

**UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA**

**«Flora Dermoagresiva de Canarias»**

**Autor: David de la Fuente Ferrán**  
**Director: Dr. Victoriano Darias del Castillo**

**Departamento de Medicina Física y Farmacológica**



**VICTORIANO DARIAS DEL CASTILLO, CATEDRÁTICO DE FARMACOLOGÍA, Y SUSANA ABDALA KURI, PROFESORA ASOCIADA DE FARMACOLOGÍA, DE LA FACULTAD DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA,**

CERTIFICAN: Que el Licenciado D. David de la Fuente Ferrán, ha realizado bajo nuestra dirección el trabajo de investigación titulado “Flora dermoagresiva de Canarias”, que hoy presenta al objeto de optar al GRADO DE DOCTOR en FARMACIA por esta Universidad.

Y para que conste a los efectos oportunos, firmamos el presente certificado en La Laguna a 23 de febrero de mil novecientos noventa y nueve.

Victoriano Darias del Castillo

Susana Abdala Kuri

## **AGRADECIMIENTOS**

A los doctores D. Victoriano Darias del Castillo y Dña. Susana Abdala Kuri, sin cuyo asesoramiento, apoyo y dedicación, no hubiera sido posible la realización de esta Tesis Doctoral.

A los dermatólogos que tan amablemente han colaborado en la realización de las encuestas.

A Dulce por su comprensión, paciencia, apoyo y ánimo a lo largo de todo este tiempo, que supongo se le habrá hecho verdaderamente largo. Gracias.

A todos mis amigos, por todo su ánimo y ayuda a lo largo de todo este tiempo.

A mi familia por todo su apoyo, paciencia y comprensión.

A todos mis compañeros de Departamento, por su desinteresada colaboración, en especial al Dr. Martín-Herrera.

A todos mis compañeros de trabajo, por su paciencia y ánimos.

A todas aquellas personas que han contribuido, de alguna manera, a la realización de esta Tesis Doctoral.

A todos ellos, Gracias

# ÍNDICE

## 1.-Introducción

I.-JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS .....	2
------------------------------------	---

## 2.- Parte teórica

I.- HISTORIA DE LAS FITODERMATITIS .....	5
II.- CLASIFICACIÓN DE LAS FITODERMATITIS .....	15
A.- DERMATITIS IRRITANTE .....	18
A1.- <i>Mecanismos inductores</i> .....	20
A2.- <i>Tipos de dermatitis irritantes</i> .....	20
A3.- <i>Fitodermatitis irritante</i> .....	21
A3.1.- <i>De origen mecánico</i> .....	21
A3.1a.- <i>Tratamiento</i> .....	24
A3.2.- <i>De origen químico</i> .....	25
A3.2a.- <i>Tratamiento</i> .....	28
B.- DERMATITIS ALÉRGICA DE CONTACTO .....	29
B1.- <i>Tipos de reacciones alérgicas</i> .....	29
B1.1.- <i>Hipersensibilidad de Tipo I</i> .....	29
B1.2.- <i>Reacción de Tipo II</i> .....	29
B1.3.- <i>Reacción de Tipo III</i> .....	30
B1.4.- <i>Hipersensibilidad de tipo IV</i> .....	30
B1.4a.- <i>Tipo tuberculina</i> .....	30
B1.4b- <i>Tipo Eczema de contacto</i> .....	31
B2.- <i>Características de la sensibilización alérgica</i> .....	32
B2.1.- <i>Características morfológicas</i> .....	32
B2.2.- <i>Características clínicas</i> .....	33
B3.- <i>Tipos de dermatitis alérgicas de contacto</i> .....	35
B3.1.- <i>Dermatitis alérgica aguda</i> .....	35
B3.2.- <i>Dermatitis alérgica subaguda</i> .....	35
B3.3.- <i>Dermatitis alérgica crónica</i> .....	35
B4.- <i>Características de los alérgenos</i> .....	36
B5.- <i>Alérgenos de origen vegetal</i> .....	36
B5.1.- <i>Lactonas sesquiterpénicas</i> .....	36

B5.2.-Fenoles de cadena larga.....	41
B5.3.- Facelioides .....	43
B5.4.- Quinonas .....	44
B5.5.- Tulipalinas y tulipósidas .....	46
B5.6.- Disulfuros.....	47
B5.7.- Proteínas, péptidos y aminoácidos .....	48
B5.8.- Terpenos, alcoholes terpénicos y aldehídos .....	48
B5.9.- Alcaloides .....	51
B5.10.-Compuestos de origen vegetal en medicamentos .....	51
B6.- Enantioespecificidad de los alérgenos .....	54
B7.- Dermatitis alérgicas de origen alimentario.....	55
B9.- Tratamiento .....	60
B9.1.- Tratamiento Preventivo .....	60
B9.2.- Tratamiento Curativo.....	61
C.- FOTODERMATITIS .....	64
C1.- Fitofotodermatitis Primaria.....	67
C1.1- Dermatitis fitofototóxica .....	67
C1.1a.- Tipos de reacciones fototóxicas .....	68
C1.1b.- Diagnóstico .....	73
C1.1c.- Tratamiento .....	74
C1.2.- Dermatitis fitofotoalérgicas.....	75
C1.2a.- Diagnóstico .....	75
C1.2b.- Tratamiento.....	76
C2.- Fitofotodermatitis Secundaria .....	77
C2.1.- Tipos de Fitofotodermatitis Secundaria .....	78
C2.1a.- Debida a la ingesta .....	78
C2.1b.- Fotosensibilidad hepatogénica .....	78
C2.1c.- Alteración del metabolismo pigmentario .....	80
C2.2.- Tratamiento .....	81
D.- URTICARIA .....	83
D1.- Urticaria por Fitocontacto.....	84
D2.- Clasificación de la Urticaria.....	85
D3.- Urticaria de origen alimentario .....	86
D4.- Diagnóstico .....	87
D5.- Tratamiento.....	88

E.- FITODERMATITIS AÉREA .....	90
F.- PSEUDOFITODERMATITIS .....	92
G.-BREVE ALUSIÓN A LAS MICOSIS .....	94

### 3.- Parte experimental

I.- ESTUDIO DE LA FITODERMOAGRESIVIDAD DE LA FLORA CANARIA .....	98
II.- SONDEO REALIZADO .....	99
A.- GENERALIDADES DEL SONDEO .....	101
B.- ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS .....	101
<i>B1.- Fitodermatitis: Su frecuencia en Canarias .....</i>	<i>101</i>
<i>B2.- Fototoxicidad: Incidencia en Canarias .....</i>	<i>102</i>
<i>B3.- Flora dermatítica en Canarias .....</i>	<i>103</i>
<i>B4.- Formas de fitodermoagresividad en Canarias .....</i>	<i>103</i>
<i>B5.- Variación estacional de las fitodermoagresiones en Canarias .....</i>	<i>104</i>
<i>B6.- Variaciones según la edad .....</i>	<i>104</i>
<i>B7.- Diferencias entre sexos .....</i>	<i>105</i>
<i>B8.- Variaciones según el entorno personal .....</i>	<i>105</i>
<i>B8.1.- Según el hábitat .....</i>	<i>105</i>
<i>B8.2.- Según el entorno laboral .....</i>	<i>106</i>
<i>B9.- Predisposición fisiológica o fenotípica .....</i>	<i>107</i>
<i>B10.- Necesidad de una Guía Ilustrada de Flora dermoagresiva .....</i>	<i>108</i>
<i>B11.- Flora alergénica en Canarias .....</i>	<i>109</i>
C.- DISCUSIÓN DE ESTOS RESULTADOS .....	109
III.- FLORA DERMOAGRESIVA DE CANARIAS .....	111
A.- GÉNEROS DERMOAGRESIVOS LOCALIZADOS EN CANARIAS .....	113
B.- ESPECIES DERMOAGRESIVAS EN CANARIAS .....	171
C.- ESPECIES ENDÉMICAS POTENCIALMENTE DERMOAGRESIVAS .....	220
D.- ILUSTRACIÓN FOTOGRÁFICA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DERMOAGRESIVAS DE CANARIAS .....	226
E.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	233
<i>E1.- Géneros dermoagresivos y su distribución por Familias .....</i>	<i>233</i>
<i>E2.- Distribución por familias de las especies dermoagresivas .....</i>	<i>239</i>
<i>E3.- Peligrosidad dermoagresiva .....</i>	<i>245</i>
<i>E4.- Tipos de dermoagresiones .....</i>	<i>246</i>

<i>E5.- Conclusión .....</i>	<i>254</i>
F.- CORRELACIÓN ENTRE NOMBRES POPULARES Y CIENTÍFICOS .....	255

4.- CONCLUSIONES

5.- BIBLIOGRAFÍA

# **INTRODUCCIÓN**



## I.- JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El trabajo efectuado en esta Tesis tiene como objeto conocer los potenciales efectos deletéreos dermoagresivos de la Flora Canaria dado que los mismos pueden incidir potencialmente en un alto y cada vez mayor porcentaje de población que cotidianamente entra en contacto con esta Flora.

Canarias disfruta de una flora muy abundante y variada que presenta un importante número de especies endémicas, que no han sido estudiadas desde un punto de vista dermoagresivo, y nosotros pretendemos, no solo poner de manifiesto las ya conocidas por su efecto dermoagresivo, sino también evidenciar los potenciales efectos dérmicamente nocivos de nuestra flora endémica.

Hemos de señalar que es cada vez mayor el atractivo que la Naturaleza ejerce sobre sociedades desarrolladas como la nuestra, constituidas por individuos que en su mayoría desconocen los peligros que las plantas encierran y que incluso con frecuencia introducen en sus propios domicilios, viviendas y entorno, especies potencialmente dermoagresivas sin ser concientes de ello.

Además en Canarias ha de tenerse en cuenta que la Floricultura es un importante rubro de nuestra economía y puede afectar por tanto a distintos trabajadores, jardineros y recolectores, de invernaderos, como a usuarios o clientes de la misma.

Igualmente debemos también considerar como población expuesta a estas agresiones botánicas a diferentes colectivos tales como agricultores y manipuladores de alimentos de origen vegetal, a trabajadores de algunas industrias conserveras, a fabricantes de helados y golosinas, a cocineros y panaderos, así como a carpinteros y ebanistas. Además es necesario destacar la faceta pecuaria de las fitoagresiones dada su importancia tanto económica, por la devaluación de los animales afectados, como por su incidencia en la salud de pastores y ganaderos.

Todo ello nos lleva por tanto a advertir a esos colectivos y a la sociedad entera de los potenciales peligros que entraña nuestra Flora, si bien ha de significarse que con ello no se pretende producir alarma ni rechazo hacia la misma sino, profilácticamente, avisar de sus peligros para mejor disfrutarla, al

igual que al advertir de los peligros, por ejemplo de la electricidad o del tráfico, no se pretende disminuir el consumo eléctrico ni hacer menor la circulación viaria.

Por otro lado, también se pretende con este trabajo ayudar a los profesionales sanitarios, especialmente aquellos que deben tratar las consecuencias de la fitoagresión, a la mejor identificación de las especies dermoagresivas, a conocer mejor los efectos que sobre la piel producen y conocer la mejor manera de tratarlas, tanto de una forma preventiva como de una forma curativa.

Debemos añadir que entre los muchos y muy diferentes efectos deletéreos ejercidos por las plantas algunos son de características incidiosas y por lo tanto no se evidencian de manera inmediata y clara por lo que este trabajo pretende también recordar y llamar la atención sobre esta posibilidad tanto a los profesionales sanitarios como a las víctimas de los mismos.

Entendemos que esta labor llevada a cabo es totalmente inédita y novedosa y pretende cubrir el vacío existente en este campo, por ello lo que pretendemos en un próximo futuro es proyectar este trabajo realizando una, creemos necesaria, Guía Fitodermotóxica que consiga difundirse ampliamente y llegar al mayor número de personas posibles.

## **2 PARTE TEÓRICA**

## I.- HISTORIA DE LAS FITODERMATITIS

A lo largo de la Historia y en muy diferentes lugares, grados y circunstancias, el ser humano ha venido sufriendo en su organismo los efectos de las plantas dermoagresivas pero al mismo tiempo, como veremos al final de este apartado, el hombre ha sabido utilizar en su propio provecho alguna de las posibilidades de esas mismas especies. Por ello nos parece oportuno, antes de entrar de lleno en el tema de nuestro estudio, realizar un breve recorrido histórico por este aspecto botánico de la Dermatología.

Los Asirios, hace más de 4000 años, conocían los efectos dermoagresivos de las plantas cuando detectaron que la pasta del aceite de ricino producía una importante irritación, al utilizarse para promover el crecimiento del pelo<sup>(63)</sup>.

Los egipcios nos han dejado algunas referencias acerca de las fitodermatitis que sufrían, así en el Papiro de Ebers se hace referencia a que la extracción de astillas o espinas vegetales de la piel planteaban un problema terapéutico a juzgar por la siguiente cita (Ver Foto 1):

“ Qué se debe hacer para extraer una espina que está en las carnes: casa de bibi, miel. Para aplicar encima” ( Ebers, 726)<sup>(13)</sup>.

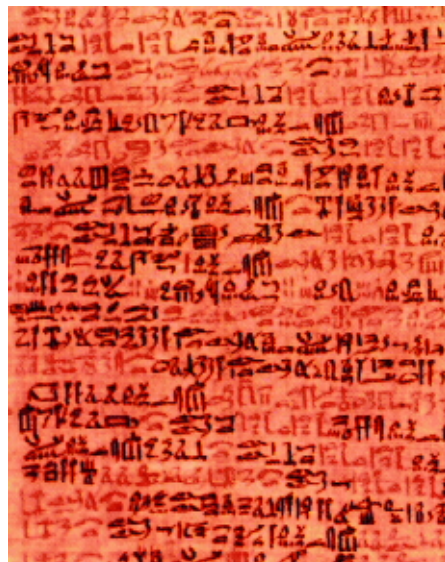


Foto 1:El Papiro de Ebers descubierto en 1873 contiene más de 800 prescripciones médicas

Además de las reseñas que aparecen en los antiguos papiros, también el estudio de las bien conservadas momias nos proporciona una importante visión de las patologías de la época, y de esta manera en el muslo de la Reina Inhapy se pudo observar una lesión papulosa que nos recuerda a un líquen ruber plano <sup>(13)</sup>.

En la Biblia se recogen muchas especies botánicas utilizadas para diversos fines que son potencialmente dermoagresivas, como por ejemplo el *Nerium oleander* L., especies del género *Urtica* con numerosas referencias bíblicas o el *Dictamnus alba*, un importante fotosensibilizador, que bien pudiera ser el arbusto ardiendo encontrado por el profeta Moisés en el Sina <sup>(94)</sup>.

En la Antigua China, existía la creencia de que la alopecia era causada por una excesiva ingesta de cebada, y también que los malos espíritus en primavera y en otoño sembraban pequeñas semillas entre las verduras que, si eran ingeridas, eran capaces de ocasionar una curiosa dermatitis <sup>(13)</sup>. En el siglo VII era bien conocida en todo Oriente la dermatitis producida por la laca japonesa (*Toxicodendron vernicifluum* (Stockes) Barkley), la cual se exportó hacia Europa durante el siglo XVIII cuando estaba de moda todo lo procedente de China <sup>(95)</sup>.

Pedáceo Dioscórides, famoso botánico, médico de las legiones romanas y considerado el Padre de la Farmacología, en su célebre libro "De materia médica" (Ver Foto 2), que se remonta al Siglo I de nuestra era, describe los efectos secundarios producidos en la piel y en las mucosas por diferentes plantas de la Cuenca del Mediterráneo. Dioscórides describe a su vez la utilización de la "higuera" (*Ficus carica* L.) para el tratamiento del vitíligo haciendo uso de su efecto fototóxico, al igual que habían empleado los griegos para el mismo fin, desde hacia más de 2000 años <sup>(2)</sup>.

En este sentido deberíamos añadir que también otros pueblos antiguos tenían remedios para el tratamiento del vitíligo basados en las propiedades fototóxicas de algunas especies de plantas; con ese fin los antiguos egipcios utilizaban semillas trituradas de "berracillo" (*Ammi majus* L.) ingeridas con miel <sup>(64)</sup>, y también utilizaron su jugo para los mismos fines <sup>(91)</sup>; los hindúes y chinos por su parte recurrían además al empleo de la *Psoralea corylifolia* L. <sup>(2,99)</sup> y los aztecas utilizaban el fruto de la *Carica papaya* L.

LIBRO TERCERO DE PEDACIO DIOSCORIDES ANAZARBEO,  
ACERCA DE LA MATERIA MEDICINAL, TRADU-  
zido de lengua Griega en la vulgar Castellana,  
& ilustrado con succintas Annotations, por el Do-  
ctor Andres de Laguna, Medico de  
Julio III. Pont. Max.

PREFACION DE DIOSCORIDES.

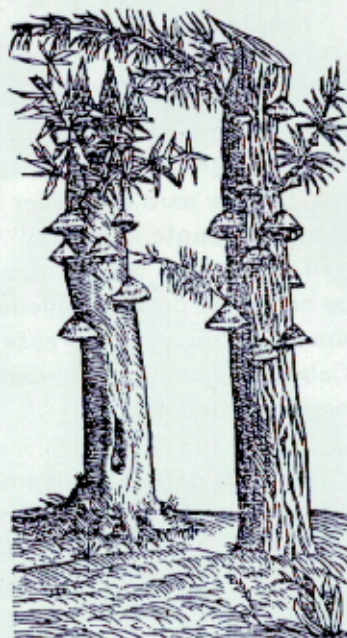
EN los dos precedentes libros, ò Ario mio Charisimo, haucmos tratado de las aro-  
maticas medicinas, de los vnguentos y azeytes, de las plantas, & de sus fructos &  
lagrimas, de los animales, de todo genero de grano y legumbre, de la hortaliza, y  
finalmente de las yeruas agudas. Empero en aqueste tercero es nuestra intencion  
tratar, anfi de las rayzes, çumos, yeruas, y simientes domesticas, & ordinarias à la  
vida del hombre, como de las medicinales.

Del Agarico.

Cap. I.

Dizefe que el Agarico es vna rayz semejante al Silphio, empero no tan espessa como el, por  
la circunferencia fino espongiosa y rala. Hallanse dos especies de Agarico, quiero dezir  
macho, y hembra. Haze ventaja al macho la hembra: la qual tiene dentro de si ciertas venas de-  
rechas. El macho es redondo. \* y muy confor-  
me en todas sus partes. † El vno y el otro al  
principio es dulce: empero despues como va pe-  
netrando la lengua, se muestra amargo. Nacen  
en aquella region de Sarmatia, que se dize Aga-  
ria. Algunos afirman que es rayz de cierta plá-  
ta el Agarico: otros que nace de corruption: co-  
mo los hongos, sobre troncos de arboles. Cre-  
ce tambien en la Galatia de Asia, y en la Cilicia  
sobre los Cedros, empero fragil y de poco vi-  
gor. Tiene el Agarico virtud caliente, y elipti-  
ca. Es vtil contra las torciones del vientre, con-  
tra la indigestion, cõtra las rupturas y espasmos  
de neruios, y contra las caydas de alto. Dase  
dos obolos del con clara, à los que no tienē fie-  
bre: y à los febricitantes, cõ agua miel. Dado quã-  
to vna drama, es vtil à los que padecen del higa-  
do, à los asmaticos, à los ictericos, à los dysente-  
ricos, à los que tienē dolor de riñones, ò no pue-  
den orinar, à las que ahoga la madre, y finalmē-  
te à los delcoloridos. Dase con vino passio à los  
pitificos, & con miel y vinagre, à los que tienē  
crecido el bazo. Maxeado y comido anfi solo  
sin otra mezcla de humor, sirve cõtra las flaque-  
zas de estomago, y cõtra los regueldos azedos.  
Beuidos tres obolos del, con agua, restrienen la  
sangre del pecho, y si se beuen con oxymel, sir-  
uen contra la diarrea, contra los dolores de las  
juncturas, y contra la gota coral: de mas desto,  
prouocan el menftruo, y refueluen la ventosi-  
dad de la madre. Dado el Agarico antes del pa-  
roxifmo, quita los tẽbroles febriles. Beuido con

AGARICVM.



agua miel quanto vna ò dos dramas, relaxa el vientre: y si se beue vna drama del, con vn poco  
R 3 de vino

Foto 2: Página de la edición renovada y comentada de la Materia Medica de Dioscórides

Los Incas utilizaban para eliminar las verrugas el látex del *Ficus laurifolia* por sus fermentos proteolíticos. También utilizaban por sus propiedades similares y con la misma finalidad el *Senecio pseudotites* <sup>(13)</sup>.

Muchos años después, y recogido en los escritos de Ibn El Bitars, conocido farmacólogo malagueño, "Mofradat al adwiya" que se remontan al Siglo XIII, se hace referencia a la utilización por parte de los bereberes norteafricanos de un polvo, cuyo origen y composición desgraciadamente no se

describen, para el tratamiento del vitíligo. Después de ingerir dichos polvos y al objeto de que fuera efectivo el tratamiento, había que tomar el sol lo cual pone de manifiesto las características fototóxicas del mencionado remedio. Todo lo antedicho puede considerarse muy posiblemente el inicio empírico de la FOTOQUIMIOTERAPIA.

Ya en la Edad Moderna, y más concretamente en el Siglo XVI, el gran escritor francés Rabelais describe en una de sus obras la acción irritante de varias especies de Euphorbiaceas.

La Reina Isabel I de Inglaterra prohibió el uso de almidón, procedente de *Arum maculatum*, para la ropa ya que producía importantes dermatitis alérgicas.

Asimismo en el Siglo XVII se describen desde el punto de vista tóxico-clínico las primeras reacciones de la piel al contacto con la "hiedra venenosa" (*Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze). Igualmente toda la familia de las Anacardiaceas ha sido objeto de estudio por los dermatólogos desde entonces hasta la actualidad.

A partir de este Siglo, se incrementa el interés médico por conocer y divulgar los efectos dérmicos nocivos de las plantas, como por ejemplo el de las fitofotodermatitis cuyo estudio comienza en Europa durante este siglo <sup>(99)</sup> ; así poco a poco van apareciendo diferentes referencias y publicaciones sobre las reacciones alérgicas producidas por el contacto con diversas especies botánicas. Estas van a aumentar en los Siglos XVIII y XIX, debiendo destacar especialmente que a finales del Siglo XIX la llamada "dermatitis de las primaveras" preocupó de manera especial a los dermatólogos de la época.

En esos años también los pioneros del viejo Oeste americano padecían lesiones por el contacto con algunas plantas como se recoge en "Kalm, P. Travels into North America, William Eyres. Warrington, 1777":

"... se hincha la cara, las manos y frecuentemente el cuerpo entero, y se siente un dolor intenso. Algunas veces aparecen vesículas o ampollas en gran cantidad, tanto que parece que el enfermo haya contraído la lepra. En algunas personas se desprende la capa externa de la piel, pelándose en pocos días, y

parece que se haya quemado todo el cuerpo... He conocido algunos viejos que tienen más miedo a este árbol que de la picadura de una víbora..." (Kalm,1777) La planta a la que se refiere este fragmento es la hiedra venenosa<sup>(20)</sup>.

En 1787 Cirillo, indica el uso de ovejas de color negro en zonas donde se sufre con frecuencia el "hipericismo", (es un tipo de fotodermatitis provocado por la ingesta de especies del género *Hypericum*) dado que éstas presentaban unas características fenotípicas que las hacían más resistentes que las ovejas de color claro a la enfermedad. Los árabes en la zona de Túnez impregnaban sus caballos con jugo de tabaco como protección a esta patología<sup>(100)</sup>.

Willan, prestigioso dermatólogo del siglo XVIII (Ver Foto 3), encontró un gran parecido entre las erupciones producidas por la ortiga (*Urtica urens* L.) y la aparición de un tipo especial de pápulas, los habones. Desde entonces este tipo de lesiones se conoce con el nombre genérico de urticaria sea cual sea su etiología<sup>(10,17)</sup>. Además nos hace una muy detallada descripción de las consecuencias de una dermatitis irritativa producida por algún irritante de origen vegetal:

" La erupción puede ocurrir en la cara, nuca y antebrazos, pero sobre todo en el dorso de la mano o de los dedos. La totalidad de los dedos presentan vesículas, que no dejan intersticios entre ellas, sin enrojecimiento. Tras dos o tres semanas el exudado linfático se torna más lechoso y se absorbe gradualmente, o se seca dejando una descamación parduzca, exfoliativa."

Este mismo dermatólogo describió también una forma de eczema que denominó "eczema impetiginoso", que atribuyó a la acción de varias sustancias irritantes entre las que se encontraba la raíz de valeriana<sup>(13)</sup>. Y en su tratado "Descriptions and treatments of cutaneous diseases", que data del 1778, nos describe enfermedades como el eczema del panadero<sup>(17)</sup>.



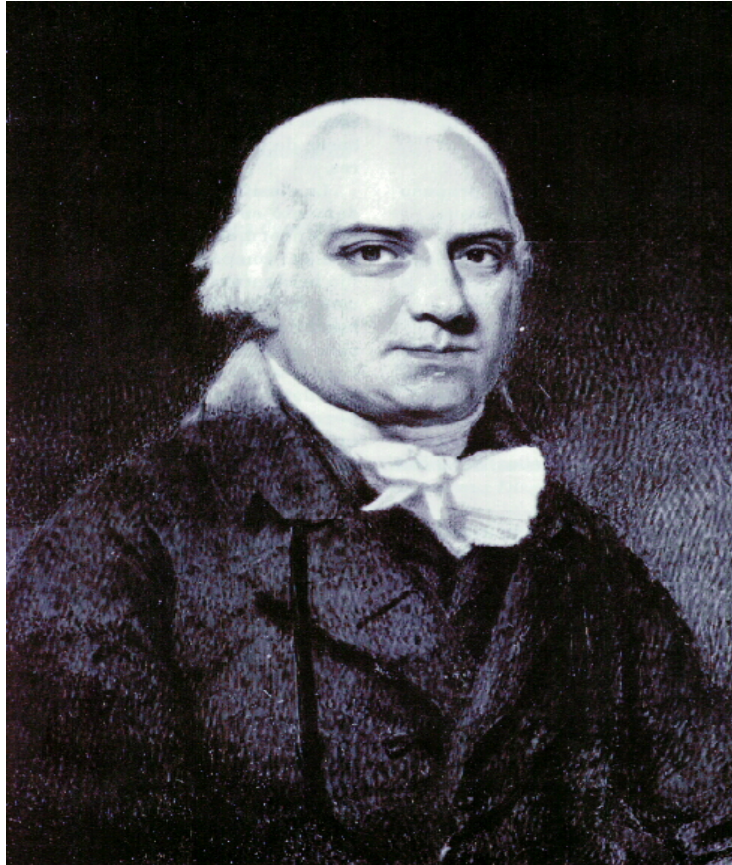


Foto 3: Robert Willan (1757-1812)

Paralelamente en este Siglo, empieza a percibirse, principalmente en Gran Bretaña, la trascendencia socio-económica de la Fitotoxicidad al percibir el variado daño ejercido en numerosos colonos, soldados y en el ganado por las especies botánicas lesivas. Así se observa que, en la primera mitad del Siglo XIX, los colonizadores de Queensland en Australia, al atravesar regiones boscosas, sufren diversas lesiones cutáneas que les ocasionan graves problemas. También sufren dichas lesiones las monturas, que además adquieren un comportamiento violento. Por su parte los soldados durante las maniobras padecen un intenso prurito y a su vez los trabajadores de las vías férreas y de las líneas telegráficas sufren molestas quemaduras dérmicas, producidas principalmente por las especies de la familia Urticaceae: *Laportea gigas* y *L. moroides* las cuales presentan en sus tallos y hojas pelos urticantes de hasta 2 mm de largo.

En esta línea se descubre, desde 1829, el efecto dérmico de la *Hedera helix* L.<sup>(70)</sup>, y desde 1847 el efecto inflamatorio con ampollas que producen las semillas de "grevillea roja" (*Grevillea banksii* R.Br.), cuando un investigador que recolectando dichas semillas, las coloca en contacto con su piel

produciéndosele las mencionadas lesiones. Posteriormente Arnold, en 1942, tuvo oportunidad de describir una dermatitis de contacto en la nuca producida por las guirnaldas formadas por las flores de la *Grevillea banksii* R.Br. ofrecidas a los visitantes en la Isla de Hawaii <sup>(81)</sup>.

Y en esta faceta de la estética debería reseñarse y recordarse igualmente que la "prímula" (*Primula obconica* Hance) que, proveniente de China, llegó como especie ornamental a Inglaterra hacia 1880 fue prontamente postergada a pesar de su belleza al describirse las afecciones alérgicas que esta planta producía.

Jadassohn, en 1895, introduce el método de los parches que serán los precursores de los "test de parches" utilizados en la actualidad para el diagnóstico de los distintos tipos de dermatitis <sup>(1)</sup>.

A principio de Siglo llegan a Europa, procedentes de Africa e incluso Asia, numerosas maderas en las que se observa que producen en los manipuladores, bien sean los estibadores de los puertos, taladores y carpinteros, importantes lesiones principalmente de tipo alérgico <sup>(95)</sup>.

A su vez Varga, en 1936, describe también un eczema de contacto producido por el aceite del "jacinto" obtenido con finalidades aromáticas del *Hyacinthus orientalis* L.. En 1938 estudios realizados por Brown demuestran los efectos dermoagresivos de las furocumarinas cuando entran en contacto directo con la piel <sup>(2)</sup>.

Hoy es asimismo conocido que, del jugo del "árbol de la laca china" (*Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) Barkley), se obtiene una "laca" que ya era utilizada en China, principalmente durante la dinastía Ming, para el lacado de multitud de objetos. Esta laca puede causar una Fitodermatitis y así curiosamente a finales de los años 40, tras la II Guerra Mundial, se detecta en los soldados norteamericanos destinados en Japón una dermatitis producida por las tapas de los inodoros que estaban lacadas con esta sustancia <sup>(2)</sup>.

En 1942 Klüber acuña el nombre de "fitofotodermatitis" para destacar el importante papel que tienen los extractos vegetales en combinación con la luz en la etiología de numerosas e importantes afecciones cutáneas <sup>(6)</sup>.

En nuestros días también se ha comprobado que tras el "bálsamo del Perú", obtenido a partir del *Myroxylon pereirae* Klotzsch, el "laurel" (*Laurus nobilis* L.) es la segunda causa de alergias, y en este sentido es curioso señalar que el aceite del laurel fue usado hasta 1962 en el acabado del fieltro de los sombreros, produciendo en los usuarios una dermatitis que, en la primera mitad de Siglo, fue conocida como la "dermatitis del sombrero" caracterizada por la aparición de un eczema típico en la frente de la persona afectada <sup>(2)</sup>.

Llegando ya hasta nuestros días, es importante destacar la importancia que ha llegado a alcanzar la fitodermatitis en nuestra sociedad ya que encontramos en Internet una amplia base de datos en la que se recogen prácticamente todas las especies botánicas capaces de producir una fitodermatitis, y que nosotros por supuesto recogemos en nuestra bibliografía <sup>(109)</sup>.

Por otro lado hemos de significar que a lo largo de los siglos el hombre ha intentado sacar provecho de la faceta dermoagresiva de diferentes especies botánicas y así podemos reseñar que la flora con espinas o con filos agresivos capaz de producir agresiones mecánicas en la piel (como por ejemplo las especies del género *Opuntia*) ha sido empleada bien para delimitar terrenos y propiedades a las que impedir el acceso de extraños o animales, bien por los ejércitos para establecer con ayuda de matorrales espinosos recintos defensivos en campamentos más o menos circunstanciales, con el objetivo de dificultar el ataque enemigo tal y como es hoy observable en muchos documentos y películas cinematográficas. Asimismo las culturas primitivas han empleado y aún hoy siguen empleando productos (látex) corrosivos de algunas especies con finalidades cinegéticas al adicionarlos a los venenos de caza, con la finalidad de que el animal herido, al notar la quemazón, incremente el rascado y frotación de la zona herida consiguiendo así una más rápida e intensa absorción del auténtico veneno. Igualmente y durante varios siglos los mendigos y pedigüños estimulaban la caridad de los creyentes, logrando el subsiguiente aumento en las limosnas, al practicarse llamativas llagas en sus extremidades con la ayuda de especies de los géneros *Primula* y *Clematis*, pertenecientes a las familias Primulaceae y Ranunculaceae respectivamente. Estas aparentemente horrorosas úlceras desaparecían en escasas jornadas tras eliminar el contacto con la especie agresiva <sup>(2)</sup>.

Por otro lado la faceta negativa de las especies botánicas ha sido utilizada con distintos fines en Medicina; y así podemos citar las propiedades rubefacientes de varias especies, principalmente de Crucíferas, que en forma de parches, emplastos o cataplasmas, se han indicado en procesos reumáticos y artríticos. Estos mismos efectos fueron buscados sin demasiado éxito con finalidades afrodisiacas. Por el contrario parece demostrarse el empleo durante toda la Historia de especies dermoagresivas para castigar o torturar, así el ejemplo más conocida sea la corona de espinas de Jesucristo, o el empleo del nabo vesicante por los verdugos de las ciudades griegas para castigar el adulterio, colocando un preparado de nabo vesicante en la mucosa rectal. En paralelo las culturas precolombinas castigaban también a los adúlteros clavándoles estacas en todo el cuerpo <sup>(125)</sup> (Ver Foto 4). Se conoce también que durante la II Guerra Mundial se realizaron preparaciones a base de especies dermoagresivas del género *Dieffenbachia* en campos de prisioneros de los nazis, bien con el objetivo de someter a tortura a los detenidos, bien con el de lograr una esterilización o castración química.

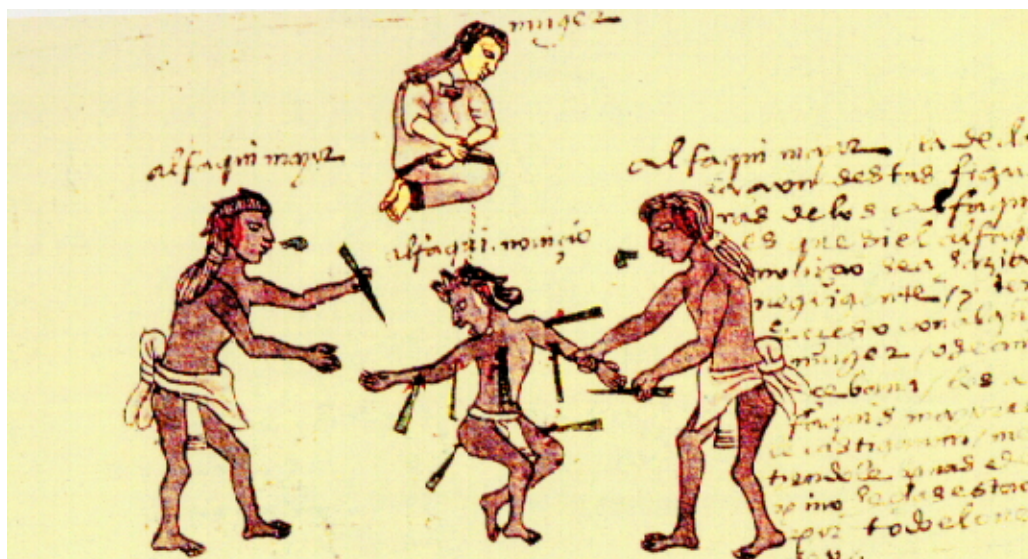


Foto 4: El adulterio en las civilizaciones precolombinas eran castigados introduciéndoles estacas, según la versión del Códice de Mendoza

En el siglo XIX, tanto Von Hebra como Kaposi eran capaces de producir, con fines experimentales, un eczema característico aplicando en la piel aceite de crotón <sup>(17)</sup>.

Por último y dentro de este campo de utilidad farmacológica es obligado citar, entre otros posibles ejemplos, y según se recoge en el Herbario Pseudo-Apuleius, como se utilizaba el látex de la verrucaria (*Tytymallos galactices*) para tratar las lesiones dérmicas de la lepra<sup>(124)</sup> (Ver Foto 5); también es interesante citar por un lado el amplio uso dermatológico de la "resina de podofilo", obtenida del rizoma del *Podophyllum peltatum* L. (Berberidaceae), para la eliminación de verrugas y condilomas acuminados<sup>(105)</sup>, y por otro lado el empleo de compuestos agresivos flogógenos como la carragenina, obtenida del alga *Chondrus crispus* L., y los distintos derivados de forbol utilizados para inducir estados inflamatorios experimentales. Igualmente mediante el uso de productos naturales botánicos podemos, gracias a sus efectos co-cancerígenos, promover distintos tipos de tumores experimentales donde ensayar los nuevos citostáticos.



Foto 5: Miniatura del Herbario Pseudo-Apuleius donde se muestra el *Tytymallos galactices* recomendado para tratar la lepra

## **II.- CLASIFICACIÓN DE LAS FITODERMATITIS**

Una de las más comunes reacciones adversas que producen las plantas son las alteraciones cutáneas, que globalmente van a ser denominadas como Fitodermatitis, las cuales pueden producirse por distintas causas, mediante distintos mecanismos y con muy variadas manifestaciones; y así nos podemos encontrar desde heridas producidas mecánicamente por ejemplo por espinas, púas y pelos, agresiones de tipo químico, fotosensibilidad o incluso reacciones alérgicas debidas a algún componente de la planta. Ha de tenerse en cuenta además que si bien pueden existir plantas que produzcan una sola de estas afecciones, también las hay que pueden dar lugar a dos o más de estos desagradables procesos.

Las Fitodermatitis pueden ser clasificadas, no sin cierta dificultad, de la siguiente forma:

### **A.- Dermatitis Irritante**

A su vez éstas pueden ser clasificadas atendiendo a la morfología de las lesiones y al tiempo que transcurre desde la exposición hasta la manifestación de la sintomatología en:

- a.- Dermatitis irritante aguda
- b.- Reacción irritante
- c.- Dermatitis irritante aguda retardada
- d.- Dermatitis irritante acumulativa
- e.- Dermatitis irritante pustular y acneiforme
- f.- Dermatitis irritante inducida mecánicamente
- g.- Irritación subjetiva

ó atendiendo a su mecanismo fisiopatogénico en:

- Dermatitis irritantes mecánicas
- Dermatitis irritantes químicas

## **B.- Dermatitis alérgica de contacto**

Atendiendo a la clasificación de Gell y Coombs, tenemos los siguientes tipos:

- Hipersensibilidad de tipo I. Hipersensibilidad inmediata o mediada por IgE. Reacción anafiláctica
- Reacción tipo II o citotóxica
- Reacción tipo III o de inmuno-complejo
- Hipersensibilidad de tipo IV. Hipersensibilidad mediada por linfocitos o hipersensibilidad retardada que a su vez podemos dividir las en :
  - Tipo tuberculina
  - Tipo eczema de contacto

Desde el punto de vista morfológico, podemos dividir las en:

- Dermatitis alérgica aguda
- Dermatitis alérgica subaguda
- Dermatitis alérgica crónica

## **C.- Fotodermatitis**

Atendiendo a la forma en la que entra en contacto con la piel la sustancia fotosensibilizante, pueden ser:

- Fitofotodermatitis Primaria, dentro de las cuales están:
  - Dermatitis fitofototóxicas : Mecanismo de tipo tóxico.
  - Dermatitis fitofotoalérgicas : Mecanismo de tipo inmunológico.
- Fitofotodermatitis Secundaria, que pueden producirse :
  - Debida a la ingesta
  - Como Fotosensibilidad hepatogénica
  - Por alteración del metabolismo pigmentario

## **D.- Urticaria**

Desde un punto de vista etiopatogénico, se clasifica en:

- Urticaria inmunológica
- Urticaria no inmunológica

Atendiendo a la duración de la afección y a sus manifestaciones clínicas, pueden ser:

- Urticaria aguda
- Urticaria aguda intermitente
- Urticaria crónica

## **E.- Fitodermatitis aérea**

## **F.- Pseudofitodermatitis**

Así pues en función de esta clasificación vamos a ir estudiando cada una de ellas.



## A.- DERMATITIS IRRITANTE

Las dermatitis irritantes van a ser dermatitis de contacto y como tales son inducidas por agentes externos. La intensidad de este efecto irritante depende directamente de la naturaleza del agente irritante que produzca dicho efecto, y en este sentido habrá que considerar las siguientes propiedades del mismo <sup>(1,18)</sup>:

- 1.- la solubilidad
- 2.- el grado de ionización
- 3.- la polarización
- 4.- el tamaño molecular de la sustancia
- 5.- la estructura química y los radicales activos
- 6.- el estado físico (sólido, líquido o gaseoso)
- 7.- la volatilidad
- 8.- el pH
- 9.- el tipo de vehículo

Al mismo tiempo también dependerá, el efecto irritante, de las condiciones de la exposición al agente como pueden ser:

- 1.- el tiempo de exposición al agente irritante
- 2.- la cantidad y la concentración del mismo agente irritante

Por ejemplo, un largo tiempo de exposición a una gran cantidad de la sustancia producirá una irritación aguda. Hemos de señalar que pueden existir sustancias que por sí mismas sean inocuas o que el efecto que pueden producir sea leve, pero si actúan de una manera simultánea dos o más de estas sustancias pueden incrementar las reacciones de irritación <sup>(1)</sup>.

La lesión se reduce a la zona que ha sido expuesta al agente agresor, normalmente en zonas descubiertas como pueden ser las manos, cara, brazos, piernas, pies y zonas axilares; ha de destacarse que no es necesaria una sensibilización previa para que se produzca la reacción, lo cual la va a diferenciar de los procesos inmunológicos que veremos más adelante <sup>(1,2)</sup>.

Debe reseñarse también que no todas las personas presentan la misma predisposición a padecer una dermatitis irritante, existiendo en este sentido algunos grupos de población más propensos que otros. Así las mujeres parecen

ser más propensas que los hombres a presentar este tipo de dermatitis, ya que la piel de la mujer está menos protegida y es más fina que la del varón, con menos vello y con una capa córnea menos desarrollada; además, esa mayor predisposición en las mujeres puede ser también debida al mayor grado de exposición de éstas a los irritantes y al contacto con el agua <sup>(1,10,18)</sup>.

Existen además ocupaciones profesionales que pueden ser más propensas a este tipo de dermatitis, como son aquellas en las cuales se produce un contacto con las sustancias irritantes, como por ejemplo elaboradores de alimentos, camareros, carpinteros, floricultores, conserveros, jardineros, horticultores, etc.

En cuanto a la edad también son más propensos los niños que las personas adultas, disminuyendo esta predisposición a medida que aumenta la edad de la persona.

Algunos estudios indican una menor incidencia de la dermatitis irritante en la raza negra que en la blanca; en este caso la diferencia pudiera radicar en el hecho de que el eritema es más difícil de visualizar en los individuos de color, en los cuales la irritación se manifiesta con sequedad e hiperpigmentación.

También se ha evidenciado que las personas que presentan una mayor sudoración son más propensas a padecer este tipo de afecciones; igualmente en aquellas zonas donde la sudoración es mayor, será más frecuentes la aparición de las irritaciones.

Asimismo ha de comentarse la existencia de otras personas donde el padecer una enfermedad de la piel previa, hace que el individuo pueda ser más susceptible a la dermatitis irritante, como por ejemplo aquellos sujetos con un historial de dermatitis atópica o con psoriasis.

También parece interesante destacar que no todas las zonas del cuerpo tienen la misma predisposición a esta agresión, por lo que habrá que tener en cuenta no solo aquellas zonas que están expuestas al irritante, como ya habíamos comentado anteriormente, sino también la mayor o menor existencia de barreras naturales en unas zonas u otras.

Por último habrá que tener también en cuenta los factores del medio ambiente que a su vez pueden favorecer este tipo de dermatitis como son:

- 1.- la temperatura y la humedad
- 2.- la maceración, roces, microtraumatismos y presión
- 3.- la higiene y el uso de cosméticos
- 4.- los medios de protección (calzado, guantes, etc.)<sup>(1,18,63)</sup>

### **A1.- Mecanismos inductores**

Los mecanismos a través de los cuales se originan las diferentes manifestaciones de la dermatitis irritante pueden ser variados, entre ellos podemos señalar los siguientes:

- Por efecto directo sobre los melanocitos, lo que va a originar hipo e hiperpigmentación.

- Por efecto sobre las estructuras pilosebáceas que dan lugar a reacciones acneiformes y a pústulas.

- Por un efecto productor de una proliferación histiocítica con la aparición de granulomas<sup>(1)</sup>.

### **A2.- Tipos de dermatitis irritantes**

Atendiendo a la morfología de las lesiones y al tiempo que transcurre desde la exposición hasta la manifestación de la sintomatología, podemos clasificar las dermatitis irritantes de la siguiente manera:

a.- Dermatitis irritante aguda: La irritación es producida por un irritante de alta potencia. La reacción aparece en el lugar de la exposición rápidamente y no suele persistir durante mucho tiempo. Se manifiesta con vesículas, ampollas, eritema y edema.

b.- Reacción irritante: Aparece de una manera aguda y se manifiesta con eritema, pápulas, sequedad y fisuras. Es frecuente en aquellos trabajadores en contacto con el agua (preparadores de alimentos, camareros, etc.). Suele desaparecer cuando el individuo se adapta al nuevo ambiente.

c.- Dermatitis irritante aguda retardada: Es una reacción aguda que se manifiesta entre las 8 y 24 horas, o poco más, después de la exposición. Se caracteriza por vesículas, ampollas, pápulas y eritema.

d.- Dermatitis irritante acumulativa: Aparece una reacción visible sólo después de repetidas exposiciones que se han podido producir durante largos períodos de tiempo. Se caracteriza por la aparición de eritema, escamación, fisuras, pápulas y sequedad.

e.- Dermatitis irritante pustular y acneiforme: Es una reacción que aparece de una manera moderadamente lenta, en semanas o meses, y se caracteriza por pápulas, pústulas y condilomas.

f.- Dermatitis irritante inducida mecánicamente: Es una reacción producida por procesos mecánicos como son la fricción, la presión, microtraumas, etc. Tiene también una aparición relativamente lenta, es decir semanas o meses, y se caracteriza por ampollas, fisuras, callosidades, hiperpigmentación y liquenificación.

g.- Irritación subjetiva: Se caracteriza por escozor, ardor y prurito. La reacción es inmediata apareciendo en menos de una hora. Normalmente la padecen aquellas personas con la piel muy sensible y por la sintomatología se observa que es una dermatitis sin manifestaciones visibles <sup>(1,18)</sup>.

### **A3.- Fitodermatitis irritantes**

Las dermatitis irritantes producidas por las plantas son reacciones que cursan por procesos no inmunológicos y podemos distinguir dos tipos distintos atendiendo a su mecanismo fisiopatogénico:

#### **A3.1.- De origen mecánico**

Existen plantas que presentan estructuras desarrolladas principalmente con fines de defensa que, en los hombres o en los animales, pueden ocasionar lesiones mecánicas <sup>(2,3,63,64,92)</sup>. Dentro de estas estructuras podemos señalar :

- Espinas (como en el género *Opuntia*)
- Cristales de oxalato cálcico formando rafidios (género *Dieffenbachia*)

-Tricomas (género *Alocasia*)

-Gloquídias (género *Opuntia*) (Ver Fotos 6,7 y 8)



Foto 6:Tricoma del género *Prímula*



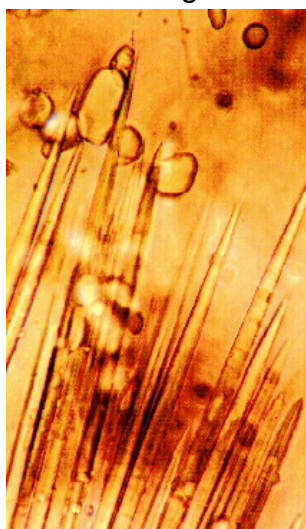
Foto 7: Gloquidia de una *Opuntia*



Foto 8: Gloquidias del género *Opuntia*, su distribución sobre la penca

Estas estructuras pueden producir microtraumatismos con el consiguiente desgarre, eritema y sangrado, aunque el problema principal que se puede plantear es la aparición de infecciones secundarias, bien sea por bacterias o por hongos como el *Sporothrix schenckii* que aparece en algunas especies de plantas<sup>(105)</sup>. Más importantes son los microtraumatismos producidos por los tricomas, rafidios y gloquidias que aún siendo invisibles a los ojos producen importantes respuestas dermatíticas con intenso prurito y dolor. Las espinas de los cactus cuando se implantan en la epidermis son capaces de producir granulomas, si lo hacen cerca de una articulación pueden provocar una artritis séptica crónica, y cuando están cerca del hueso producen una reacción perióstica imitando la presencia de un tumor óseo. Interesante será detenernos en una estructura muy peculiar que presentan las especies del género *Dieffenbachia*; estas plantas están dotadas de unas células en cuyo interior se localizan unos cristales de oxalato cálcico, los rafidios, en forma de racimos (Ver Foto 9). Las células recipientes tienen un tapón de composición mucilaginosa, que al ser presionado, provoca la expulsión de manera violenta de los cristales aciculares de oxalato cálcico contenidos en su interior (Ver Foto 10), lo que produce por un lado la consecuente lesión mecánica y al mismo tiempo, a causa del ácido oxálico, una reacción histamínica en la zona afectada. Este tipo de dermatitis puede ocurrir en la boca después de masticar las hojas o los frutos, dando lugar a una intensa sensación de ardor, incremento de salivación y un severo edema en la lengua, paladar y mucosa bucal. Ejemplos de plantas que presentan estas estructuras los tenemos en numerosas especies de los géneros *Arum* y *Colocasia* y de las Familias Amaryllidaceae y Liliaceae que, en sus bulbos, contienen hasta un 6% de cristales de oxalato cálcico.<sup>(4,12,22,63,64)</sup>

Foto 9: Rafideos del género *Dieffenbachia*



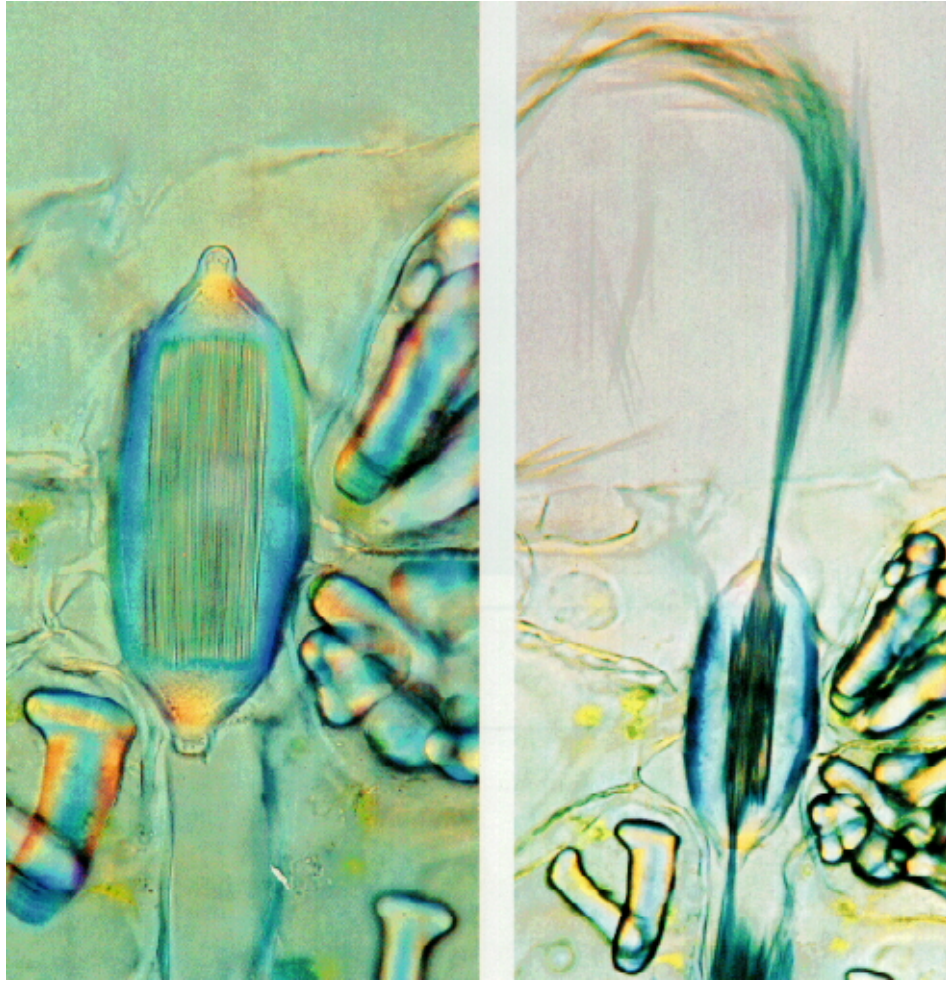


Foto 10: El género *Dieffenbachia* está dotadas de unas células en cuyo interior se localizan unos cristales de oxalato cálcico, los rafidios, en forma de racimos. Las células recipientes tienen un tapón de composición mucilaginosa que al ser presionado provoca la expulsión de manera violenta de los cristales aciculares de oxalato cálcico contenidos en su interior

### **A3.1a.- Tratamiento**

Desde el punto de vista preventivo en el caso de las gloquidias que se encuentran, por ejemplo, en los frutos del género *Opuntia* y que afecta a los recolectores de sus frutos, habrá que mojar estos a la hora de su recolección o realizarla por la mañana cuando los frutos están mojados para evitar su dispersión aérea, utilizar guantes y lavarlos tras su uso, tener precaución con la ropa para evitar que contengan las gloquidias y que estas puedan entrar en contacto con la piel o ser respirados <sup>(71)</sup>.

Se debe limpiar muy a fondo la piel con una solución antiséptica. Extraer la espina o cuerpo extraño y si esto no fuera posible, trasladar al paciente a un centro sanitario para extraérsela usando anestesia local <sup>(16)</sup>.

En el caso de la ingestión de las hojas o frutos de aquellas especies que presenten rafídios usar esteroides parenterales, antiácidos orales y analgésicos <sup>(63)</sup>.

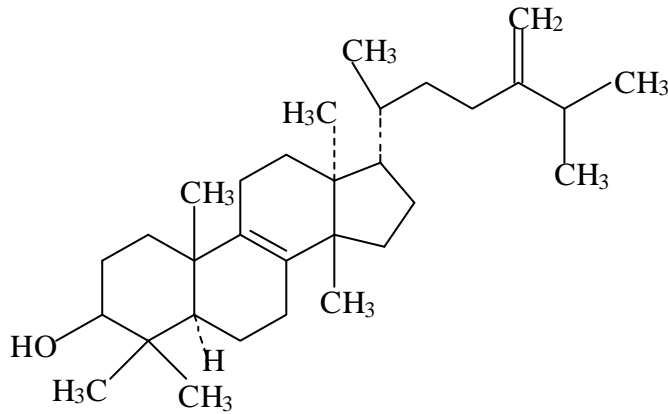
### **A3.2.- De origen químico**

Muchas plantas presentan sustancias que, al entrar en contacto con la piel, inducen a la aparición de efectos abrasivos, cáusticos e irritantes. Estas sustancias aparecen cuando la planta se rompe o se exudan directamente a la superficie de la planta <sup>(63)</sup>. Los irritantes químicos pueden ser entre otros:

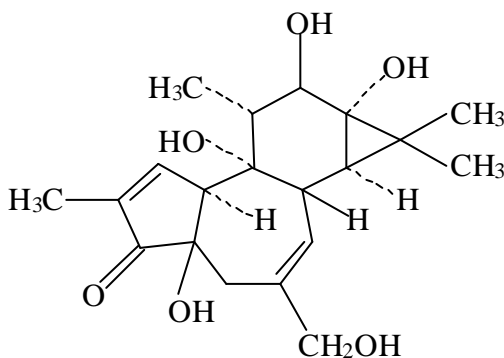
a.- *Ácidos de bajo peso molecular.* ác. acético, ác. cítrico, ác. fórmico, ác. málico, ác.oxálico.

b.- *Forbol y Euforbol.*

Euforbol

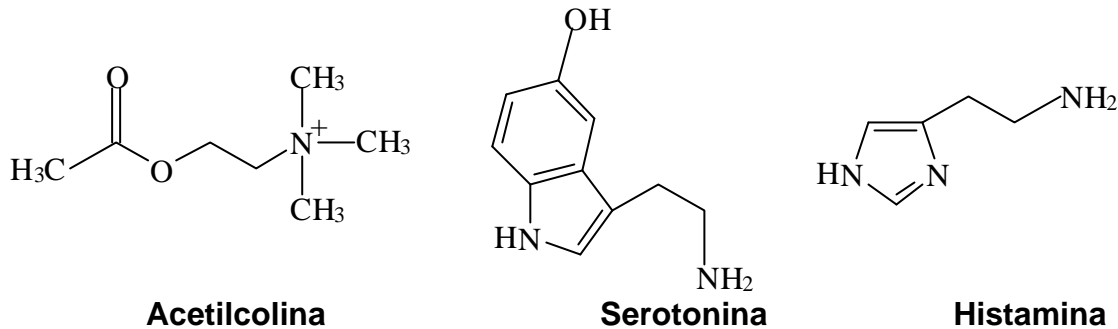


Forbol





c.- *Aminas*: histamina, acetilcolina, serotonina.



d.- *Glucósidos*

e.- *Enzimas proteolíticas*: papaína, bromelina, mucina, ficina, etc.

e.- *Alcaloides* como los derivados de la piridina y piperidina, entre los que tenemos la nicotina. Los alcaloides con núcleo tropánico, entre los que aparecen la atropina, hiosciamina y escopolamina.

Estos irritantes químicos suelen encontrarse principalmente en el látex y savia de cualquier lugar de la planta, semillas, resinas, y aceites esenciales de las distintas especies <sup>(2,3,21,22,63,64,103,106,107,108)</sup>.

Las Familias botánicas causantes de las irritaciones químicas más características e importantes son las *Euphorbiaceae*, *Brassicaceae* y *Ranunculaceae*, vamos a detenernos en cada una de ellas.

Dentro de la Familia de las *Euphorbiaceae*, parece ser que entre tres subfamilias se reparten la mayoría de las irritaciones en el hombre, éstas son :

*Acalyphoteae* : Donde destaca fundamentalmente el género *Tragia* que presenta pelos irritantes de oxalato cálcico que inyectan al interior de la piel sustancias como la histamina.

*Crotonoideae*: Tres son los géneros que sobresalen, el género *Croton* en el que se encuentra ésteres de forbol y su aceite está formado por cuatro unidades de isopreno (C<sub>5</sub> H<sub>8</sub>) unidas a Geranilgeraniol. El género *Jatropha* donde se encuentran tioglicósidos y el género *Cnidocolus* con pelos irritantes de oxalato cálcico.

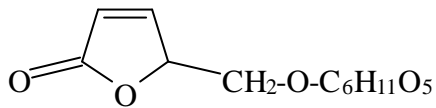
*Euphorbioideae*: Dependiendo del género encontramos distintas sustancias irritantes así en el género *Hippomane* tenemos diterpenos o alcaloides, en el *Sapium* y *Pedilanthus* encontramos terpenos, triterpenos en el género *Hura* , ésteres de forbol en el género *Poinsettia* y finalmente en el género más característico, el género *Euphorbia* (Ver Foto 11): diterpenos, triterpenos y otros terpenoides, conocidos normalmente como euphorbina que es capaz de producir eritema, descamación y ampollas<sup>(3,63,64)</sup>.



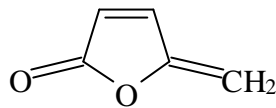
Foto 11: Las Euphorbias presentan un látex rico en sustancias irritantes

La Familia *Brassicaceae* presenta un aceite sumamente irritante localizado principalmente en las raíces, semillas y hojas, capaces de producir ardor, eritema y vesiculación. Las sustancias irritantes son isotiocianatos que normalmente se encuentran unidos con glucosa formando tioglucósidos inertes que, cuando se hidrolizan, liberan el isotiocianato que es el responsable de la reacción irritante principalmente con la aparición de vesículas. Es característico de los géneros *Armoracia*, *Brassica*, *Eruca*, *Lepidium*, *Raphanus* y *Sinapis*. También se ha detectado la presencia de tioglucósidos en algunas especies de las Familias *Capparidaceae*, *Caricaceae*, *Limnanthaceae*, *Salvadoraceae* y *Tropaeolaceae*<sup>(3,63,64)</sup>.

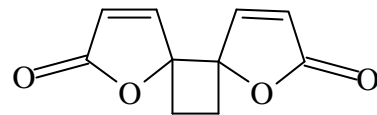
En la Familia *Ranunculaceae*, el irritante químico parece ser la Ranunculina la cual por la acción de una enzima se transforma en la sustancia realmente irritante, la Protoanemonina, una lactona insaturada que con el tiempo se dimeriza produciendo la Anemonina que es inactiva. Las lesiones aparecen entre las doce y veinticuatro horas tras el contacto, lo cual las diferencia de las lesiones producidas por las *Brassicaceae* que aparecen de una manera inmediata. Se presentan eritema, prurito, edema, eczema, ampollas y úlceras. Podemos destacar los siguientes géneros dentro de esta familia : *Anemone*, *Helleborus*, *Clematis* y *Ranunculus*<sup>(2,3,63,64,103)</sup>.



*Ranunculina*



*Protoanemonina*



*Anemonina*

### A3.2a.-Tratamiento

Lavar repetidamente la piel con agua. Si existe un importante prurito, aliviarlo con agua fría o hielo. No frotar la piel ni intentar retirar la savia de manera violenta para evitar la pérdida de piel.

Si esto ocurriera en los ojos, no frotarlos y lavarlos con colirio o con abundante agua. Acudir urgentemente a un centro sanitario<sup>(16)</sup>.

En lesiones exudativas utilizaremos compresas al 1% de acetato de aluminio, al 25% de sulfato magnésico, solución salina fisiológica o permanganato potásico al 1/10000. En erupciones con fisuras, inflamación y escamadas usaremos pomadas de óxido de zinc o pasta Lassar<sup>(21)</sup>.

## **B.-DERMATITIS ALÉRGICA DE CONTACTO**

La dermatitis alérgica de contacto es una reacción inmunológica, y en todas ellas debe existir, en primer lugar, una sustancia que actúe como alérgeno para producir una sensibilización en el organismo; posteriormente al entrar en contacto nuevamente el organismo con el alérgeno se produce la reacción inmunológica contra esa sustancia. Ha de señalarse que no todas las personas van a presentar esta reacción sino solamente aquellas que tengan una predisposición a ello, y que parece tener, en ciertas ocasiones, un origen genético y puede ser heredada en algunos casos <sup>(60)</sup>.

### **B1.- Tipos de reacciones alérgicas**

Atendiendo a la clasificación de Gell y Coombs <sup>(2)</sup>, podemos agrupar las reacciones alérgicas responsables de las enfermedades por hipersensibilidad en cuatro tipos:

#### **B1.a.- Hipersensibilidad de Tipo I:**

Se denomina también hipersensibilidad inmediata o hipersensibilidad mediada por IgE y reacción anafiláctica. Esta reacción aparece secundariamente a una reacción antígeno-anticuerpo que activa un sistema enzimático con liberación de agentes farmacológicos procedentes de células de los tejidos o de células sanguíneas como los leucocitos basófilos que actúan como mediadores inflamatorios originando la reacción anafiláctica. Los agentes farmacológicos que se liberan y que a la postre originan la reacción son los siguientes: histamina, serotonina, sustancia de reacción lenta, eicosanoides y quininas plasmáticas.

Alguna urticaria de contacto, que mencionaremos posteriormente, como las que cursan por una reacción inmunológica, pueden ser englobadas dentro de la hipersensibilidad de Tipo I.

#### **B1.2.- Reacción de Tipo II:**

Es también llamada citotóxica. Los anticuerpos IgG e IgM, pueden reaccionar bien contra antígenos normalmente celulares, o también contra elementos tisulares, o bien contra antígenos o haptenos que se han unido estrechamente a células o elementos tisulares. El complemento suele intervenir

aunque no lo hace siempre. Según sea la naturaleza del anticuerpo o el tipo de células comprometidas será el mecanismo de la destrucción celular.

#### B1.3.- Reacción de Tipo III:

También denominada de inmuno-complejo, se produce en situación de un moderado exceso de antígeno soluble a nivel extravascular y cuando existe una alta concentración de anticuerpos IgG intravasculares. Esta reacción se puede dar por dos mecanismos distintos:

a.- Si el antígeno difunde a través del vaso, el encuentro antígeno-anticuerpo tendrá lugar en las paredes vasculares ocasionando la destrucción del tejido. Este es el denominado "fenómeno de Arthus".

b.- Si el antígeno y el anticuerpo se encuentran en el torrente sanguíneo y las cantidades de ambos están equilibradas, se forman complejos insolubles que son filtrados por el sistema reticulohistiocitario no ocasionando ningún problema. Si por el contrario la cantidad de antígeno es superior a la de anticuerpos se forman complejos solubles que no pueden ser filtrados por el sistema reticulohistiocitario y al filtrarse por las arteriolas quedan retenidas en ella o a nivel de la membrana basal, ocasionando una reacción inflamatoria. La "enfermedad del suero" es un ejemplo representativo de este tipo de mecanismo.

#### B1.4.- Hipersensibilidad de Tipo IV:

Se denomina también hipersensibilidad mediada por linfocitos o hipersensibilidad retardada. Dentro de esta hipersensibilidad, existen dos tipos de reacciones bien diferenciadas:

##### B1.4a.- *Tipo Tuberculina:*

Se caracteriza porque los linfocitos sensibilizados timodependientes son los que llevan la información inmunológica al lugar donde tiene lugar la reacción. Se produce la liberación de linfoquinas, lo que a su vez atrae a otras células sanguíneas provocándose una reacción inflamatoria.

##### B1.4b.- *Tipo Eczema de Contacto* <sup>(2,96)</sup>:

Este es el que a nosotros más nos interesa pues es el más importante en las fitoalergias. Podemos dividir la patogenia del eczema de contacto alérgico en dos apartados:

- Fase de inducción

Durante esta fase el individuo adquiere la sensibilidad específica frente a un determinado agente de contacto, "haptenos", que son normalmente sustancias de bajo peso molecular, que penetran en la capa córnea y se unen a una proteína transportadora transformándose en un antígeno. La unión del hapteno con la proteína parece tener lugar mediante enlaces covalentes, donde el hapteno sería la sustancia electrofílica y la proteína la nucleófila (grupos amínicos, hidroxílicos o tiólicos). En este momento cuando el antígeno entra en contacto con unas células especializadas, llamadas "células de Langerhans", es transportado hasta las "células T" las cuales están programadas para responder al antígeno. Las "células de Langerhans" y las células epidérmicas liberan la Interleucina I provocando la activación de las "células T", las cuales reconocen y memorizan el código del alérgeno. Las "células T" se dirigen hacia los ganglios linfáticos multiplicándose y diferenciándose, y a partir de esta diferenciación nos encontramos con células con distintas funciones entre las que cabe señalar:

- Células de memoria
- Células efectoras
- Células supresoras

Estas células pasan al torrente sanguíneo y tras aproximadamente siete días vuelven a la epidermis.

- Fase de desencadenamiento

Esta fase tiene lugar cuando el individuo sensibilizado entra en contacto de nuevo con el alérgeno. Los "haptenos" pueden unirse de nuevo a las proteínas o a las "células de Langerhans", siendo reconocidos por los linfocitos T efectoras específicamente sensibilizados. Los linfocitos liberan linfoquinas que son las responsables de la migración de linfocitos y otras células que, a su vez, liberan mediadores inflamatorios y sustancias citotóxicas dando lugar al cuadro clínico del eczema de contacto. Esta respuesta tras la segunda exposición suele tardar entre uno y tres días.

## **B2.- Características de la sensibilización alérgica**

El proceso por el cual un individuo se convierte en alérgico a una determinada sustancia se denomina "sensibilización". La dermatitis alérgica se manifiesta después de varias exposiciones al alérgeno, denominándose al tiempo que transcurre entre el primer contacto y la aparición de síntomas "periodo de latencia". Si bien este no es constante, sí existe un periodo de tiempo mínimo para que se manifieste la sensibilización y que aproximadamente está entre las 12 y las 96 horas.

La alergia persistirá durante años o incluso durante toda la vida, reproduciéndose al volver a entrar en contacto con el alérgeno, sea cual sea la cantidad del alérgeno en esa nueva exposición.

Un individuo puede estar sensibilizado a un determinado alérgeno pero sin embargo presentar reacciones alérgicas a otra sustancia distinta pero estructuralmente similar al alérgeno sensibilizante, entonces hablamos de una reacción de "sensibilidad cruzada". Por otro lado tenemos las denominadas "falsas reacciones de sensibilidad cruzada" donde un individuo sensibilizado por ejemplo a la "escoba amarga" (*Parthenium hysterophorus* L.) puede presentar también una reacción alérgica a las Asteráceas lo cual no constituye en sí una verdadera reacción de sensibilidad cruzada ya que ambas plantas presentan como alérgeno la ambrosina, y el contacto con otras Asteráceas produciría una evocación o recuerdo a la sensibilización ya adquirida por el *Parthenium hysterophorus*.

### **B2.1.- Características morfológicas**

La principal característica morfológica que presentan las dermatitis alérgicas consiste en la aparición de una reacción eczematosa con una distribución no natural, es decir, no aparece solamente en el lugar de la exposición al alérgeno. La dermatitis puede propagarse desde el lugar del contacto a lugares distintos del organismo que no han estado en contacto con el alérgeno; a esta característica se la denomina "propagación secundaria". Los mecanismos por los que tiene lugar este proceso pueden ser la transferencia pasiva de alérgenos desde el lugar del contacto a otros distintos, o también la absorción y posterior propagación a nivel sistémico.

Existen partículas de alérgenos muy ligeras que pueden ser transportadas por el aire y causar una “dermatitis de contacto aéreo”, que se caracteriza por tratarse de una erupción eczematosa en las partes del cuerpo expuestas, con una leve propagación secundaria a las zonas cubiertas. Como ejemplos de estas partículas en el mundo vegetal podemos citar las resinas de las plantas, los pólenes y los polvos de las maderas, como veremos más adelante <sup>(1)</sup>.

## **B2.2.- Características Clínicas**

La localización inicial más frecuente suele ser en las manos, apareciendo en primer lugar en las caras laterales y dorso de los dedos progresando posteriormente por el resto de la mano. En los pies se suele volver crónica con hiperqueratosis y fisuración. Y en la cara aparece inicialmente en los párpados y área periorcular con edema, eritema y descamación (Ver Fotos 12 y 13).



Fotos 12 y 13: Dermatitis alérgicas producida, a la izquierda, por el género Narcissus y a la derecha por el género Crisantemo

Las características clínicas van a depender de cuatro factores <sup>(1,2,10,18)</sup>:

- a.- Localización
- b.- Naturaleza del alérgeno
- c.- Tiempo de contacto con la piel



d.- Grado de hipersensibilidad del individuo

La reacción eczematosa o eczema presenta diferentes etapas de evolución que a continuación detallamos <sup>(10,17)</sup>:

Fase Aguda:

- 1- Aparición de eritema y edema.
- 2- Aumenta el edema apareciendo vesículas con contenido seroso.
- 3- Se rompen las vesículas produciéndose la exudación del líquido seroso.

Fase Subaguda:

- 4- Se forman costras.
- 5- Disminuye la exudación y el eritema, y comienza la descamación.

Fase Crónica:

- 6- Se acentúa la descamación y en ocasiones se produce una liquenificación o engrosamiento de los pliegues cutáneos.

En el siguiente cuadro vamos a poder apreciar las principales diferencias entre las reacciones eczematosas de origen irritante y de origen alérgico, lo cual nos va a permitir también diferenciar entre ambos procesos:

**Tabla I: Diferencias entre Eczema de contacto irritante y alérgico <sup>(18)</sup>**

<i>CARACTERISTICAS</i>	<i>E. DE ORIGEN IRRITANTE</i>	<i>E. DE ORIGEN ALÉRGICO</i>
<i>Manifestación clínica en primera exposición</i>	<i>SI</i>	<i>NO (requiere sensibilización)</i>
<i>Tiempo de latencia</i>	<i>NO</i>	<i>SI</i>
<i>Morbilidad general</i>	<i>SI</i>	<i>NO (solo sensibilizados)</i>
<i>Mecanismo</i>	<i>Físico o químico</i>	<i>Inmunológico</i>
<i>Area afectada</i>	<i>Zona de contacto</i>	<i>Distribución no natural</i>
<i>Agente causante</i>	<i>Sustancia irritante</i>	<i>Alérgeno</i>
<i>Efectos reproducibles</i>	<i>SI</i>	<i>NO, si no existe sensibilización</i>

### **B3.- Tipos de dermatitis alérgicas de contacto**

Desde el punto de vista morfológico, podemos clasificar estas dermatitis en tres tipos diferentes:

#### **B3.1.- Dermatitis alérgica aguda:**

En esta dermatitis, se produce una reacción rápida caracterizada por eritema, prurito, exudación, costras, secreciones, escamas y fisuras.

#### **B3.2.- Dermatitis alérgica subaguda:**

Es una reacción más leve que la anterior y se caracteriza por un leve eritema, pápulas y ocasionalmente vesículas.

#### **B3.3.- Dermatitis alérgica crónica:**

Puede presentar las siguientes características: engrosamiento, escamación (hiperqueratosis) y liquenificación, con pápulas por rascado y en ocasiones con sequedad, fisuras y cambios en la pigmentación <sup>(1)</sup>.

### **B4.- Características de los alérgenos**

Hemos hablado anteriormente de los alérgenos, haptenos o sustancias contactantes; veamos ahora cuales son las características secuenciales necesarias para que una sustancia sirva para estos fines:

1ª) Debe poder penetrar el estrato córneo alcanzando de este modo las células epidérmicas vivas. Así pues la mayoría de las sustancias tendrán que tener un bajo peso molecular (por de bajo de los 1000 daltons) y presentar una buena solubilidad lipídica.

2ª) Debe de poseer capacidad para combinarse con estructuras de la piel y formar complejos estables, así como también tener poder de penetración.

3ª) Debe interaccionar y activar las células de presentación de antígenos en la piel.

4ª) Por último ha de ser capaz de estimular la proliferación de células T de manera antígeno específico <sup>(1, 96)</sup>.

## **B5.- Alérgenos de origen vegetal**

La dermatitis alérgica inducida por plantas es una de las más comunes y virulentas, existiendo varios tipos de alérgenos contenidos en el mundo vegetal. A continuación vamos a citar los que consideramos más importantes y a repasar sus principales características.

### **B5.1.- Lactonas sesquiterpénicas**

Son fitoconstituyentes de bajo peso molecular, de carácter lipofílico, incoloros y amargos. Se han identificado un gran número de estas lactonas, principalmente dentro de la familia Asteraceae (de las 180 especies que se conocen como dermoagresivas, la mayoría pertenecen a las tribus Anthemidae, Astereae y Helianthae<sup>(78)</sup>), Lauraceae, Magnoliaceae<sup>(92)</sup>, también en las Jubulaceae y en el género *Frullania*. Varias de estas sustancias han demostrado ser biológicamente activas como antitumorales, citotóxicos y antibióticos. Aparece al contacto con estas sustancias una reacción eczematosa que envuelve la cara, el cuello y los brazos, pueden aparecer vesículas y ampollas y en casos crónicos eritema, edema y liquenificación <sup>(63)</sup>.

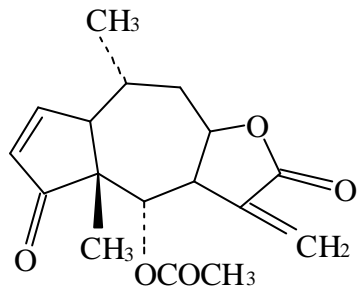
La estructura química fundamental consiste en una molécula de lactona con una función exocíclica alfa metileno <sup>(5,54,63)</sup> cuya reducción a un metilo produce la pérdida de actividad (también alfa metilen-gamma-butirolactona). La configuración característica de estas moléculas cumple las condiciones ideales para llevar a cabo la unión covalente entre los alérgenos y las proteínas cutáneas <sup>(5)</sup>. Algunas de las lactonas sesquiterpénicas parecen ser capaces de producir también un efecto fotosensibilizante <sup>(62)</sup>. Enumeraremos a continuación, en la Tabla II, las lactonas sesquiterpénicas más importantes y en la Tabla III recogemos sus principales estructuras químicas <sup>(2,12,82,103,104)</sup>.

**Tabla II: Lactonas sesquiterpénicas**

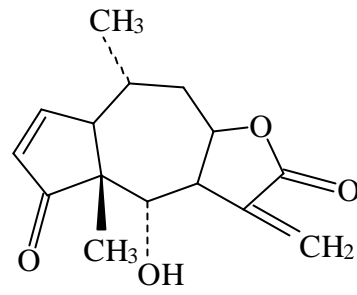
Acetato de Helenalina	Eremantina
Alantolactona <sup>(56)</sup>	Frulanolida
Ambrosina	Helenalina
Antecotulida	Histerina
Arnicolida D	Isabelina
Arteglasina A	Lactucina <sup>(86)</sup>
Artemisifolina	Lactucopicrina
Carabron	Laurenobiolida
Costunolida	Matricina
Cynaropicrina	Nobilina
Damsina	Partenina
Dehidrocostulactona	Piretrosina

**Tabla III: Estructura química de las principales lactonas sesquiterpénicas**

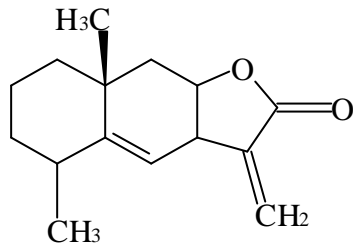
Acetato de Helenalina



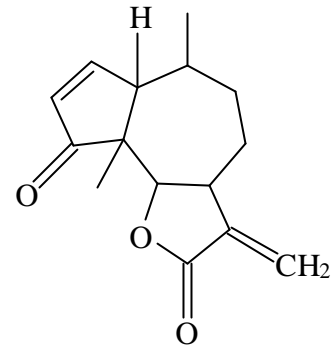
Helenalina



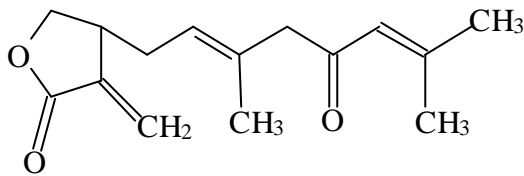
Alantolactona <sup>(56)</sup>



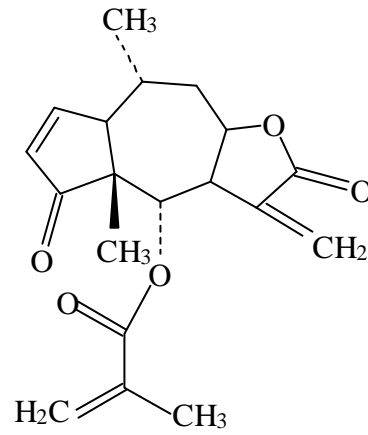
Ambrosina



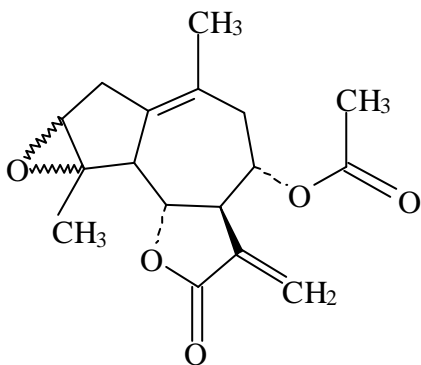
Antecotulida



Arnicolida D



Arteglasina A



Artemisifolina

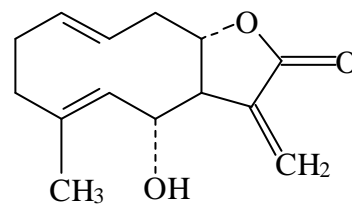
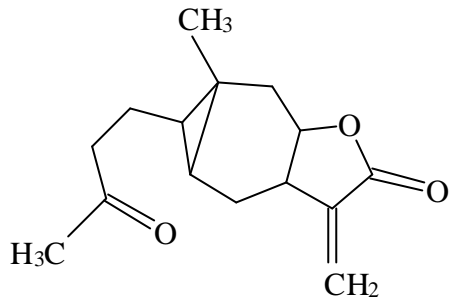
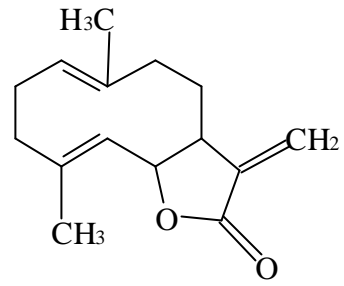


Tabla III (continuación)

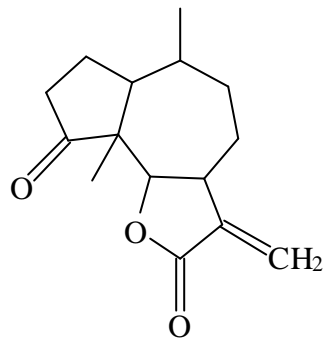
Carabron



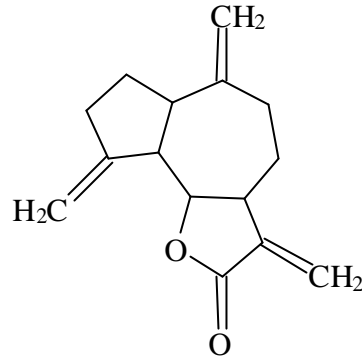
Costunolida



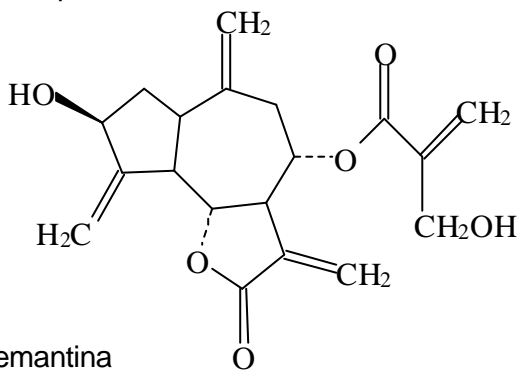
Damsina



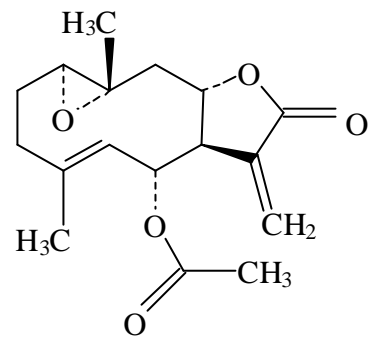
Dehidrocostulactona



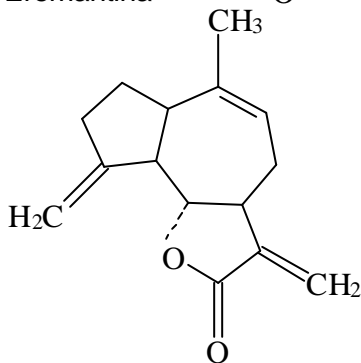
Cynaropicrina



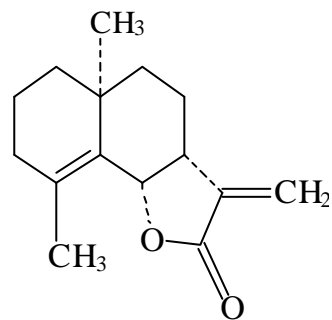
Piretosina



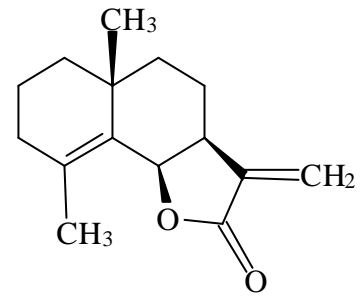
Eremantina



Frulanolida

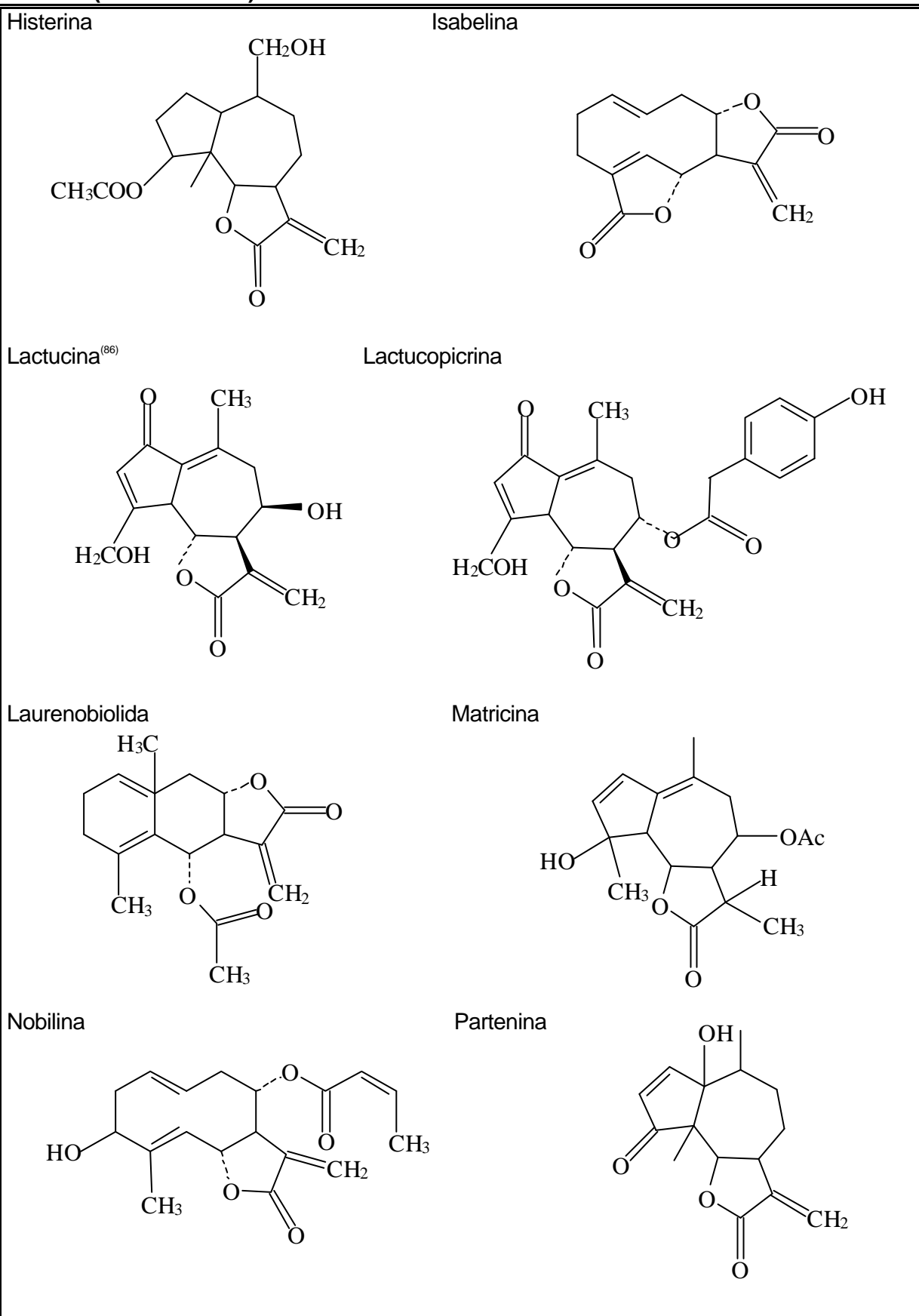


(+)



(-)

Tabla III (continuación)



## B5.2.- Fenoles de cadena larga

Son sustancias insolubles en agua y solubles en disolventes como alcohol y acetona que se obtienen principalmente a partir de especies de Anacardiaceae, familia especialmente dermoagresiva. Se han caracterizado cuatro estructuras moleculares fundamentales:

- De Resorcinol con cadena alifática de 15 carbonos que se encuentra entre otras especies en el "árbol del anacardo" (*Anacardium occidentale* L.) (I).

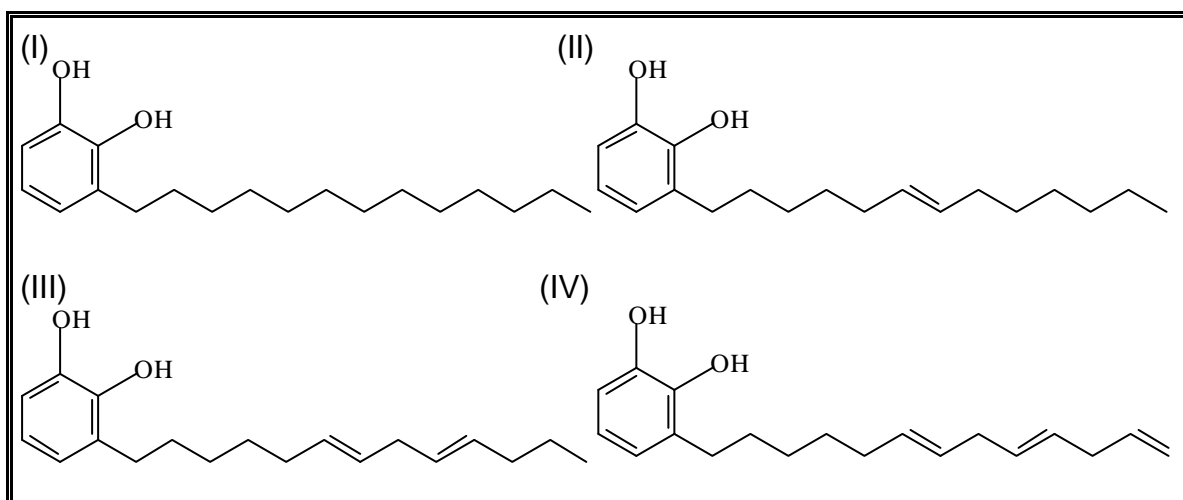
- De Catecol con cadena alifática de 15 carbonos presentes en la "hiedra venenosa" (*Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze), en el "zumaque venenoso" (*T.vernix* (L.) Kuntze), en el "árbol de la laca china" (*T.vernicifluum* (Stockes) Barkley), y en el "leño venenoso" (*Metopium toxiferum* (L.) Krug. Urban) (II).

- De Catecol con cadena alifática de 17 carbonos formando parte del "roble venenoso" (*Toxicodendron diversilobium* (T.&G.) Greene) (III).

- De Fenol con cadena alifática de 15 carbonos también obtenida a partir del "árbol del anacardo" (*Anacardium occidentale* L.) (IV).

El principio activo urusiol, procedente de varias especies del género *Toxicodendron*, es un grupo de sustancias relacionadas en las que va variando el número y la posición de los dobles enlaces. Las estructuras químicas más comunes de los fenoles de cadena larga son las siguientes <sup>(5,44)</sup>:

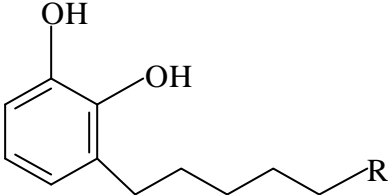
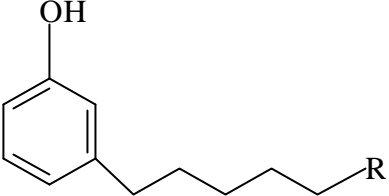
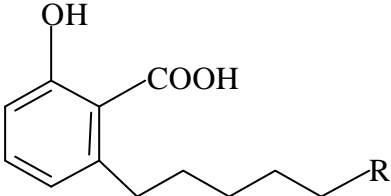
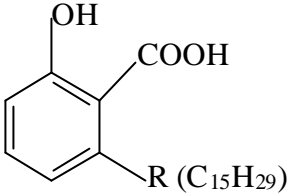
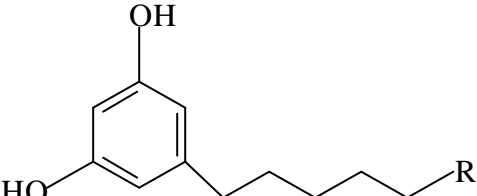
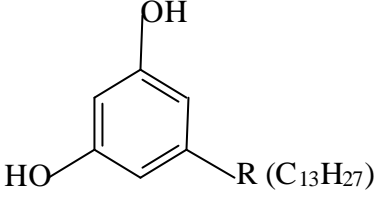
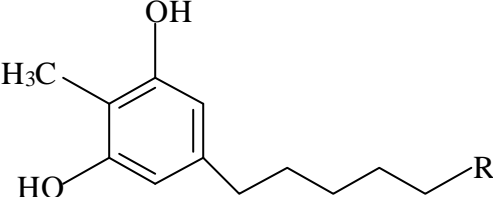
**Tabla IV: Principales fenoles de cadena larga**





Veremos a continuación, en la Tabla V, algunos de los más importantes alérgenos que responden a las mencionadas estructuras <sup>(2,103,104)</sup>:

**Tabla V: Alérgenos fenoles de cadena larga**

<p>- Urusiol</p> 	<p>- Cardanol</p> 
<p>- Acido urusiolico</p> 	<p>- Acido del Ginkgo</p> 
<p>- Cardol</p> 	<p>- Grevillol</p> 
<p>- 2-Metil-cardol</p> 	

La antigenicidad de la molécula depende del anillo y de sus sustituyentes. Se incrementa por los siguientes factores <sup>(63)</sup>:

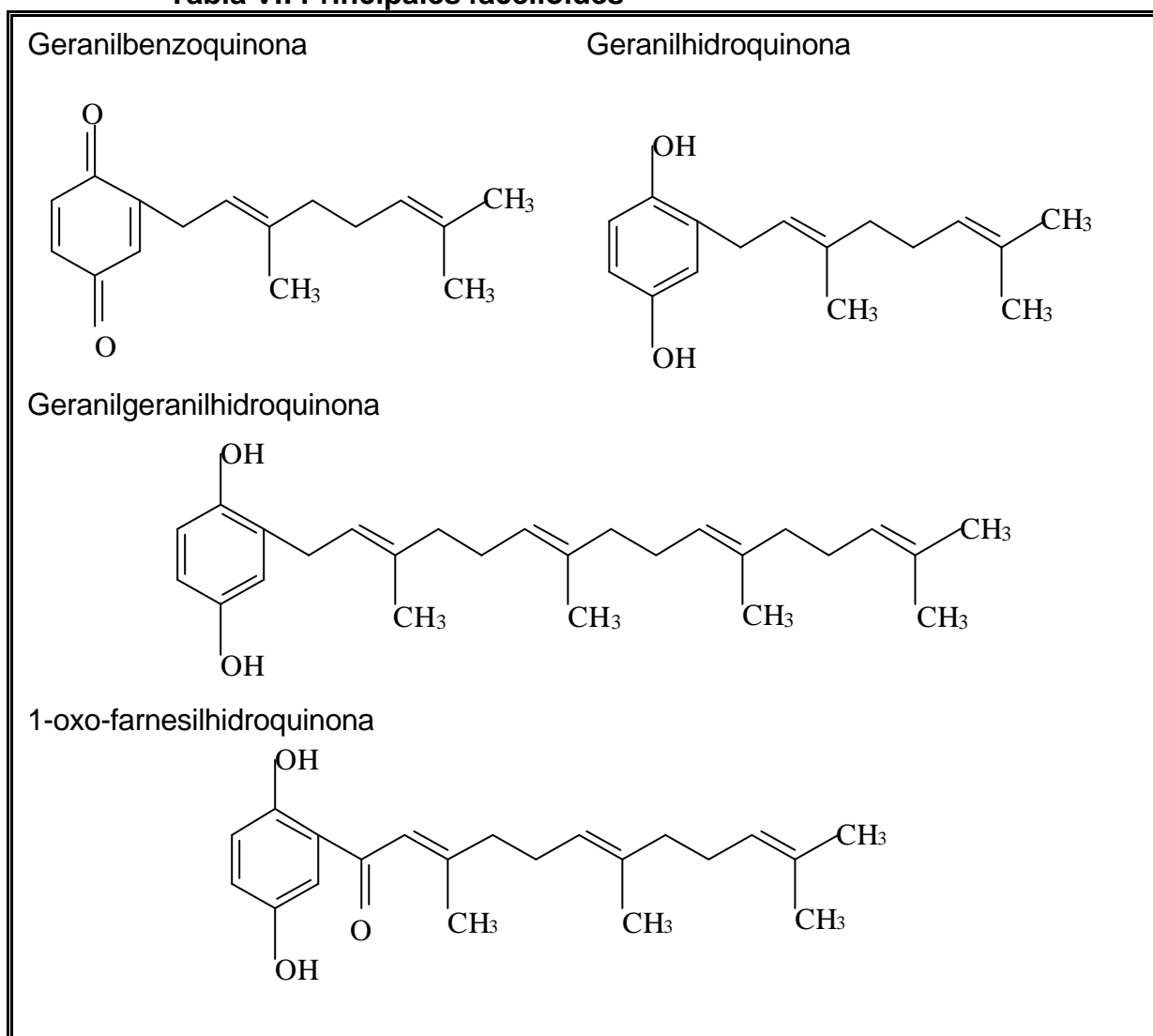
- 1.- La existencia de una cadena alifática al lado de la posición 3.
- 2.- Incremento de la longitud de la cadena alifática.
- 3.- La presencia de insaturaciones en la cadena.
- 4.- La presencia de grupos fenólicos libres en el anillo.

Clínicamente las erupciones típicas se presentan con eritema, edema, pápulas, vesículas o ampollas. Las estrías son características. La oleoresina depositada bajo las uñas puede extender la erupción a otros lugares del cuerpo, pero el exudado de las ampollas y vesículas no contiene el antígeno por lo que no va a extender la erupción <sup>(63)</sup>.

### B5.3.- Facelioides

Dentro de este grupo nos encontramos con un conjunto de hidroquinonas y benzoquinonas. Son fenoles con cadenas colaterales de diez, quince o veinte átomos de carbono. Entre los más importantes dentro de este grupo, podemos citar, como se observa en la Tabla VI, a las siguientes moléculas <sup>(2,85,104)</sup>:

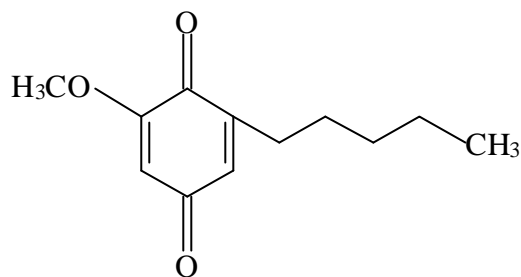
**Tabla VI: Principales facelioides**



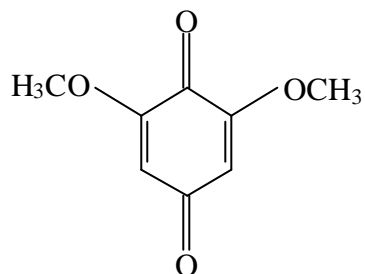
#### B5.4.- Quinonas

Los principales alérgenos que corresponden a este grupo con sus correspondientes estructuras químicas, son los siguientes <sup>(2,12,63,103,104)</sup>:

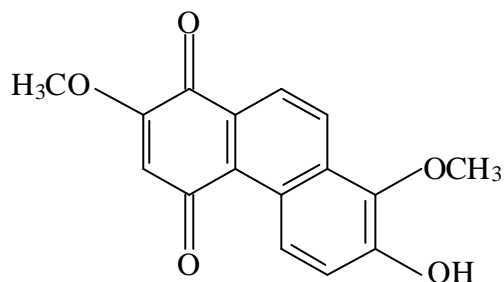
Primina: es un sensibilizante muy potente, que presenta también acción irritante en la piel. Se presenta en la "prímula" (*Primula obconica* Hance) de la familia Primulaceae. Aparece de manera más abundante en los pelos del cáliz de la flor, la dermatitis se manifiesta con eritema y vesículas en las manos en primer lugar y rápidamente se desplaza a la cara y otras zonas cubiertas.



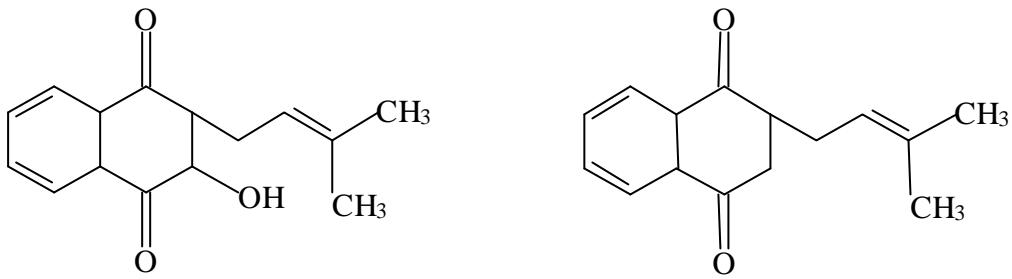
Cimbidina ó 2,6-dimetoxibenzoquinona: Se presenta en especies de la familia Orquidaceae. Se localiza en los pelos de los pétalos, hojas y tallos.



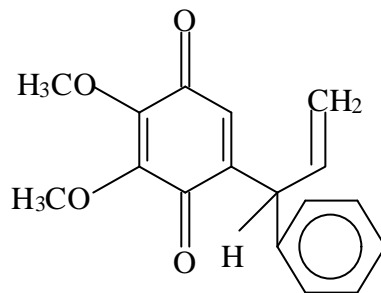
Cipripedina: Se encuentra en la especie "orquidia zapatito de mujer" (*Cypripedium calceolus* L.). Se localiza en los pelos de los pétalos, hojas y tallos.



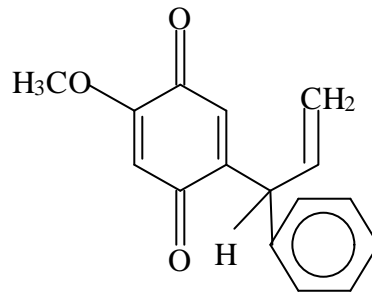
Lapachol y Desoxilapachol: Se obtienen inicialmente de la "madera de teca" (*Tectona grandis* L.).



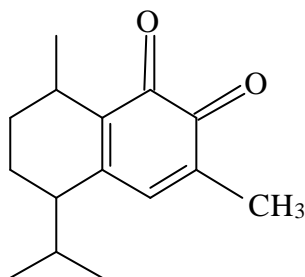
3,4-dimetoxidalbergiona: Es aislada del "Pao ferro" (*Machaerium scleroxylum* Tull.).



4-metoxidalbergiona: Se encuentra en la "jacaranda" (*Dalbergia nigra* All.).



Mansonona A: Se halla en la "mansonia" (*Mansonia altissima* A.).

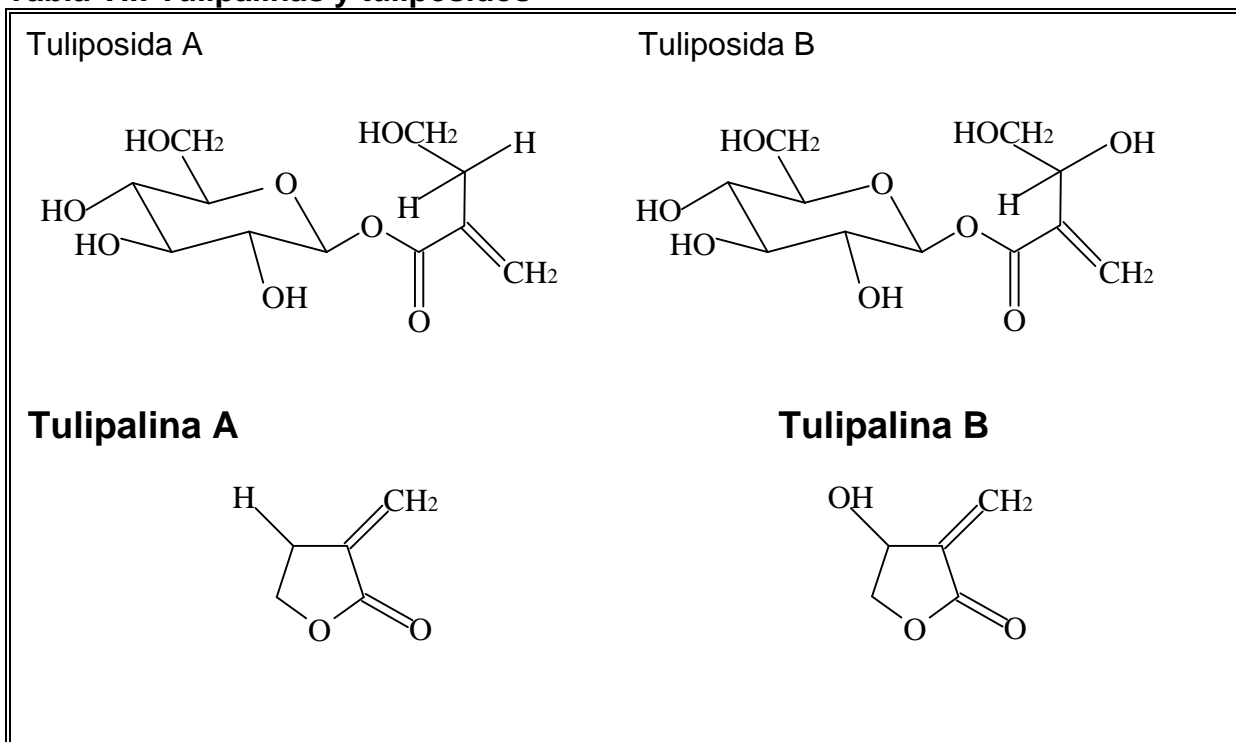


B5.5.- Tulipalinas y Tuliposidas

## B5.5.- Tulipalinas y Tuliposidas

En la Tabla VII, presentamos las principales estructuras dentro de este grupo observando, que se trata de una  $\alpha$ -metileno  $\gamma$  butirolactona:

**Tabla VII: Tulipalinas y tulipósidos**



El grupo metileno en la posición alfa de la estructura de la tulipalina es fundamental para su actividad alergénica <sup>(113)</sup>.

Tienen actividad fungicida y bactericida, presentándose en muchas especies de las familias Liliaceae y Alstroemeriaceae. Aparecen principalmente en los bulbos, en cuya epidermis se encuentra en muy altas concentraciones. Se trata en la mayoría de los casos de una dermatitis ocupacional pues afecta fundamentalmente a recolectores y jardineros en contacto con estas especies botánicas. Se caracteriza por un hormigueo, sensibilidad, hiperqueratosis y fisuras en los dedos; debajo de las uñas se forma granulación del tejido, agrietándose transversalmente la uña y apareciendo en casos graves absesos subungueales (Ver Fotos 14 y 15). También se producen erupciones eczematosas en las manos, con diseminación a los brazos, cara y genitales. El polvo desprendido de los bulbos, además de los síntomas ya descritos, es capaz de producir rinitis, conjuntivitis y asma <sup>(2,12,63,103,104)</sup>.

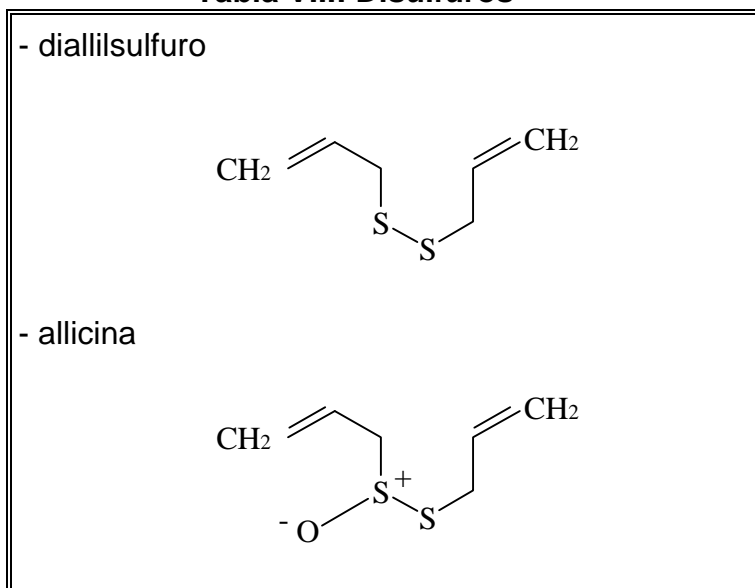


Fotos 14 y 15: Reacciones alérgicas producidas en las manos de manipuladores del género Tulipa

#### B5.6.- Disulfuros

Este tipo de sustancias se encuentran principalmente en el género *Allium*. En la Tabla VIII, señalamos los dos principales, aunque habría que añadir también otras dos sustancias que aparecen como sensibilizantes el: allilpropildisulfuro y el allilmercaptano <sup>(2,74,103,104)</sup>.

**Tabla VIII: Disulfuros**

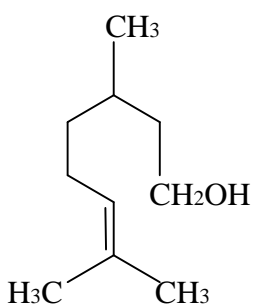


### B5.7.- Proteínas, péptidos y aminoácidos.

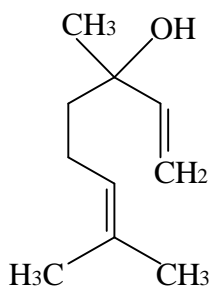
Se trata de glucoproteínas que al contacto con la piel del individuo van a producir una reacción alérgica que no viene relacionada con la cantidad del alérgeno sino con la sensibilidad del individuo. Podemos encontrarlos, por ejemplo en el tomate (*Lycopersicon esculentum Miller*), en las fresas (*Fragaria vesca L.*) o en el ricino (*Ricinus comunis L.*) <sup>(21,22)</sup> .

### B5.8.- Terpenos, alcoholes terpénicos y aldehídos

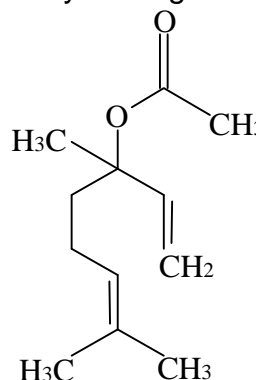
Entre los alérgenos de origen vegetal encontramos los aceites esenciales constituidos fundamentalmente por los terpenos, alcoholes terpénicos y aldehídos. Muchos de ellos tienen aplicaciones y usos dentro de la cosmética y perfumería, y así podemos encontrarlos en las esencias de trementina, de canela, de cítricos, de laurel (Ver Foto 16), y de muchas Compuestas como las de arnica, manzanilla o mielenrama. Otras se emplean para elaborar cremas y pomadas como la lanolina, aceite de almendra, manteca de cacao, etc. En muchos cosméticos se incorporan perfumes por su agradable aroma, que consisten en la mezcla de aceites esenciales extraídos de las semillas, hojas o flores de muchas especies vegetales, como pueden ser el “aceite de lavanda”, obtenido de la *Lavandula angustifolia Miller*. Este aceite además se utiliza como aditivo en pomadas antiirreumáticas y por vía enteral como colagogo y contiene como sensibilizantes terpenos y alcoholes terpénicos, entre los que cabe destacar el geraniol, linalool y el bergamol <sup>(2,104)</sup> .



Geraniol



Linalool

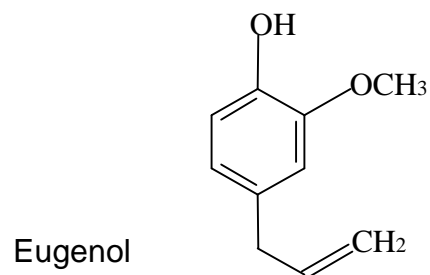


Bergamol



Foto 16: Eczema alérgico tras tratamiento con aceite de laurel como antirreumático

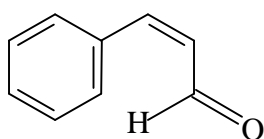
También podemos citar el “aceite de espliego” y el “aceite de romero” que son capaces de provocar irritaciones o procesos alérgicos en la piel, así como sustancias como el eugenol que es un alcohol triterpénico, componente principal del “aceite de clavo” obtenido del *Syzygium aromaticum* (L.) Merrill & Perry, aunque forma parte de otras especies vegetales como el *Cinnamomum zeylanicum* (canela), *C.camphora* L. (alcanfor), *Myristica fragans* Houtt. (nuez moscada), entre otras. Es utilizado fundamentalmente como anestésico local, desinfectante y relajante muscular <sup>(2,104)</sup>.



Los dentífricos, jabones, detergentes, bebidas, helados, chicles, condimentos, comidas y perfumes pueden contener aldehído cinámico capaz de provocar dermatitis en la zona de la boca y demás zonas corporales en

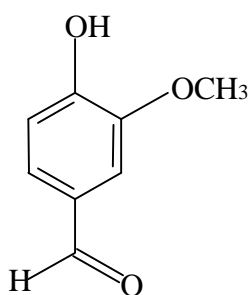


contacto con esta sustancia, con la aparición de inflamación, eritema, ardor, prurito y urticaria. El aldehído cinámico es un fuerte sensibilizador y habría que controlar sus concentraciones al usarlo para evitar la aparición de dermatitis principalmente ocupacionales de quienes manipulan la canela o el aldehído cinámico. También este aldehído es capaz de producir sensibilización cruzada con el clavo, la vainilla, la cascara de naranja y el benjuí. Los “bálsamos de Perú”, “tolú” y “benjuí” presentan en su composición derivados del aldehído cinámico por lo que también serán capaces de producir este tipo de sensibilización <sup>(2,67,68,90)</sup>.

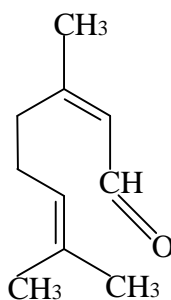


Aldehído cinámico

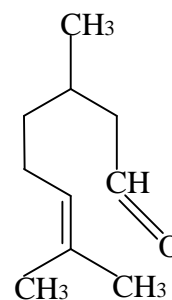
La vainillina, obtenida de la *Vanilla planifolia* Andrews, o vainilla en rama, es otro aldehído aromático capaz de producir dermatitis ocupacionales de tipo irritante y alérgica. Forma parte de la “resina de benjuí”. Dentro de los aceites etéreos también nos encontramos con otros aldehídos en su composición como son el citral y el citronellal, con un significativo efecto dermoagresivo <sup>(2,104)</sup>.



Vainillina



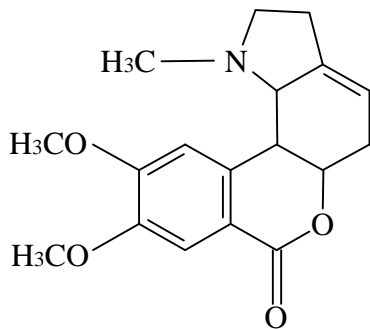
Citral



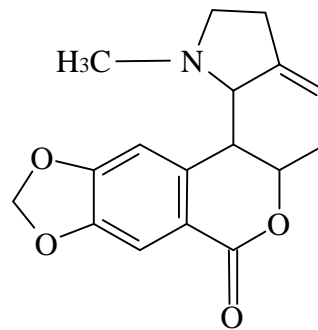
Citronellal

### B5.9.- Alcaloides

Existe en numerosas especies, gran cantidad de alcaloides generalmente tóxicos y que al contacto con la piel pueden llegar a comportarse como alérgenos, aunque sí es cierto que lo hacen de una manera débil. Es importante destacar la familia de las Amarillidaceae, y dentro de ésta al género *Narcissus* donde podemos destacar dos alcaloides del tipo Licoranano que se comportan como alérgenos, la homolicorina y la masonina <sup>(2,104)</sup>.



Homolicorina



Masonina

Existen estudios que demuestran que la ingesta de Níquel puede producir en personas sensibilizadas la aparición de vesículas; entre los alimentos de origen vegetal que mayor contenido en este metal presentan, tenemos los espárragos, la cebolla, la zanahoria, el tomate y los frutos secos <sup>(10,19)</sup>.

### B5.10.- Compuestos de origen vegetal en medicamentos

Existen muchos compuestos de origen vegetal que, teniendo un potencial dermoagresivo, forman parte de la composición de diversos medicamentos (Ver Tabla IX). Entre ellos y dada su importancia destacamos:

- Balsamo del Perú: Obtenido del *Myroxolon pereirae* Klotzsch., es usado en medicamentos tópicos para tratar heridas, quemaduras, sarna, hemorroides, como protector solar dado que presenta efectos desinfectante,

antiparasitario, antimicótico, granulopoyético y queratoplástico, además de producir un aumento de la circulación sanguínea en la zona afectada. También es utilizado en perfumería. Va a ser capaz de provocar una importante sensibilización, urticaria de contacto no alérgica y una exacerbación de los eczemas crónicos. Su dermoagresividad se puede manifestar a cualquier edad.

- Trementina: Se suele utilizar para tratar irritaciones aunque por sí misma puede producir agresiones en la piel. Es usada en cosmética y en emplastos. Esta sustancia también puede producir una dermatitis alérgica de contacto que parece ser debida principalmente al d-pineno, el limoneno y el felandreno entre otros.

- Colofonia: Se usa tópicamente, principalmente en veterinaria, y también por los dentistas dado que forma parte de los barnices, adhesivos y parches empleados por éstos. Es capaz de producir dermatitis alérgica, en la boca y zonas próximas.

- Alquitranes de maderas: Como por ejemplo del pino, del cedro y del haya que se encuentran presentes en desodorantes, linimentos, enjuagues bucales, insecticidas, desinfectantes, etc., que además de producir importantes sensibilizaciones son también fuertes irritantes.

- Resina del podofilo: Utilizada desde hace mucho tiempo para eliminar verrugas y condilomas acuminados, produce intensas reacciones inflamatorias en aquellas personas sensibilizadas.

- Resina de benjuí: Se usa como antiflogística, antimicótica y antimicrobiana en tinturas y pomadas. Produce importantes sensibilizaciones debido fundamentalmente a la presencia en su composición de vainillina y limoneno entre otras sustancias alergenizantes.

- Tintura de arnica: Obtenida de la *Arnica montana*, su esencia es utilizada como rubefaciente, y es capaz de producir una importante dermatitis

de contacto. También causa reacciones de sensibilización donde el principal alérgeno es la helenalina (Ver Fotos 17 y 18).



Fotos 17 y 18: Reacciones alérgicas producidas tras la exposición a la Arnica

- Psoralenos: Utilizados para el tratamiento tópico de las despigmentaciones cutáneas, van a ser capaces de producir importantes reacciones fotoalérgicas y fototóxicas.

- Aloe vera*: Muy utilizado en los últimos tiempos con aplicaciones tópicas en cosmética, es capaz, aunque raramente y debido a la aloína, de producir sensibilización pero presenta una importante reacción cruzada con la benzoína y el bálsamo del Perú.

- Camomila: Obtenida de las cabezas florales de las especies *Chamaemelum nobilis* y *Matricaria recutita*, se encuentra en champús y tintes para el pelo. Es capaz de producir dermatitis alérgica en personas que hayan manipulado con anterioridad las citadas especies botánicas o hayan estado en contacto con extractos de la planta de cualquier otra manera. La ingestión de una infusión de manzanilla es capaz de reactivar los síntomas cutáneos.

- Taninos: Algunas pomadas antihemorroidales contienen hasta un 10% de taninos y se ha detectado, aunque raramente, algún caso de sensibilización debido a estas pomadas.

- Aceite de Jojoba: Obtenido de la *Simmondsia chinensis* y usado en cosmética como lubricante de la piel y acondicionador del pelo ha dado lugar a algunas sensibilizaciones.

- Gomas vegetales: Entre las que cabe destacar, dado su demostrado efecto alergénico, la de karaya, la goma arábica y la goma de tragacanto muy usadas en el mundo de la cosmética <sup>(2,105)</sup>.

### **B6.- Enantioespecificidad de los alérgenos**

Es interesante destacar, dentro de los alérgenos de origen vegetal, como influye una propiedad muy importante, como es la enantioespecificidad, en el mundo de la Farmacología y de la Bioquímica, a título de ejemplo, citamos el ácido úsnico, que proviene de los líquenes (*Usnea spp.*), y que solamente parece ser activo en la forma dextro, mientras que la forma levo es inactiva como alérgeno. Por otro lado, de esta propiedad, habría que hablar con mucha precaución en las metoxidalbergionas, mientras que no parece existir en los derivados de la alfa metilen-gamma-butirolactona, debido por un lado a sus grandes tamaños moleculares y por otro a la existencia de solamente un carbono tetrasustituido que no hace variar en demasía las características entre un enantiómero y otro. Sin embargo la frulanolida sí presenta una importante enantioespecificidad, es de menor tamaño y tiene hasta tres carbonos tetrasustituidos, llegando incluso ambas formas a ser activas de maneras distintas, es decir, que el individuo sensible a una forma puede no serlo a la otra <sup>(88)</sup>.

Trementina	Trata las irritaciones. Es usada en cosmética y en emplastos.
Colofonia	Usada tópicamente, principalmente en veterinaria, y por los dentistas en barnices, adhesivos y parches.
Alquitranes de madera	Presentes en desodorantes, linimentos, enjuagues bucales, insecticidas, desinfectantes, etc.
Resina del Podofilo	Elimina verrugas y condilomas acuminados
Resina de Benjuí	Antiflogística, antimicótica y antimicrobiana en forma de tinturas y pomadas.
Tintura de Arnica	Rubefaciente
Psoralenos	Tratamiento tópico de las despigmentaciones
<i>Aloe vera</i>	Aplicaciones tópicas en cosmética.
Camomila	Se encuentra en champús y tintes para el pelo.
Taninos	Pomadas antihemorroidales.
Aceite de Jojoba	En cosmética como lubricante de la piel, acondicionador del pelo.
Gomas vegetales	Usados en cosmética.

### **B7.- Dermatitis alérgicas de origen alimentario**

Se trata de una reacción adversa de los alimentos mediada por un mecanismo inmunológico que se manifiesta con signos clínicos reconocibles, entre los que encontramos por un lado la urticaria y angioedema que se

manifiestan por hipersensibilidad mediada por IgE inmediatas y por otro lado la dermatitis atópica en las no inmediatas. También puede aparecer dermatitis herpetiforme en otros tipos de hipersensibilidad no mediada por IgE, aunque de manera no muy frecuente. Desarrollaremos este apartado en el capítulo dedicado a la Urticaria ya que como hemos visto es la manifestación más importante de las alergias de origen alimentario <sup>(27)</sup>.

### **B8.- Pruebas diagnósticas**

Habitualmente son tres las pruebas cutáneas que se emplean en el diagnóstico de un proceso alérgico:

- Prick
- Intradérmicas
- Epicutáneas

Las dos primeras son empleadas fundamentalmente para el estudio de los procesos que se sospecha que puedan transcurrir mediante mecanismos de hipersensibilidad inmediata o de Tipo I, donde tienen gran importancia las IgE específicas a cada alérgeno. Estas pruebas se hacen evidentes a los 10 ó 15 minutos de la exposición al alérgeno con la aparición de un habón y eritema, debido a la acción de sustancias vasoactivas procedentes de los mastocitos dérmicos activados; también puede aparecer una reacción tardía a las 6 ó 12 horas que desaparece a las 24 horas y que se caracteriza por la aparición de un edema o eritema poco definido. Estas pruebas cutáneas están indicadas para detectar sensibilidad a los pólenes, gomas vegetales y algunos alimentos como la soja y el cacahuete.

En el prick se utiliza una lanceta que contiene una gota de solución del alimento a ensayar y se aplica sobre la superficie cutánea. En la técnica prick-prick se pincha primero el alimento con la lanceta y después la piel del paciente (Ver Fotos 19 y 20). Podemos considerar como un resultado positivo la aparición de una pápula igual o mayor a 3mm. Por ser estas pruebas cutáneas

las más sensibles, las más seguras y de más fácil realización, son muy utilizadas en las alergias de origen alimentario.



Fotos 19 y 20: Técnica prick-prick

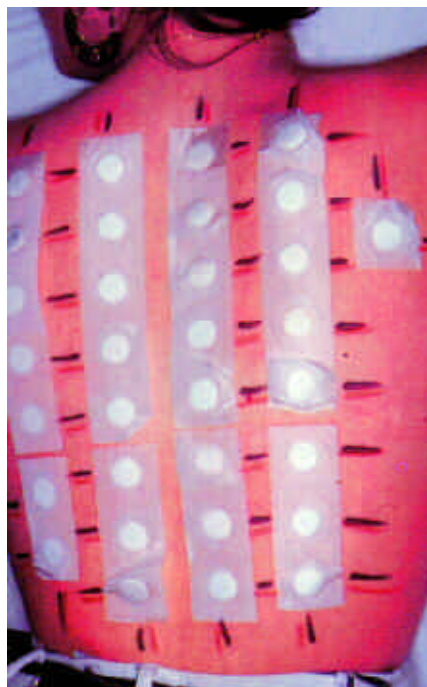
La prueba intradérmica se realiza cuando la anterior da un resultado negativo y consiste en inyectar mediante una jeringa la mínima cantidad posible de la sustancia a ensayar, considerando como resultado positivo una pápula superior o igual a 7mm <sup>(25)</sup>.

Las pruebas de contacto epicutáneo o “patch test” constituyen el método idóneo para conocer la causa de una dermatitis de contacto; nos van a permitir por un lado conocer cuál es el agente causal y por otro nos confirma el origen alérgico, que normalmente se desarrolla por un mecanismo de hipersensibilidad retardada o de Tipo IV. Se trata de reproducir de forma experimental y a pequeña escala el proceso de contacto del posible alérgeno con la piel del paciente.

Estas pruebas consisten en aplicar sobre la piel una solución ya establecida de la sustancia a ensayar y cubrirla con un apósito impermeable, para lo cual se recomienda la utilización de discos de celulosa que son fijados sobre un material oclusivo, polietileno o aluminio, usando de soporte un material adhesivo hipoalergénico. Es importante usar como solvente un buen vehículo, como puede ser vaselina, agua, acetona y aceite de oliva. También es importante mantener la concentración adecuada de las sustancias a ensayar



para evitar reacciones de irritación o falsos positivos. Dada la gran cantidad de sustancias a ensayar, existen una serie de baterías estándar entre las que se incluyen sustancias de origen vegetal. El parche se coloca generalmente en la zona más alta de la espalda, ya que se encuentra desprovista de pelo y normalmente es una zona protegida de la radiación lumínica, aunque también se podrían colocar en caso de ser necesario en la cara anterior del tronco, cara antero-externa del brazo y muslos. Se dejan los parches en contacto con la piel durante 48 horas (Ver Foto 21). Tras este tiempo se levanta el parche y se marca la zona ensayada con un colorante para poderla localizar en próximas lecturas. Antes de realizar la primera lectura habrá que esperar entre media y dos horas para que desaparezca la reacción secundaria a la oclusión. Posteriormente se realiza otra lectura a las 96 horas.



La interpretación de los resultados se realiza en función de la intensidad de la reacción valorándose en cruces, tal y como se aprecia en la siguiente Tabla:

**Tabla X: Interpretación del “Parch Test”**

Eritema mínimo	+ / -
Eritema	+
Eritema y edema	++
Eritema, edema y vesiculación	+++
Todo lo anterior más necrosis	++++
Reacción Irritativa.	I.R.

En la reacción irritativa aparece un ligero eritema y sus límites coinciden perfectamente con el parche aplicado, mientras que en la reacción eczematosa aparecen vesículas, acompañada de prurito que sobrepasan los límites del parche y persisten durante días (Ver Foto 22).



Foto 22: Resultado de las pruebas de contacto epicutáneo o “patch test”

Nos podemos encontrar con falsas reacciones positivas lo cual puede ser debido a varios factores entre los que podemos señalar: una concentración excesiva del alérgeno, que el vehículo sea irritante, excesiva cantidad de sustancia aplicada o que exista una contaminación por un irritante, entre otras. Aunque también podemos obtener falsas reacciones negativas, debidas fundamentalmente a una baja concentración en el parche, un vehículo inadecuado, una oclusión insuficiente o escasa cantidad de sustancia, entre otras <sup>(17,97,105)</sup>.

Una alternativa satisfactoria a estas pruebas cutáneas la constituye la determinación de la IgE total, de las IgE específicas y de la IgE fijada a los basófilos. Estas determinaciones presentan una serie de desventajas con respecto a los métodos cutáneos como son la menor oferta de antígenos, menor sensibilidad y especificidad, mayor complejidad técnica y mayor tiempo empleado para obtener los resultados <sup>(24)</sup>.

## **B9.- Tratamiento**

### **B9.1.- Tratamiento Preventivo**

Este tratamiento consiste en prevenir y evitar aquellas plantas con un conocido poder alergenizante, para lo cual es fundamental realizar una exhaustiva anamnesis del paciente haciendo hincapié, en cuanto a las fitoalergias se refiere, a la profesión (jardineros, agricultores, floristas, etc.), a los productos de tocador y de higiene (muchos perfumes y cosméticos llevan como ingredientes sustancias naturales), a la existencia en su entorno habitual de plantas, flores, etc., y a sus aficiones (entre las que puede estar, por ejemplo, la jardinería o floricultura).

Desde un punto de vista preventivo, será importante la utilización de guantes apropiados en función del trabajo, los cuales hay que lavar o cambiar con frecuencia para evitar la acumulación del alérgeno; también se pueden utilizar las denominadas cremas barrera, compuestas generalmente de silicona, o cremas activas que incluyen quelantes, para prevenir el contacto con el alérgeno <sup>(59)</sup>. Así es muy utilizado el ácido linoleico de forma tópica las 24 horas para prevenir la penetración del urishol en la piel <sup>(66)</sup>. También se puede recurrir, en aquellos casos en los que resulta imposible evitar la exposición a la planta dermoagresora, a la hiposensibilización, que consiste en inducir una tolerancia temporal administrando el antígeno causante oralmente durante un

## B9.2.- Tratamiento Curativo

Podemos diferenciar dentro del tratamiento sintomatológico dos tipos: uno tópico y otro sistémico; por lo que respecta al tópico, se recomienda lo siguiente:

En fase iniciales, con eritema y edema, lavar lo antes posible con agua para reducir la inflamación y usar compresas frías para aliviar el dolor.

En fases muy agudas, donde aparecen lesiones vesiculosas, exudativas y con una importante inflamación, son útiles las curas húmedas que actúan como emolientes, astringentes o secantes y como antiséptico; así se usa el sulfato de cobre o zinc a concentraciones 1: 1000 o permanganato potásico a 1:4000 hasta 1:20000; también se puede utilizar el agua de Burow (solución de acetotartrato de aluminio) y el agua de Alibour (sulfato de cobre y zinc), así como la calamina elaborada con óxido de zinc y carbonato de zinc básico mezclados a partes iguales, a los que se añade glicerina, bentoína e hidróxido de calcio. Posteriormente se aplican tópicamente corticoides de baja o mediana potencia, en pequeñas dosis en las primeras fases, y más potentes como la betametasona o el clobetasol en las fases crónicas combinados con otros de baja potencia. También se utilizan agentes reductores en las primeras fases aunque van cayendo en desuso en beneficio de los corticoides de baja y mediana potencia.

Para impedir las inoportunas infecciones, principalmente de *Staphylococcus aureus*<sup>(1)</sup> existen preparados con antibióticos como la gentamicina, ácido fúrico, mupirocina, cloxacilina y eritromicina.

Por vía sistémica y en procesos moderados, se usan antihistamínicos anti-H1 para controlar el prurito siendo útiles los clásicos por sus propiedades sedantes como la difenhidramina, la hidroxicina, la clorfeniramina y se reservan los actuales que no accedan al Sistema Nervioso Central para aquellos pacientes en los que no es aconsejable ese efecto sedante. En algunos casos

también es aconsejable el uso de ácido acetilsalicílico en dosis de 500 mg/4-6h para aliviar el prurito. El uso de corticoides en casos moderados no es muy aceptado aunque se suele usar la prednisona a dosis de 15-30 mg/día durante 7 a 14 días, retirando el tratamiento de forma gradual.

En casos agudos y urgentes, los corticoides será el tratamiento sistémico de elección, así podemos encontrarnos con distintas pautas:

a.- Administrar 80 mg. de prednisona los primeros días disminuyéndola en las siguientes dos o tres semanas con dosis alternantes al final del tratamiento.

b.- Según el peso del paciente administrar entre 80 y 120 mg. de prednisona en una sola dosis diaria, durante dos días y después retirar bruscamente el tratamiento.

c.- Administrar 0.75 mg de dexametasona cinco veces al día durante dos días consecutivos, y si es necesario a las 48 horas repetir esta pauta terapéutica.

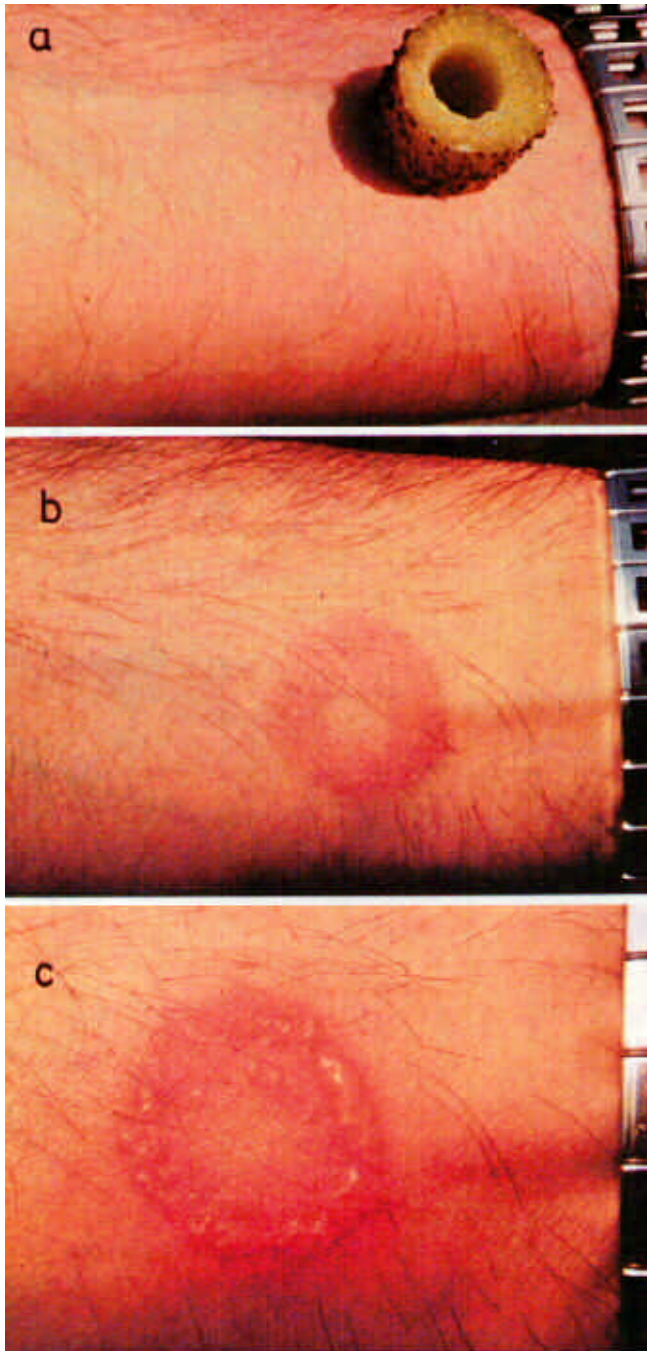
En la fase crónica del eczema se puede aplicar radiación UVA y B de forma aislada o junto a alguna sustancia fotosensibilizante <sup>(10,16,17,98)</sup>.

En los últimos años los avances en los conocimientos inmunopatológicos están generando nuevos tratamientos de la dermatitis alérgica de contacto, aún en proceso experimental, pero que serán la base del tratamiento de esta afección cutánea en un futuro muy próximo. Se ha usado la ciclosporina, inmunosupresor usado en trasplantes, por vía tópica e intralesional en la dermatitis alérgica de contacto, aunque sus resultados son controvertidos. El Fk506 (tacrolimus) de origen fúngico, usado tanto en animales como en humanos, ha dado resultados superiores a los corticoides de alta potencia pero sin sus efectos adversos a nivel sistémico. En el tratamiento de la hiperensibilidad al níquel, se han encontrado buenos resultados con la pentoxifilina que es un derivado xantínico. Aunque los ensayos más prometedores son los anteriormente mencionados, existen otros intentos terapéuticos entre los que caben destacar los siguientes: antagonistas del

Calcio, hormonas estimuladoras de melanocitos, antagonistas de serotonina, derivados de vitamina D<sub>3</sub>, inhibidores de la 5-lipooxigenasa, anticitocinas, ciertas micotoxinas e hiposensibilización oral, entre otras <sup>(59)</sup>.

### C.- FOTODERMATITIS

Existen en determinadas plantas una serie de sustancias denominadas fotosensibilizadoras que, al entrar en contacto con la piel, producen una predisposición a la aparición de procesos inflamatorios, eritemas, ampollas, e hiperpigmentación de la misma, siempre y cuando exista paralelamente la acción de la luz, fenómeno denominado Fotodermatitis (Ver Foto 23).



a.- Se coloca sobre el antebrazo una sección del tallo de *Heracleum mantegazzianum*

b.- Tras la exposición a la luz solar aparece un eritema acompañado de prurito

c.- Después de 48 horas se observa además la aparición de ampollas en la bien delimitada zona de exposición al heracleum

Foto 23: Fotodermatitis producida por *Heracleum mantegazzianum*

Las principales sustancias fotosensibilizantes son las furocumarinas, y entre ellas los psoralenos cuyas estructuras químicas se pueden apreciar en la Tabla XI y entre las que cabe destacar los 5 metiloxipsoraleno, 8 metiloxipsoraleno que parece ser más potente que el 5 metiloxipsoraleno<sup>(69)</sup>, el 5-8 dimetoxipsoraleno, 5 hidroxipsoraleno, 8 hidroxipsoraleno, 8 isopentenilpsoraleno, y la bergamotina. Existen además otras sustancias capaces de producir fotosensibilización tales como las antraquinonas, ácido úsnico, atranorina, oleoresina de las Asteraceae y otras lactonas sesquiterpénicas como por ejemplo la parthenina y la ambrosina. También podemos citar los poliacetilenos, tiofenos y alcaloides como la dictamnina y la harmalina<sup>(2,3,62,64,83,91)</sup>.

Entre las Familias que podemos considerar típicas como causantes de fitofotodermatitis tenemos las *Rutaceae* y las *Apiaceae* y en menor medida las familias *Moraceae*, *Guttiferae* (con el *Hypericum perforatum* L. que presenta la hipericina que es un importante fotosensibilizador sistémico) y *Fabaceae*<sup>(3,6,64,92)</sup>.

Las furocumarinas se han aislado de catorce Familias botánicas que enumeramos a continuación: *Amaranthaceae*, *Asteraceae*, *Cyperaceae*, *Dipsacaceae*, *Fabaceae*, *Goodeniaceae*, *Guttiferae*, *Moraceae*, *Pittosporaceae*, *Rosaceae*, *Rutaceae*, *Samydaceae*, *Solanaceae* y *Apiaceae*<sup>(99)</sup>. Por lo que y debido a que contienen estas furocumarinas, se consideran estas familias como potencialmente causantes de fitofotodermatitis.

Estas fitofotodermatitis a su vez pueden producirse, bien mediante procesos inmunológicos del tipo ya descrito con anterioridad en las dermatitis alérgicas, o bien mediante mecanismos simplemente tóxicos y pueden ser clasificadas en dos tipos distintos, atendiendo a la forma en la que entra en contacto con la piel la sustancia fotosensibilizante<sup>(1,2,6)</sup>:

C1- Fitofotodermatitis primaria:

C1.1.-Dermatitis fitofototóxicas : Mecanismo de tipo tóxico.

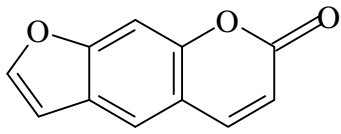
C1.2.-Dermatitis fitofotoalérgicas : Mecanismo de tipo inmunológico.

C2- Fitofotodermatitis secundaria

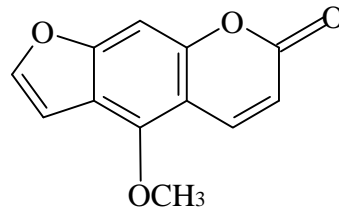
**Tabla XI: Estructuras químicas de los principales Psoralenos**<sup>(2,69,103)</sup>



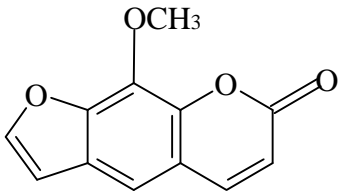
Psoraleno



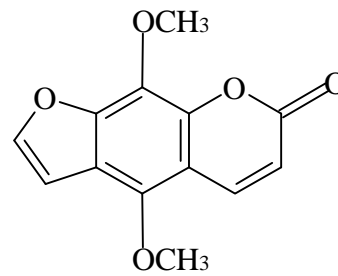
5-Metoxipsoraleno



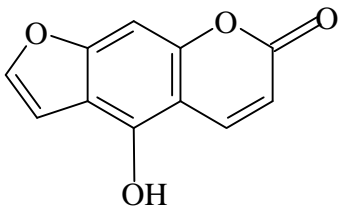
8-Metoxipsoraleno



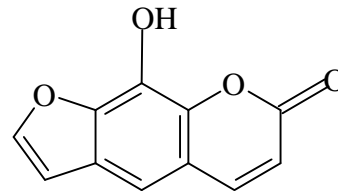
5-8-Dimetoxipsoraleno



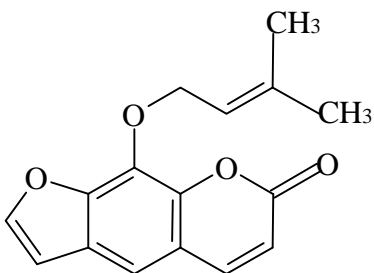
Hidroxipsoraleno



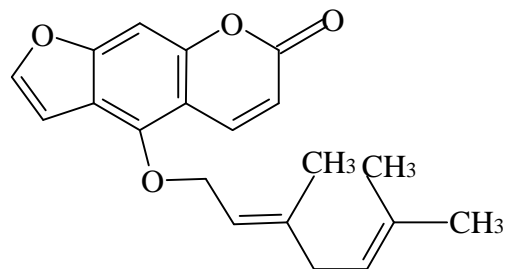
8-Hidroxipsoraleno



8-Isopentenilpsoraleno



Bergamotina



**C1- Fitofotodermatitis primaria**

El contacto entre la piel y la sustancia sensibilizante se realiza de una manera directa.

### **C1.1- Dermatitis fitofototóxica**

Para que se produzca este tipo de dermatitis son necesarias tres condiciones fundamentales como son:

1º) La presencia de la sustancia fotosensibilizante en la planta en cantidad suficiente para producir la fotosensibilización.

2º) Una fuente de radiación lumínica adecuada para producir la fotosensibilización.

Los rayos solares son radiaciones electromagnéticas que se caracterizan por su longitud de onda comprendida entre los 290 y los 1.850 nm. Solo una pequeña parte de este espectro es capaz de ser percibido por el ojo humano, es la denominada "luz visible" que comprende las longitudes de onda entre 400 y 760 nm. Por encima de este margen se encuentra el espectro de infrarrojos y por debajo de los 400 los llamados ultravioletas que se dividen a su vez en:

- UVA, que abarcan de los 400 a los 320 nm
- UVB, que por su parte abarcan de los 320 a los 280 nm
- UVC, menores a los 280 nm y son absorbidos por la atmósfera

Al llegar la luz a la piel, penetra de forma muy irregular debido a los distintos obstáculos con los que se encuentra. En primer lugar la capa córnea sólo permite el paso de los UVA y de la mayoría de la luz visible (aproximadamente el 87%). En el cuerpo mucoso de Malpighi se absorbe el 20% del espectro ultravioleta y el 10% de la luz visible; por lo que a la dermis le llegan los rayos ultravioletas largos y gran parte de la luz visible, siendo estos los responsables de las reacciones anormales. Junto a ellos tiene también importancia la pigmentación melánica que actúa como un filtro óptico.

3º) La existencia de una cierta humedad cutánea que permita una mejor absorción de las sustancias fotosensibilizadoras <sup>(7)</sup>.

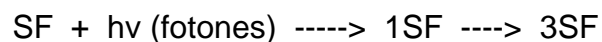
### C1.1a.- Tipos de reacciones fototóxicas

Cuando la sustancia fotosensibilizadora ya asimilada por el organismo recibe la activación lumínica, van a desencadenarse dos tipos de reacciones fototóxicas :

a.- *Reacción anoxémica*: Cuando la sustancia reacciona con la radiación UV, se producen bien derivados monofuncionales, o bien al intercalarse entre las dos cadenas del DNA, se generan agentes bifuncionales y entrecruzamiento. Todo esto es producido por la fotoconjugación del cromóforo con las bases pirimidínicas del DNA. Esta reacción es la que por ejemplo tiene lugar en el caso de las furocumarinas <sup>(6)</sup>.

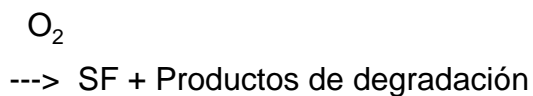
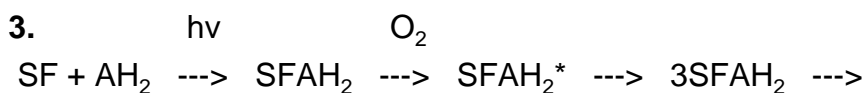
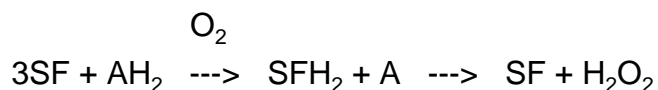
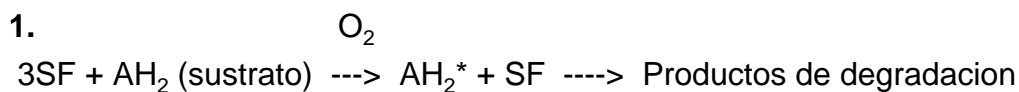
b.- *Reacción fotooxidativa*: Esta reacción se produce de forma que la sustancia que actúa como cromóforo transmite la energía absorbida al oxígeno molecular <sup>(6,8)</sup>. Veamos el mecanismo propuesto por Spikes y Glad <sup>(8)</sup> para este tipo de reacciones:

La sustancia fotosensible (SF) que se encuentra en un estado energético mínimo alcanza, al ser estimulada por los fotones, un estado de excitación singlete (1SF) para posteriormente pasar al estado de triplete (3SF). Esto se podría representar gráficamente de la siguiente manera:



En este último estado de triplete, el fotosensibilizador tiene una vida media bastante elevada, por lo que la reacción fototóxica tiene muchas posibilidades de producirse. En esta situación energética, el fotosensibilizador reaccionará con diferentes sustratos como por ejemplo aminoácidos, purinas o bases púricas, según resumimos a continuación en la siguiente tabla <sup>(1,8)</sup>:

Tabla XII: Mecanismo de reacción fotooxidativa



\* Moléculas en estado activado

Existe un test in vivo que nos puede permitir conocer de una manera cuantitativa la fototoxicidad de un extracto vegetal; se trata del Test de la Cándida. Según el cual se aplican 20 µl de un extracto alcohólico de la planta en cuestión sobre un disco de papel de filtro, el cual se coloca en una placa de Petri con agar Sabouraud que contiene una suspensión de *Candida albicans* previamente preparada. Esto lo realizamos de forma doble, y exponemos una de las placas a radiación UVA a una distancia de unos 60 cm., y la otra la mantenemos en la oscuridad. Las conservamos a una temperatura de entre 20 y 22 ° C y tras 24 y 48 horas leemos los halos de inhibición del crecimiento de la *Candida albicans*. Cuanto mayor sea el halo de inhibición mayor será el efecto fototóxico <sup>(83)</sup>.

La sintomatología que se produce en este tipo de fotodermatitis puede aparecer bien inmediatamente o bien de una manera retardada, como en el

caso de las furocumarinas y psoralenos, en los cuales los síntomas aparecen a los dos o tres días de la exposición a la sustancia fotosensibilizante y a la acción de la luz. Como consecuencia de ello se producen eritemas con prurito, ardor y edema, siendo posible la formación de ampollas con necrosis cutánea y dolor. Posteriormente se puede producir una hiperpigmentación como ocurre en la llamada "Dermatitis de los prados" o de "Oppenheim" y en la "Dermatitis de los perfumes" o "Dermatitis berlocque", que se describirán más adelante.

Hoy se sabe que algunos mediadores de la inflamación y varias citocinas ejercen una acción estimulante sobre la melanogénesis produciendo la ya citada hiperpigmentación (Ver Fotos 24 y 25). También puede deberse esta hiperpigmentación a sustancias que provoquen la lisis de las células epidérmicas, incluidos los melanocitos, y pudiendo incluso afectar en zonas profundas a los hematíes provocando por tanto una hiperpigmentación hemosiderínica <sup>(4,6,7)</sup>.



Fotos 24 y 25: A la Izquierda lesiones bullosas al podar plantas del género *Heracleum* y a la derecha se observa la hiperpigmentación residual tras la anterior fase

La gravedad de la sintomatología va a depender de los siguientes factores:

- a.- Tipo y cantidad de la sustancia fotosensibilizadora en la piel.

b.- Intensidad de la radiación y tipo de espectro lumínico.

c.- Tiempo de exposición a la radiación.

Fisiopatológicamente es necesaria una predisposición congénita o adquirida del individuo para que al entrar en contacto con la sustancia fotosensibilizante dé lugar a esta reacción<sup>(1,2,6)</sup>, y esto viene determinado, en parte, por el fototipo cutáneo de la persona que va a favorecer o a dificultar la aparición de este tipo de dermoagresiones. Vamos a ver en la siguiente Tabla cuales son estos fototipos y cuales son sus principales características<sup>(57,58)</sup>:

**Tabla XIII: Fototipos y reacción ante el sol.**

FOTOTIPO	RASGOS TÍPICOS	REACCION AL SOL
I	Personas albinas, piel blanca, pecas, ojos azules, habitualmente no expuestas al sol.	Quemaduras intensas, nunca se broncean, se descaman.
II	Piel blanca, pelo rubio o pelirrojos, ojos pardos o azules, habitualmente no expuestas al sol.	Se queman con facilidad e intensidad, se broncean ligeramente, se descaman con moderación.
III	Razas caucásicas, piel blanca, poco expuestos al sol.	Se queman de forma moderada y se broncean ligeramente.
IV	Razas mediterráneas, mongólicas y orientales. Piel blanca o amarronada con el pelo oscuro y ojos claros.	Se queman poco y se broncean con facilidad.
V	Razas amerindas, personas mestizas	Se queman rara vez y se broncean con intensidad.
VI	Razas negras	No se queman nunca y se broncean intensamente.

Para su mejor comprensión podemos nombrar dos ejemplos muy frecuentes de este tipo de fototoxicidad:

- **Dermatitis de los prados o de Oppenheim:**

Cuando un individuo, con la piel mojada por agua o sudor, se tumba sobre el césped entra en contacto con las furocumarinas que contienen las diferentes especies que lo forman; así tras exponerse al sol, a las 24-48 horas, aparece la típica sintomatología: erupción eritematosa, ampollas, prurito y una hiperpigmentación más resistente en el tiempo (Ver Foto 26).



Foto 26: Dermatitis de los prados o de Oppenheim

• **Dermatitis de los perfumes o dermatitis berlocque:**

Algunos aceites esenciales, como los de lavanda, vainilla, cedro y bergamota que se encuentran en algunos perfumes y otras sustancias como la esencia de sándalo, de angélica y de ruda que se usan en algunos cosméticos pueden producir unas lesiones típicas, consistentes en una zona hiperpigmentada en forma lineal que corresponde al recorrido de la gota del perfume a lo largo de la piel y su posterior exposición a la luz (Ver Foto 27) (1,2,7,10,19).

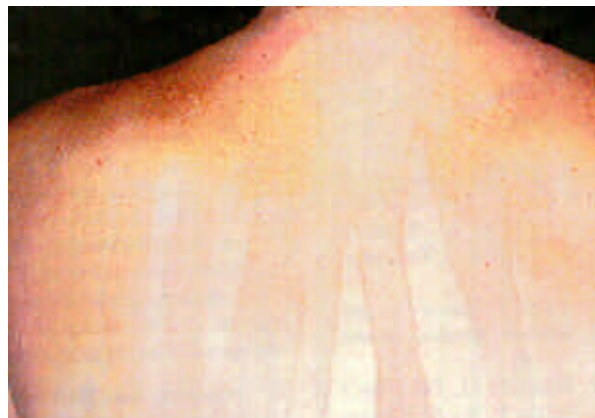


Foto 27: Dermatitis de los perfumes o dermatitis berlocque

### C1.1b.- Diagnóstico

Es importante tener en cuenta, a la hora de proceder al diagnóstico, que las lesiones aparecen en las zonas del cuerpo descubiertas y una correcta anamnesis nos puede proporcionar importantes pistas para llegar al correcto diagnóstico. También es importante identificar correctamente la planta e “in situ” descartar posibles pseudofitofotodermatitis que complicarían la génesis <sup>(6)</sup>. Puede ser de utilidad realizar un diagnóstico diferencial para descartar que las lesiones puedan corresponder a otro motivo, como pudieran ser el penfigoide, una picadura o un fotoeczema debido a fármacos. En el siguiente cuadro destacamos las principales características de cada una de estas lesiones que nos van a permitir diferenciarlos <sup>(101,102)</sup> :

**Tabla XIV: Diagnóstico Diferencial en las lesiones cutáneas.**

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL	
FITOFOTODERMATITIS	Lesiones de eczema agudo en zonas expuestas. Hiperpigmentación.
FOTOECZEMA POR FARMACOS	Lesión de quemadura solar en zonas expuestas con distribución simétrica.
PENFIGOIDE	No siempre en zonas fotoexpuestas. Axilas, ingles, muslos, abdomen.
PICADURAS	Habones con punto hemorrágico central. Vesículas o ampollas en algunos casos.

Para el correcto diagnóstico se utiliza el test del “parche abierto”, que en la mayoría de las ocasiones nos permite confirmar la acción nociva de una determinada planta. Consiste en seleccionar diversas partes de la planta a estudiar, triturarla y homogeneizarla. Se pueden utilizar también extractos alcohólicos u otros disolventes orgánicos que no superen nunca el 10%. Posteriormente se pone en contacto con la piel, preferentemente en el cuello o en el antebrazo, y durante 20 o 30 minutos la exponemos a la luz del sol del mediodía o a fuentes lumínicas artificiales que emitan radiaciones UVA y del



espectro visible. Se considera la prueba como positiva si a las 24 o 48 horas aparece un eritema intenso o incluso acompañado de vesículas (Ver Foto 28). Para este tipo de pruebas no se pueden utilizar aquellas especies que se sabe de antemano que son potentes irritantes o fototóxicas <sup>(6)</sup>.



Foto 28: Reacción fototóxica

#### C1.1c.- Tratamiento

En la fase aguda del proceso, lavar la zona afectada con agua, aplicar una compresa fría para reducir la sensación de ardor y administrar oralmente ácido acetilsalicílico para reducir la reacción inflamatoria. Tópicamente aplicar soluciones antisépticas a baja concentración, como la de sulfato de cobre 0.5/1000. Además se pueden administrar corticoides por vía sistémica, ya que acortan la duración del proceso y reducen el daño tisular. Se aconseja usar antibióticos, normalmente la cloxacilina, para evitar una infección paralela, habitualmente producida por *Staphylococcus aureus*. También podremos administrar antihistamínicos. Una vez superada la fase aguda, usar corticoides

En casos de hiperpigmentación residual, aplicar un corticoide de baja potencia, como hidrocortisona al 4% que reduce los niveles de hiperpigmentación, y un exfoliante suave durante unos quince días. También se recomienda emplear un fotoprotector de factor de protección alto hasta el aclaramiento y desaparición de los síntomas <sup>(6,16,17,21,64)</sup>.

## **C1.2.- Dermatitis fitofotoalérgicas**

Este tipo de dermatitis se manifiesta mediante una reacción inmunológica de Tipo IV retardada, cuyas características se han explicado anteriormente. Para ello son necesarios contactos repetidos con la sustancia fotosensibilizante la cual atraviesa la piel y tras la incidencia de la luz se convierte en un fotoalérgeno. Naturalmente no todas las personas van a verse afectadas por este fotoalérgeno sino tan solo aquellas que tengan una predisposición determinada <sup>(1,2,6)</sup>.

Normalmente cuando termina la exposición al fotoalérgeno, la reacción que se había manifestado cesa también, produciéndose lo que se denomina "reacciones lumínicas transitorias". Sin embargo, aunque raramente, puede permanecer la acción cuando se elimina el fotoalérgeno denominándose entonces "reacción lumínica persistente"; en este caso esta fotosensibilidad va afectar a toda la superficie de la piel incluso a lugares que previsiblemente no han estado expuestos al fotoalérgeno.

La respuesta sintomatológica es eczematosa, apareciendo eritema, vesículas con prurito y liquenificación e hiperpigmentación secundaria. Generalmente se manifiestan de una manera retardada, a las 24 - 48 horas de la exposición. Desde el punto de vista estadístico, este tipo de fitodermatitis se da de una manera rara y excepcional <sup>(1,2,6)</sup>.

### **C1.2a.- Diagnóstico**

Se basa en confirmar si una planta o una sustancia de origen vegetal es o no fotoalérgica; se utilizan los denominados fotoparches, empleando extractos de la planta en diluciones muy bajas y apropiadas o también los fotoparches, formados por la sustancia sospechosa disuelta en vaselina al 1-5%. Estos fotoparches se aplican en la parte inferior de la espalda, en dos lugares distintos, durante 30 y 60 minutos para el caso de sustancias específicas, o durante 24 h para los extractos de plantas, para posteriormente someter a uno de los dos lugares a radiación UVA a dosis entre 5 y 10 Joules/cm<sup>2</sup>, que corresponde a la cuarta parte de la dosis mínima que es capaz

de producir enrojecimiento cutáneo. Esta dosis varía de un individuo a otro en función del fototipo cutáneo de cada sujeto, la distancia entre la fuente de radiación y la piel debe ser de 20 cm y la duración de la radiación de unos 20 minutos. Posteriormente se cubre, y a las 24 y 48 horas se realiza la lectura. Aunque es rara una respuesta a los cuatro o cinco días, se deben realizar nuevas lecturas a los tres y siete días tras la exposición a los rayos UVA. Se interpretan los resultados en función de la siguiente Tabla <sup>(6,17)</sup>:

**Tabla XV: Interpretación de los fotoparches.**

NEGATIVO	-
Reacción dudosa	+
Eritema definido	++
Edema y vesiculación	+++
Ampollas y úlceras	++++

### **C1.2b.- Tratamiento**

Retirar la sustancia fotoalérgica, y evitar la exposición a la luz. Aplicar sobre las lesiones, con la intención de provocar su vaciamiento pero sin provocar pérdida de piel, gasas estériles durante 30 minutos de cuatro a seis veces al día. Administrar corticoides vía oral, como la prednisona en dosis de 40 a 60 mg/día en casos graves, y disminuir en 10 a 20 mg cada tres o cuatro días. Los corticoides tópicos solo son útiles en forma de gel o ungüentos si las lesiones son secas y no en la fase vesiculosa <sup>(21)</sup>.

A modo de resumen, se exponen en la siguiente Tabla y según D. Mac Farlane y V. Deleo <sup>(1)</sup>, las principales diferencias entre las Dermatitis fitofototóxicas y las Dermatitis fitofotoalérgicas:

**Tabla XVI: Diferencias entre fitofotodermatitis primarias**

	Fitofototóxica	Fitofotoalérgica
Frecuencia	Elevada	Baja
Manifestación tras la exposición UV	Minutos a días	24 - 48 horas
Manifestación tras la primera exposición	Si	No
Sintomatología	Eritema, Edema, Ampollas, Hiperpigmentación	Eczematosa
Histología	Necrosis	Eczema
Cantidad radiación	Importante	No Importa
Cantidad Fotosensibilizador	Importante	No Importa

## **C2- Fitofotodermatitis secundaria**

Ha de indicarse por otro lado que la ingestión de especies ricas en sustancias fototóxicas puede dar lugar a reacciones fitofototóxicas de una gravedad importante. Las saponinas esteroídicas, por ejemplo, favorecen la aparición de este tipo de fotosensibilidad <sup>(9,11)</sup>.

En este sentido y además de los anteriores procesos en los cuales la sustancia fotosensibilizadora permanece inalterable durante el contacto directo de la planta o de la sustancia fotosensibilizante con la piel, existe una "fotosensibilidad" que afecta fundamentalmente al ganado y en la que un agente fotodinámico llega a la piel por diferentes mecanismos causando una reacción de hipersensibilidad bajo la acción de los rayos UV. Por ello debemos de considerar que aparte del contacto externo, también ha de tenerse en cuenta la posibilidad de ingestión de determinadas plantas en el desencadenamiento de una fitofotodermatitis <sup>(9,11,14)</sup>.

Las especies de ganado que más sufren este tipo de fenómenos son en primer lugar los ovinos y bovinos, con menos frecuencia equinos y porcinos y por último los depredadores carnívoros y las aves <sup>(14)</sup>.

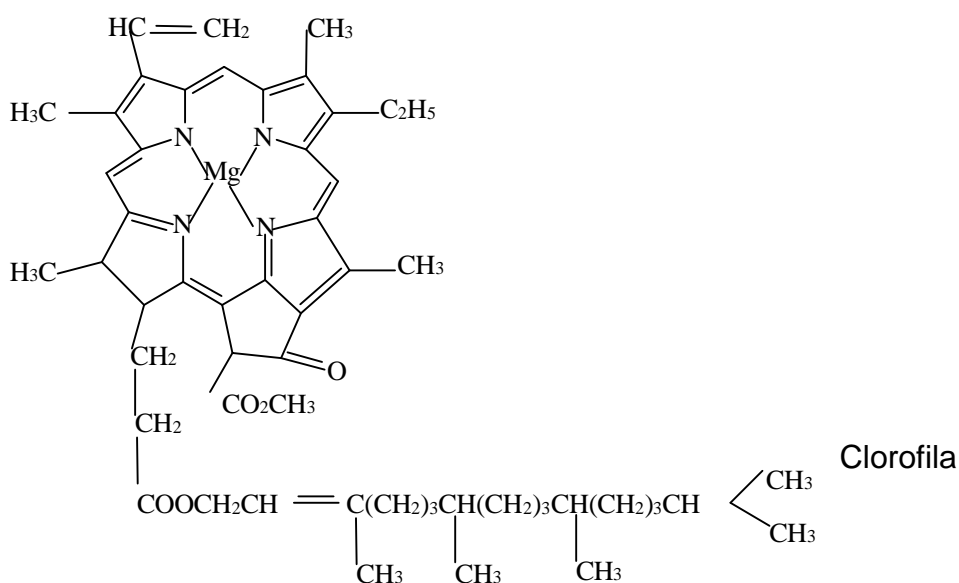
## C2.1.- Tipos de Fitofotodermatitis Secundaria

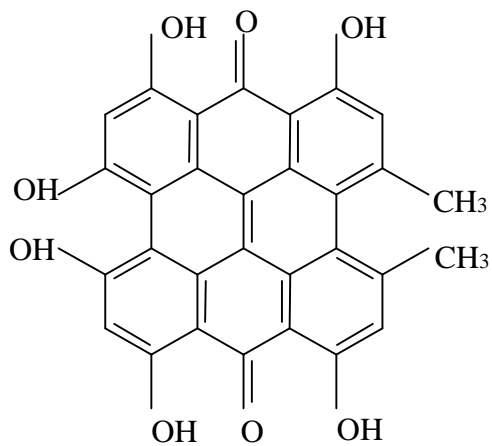
Estas sustancias fotodinámicas pueden afectar al organismo por diferentes mecanismos, en función de los cuales podemos clasificar este tipo de fotosensibilidad en <sup>(14,100)</sup>:

C2.1a.- Fotosensibilidad debida a la ingesta: Estos animales en su ingesta introducen en su organismo importantes cantidades de clorofila, la cual posee como esqueleto de su estructura química una porfirina que al encontrarse en importantes cantidades llega a la piel y al exponerse a la luz produce una importante dermatitis sobre todo en zonas poco pigmentadas <sup>(14,100)</sup>.

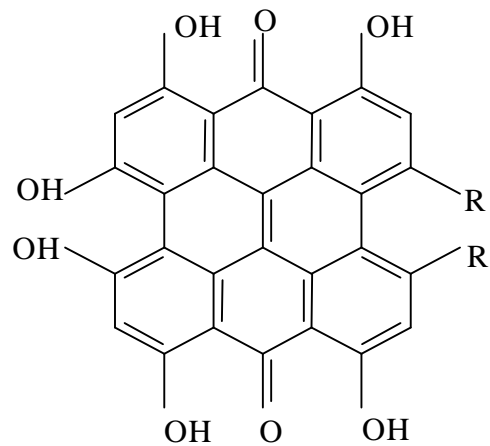
C2.1b.- "Fotosensibilidad hepatogénica" en la que las sustancias fotosensibles son productos de la degradación, durante la digestión, de la clorofila y normalmente son eliminadas posteriormente por la bilis al intestino. Al existir alguna alteración hepática o biliar que impida la libre eliminación de la bilis, ésta difundirá hasta llegar al torrente sanguíneo y de ahí a la piel donde al contacto con la luz producirá las lesiones de fotosensibilización acompañada de ictericia <sup>(9,14,21,100)</sup>.

Las principales sustancias de degradación de la clorofila que presentan característica fotosensibilizadoras son la filioeritrina, la hipericina, la fagopirina, el lantadeno A, lantadeno B y la fluorofila <sup>(2,14,100)</sup>.



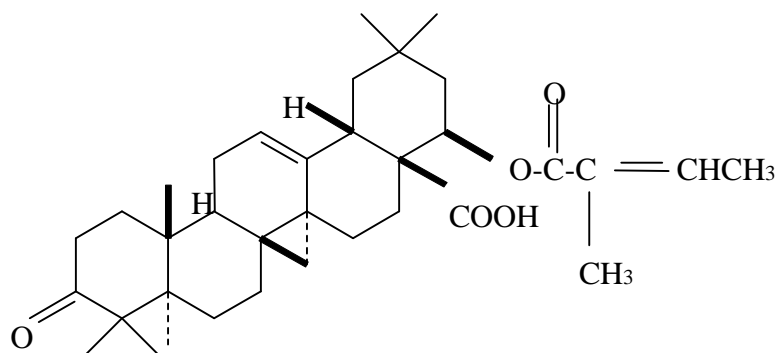


Hipericina



Fagopirina

Si la sustancia que va a provocar este tipo de fotosensibilidad es la hipericina nos encontramos ante el denominado “hipericismo”, que ocurre al ingerir especies del género *Hypericum*, como pueden ser *H. perforatum* L., *H. crispum*, *H. triquetrifolium*, ricos en esta sustancia. Si se ingieren especies como el *Fagopyrum esculentum* Moench., nos encontraríamos con el denominado “fagopirismo”, dado que la fagopirina se encuentra abundantemente en las flores y semillas de esta especie. La fagopirina presenta una estructura química similar a la hipericina, pero sustituyendo los radicales R, tal y como se aprecia en la fórmula, por el grupo  $-\text{CH}_2-[\text{C}_5\text{H}_8(\text{CH}_3)\text{NO}]$ . En las hojas de la *Lantana camara* L. existen dos sustancias que ejercen el mismo efecto que las anteriores y son el lantadeno A y B <sup>(2,100)</sup>.



Lantadeno A

La fotosensibilización hepatogénica puede ser clasificada de acuerdo a que el daño hepático se encuentre localizado en el parénquima hepático

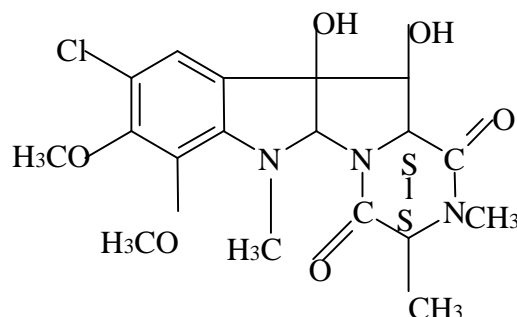
generando una insuficiencia en la metabolización, o en el sistema biliar, produciéndose en este último una oclusión del conducto biliar por material cristalino <sup>(9,11)</sup>.

Las especies vegetales que favorecen este tipo de fotosensibilización son variadas y entre ellas cabe destacar distintas especies de los géneros *Tribulus*, *Panicum*, *Nartthecium*, *Agave*, *Kochia*, *Medicago*, *Echium*, *Ammi*, *Fagopyrum*, *Apium*, *Avena* y *Lantana* entre otros. Algunos de estos géneros favorecen la fotosensibilidad pues poseen saponinas esteroideas que, entre otros efectos, son capaces de producir un daño hepático al acumularse cristales en los hepatocitos, alrededor y dentro de los conductos biliares <sup>(100)</sup>.

C2.1c.- Por alteración del metabolismo pigmentario: Se debe a la presencia de pigmentos que normalmente están ausentes o presentes en muy pequeñas cantidades en el organismo, como ocurre con las porfirinas <sup>(14,100)</sup>.

Por otro lado es importante destacar que cuando alguna de las especies antes citadas se encuentra contaminada con un hongo, como por ejemplo el *Pithomyces chartarum*, se exagera el efecto fotosensibilizador al ingerir las especies ya de por sí fotosensibilizadoras <sup>(9,11)</sup>. Este hongo presenta una micotoxina llamada “esporodesmina” que, al llegar al hígado por vía portal, provoca importantes afecciones tanto hepáticas como biliares y en consecuencia permite la actuación de las sustancias fotodinámicas de una manera más feroz, dando lugar, a los diez o veinte días de la ingesta de la micotóxina, a la sintomatología característica <sup>(14,100)</sup>.

Esporodesmina



Otro hongo que es capaz de contaminar los pastos es el *Sclerotinia sclerotiorum* que normalmente ataca al *Apium graveolens* L. aumentando su contenido en furocumarinas y incrementando su poder fotosensibilizante,

llegando incluso esta “asociación” entre ambas especies a ocasionar, en la década de los 50 y principio de los 60, una verdadera epidemia de fotodermatitis <sup>(3, 11)</sup>.

La sintomatología que aparece en este tipo de fotodermatitis se localiza fundamentalmente en las zonas nada o poco pigmentadas que naturalmente se encuentren expuestas a la acción de la luz solar; los primeros síntomas aparecen aproximadamente a los siete días, con inquietud, fotofobia y prurito debido a la acción de la histamina, posteriormente se suceden siguiendo la siguiente pauta <sup>(14)</sup>:

- a) Eritema urticado
- b) Eritema papuloso
- c) Eritema vesiculoso
- d) Eritema descamativo
- e) Edema. Los vasos capilares comienzan a segregar un fluido formado por las células sanguíneas las cuales son transportadas desde los capilares afectados y se acumulan bajo la piel causando una inflamación acuosa <sup>(15)</sup>.
- f) Necrosis de los tejidos afectados.
- g) Desprendimiento de las zonas necrosadas

#### **C2.4.- Tratamiento**

El tratamiento que se aplica al ganado afectado por este fenómeno lo podemos sintetizar de la siguiente manera <sup>(14)</sup>:

- a) Mantener el ganado a la sombra, procurando realizar el pastoreo en horas nocturnas.
- b) Teñir las zonas afectadas con una sustancia que impida el paso de la luz, como pudiera ser el Azul de metileno.
- c) En el caso de que el prurito fuera muy intenso usar corticoides.
- d) Gluconato de calcio y Gluconato de calcio cafeinado a partes iguales como desensibilizante.
- e) Protectores hepáticos.
- f) Antihistamínicos.
- g) Autohematoterapia.
- h) Lactoterapia.



i) Vitamina A en altas dosis.

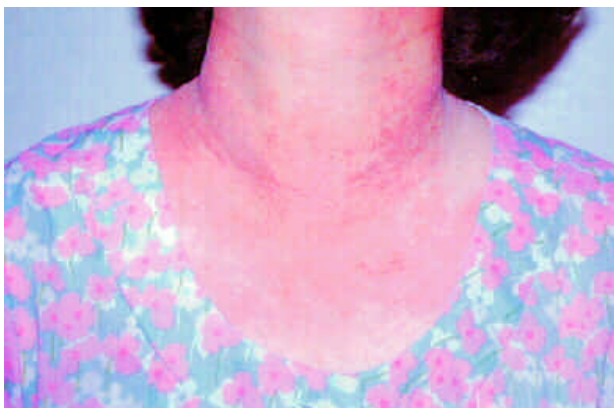
De una manera profiláctica se pueden seguir una serie de consejos como por ejemplo, evitar la ingesta de plantas potencialmente fotosensibilizantes o hepatotóxicas, proteger el ganado de la luz solar y orear el pasto para disminuir su contenido en clorofila. Si estas medidas no pudieran ser aplicadas, habría que escoger el fenotipo de ganado más adecuado para la

## D.- URTICARIA

La urticaria es una dermatitis caracterizada por pápulas edematosas o ronchas de color rosado, contornos geográficos, consistencia elástica, halo eritematoso, evolución efímera y recidivante, acompañadas de prurito que es el síntoma primordial ya que aparece en el 99% de los casos y se extiende más allá de la lesión. A este tipo de lesión se la denomina habón cuyo tamaño puede ser desde milímetros de diámetro a grandes placas de varios

(17, 26,89)

El habón aparece por una vasodilatación de los capilares dérmicos con aumento de la permeabilidad y transudación del plasma, dando lugar al edema de la dermis, y un infiltrado de leucocitos polimorfonucleares, linfocitos e histiocitos. El exudado consecutivo a la vasodilatación se extiende por el tejido dérmico y comprime los vasos del centro de la lesión dándole un aspecto blanquecino, y las terminaciones nerviosas lo que da lugar al prurito. Cuando estas alteraciones se producen en las capas más internas de la dermis o en las capas subcutáneas o submucosa, no se aprecia el eritema sino únicamente el edema denominándose entonces angioedema. En este proceso parecen estar involucrados varios mediadores químicos donde la histamina es el más importante, aunque los mastocitos y basófilos pueden liberar otras sustancias como son las leucotrienos y prostaglandinas que son farmacológicamente activos en este proceso. También en la génesis de la urticaria parecen estar implicados los linfocitos T, la calicreína y el déficit de enzimas metabolizadoras o inhibitoras de algunos mediadores como la antitripsina y la diaminoxidasa (17, 26,89)



Fotos 29 y 30: Manifestaciones clínicas de la urticaria de contacto por plantas

## D1.- Urticaria por Fitocontacto

Existen plantas, como las especies del género *Urtica*, que dan nombre a la entidad, dotadas de unos pelos especializados denominados "pelos urticantes" los cuales se pueden asemejar a agujas hipodérmicas, calcificados en su extremo proximal, con silicona en el extremo distal y cerrados en la punta en forma de un pequeño bulbo (Ver Fotos 31 y 32). Estos pelos van a producir en primer lugar un efecto mecánico al clavarse y dada su naturaleza quebradiza, permiten que se inyecten sustancias irritantes disueltas (histamina, serotonina, acetilcolina y ácido fórmico) al interior de la piel, produciendo principalmente una sensación intensa de ardor y dolor, y dando lugar a la aparición de un habón en el punto de penetración de estas sustancias. Estos efectos pueden durar unas pocas horas <sup>(2,3,12,63,64)</sup>.

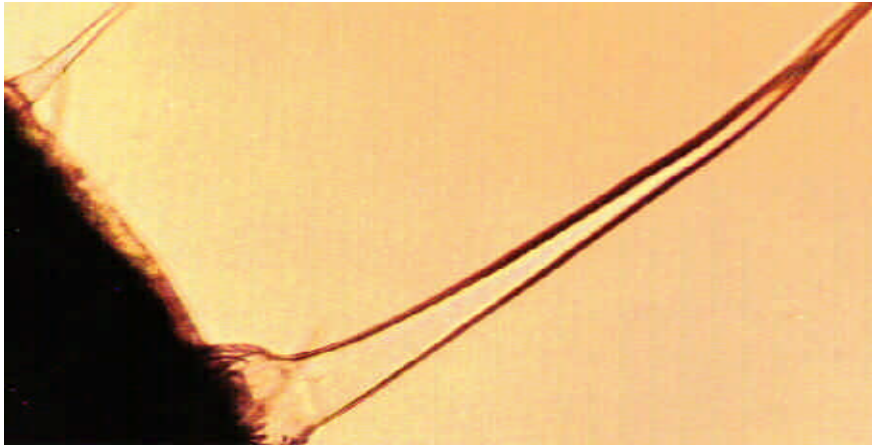


Foto 31: Pelo urticante de la *Urtica dioica*

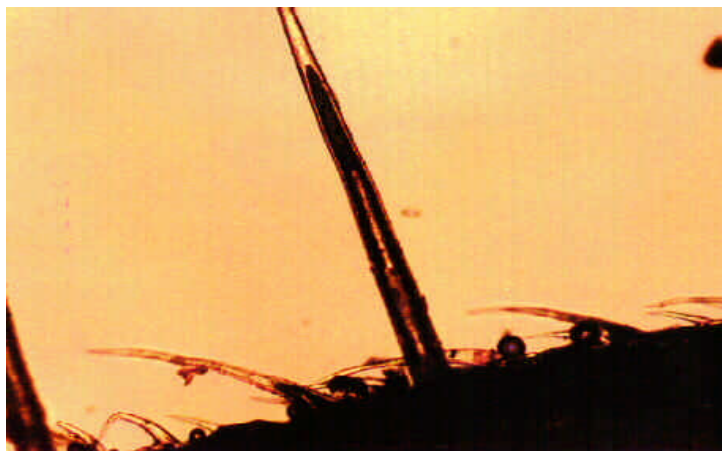


Foto 32: Pelo urticante de la *Laportea moroides*

Además, dentro de los factores desencadenantes existen algunos alimentos de origen vegetal que se comportan como liberadores inespecíficos de histamina como son el tomate, las fresas, algunas especias, el chocolate y algunos frutos secos que dan lugar a la urticaria de origen alimentario, que estudiaremos más adelante. También hay que tener en cuenta que la inhalación de algunos pólenes es capaz de producir, entre otros síntomas, urticaria <sup>(10)</sup>. También el aldehído cinámico ampliamente utilizado en alimentación, cosmética y perfumería es capaz de producir urticaria de contacto <sup>(68,90)</sup>.

## **D2.- Clasificación de la Urticaria**

La urticaria puede tener una naturaleza inmunológica o cursar mediante un mecanismo no inmunológico, encontrándose también especies de plantas que pueden presentar ambos tipos de reacciones. Éstas motivan la liberación posterior de los mediadores químicos de los mastocitos y basófilos, desencadenándose con ello todo el proceso inflamatorio anteriormente descrito. Cuando cursan por un mecanismo inmunológico lo hacen mediante una reacción de Hipersensibilidad inmediata Tipo I. Además de la sintomatología dérmica, pueden presentarse síntomas asociados a procesos ajenos a la piel tales como problemas gastrointestinales, anafilaxis, asma, angioedemas y/o rinoconjuntivitis . Así desde un punto de vista etiopatogénico podríamos clasificar la urticaria de la siguiente forma <sup>(2,3,12,92)</sup>:

1.- Urticaria inmunológica

2.- Urticaria no inmunológica

También podemos clasificar las urticarias atendiendo a la duración de la afección y a sus manifestaciones clínicas en <sup>(10,17,26,89)</sup>:

1.- Urticaria aguda: Cuando el proceso dura menos de seis u ocho semanas. Suele tener manifestaciones clínicas intensas y se puede relacionar con el factor desencadenante.

2.- Urticaria aguda intermitente: Aparecen brotes agudos de una manera periódica en pacientes predispuestos o con una exposición repetida al factor desencadenante.

3.- Urticaria crónica: Cuando sobrepasan las seis u ocho semanas con prácticamente brotes diarios. El número de lesiones es menor y de menor tamaño, y la zona corporal de las lesiones puede ir variando a lo largo del día o

### D3.- Urticaria de origen alimentario

En la urticaria de origen alimentario, aunque lo habitual es que aparezca una sintomatología asociada a otros órganos, la urticaria y el angioedema pueden ser la única manifestación de una alergia alimentaria, apareciendo en ocasiones solo un intenso prurito, eritema y sensación de calor. Es también frecuente la aparición de urticaria en manipuladores de alimentos <sup>(28)</sup>.

En la siguiente Tabla, recogemos los principales alimentos de origen vegetal que son capaces de producir alergias alimentarias:

**Tabla XVII: Alimentos vegetales capaces de producir alergias.**

<b>POACEAE</b>	<b>SOLANACEAE</b>	<b>ASTERACEAE</b>	<b>FABACEAE</b>
Arroz Avena C. azúcar Cebada Centeno Maíz Sorgo Trigo	Berenjena Patata Pimiento Tomate	Achicoria Alcachofa Endivia Escarola Lechuga	Alubia Cacahuete Guisante Haba Judía Lenteja Regaliz Sen Soja
<b>BRASSICACEAE</b>	<b>LILIACEAE</b>	<b>APIACEAE</b>	<b>ROSACEAE</b>
Berro Berza Col Coliflor Mostaza Nabo Rábano	Espárrago Cebolla Ajo Puerro	Perejil Apio Cilantro	Manzana Pera Membrillo Ciruela Cereza Melocotón Albaricoque

Dentro de los frutos secos, en España, el más alergénico va a ser la almendra. En Estados Unidos el cacahuete es el alimento que más manifestaciones alérgicas produce y el de mayor caso de reacciones anafilácticas mortales, presentando una sensibilidad cruzada con el resto de las

especies de la familia Fabaceae. La castaña, el pistacho y la pipa de girasol son capaces también de presentar una sensibilidad cruzada con especies de su misma familia botánica. El aceite de estos frutos secos solo mantiene sus propiedades alergenizantes si contiene proteínas, lo cual se evita al refinar el aceite.

Los cereales tienen sensibilidad cruzada con otras especies de la familia Poaceae; lo mismo ocurre entre muchas frutas y algunos pólenes que presentan proteínas comunes como son las porfilinas, como por ejemplo los pólenes de avellano, artemisia y abedul con el apio, la zanahoria o la patata, mientras que las legumbres no presentan ningún tipo de sensibilidad cruzada.

Existen frutas como la fresa, el plátano y la piña que contienen aminas vasoactivas que pueden provocar reacciones similares, aunque por mecanismos no inmunológicos <sup>(28)</sup>.

#### **D4.- Diagnóstico**

En cuanto al diagnóstico nos pueden ser útiles algunas pruebas de laboratorio como son el recuento y fórmula leucocitaria, la velocidad de sedimentación globular, además de que algunas enzimas se encuentran alteradas en urticarias sintomáticas. La cuantificación de la IgE total y la técnica de prick-test ponen en evidencia un proceso alérgico debido a un mecanismo de hipersensibilidad mediado por anticuerpos del tipo IgE. También se pueden utilizar las pruebas de supresión o eliminación y provocación utilizadas fundamentalmente en aquella urticaria de origen alimentario.

En las pruebas de eliminación, se trata de suprimir de la dieta el alimento sospechoso de provocar la afección durante una o dos semanas y comprobar la desaparición de la urticaria, que raramente es diagnóstica y deben ser complementadas con los correspondientes pruebas de provocación, sobre todo cuando la prueba de eliminación es positiva.

La prueba de provocación consiste en introducir deliberadamente en la dieta del paciente el alimento sospechoso y comprobar su acción deletérea. Hay que realizar estas pruebas en un servicio especializado que sea capaz de hacer frente a eventuales reacciones adversas. La provocación a doble ciego controlada con placebo es el único método que confirma las reacciones

adversas a alimentos. Consiste en realizar provocaciones con el alimento y placebo de forma randomizada, de tal manera que ni el enfermo, ni el observador sepan lo que se está administrando. Si los síntomas se pueden medir de forma objetiva, solo será necesaria una provocación, sino se debe repetir hasta tres veces si los síntomas son subjetivos. Como placebo se pueden utilizar alimentos desecados en cápsulas, o la dextrosa, u otros vehículos siempre que el paciente no reconozca el alimento; se debe comenzar con la mitad de la dosis que al enfermo le ocasionan síntomas e ir la duplicando hasta llegar a 8 – 10 gramos de alimento seco o a 100 – 250 gramos del alimento fresco <sup>(17, 26, 27, 28)</sup>.

## **D5.- Tratamiento**

Desde el punto de vista profiláctico, se recomienda eliminar el agente causal del ambiente del enfermo siempre que esto sea posible; si no se conoce este agente o es imposible eliminarlo habrá que recurrir a un tratamiento sintomático. Preventivamente se puede aplicar cromoglicato disódico en dosis de 20 mg. cada 6 horas ó el ketotifeno en dosis de 0.05-0.07 mg/kg en dos tomas diarias; ambos fármacos estabilizan la membrana del mastocito inhibiendo su desgranulación, y además impiden la penetración del antígeno.

Usualmente la Urticaria no requiere tratamiento ya que la sintomatología desaparece a las pocas horas. En caso de requerirlo, se administran en primer lugar compresas frías para disminuir el prurito y si el prurito es intenso, un antihistamínico anti-H1 de nueva generación que, al no atravesar la barrera hematoencefálica, no produce ni somnolencia ni incremento del apetito (ebastina, cetirizina y loratidina, el bifumarato de clemastina usado en casos intensos por vía i.v. en dosis de 0.025 mg/kg/24 h, para continuar por vía oral en dosis 0.25-050 mg/12 h o el clorhidrato de hidroxina en dosis de 2 mg/kg/24 h ). Y para procesos rebeldes incluso un anti-H2 (cimetidina o ranitidina) o un analgésico para aliviar el dolor. Para inhibir la liberación de los mediadores se usan betaadrenérgicos (salbutamol o terbutalina oral 0.2-0.3 mg/kg/día).

En procesos muy intensos que no hayan respondido a las anteriores medidas terapéuticas, puede ser necesario recurrir a los corticoides de

potencia intermedia y con la menor retención de sodio posible (prednisona, prednisolona o metilprednisolona). Y en casos de urticaria muy agudas se puede administrar 0,2 ml de adrenalina 1:1000, por vía intramuscular o subcutanea <sup>(10,16, 17, 21, 26)</sup>.



## E.- FITODERMATITIS AÉREA

Los árboles y las plantas son ricas en alérgenos e irritantes aéreos. Normalmente se trata de:

- el polen que contiene una oleoresina y, al contacto con la piel, penetra en ésta y se comporta como un hapteno dando lugar a una reacción de hipersensibilidad y la porción proteica del polen ocasionará la rinitis y el asma, tan característica de los alérgicos (44,93,105)
- los componentes volátiles que se desprenden de la quema de las plantas o de los árboles
- fragancias y aceites esenciales
- material vegetal muerto, como puede ser la madera

Las lactonas sesquiterpénicas de las Asteraceas y, dentro de esta *Ambrosia* como más característico, son entre otras, los alérgenos aéreos más frecuentes; también es importante citar los fenoles procedentes de las Anacardiaceas, las quinonas en las Primulas y Tectonas, y los terpenos que aparecen en el género *Pinus*. Algunos árboles presentan una dermatitis aérea irritante debida a su contenido en saponinas como ocurre en algunas especies de la Familia Sapotaceae.

Las reacciones de las dermatitis aéreas pueden ser:

- Irritantes
- Alérgicas
- Fotoalérgicas
- Fototóxicas
- Urticantes

Hemos descrito con anterioridad las características de todos estos procesos, siendo interesante destacar que el material volátil causante de las dermatitis aéreas puede llegar a producir no solo uno de estos procesos sino

varios de ellos; así por ejemplo el polen de algunas especies de la Familia Asteraceae son capaces de producir no solo un proceso alérgico sino también irritante. Las personas que padecen estas alteraciones cutáneas normalmente también sufren procesos alérgicos respiratorios, lo cual puede ser muy útil para llegar a diagnosticar la dermatitis de procedencia aérea (Ver Foto 33).

Entre las especies más importantes capaces de ocasionar dermatitis aérea podemos citar a modo de ejemplo el *Parthenium hysterophorus*, que fue la causa de una importante epidemia de fotodermatitis en la India en la década de los 50 <sup>(44,93)</sup>.



Foto 33: Manifestación clínica de la fitodermatitis aérea

## F.- PSEUDOFITODERMATITIS

En la génesis de este tipo de dermatitis no intervienen sustancias de origen vegetal, sino que la planta actúa como un vehículo de transporte de muchos contaminantes como pueden ser insecticidas (entre los que destacan los sprays con componentes arsenicales y el malatión), pesticidas, fungicidas, gomas químicas, hidrocarburos, artrópodos invertebrados (ácaros, orugas, etc.), que al contacto repetido con la piel pueden dar lugar a la correspondiente sintomatología <sup>(6,92,105)</sup>.

Entre las causadas por artrópodos que habitan en las plantas o en agentes aplicados a las plantas, señalaremos por ejemplo el *Pyemotes ventricosus* que usualmente produce hemorragias, erupciones papulares, vesículas y pústulas en partes cubiertas del cuerpo. Se trata de una dermatitis ocupacional que afecta a panaderos, agricultores, molineros y a todos aquellos relacionados con los granos de cereales. Otros artrópodos que también son capaces de producir dermatitis ocupacionales son el *Tyroglyphus longior* y el *Tyroglyphus farinae*, que pueden infectar no solo a las tiendas de grano, molinos, panaderías, sino también a los alimentos que llegan a los hogares produciendo dermatitis papular. El *Tyroglyphus siro* produce también prurito y erupciones papulosas en personas que manipulan plantas infectadas por él.

*Carpoglyphus passularum* y el *Glycyphagus domesticus*.

En las plantaciones, juntos con las especies vegetales que en ellas se cultivan, pueden convivir especies animales capaces de producir dermatitis que podemos confundir con la que pudieran ocasionar las plantas, como por ejemplo la dermatitis producida por los pelos venenosos de las orugas, que aparece como una urticaria con erupciones papulares.

También nos podemos encontrar con una pseudofitofotodermatitis, que se ocasionan por un alto contenido en furocumarinas de origen ajeno a la planta, tal es el caso del apio cuya alta concentración de furocumarinas puede provenir de un hongo, el *Sclerotinia sclerotiorum*. Se trata, por lo general de

una dermatitis ocupacional que afecta a los manipuladores de esta especie  
(63,105) .

## G.- BREVE ALUSIÓN A LAS MICOSIS

Aunque nuestro estudio está principalmente centrado en las plantas superiores, nos parece interesante realizar, siquiera sea brevemente, una reseña a unas importantes y frecuentes afecciones cutáneas, las micosis o infecciones causadas por hongos.

Los hongos fueron considerados durante mucho tiempo como miembros primitivos del Reino Vegetal, aunque en la actualidad se reconoce de manera general su independencia como grupo. Debido a su incapacidad de fotosintetizar sus propias necesidades energéticas a partir del CO<sub>2</sub> y el agua, deben existir como saprófitos o parásitos. Son pocas las especies patógenas para el hombre aunque no hay que menospreciar su capacidad para causar enfermedades. De forma general las micosis se pueden clasificar en <sup>(65, 126)</sup>:

- Micosis superficiales: Son aquellas infecciones localizadas en la epidermis, pelo y uñas. Si se presentan con inflamación hablamos de las "tiñas", y si no nos encontramos con la "pitiriasis versicolor".

- Micosis intermedias: Son infecciones que afectan a la epidermis y a las mucosas, como son las candidiasis.

- Micosis profundas: Afectan a estructuras internas.

De éstas nos vamos a centrar en las que afectan únicamente a la epidermis, y comenzaremos con las denominadas superficiales.

El término "tiña" o "dermatofitosis" se refiere a un grupo de infecciones micóticas producidas por los dermatofitos, que son un grupo de hongos similares y adaptados a vivir en la queratina <sup>(126)</sup>. Los dermatofitos se dividen en tres grandes géneros, atendiendo a las características de los conidios <sup>(65,126,127)</sup> :

- *Microsporum*: Son los responsables de las tiñas microspóricas y afectan al pelo, piel y uñas.

- *Trichophyton*: Producen las tiñas tricofíticas y afectan a la piel, uñas y pelo.
- *Epidermophyton*: Invaden la piel y las uñas, pero no el pelo.

Epidemiológicamente los dermatofitos se pueden dividir en <sup>(126,127)</sup>:

- Dermatofitos Antropofílicos, son parásitos del hombre. Dentro de ellos se encuentran dos grupos importantes, los *Microsporum* y los *Trichophyton*. Se suelen contraer por contacto humano y son causantes de epidemias.

- Dermatofitos Zoofílicos, son adquiridos por el hombre de animales infectados, podemos destacar en este grupo el *M.canis* y el *T.verrucosum*.

- Dermatofitos Geofílicos, son los que existen como saprófitos en el suelo. Un hongo común de este grupo es el *M. gypseum* que se encuentra en el suelo abonado de los jardines.

El más importante y común de los dermatofitos es el *T. rubrum* y en segundo lugar podemos encontrar otras especies también importantes como el *M. canis*, *E. floccosum*, *T. mentagrophytes* y *T. Verrucosum* <sup>(127)</sup>.

Atendiendo a su localización clínica las podemos clasificar en <sup>(65,126,127)</sup>:

- Tinea barbae: barba y bigote.
- Tinea capitis: pelo del cuero cabelludo, cejas y pestañas.
- Tinea corporis: piel lampiña de la cara, torso y extremidades.
- Tinea cruris: pliegues inguinocrural y zonas próximas.
- Tinea pedis: zonas interdigital, planta y dorso del pie.
- Tinea unguium: afecta a las uñas.
- Tinea manuum: afecta a las manos.
- Tinea pedis: aparece en los pies.

Estas afecciones se producen en su mayoría en verano, ya que las condiciones climáticas son más favorables para su desarrollo y es cuando mayor contacto entre el hombre y los hongos puede haber <sup>(65)</sup>. Las lesiones aparecen con frecuencia solitarias, con una apariencia anular bien delimitada, asociada a una reacción inflamatoria, y una gran descamación <sup>(127)</sup>.

La pitiriasis versicolor es una infección benigna de la piel caracterizada por manchas irregulares. El agente etiológico parece ser el *Pityrosporum ovale* que vive en la piel como saprófito no causando ninguna lesión. Bajo determinadas circunstancias pasa a un estado parasitario, forma en la que es conocida como *Malassezia furfur*, produciendo las típicas lesiones caracterizadas por manchas maculares superficiales y no inflamatorias, suelen ser pequeñas y redondeadas que, a veces, confluyen formando manchas de mayor tamaño y presentan coloración variable. Aparecen recubiertas de escamas y raramente cursan con prurito <sup>(127)</sup>.

La candidiasis es producida por hongos del género *Candida* que son levaduras saprófitas de la piel, la especie más común es la *Candida albicans*. Las afectaciones más frecuentes se producen a nivel de la cavidad oral y mucosa genital, produciendo un exudado blanquecino que es depositado sobre la pared de la cavidad a la que afecta. En algunas ocasiones también afecta a la piel, como en el caso del "intértrigo candidiásico", que afecta a los pliegues corporales y a las zonas interdigitales, manifestándose con una banda de piel enrojecida exudativa, a menudo con un centro macerado blancuzco, en la periferia se encuentran vesículas rodeadas de eritema <sup>(65, 126)</sup>.

## **3 PARTE EXPERIMENTAL**



## ***I.- ESTUDIO DE LA FITODERMOAGRESIVIDAD DE LA FLORA CANARIA***

El estudio de la fitodermoagresividad de la Flora Canaria, se ha realizado desde tres vertientes diferentes:

Por un lado y al objeto de conocer el aspecto clínico de las fitodermatitis, se llevó a cabo una encuesta entre especialistas (alergólogos y dermatólogos) de la Comunidad Canaria. Esta encuesta fue complementada por entrevistas y consultas personales con aquellas personas que, por su profesión o aficiones, están en contacto con especies dermoagresivas como médicos rurales, trabajadores de invernaderos, agricultores o floricultores que amablemente han compartido con nosotros sus conocimientos en este campo.

Por último se ha realizado una exhaustiva revisión bibliográfica al objeto de conocer las especies dermoagresivas que se encuentran en nuestro Archipiélago, así como las características dermoagresivas de cada una de ellas. Con los datos recogidos, elaboramos una serie de Tablas donde ordenamos, clasificamos y evaluamos toda esta información. Las tablas confeccionadas son las siguientes:

A.- Géneros dermoagresivos localizados en Canarias

B.- Especies dermoagresivas en Canarias

C.- Especies endémicas potencialmente dermoagresivas

Así pues en primer lugar, vamos a mostrar el sondeo realizado, con las respuestas obtenidas, su correspondiente análisis, y las conclusiones más importantes sobre la situación actual de las Fitodermatitis en nuestro Archipiélago. Posteriormente entraremos en detalles con las tablas que hemos confeccionados.

## II.- SONDEO REALIZADO

Para conocer el aspecto clínico de las fitodermatitis en el entorno del Archipiélago Canario, pareció oportuno remitir a dos colectivos de especialistas médicos relacionados con el tema que nos ocupa un protocolo de sondeo, como el que presentamos a continuación:

1.- ¿Cómo consideraría la frecuencia de dermatitis por plantas en Canarias?:

Inapreciable	Amplia
Relativamente frecuente	Muy frecuente

2.- ¿Y la incidencia de fenómenos de fototoxicidad inducida por especies

3.- ¿Nos podría decir qué plantas considera son inductoras de dermatitis o fototoxicidad?:

Nombre científico o popular:

4.- ¿Podría decirnos otras especies y otras formas de fitoagresividad

Heridas mecánicas  
Pelos tectores / Urticantes  
Agresividad química (por ejemplo látex corrosivos)  
Alergias

5.- ¿Qué época del año considera es la más propensa para estos fenómenos?

Primavera                  Verano                  Otoño                  Invierno

6.- ¿Qué tramo de edad considera más vulnerable?  
(señale de 1 a 4):

Infancia      Adolescencia      Edad adulta      Tercera edad

7.- ¿Encuentra diferencias entre sexos?:

No hay diferencia entre ellos

8.- ¿Encuentra diferencias importantes según el entorno personal?:

Medio urbano

Medio rural

Medio laboral: Floristerías

Casas de semillas

Invernaderos

Jardinería

Carpintería

Otros.....

9.- ¿Qué condiciones fisiológicas o fenotípicas considera son proclives a la manifestación o aparición de fitodermatitis?:

10.- ¿Considera útil una Guía Ilustrada de especies botánicas dermoagresivas localizables en Canarias?:

11.- ¿Podría citarnos las especies botánicas causantes de polinosis y otras fitoalergias?:

## **A.- Generalidades del sondeo**

Con la finalidad de conocer la experiencia de los médicos dermatólogos y alergólogos tanto de la Provincia de Santa Cruz de Tenerife como de Las Palmas de Gran Canaria, se remitieron un total de 44 cuestionarios a los primeros y 19 a los segundos, recibándose un 11.1% de contestaciones; lo que para nosotros supuso una importante falta de interés por parte de estos colectivos, no pareció ser un mal porcentaje para este tipo de encuesta según los expertos en sondeos y mailing a los que consultamos.

## **B.- Análisis de las respuestas**

A continuación vamos a analizar separadamente cada una de las respuestas obtenidas a las distintas preguntas planteadas:

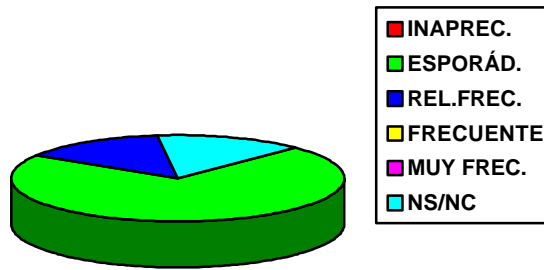
### **B1.- Fitodermatitis: Su frecuencia en Canarias**

Si consideramos las respuestas, cuyo resumen presentamos en la Tabla XVIII y en la Gráfica 1, podemos concluir que, a pesar del amplio contacto de la población canaria con su muy variada Flora Insular, la incidencia de las fitodermatitis en las Islas puede ser calificada mayoritariamente como esporádica.

**Tabla XVIII: Frecuencia de las fitodermatitis en Canarias**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Inapreciable	0.0 %
Esporádica	71.4 %
Relativamente frecuente	14.3 %
Frecuente	0.0 %
Muy frecuente	0.0 %
NS/NC	14.3 %

### Gráfica 1 : Frecuencia de las fitodermatitis en Canarias



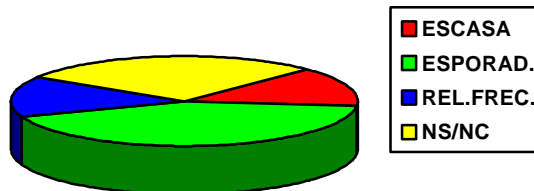
### B2.- Fototoxicidad: Incidencia en Canarias

En línea con la anterior pregunta y como se puede observar en la Tabla XIX y en la Gráfica 2, entre las fitodermatitis detectadas en Canarias, aquellas producidas por sustancias fototóxicas pueden igualmente considerarse

**TablaXIX: Incidencia de la fototoxicidad en Canarias**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Escasa	14.3 %
Esporádica	42.8 %
Relativamente frecuente	14.3 %
NS/NC	28.6 %

### Gráfica 2: Incidencia de la fototoxicidad en Canarias



### B3.- Flora dermatítica en Canarias

De las respuestas obtenidas podemos concluir que las especies más conocidas como inductoras de dermoagresión son principalmente tres: la "ortiga", la "tabaiba" y el "cardón".

Junto a ellas existen otras plantas, que son citadas como causantes de dermatitis o de fototoxicidad, y son las siguientes: la "ruda", el "helecho", la "higuera", el "césped", los "verodes", la "bergamota", los hongos, el "melocotón", la "fresa", la "vainilla", el "plátano", la "artemisia" y la "vinagrera".

Hemos de destacar no obstante que, como se pudo apreciar en las respuestas obtenidas donde solamente aparecen los nombres populares de las especies vegetales, los conocimientos botánicos de estos médicos especialistas pueden considerarse bastante escasos, no sólo por conocer únicamente un número muy limitado de especies del entorno isleño inductoras de dermatitis, sino también por el desconocimiento absoluto de los nombres científicos de dichas plantas. Consideramos por lo tanto que sería interesante dar algunas charlas formativas para intentar paliar de alguna manera este sorprendente, en su grado, desconocimiento.

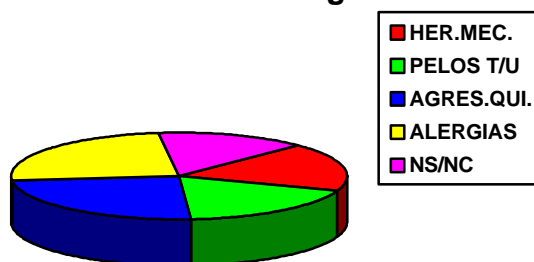
#### B4.- Formas de fitodermoagresividad en Canarias

Como se puede ver en la Tabla XX y en la Gráfica 3, no parece existir una forma de fitoagresividad dermatológica que sea más abundante que el resto o al menos más conocida que las demás. Sin embargo si consideramos las respuestas a la anterior cuestión, vemos que existe un ligero predominio de las plantas productoras de alergias, igualando a aquellas que producen agresividad química.

**Tabla XX: Formas de fitodermoagresividad en Canarias**

RESPUESTA	PORCENTAJE
Heridas Mecánicas	18.3 %
Pelos tectores/urticantes	18.3 %
Agresividad química	24.5 %
Alergias	24.5 %
NS/NC	14.4 %

**Gráfica 3 : Formas de fitodermoagresividad en Canarias**



**B5.- Variación estacional de las fitodermoagresiones en Canarias**

A esta pregunta respondieron el 57.2% de los encuestados que remitieron el protocolo y de sus respuestas podemos establecer que, de mayor a menor, la probabilidad de aparición de estos fenómenos es como sigue:

La primavera es con mucho mayor grado, y en menor medida el verano, las estaciones donde con más frecuencia parecen tener lugar los fenómenos fitoagresivos.

**B6.- Variaciones según la edad**

Respondieron a esta pregunta el 71.4% de los mismos encuestados. De sus respuestas podemos establecer que consideran más vulnerables a aquellas personas de menor edad, seguidas al mismo nivel de las que se encuentran en la adolescencia. Por lo tanto podemos clasificar de mayor a menor vulnerabilidad los cuatro tramos de edad estudiados de la siguiente forma:

- 1º) Infancia y adolescencia
- 2º) Edad adulta
- 3º) Tercera edad

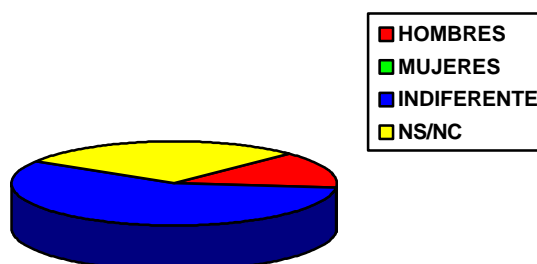
### B7.- Diferencias entre sexos

La mayoría de los encuestados consideran, tal como se puede apreciar en la Tabla XXI y en la Gráfica 4, que no parecen existir diferencias entre ambos sexos para una mayor o menor vulnerabilidad fitodermatítica.

**Tabla XXI: Variación de la fitoagresión según el sexo**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Más en Hombres	14.3 %
Más en Mujeres	0.0 %
No hay diferencias	57.1 %
NS/NC	28.6 %

**Gráfica 4: Variación de la fitoagresión según el sexo**



### B8.- Variaciones según el entorno personal

#### B8.1.- Según el hábitat

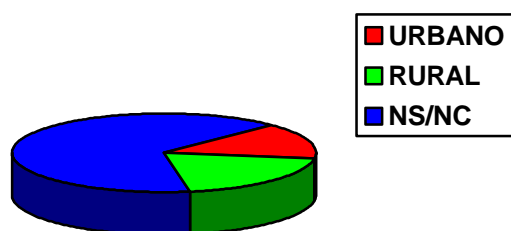
El resultado de esta pregunta, que se refleja en la Tabla XXII y en la Gráfica 5, es suficientemente claro y en él se puede observar que la incidencia de fitodermatitis prácticamente se localiza en el medio rural.



**Tabla XXII: Variación de la fitodermoagresividad según el hábitat**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Medio Urbano	0.0 %
Medio Rural	85.7 %
NS/NC	14.3 %

**Gráfica 5: Variación de la fitodermoagresividad según el hábitat**



#### B8.2 Según el entorno laboral

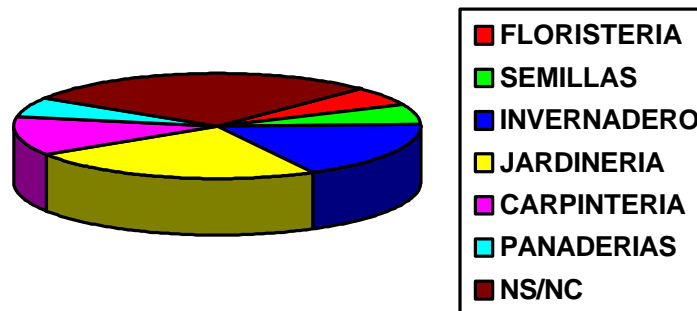
Es importante destacar que el 71.4% de los encuestados consideran significativa la incidencia de estas fitodermoagresiones dentro del medio laboral, desglosando los resultados en la Tabla XXIII y en la Gráfica 6, donde se desprende, aunque las respuestas no son muy concluyentes dada la dispersión encontrada entre las mismas, que las tres ocupaciones laborales con mayor peligro de sufrir alguna fitodermatitis son por orden de mayor a menor grado:

- 1º) Jardinería
- 2º) Invernaderos
- 3º) Carpinterías

**Tabla XXIII: Variación según el entorno laboral**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Floristerías	6.0 %
Casas de semillas	6.0 %
Invernaderos	17.8 %
Jardinería	23.8 %
Carpintería	11.9 %
Panaderías	6.0 %
NS/NC	28.5 %

**Gráfica 6: Variación según el entorno laboral**



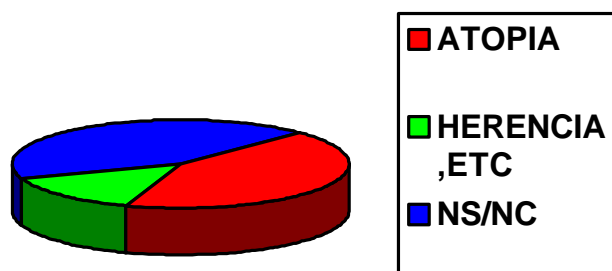
**B9.- Predisposición fisiológica o fenotípica**

Tal como se puede observar en la Tabla XXIV y en la Gráfica 7, los individuos atópicos son aquellos que según las encuestas tienen mayor predisposición a la manifestación de fitodermatitis.

**Tabla XXIV: Predisposición fisiológica o fenotípica a la Fitodermatitis**

RESPUESTAS	PORCENTAJE
Atopía	42.8 %
Herencia, Edad, Afecciones Respiratorias	14.4 %
NS/NC	42.8 %

### Gráfica 7: Predisposición fisiológica o fenotípica a la Fitodermatitis



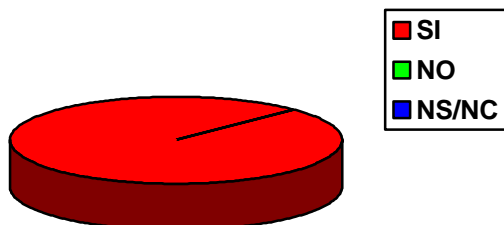
### B10.- Necesidad de una GUIA ILUSTRADA de Flora dermoagresiva en Canarias

Todos los encuestados coinciden, como se refleja en la Tabla XXV y en la Gráfica 8, en la utilidad y necesidad de disponer de una Guía ilustrada de especies botánicas dermoagresivas, e incluso se nos ha señalado que sería útil estructurarla por Islas.

Tabla XXV: Necesidad de una Guía de Flora dermoagresiva

RESPUESTAS	PORCENTAJE
SI	100 %
NO	0 %
NS/NC	0 %

Gráfica 8: Necesidad de una Guía de Flora dermoagresiva



## B11.- Flora alergénica en Canarias

Esta última pregunta únicamente se la formulamos a los médicos alergólogos. De sus respuestas podemos señalar que las especies de nuestra Flora que tienen mayor incidencia fitoalergénica son las siguientes:

- El "jollo" (*Lolium perenne* L.)
- El "ajenjo" (*Artemisia absinthium* L.)
- El "incienso" (*Artemisia thuscula* Cav.)
- El "olivo" (*Olea europaea* ssp. *europaea*)
- El "acebuche" (*Olea europaea* ssp. *cerasiformis*)
- La "vinagrera" (*Rumex lunaria* L.)
- La "grama de olor" (*Anthoxanthum odoratum* L.)
- La "greña" o "grama" (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)
- La "hierba ratonera" (*Parietaria judaica* L.)

Debemos señalar que nos vimos obligados a localizar el nombre científico de las especies por el ya comentado total desconocimiento botánico

## **C.- Discusión de estos resultados**

Del análisis conjunto de las respuestas recogidas en el cuestionario podemos obtener las siguientes conclusiones:

a.- La frecuencia de fitodermatitis en Canarias puede considerarse esporádica.

b.- Se pone de manifiesto el desconocimiento botánico de la clase médica y de manera más concreta del colectivo de dermatólogos y alergólogos lo que nos obliga a dar rápida respuesta a la décima pregunta del protocolo remitido.

c.- Las formas de fitoagresividad más conocidas parecen ser las agresiones químicas y las alergias.

d.- La primavera y el verano son consideradas las épocas del año más propensas para la aparición de estos fenómenos.

e.- Los tramos de edad más vulnerables dérmicamente hablando son las de la infancia y la adolescencia.

f.- A través de la encuesta efectuada, los especialistas consultados no parecen encontrar ninguna diferencia entre ambos sexos.

g.- Parece sin embargo existir una clara y marcada diferencia en la frecuencia de incidencia entre el medio rural y el medio urbano, en lo que se refiere a agresiones dérmicas, siendo mucho mayor en el medio rural.

h.- Dentro del medio laboral las ocupaciones que más peligros parecen presentar son la jardinería, los trabajos en invernaderos y en carpinterías.

i.- El fenotipo más propenso a padecer las fitodermatitis parece ser el

j.- Hay unanimidad en considerar de gran utilidad la realización de una "Guía Ilustrada de especies botánicas dermoagresivas de Canarias" que ayude a facultativos y a profanos a la identificación rápida y segura de las especies

### III.- FLORA DERMOAGRESIVA DE CANARIAS

La primera Tabla que elaboramos, recoge todos los “Géneros dermoagresivos localizados en Canarias” , señalando por un lado todas las especies dermoagresivas a nivel mundial y por otro las especies que existen en nuestras Islas, y que pertenecen a estos géneros dermoagresivos. Hemos remarcado en negrita todas aquellas que, teniendo la certeza que son dermoagresivas, se encuentran en nuestra comunidad y que recogeremos con más detalle en la siguiente Tabla con el título “Especies dermoagresivas en Canarias”. Asimismo, nos parece oportuno advertir de la posible peligrosidad dérmica de las especies restantes por el hecho de pertenecer a estos géneros confirmados como dermoagresivos. También hemos señalado con un asterisco todas las especies endémicas de la región Macaronésica, formato que mantendremos en todas las Tablas que se recogen en este apartado.

En la Tabla con el título “Especies dermoagresivas en Canarias” recogemos todas las especies dermoagresivas más significativas de nuestro Archipiélago ordenadas alfabéticamente según su nombre científico, indicando la familia botánica a la que pertenecen y el nombre popular por el que son conocidas en nuestro entorno.

En otra columna de esta Tabla indicamos la parte de la planta que produce o es capaz de producir la dermoagresión, dado que es interesante conocer qué partes de la planta son peligrosas y cuáles son inocuas para nuestra piel. En la columna contigua nos pareció importante indicar qué sustancias químicas son las responsables de la dermoagresión, ya que su conocimiento nos permite sospechar que otras especies que contengan estas sustancias pueden ser potencialmente capaces de producir el mismo efecto dérmico, y permitirnos establecer medidas preventivas hacia estas especies. Lógicamente aquellas especies que producen heridas o irritaciones mecánicas presentarán este apartado en blanco ya que el causante de la lesión no es ninguna sustancia química. También dedicamos una columna para señalar cuales son los tipos de dermoagresiones que puede producir cada especie, lo cual nos va a permitir adoptar una serie de medidas, no solo preventivas, sino

incluso establecer un tratamiento en función del tipo de dermoagresión. Recogemos asimismo la corología y abundancia de estas especies con la finalidad de advertir que aquellas, que lógicamente sean más abundantes en nuestro Archipiélago, serán también las más deletéreas desde un punto de vista dermoagresivo. La corología viene representada por las siguientes abreviaturas:

T: Tenerife	C: Gran Canaria
F: Fuerteventura	L: Lanzarote
P: La Palma	G: La Gomera
H: El Hierro	

Finalmente también hemos elaborado una escala subjetiva de peligrosidad (R.P.) basado fundamentalmente en el tipo o tipos de dermoagresión, la abundancia y corología de cada una de las especies, otorgando puntuaciones que van desde 0.5 hasta 4.0, cuanto mayor sea la peligrosidad mayor será la puntuación.

Por último en la Tabla titulada “E dermoagresivas”, recogemos todas las especies endémicas además de las características dermoagresivas de la familia o el género al que pertenecen. Este hecho tiene gran importancia, dado que su hábitat se reduce a nuestras islas, y por lo tanto, no han sido estudiadas desde este punto de vista o lo han sido pobremente. Por ello, sugerimos que se realicen con ellas futuras investigaciones al objeto de confirmar o descartar esta potencial dermoagresividad.

Dentro de este apartado incluimos una ilustración fotográfica de las principales especies dermoagresivas de Canarias basándonos en el ranking de peligrosidad.

**A.- Géneros dermoagresivos localizados en Canarias**



**TABLA XXVI: Géneros dermoagresivos localizados en Canarias**

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Abies (Pinaceae)	A.alba A.balsamea A.canadensis A.grandis A.pectinata A.sibirica	<b>A.balsamea (L.) Mill.</b>
Abutilon (Malvaceae)	A.indicum A.precatorius	A.grandifolium Sweet. A.megapotamicum (Spreng.) St-hil.& naud. A.pictum Walp.
Acacia (Mimosaceae)	A.aneura A.catechu A.cunninghamii A.cyperophylla A.dealbata A.delibrata A.farnesiana A.greggii A.harpophylla A.implexa A.karoo A.melanoxylon A.nigrescens A.pinnata A.propanolobium A.senegal A.seyal A.shirleyi A.sphaerocephala	A.baileyana.F.v.Muell. A.cyanophylla Lindl. A.cyclops A. Cunn.ex Don <b>A.dealbata Link</b> A.decurrens (Wendl.) Willd. <b>A.farnesiana (L.) Willd.</b> A.galpinii B.Davy. A.girraffae Willd. <b>A.karoo Hayne.</b> A.longifolia (Andr.)Willd. <b>A.melanoxylon R.Br.</b> A.raddiana Savi. A.retinodes Schl. A.saligna (Labill.) Wendl. <b>A.senegal Willd.</b>
Acalypha (Euphorbiaceae)	A.hispida A.indica A.pruriens A.virginica A.wilkesiana	A.godseffiana Mast. <b>A.hispida Burn. fil.</b> A.wilkesiana Muell.Arg.
Acer (Aceraceae)	A.negundo A.pictum A.platanoides A.rubrum A.saccharum	<b>A.negundo L.</b> A.palmatum Thunb. A.pseudoplatanus L.
Achyranthes (Amaranthaceae)	A.aspera A.fauriei	<b>A.aspera L.</b>
Acokanthera (Apocynaceae)	A.oblongifolia A.ouabaio A.spectabilis A.venerata	<b>A.oblongifolia (Hochst.) Codd.</b> A.oppositifolia (Lam.) Codd.
Aconitum (Ranunculaceae)	A.lycoctonum A.napellus A.neomontanum	A.spp.
Actinidia (Actinidiaceae)	A.chinensis	<b>A.chinensis Planch.</b>
Adansonia (Bombacaceae)	A.digitata	<b>A.digitata L.</b>
Adonis (Ranunculaceae)	A.aestivalis A.amurensis A.vernalis	A.microcarpa DC.
Aesculus (Hippocastanaceae)	A.hippocastanum	<b>A.hippocastanum L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Agaricus (Agaricaceae)	A.bisporus A.campestris	A.arvensis A.augustus <b>A.campestris L.ex Fr.</b> A.praeclarosquamosus A.silvicola A.xanthodermus
Agapanthus (Liliaceae)	A.orientalis A.praecox ssp orientalis	<b>A.praecox ssp orientalis Willd.</b>
Agave (Agavaceae)	A.americana A.atrovirens A.ferox A.fourcroydes A.lecheguilla A.noli-tangere A.picta A.potatorum A.sisalana A.vivipara	<b>A.americana L.</b> A.attenuata <b>A.ferox Mill.</b> <b>A.fourcroydes Lem.</b> <b>A.sisalana Perr.</b> A.victoriae-reginae
Ageratum (Asteraceae)	A.houstonianum	<b>A.houstonianum Miller.</b>
Agrimonia (Rosaceae)	A.eupatoria	<b>A.eupatoria L.</b>
Agropyron (Poaceae)	A.repens	<b>Sin Elytrigia repens (L.) Nevski</b>
Agrostemma (Caryophyllaceae)	A.githago	<b>A.githago L.</b>
Agrostis (Poaceae)	A.alba A.stolonifera	A.canariensis Parl. ex Weeb & Berth. A.castellana Boiss. & Reut. <b>A.stolonifera L.</b> A.tenuis Sibth.
Ailanthus (Simaroubaceae)	A.altissima A.malabarica	<b>A.altissima (Mill.) Swingle</b>
Albizia (Mimosaceae)	A.antihelmintica A.falcataria A.julibrissin A.sulvensis A.tanganycensis	<b>A.julibrissin Durazz.</b> A.lebbeck (L.) Benth. A.lophantha (Willd.)Benth.
Alectoria spp. (Lichen)	A.spp.	A.spp.
Aleurites (Euphorbiaceae)	A.fordii A.moluccana	<b>A.moluccana (L.) Willd.</b>
Alisma (Alismataceae)	A.lanceolatum A.plantago-aquatica	<b>A.lanceolatum With.</b>
Allamanda (Apocynaceae)	A.cathartica	<b>A.cathartica L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Allium (Liliaceae)	A.canadense A.cepa A.chinense A.fistulosum A.porrum A.sativum A.scorodoprasum A.schoenaprasum A.triquetrum A.ursinum A.validum A.vineale	A.ampeloprasum L. A.ascalonicum L. <b>A.cepa L.</b> A.fistulum L. A.karataviense Regel A.neapolitamum Cyr. A.nigrum L. A.paniculatum L. A.roseum L. A.rotundum L. <b>A.sativum L.</b> A.subhirsutum L. A.sphaerocephalum L. <b>A.triquetrum L.</b> <b>A.vineale L.</b>
Alnus (Betulaceae)	A.glutinosa	A.spp.
Alocasia (Araceae)	A.cucullata A.denudata A.indica A.lowii A.sanderiana A.macrorrhiza A.portei	<b>A.macrorrhiza</b>
Aloe (Liliaceae)	A.arborescens A.ferox	<b>A.arborescens Mill.</b> A.ciliaris Haw. <b>A.ferox Mill.</b> A.humilis (L.) Mill. A.marlothii Berger A.saponaria (Ait.) Haw. A.vera (L.) Burn.f.
Alopecurus (Poaceae)	A.pratensis	A.geniculatus L.
Alpinia (Zingiberaceae)	A.galanga A.officinarum	A.zerumbet (Pers.) Burt & R.M.Sm.
Alstroemeria (Alstroemeriaceae)	A.aurantiaca A.gayana A.haemantha A.hookeriana A.inodora A.ligtu A.pelegrina A.philippii A.psittacina A.pulchra A.revoluta A.versicolor A.violacea	<b>A.aurantiaca D.Don</b> <b>A.ligtu L.</b> A.pulchella L.f.
Althaea (Malvaceae)	A.rosea	<b>A.rosea L.</b>
Alternanthera (Amaranthaceae)	A.echinata	A.caracasana H.B.K.
Alyssum (Brassicaceae)	A.spp.	A.minus (L.) Rothm.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Amaranthus (Amaranthaceae)	A.blitoides A.mangostanus A.retoflexus A.spinosis A.viridis	A.albus L. <b>A.blitoides S.Wats.</b> A.candatus L. A.cruentus L. A.deflexus L. A.graecizans L. A.hybridus L. A.lividus L. A.muricatus Gilies. A.quitensis H.B.K. <b>A.viridis L.</b>
Amaryllis (Amaryllidaceae)	A.belladonna	<b>A.belladonna L.</b>
Ammi (Apiaceae)	A.majus A.visnaga	<b>A.majus L.</b> *A.procerum Lowe. <b>A.visnaga (L.) Lam.</b>
Ampelopsis (Vitaceae)	A.bevipedune A.quinquefolia	A.brevipendunculata (Maxim.) Trantv.
Amygdalus (Rosaceae)	A.amygdalus	A.communis L. A.persica L.
Anacardium (Anacardiaceae)	A.excelsum A.occidentale	<b>A.occidentale L.</b>
Anacyclus (Asteraceae)	A.pedunculatus A.pyrethrum	A.clavatus (Desf.) Pers. A.radiatus Loisel.
Anagallis (Primulaceae)	A.arvensis	<b>A.arvensis L.</b> A.foemina Miller
Ananas (Bromeliaceae)	A.comunis A.comosus A.magdalenae	<b>A.comosus (L.) Merr.</b>
Andropogon (Poaceae)	A.aciculatus A.nardus A.rufus	A.distachyus L.
Anemone (Ranunculaceae)	A.apennina A.canadensis A.coronaris A.cylindrica A.hepatica A.hupehensis A.narcissiflora A.nemorosa A.obtusiflora A.patens A.pratensis A.pulsatilla A.quinquefolia A.ranunculoides A.sylvestris A.tuberosa	A.spp.
Anethum (Apiaceae)	A.graveolens	<b>A.graveolens L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Angelica (Apiaceae)	A.acutiloba A.anomala A.archangelica A.brevicaulis A.formosana A.glabra A.hursitiflora A.japonica A.keiskeri A.officinalis A.polymorfa A.pubescens A.silvestris	<b>A.archangelica L.</b>
Annona (Annonaceae)	A. cherimolia A.chrysophylla A.muricata A.reticulata A.senegalensis A.squamosa	<b>A.cherimola Mill.</b> <b>A.muricata L.</b> <b>A.reticulata</b> <b>A.squamosa L.</b>
Anthemis (Asteraceae)	A.afra A.arvensis A.cotula A.cretica A.nobilis A.punctata	<b>A.arvensis L.</b> <b>A.cotula L.</b> A.tinctosia L.
Anthoxanthum (Poaceae)	A.odoratum	<b>A.odoratum L.</b> A.aristatum Boiss.
Anthriscus (Apiaceae)	A.cerofolium A.silvestris	A.caucalis Bieb.
Anthurium (Araceae)	A.andreanum A.ferrierense	<b>A.andreanum</b> A.scherzeriamum
Apium (Apiaceae)	A.graveolens	<b>A.graveolens L.</b> A.leptophyllum (Pers.)F. Muell. ex Benth. A.nodiflorum (L.) Lag. A.repens (Jacq.) Lag.
Aporocactus (Cactaceae)	A.flagelliformis	A.spp.
Aquílegia (Ranunculaceae)	A.vulgaris	<b>A.vulgaris L.</b>
Arabidopsis (Brassicaceae)	A.thaliana	<b>A.thaliana (L.) Heynh.</b>
Arabis (Brassicaceae)	A.alpina A.glabra A.hirsuta A.kennedyae A.puberula A.purpurea	A.auriculata Lam. A.caucasica Willd.ex Schlecht.
Arachis (Fabaceae)	A.hypogaea	<b>A.hypogaea L.</b>
Araujia (Asclepiadaceae)	A.sericifera	<b>A.sericifera Brot.</b>
Araucaria (Aracauriaceae)	A.angustifolia A.Araucana A.bidwillii A.cunninghamii	A.spp.
Arbutus (Ericaceae)	A.menziesii	*A.canariensis Veill. A.unedo L.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Archangelica (Apiaceae)	A.decurrens	A.officinalis ??
Areca (Arecaceae)	A.catechu	<b>A.catechu L.</b>
Argemone (Papaveraceae)	A.albiflora A.intermedia A.mexicana A.platyceras	<b>A.mexicana L.</b> A.ochrolenca (Sweet) Lindl.
Arisarum (Araceae)	A.vulgare	<b>A.vulgare Targ.-Tozz.</b>
Aristida (Poaceae)	A.adscensionis A.congesta A.dichotoma A.longiseta A.oligantha	<b>A.adscensionis L.</b> A.coerulescens Desf.
Aristolochia (Aristolochiaceae)	A.clematitis A.elegans A.gigantea A.grandiflora	A.longa L.
Arrabidaea (Bignoniaceae)	A.chica	A.spp.
Artemisia (Asteraceae)	A.absinthium A.afra A.annua A.californica A.cina A.douglasii A.dracunculus A.judaica A.lindleyana A.ludoviciana A.michauxiana A.pallens A.tilesii A.thuscula A.vulgaris	<b>A.absinthium L.</b> *A.ramosa Chr.Sm.ex Link. A.reptans Chr.Sm.ex Link. <b>*A.thuscula cav.</b>
Arum (Araceae)	A.italicum A.maculatum	<b>A.italicum Mill.</b>
Arundinaria (Poaceae)	A.alpina	A.japonica Sieb. & Zucc.
Arundo (Poaceae)	A.donax	<b>A.donax L.</b>
Asarum (Aristolochiaceae)	A.arifolium A.canadense A.caudatum A.europaeum A.sieboldii A.virginicum	A.spp.
Asclepias (Asclepiadaceae)	A.cryptoceras A.curassavica A.incarnata A.mexicana A.speciosa A.syriaca A.tuberosa A.viridis	<b>A.curassavica L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Asphodelus (Liliaceae)	A.spp.	A.aestivus Brot. A.fistulosus L. A.tenuifolius Cav.
Asparagus (Liliaceae)	A.officinalis A.pastorianus A.stipularis	*A.arborescens Willd.ex Schult. & Schult.fil. A.densiflorus (Kunth) Jessop A.falcatus L. *A.fallax Svent. *A.nesiotes Svent. <b>A.officinalis L.</b> <b>A.pastorianus Webb &amp; Berth.</b> *A.plocamoides Webb ex Svent. *A.scoparius Lowe A.setaceus (Kunth) Jessop <b>A.stipularis Forssk.</b> *A.umbellatus Link
Aster (Asteraceae)	A.exilis A.multiflorus	A.laevis L. A.lanceolatus Willd. A.squamatus Hieron.
Astragalus (Fabaceae)	A.gummifer A.pectinatus	A.boeticus L. A.edulis Dur.ex Bge. A.hamosus L. A.mareoticus Delarb. A.polyactinus Boiss. A.sinaicus Boiss.
Atractylis (Asteraceae)	A.arbuscula A.cancelata A.gummifera	<b>*A.arbuscula Svent. &amp; Michaelis.</b> <b>A.cancelata L.</b> *A.preauxiana Sch.Bip.
Atriplex (Chenopodiaceae)	A.littoralis	A.glauca L. A.halimus L. A.hortensis L. A.patula L. A.prostrata Bouch.ex DC. A.semibaccata R. Br. A.suberecta Verdc.
Aubrieta (Brassicaceae)	A.columnae A.deltoidea A.erubescens A.hybrida A.intermedia	<b>A.deltoidea (L.) DC.</b>
Aucuba (Cornaceae)	A.japonica	<b>A.japonica Thumb.</b>
Auricularia (Auriculariaceae)	A.polytrichia	A.auricula-judae
Austrocylindropuntia (Cactaceae)	A.cylindrica A.exaltata	<b>A.cylindrica(Lam.) Backeb.</b> <b>A.exaltata(Berg.) Backeb.</b> A.subulata A.vestita

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Avena (Poaceae)	A.fatua A.sativa	A.aterantha C. Presl. A.bombata Pott. ex Link *A.canariensis Baum, Rajh. & Sampson. A.eriantha <b>A.fatua s.anctt.canar.</b> A.lusitanica (Tab.Mor.) Baum. A.maxima C.Presl. <b>A.sativa L.</b> A.sterilis L. A.trichophylla C.Koch. A.uniflora
Bambusa (Poaceae)	B.spinosa B.vulgaris	<b>B.vulgaris Schrad.</b>
Barbarea (Brassicaceae)	B.intermedia B.stricta B.verna B.vulgaris	B.vera (Mill.) Asch. <b>B.vulgaris R.Br.</b>
Basella (Basellaceae)	B.alba B.rubra	<b>B.alba</b>
Bassia (Chenopodiaceae)	B.paradoxa	B.hirsuta (L.) Asch. B.hyssopifolia (Pallas) Volk.
Begonia (Begoniaceae)	B.rex B.semperflorens B.tuberhybrida	B.floribunda B.foliosa B.masoniana Irmsh.
Bellis (Asteraceae)	B.perennis	B.annua L. <b>B.perennis L.</b>
Berberis (Berberidaceae)	B.vulgaris	B.spp.
Beta (Chenopodiaceae)	B.vulgaris	B.macrocarpa Guss. <b>B.vulgaris L.</b>
Betula (Betulaceae)	B.lenta B.lutea B.papyracea B.pendula	B.spp.
Bidens (Asteraceae)	B.bipinnata B.froncosa B.pilosa	B.aurea (Dryand.) Sherff. <b>B.pilosa L.</b>
Bignonia (Bignoniaceae)	B.capreolata	<b>B.capreolata L.</b>
Bixa (Bixaceae)	B.orellana	<b>B.orellana L.</b>
Bocconia (Papaveraceae)	B.frutescens	<b>B.frutescens L.</b>
Boletus (Boletaceae)	B.luteus	B.edulis B.pulvurulentus
Bombax (Bombacaceae)	B.brevicuspe B.chevalieri B.munguba	B.spp.
Bougainvillea (Nyctaginaceae)	B.glabra B.spectabilis	<b>B.glabra Choisy</b> <b>B.spectabilis Willd.</b> B.buttiana Holttum. & Standl. B.peruviana
Borago (Boraginaceae)	B.officinalis	<b>B.officinalis L.</b>



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Brachychiton (Sterculiaceae)	B.populneum (sin B.diversifolium)	B.acerifolium (Cunn.) F.v. Muell. <b>B.diversifolium (Don)</b> <b>R.Br.</b>
Brassaia (Araliaceae)	B.actinophylla	<b>B.actinophylla Endl.</b>
Brassica (Brassicaceae)	B.actinophylla B.alboglabra B.barrelieri B.campestris B.deflexa B.desnottesii B.elongata B.fruticulosa B.gravinae B.incana B.insularis B.integrifolia B.junceae B.maurorum B.napus B.nigra B.oleracea B.oxyrrhina B.repanda B.souliei B.spinescens B.tournefortii	*B.bourgeaui (Webb ex Christ) O.Ktze. <b>B.napus L.</b> <b>B.nigra L.</b> <b>B.oleracea L.</b>
Bromelia (Bromeliaceae)	B.balansae B.chrysantha B.hemispherica B.karatas B.palmeri B.pinguin B.sylvestris	<b>B.pinguin</b> (entre otras)
Bromus (Poaceae)	B.tectorum	B. diandrus Roth B.hordeaceus L. ssp.molliformis B.lanceolatus Roth B.lepidus Holmb. B.madritensis L. B.rigidus Roth B.rubens L. B.squarrosus L. <b>B.tectorum L.</b> B.willdenowii Kth.
Brosimum (Moraceae)	B.gaudichaudii B.guianense B.paraense	B.spp.
Browallia (Solanaceae)	B.speciosa var.major	<b>B.speciosa Hooker</b>
Brunfelsia (Solanaceae)	B.chiricaspi	B.undulata Sw.et spp.
Bryonia (Cucurbitaceae)	B.alba B.cretica B.dioica B.verrucosa	* <b>B.verrucosa Dryander.</b>
Buxus (Buxaceae)	B.microphylla B.semperivens	<b>B.semperivens L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Caesalpinia (Caesalpinaceae)	C.apuleia C.bonduc C.echinata C.paraensis C.sepiaria C.spinosa	C.gilliesii (Wall.ex Hook) Benth. C.pulcherrima (L.) Sw. <b>C.sepiaria Roxb.</b> <b>C.spinosa (Mol.) Ktze.</b>
Cakile (Brassicaceae)	C.maritima	<b>C.maritima Scop.</b>
Caladium (Araceae)	C.bicolor C.picturatum C.sequimum	C.spp.
Calceolaria (Scrophulariaceae)	C.integrifolia	C.tripartita Ruiz & Pav.
Calendula (Asteraceae)	C.officinalis	C.aegyptiaca Desf. C.arvensis L. C.bicolor Raf. <b>C.officinalis L.</b> C.stellata Cav. C.suffruticosa Vahl.
Callistephus (Asteraceae)	C.chinensis	<b>C.chinensis (L.) Nees</b>
Calotropis (Asclepiadaceae)	C.gigantea C.procera	<b>C.procera (Ait.) Ait. fil.</b>
Camellia (Theaceae)	C.sinensis	C.japonica L.
Campanula (Campanulaceae)	C.isophylla C.medium	C.dichotoma L. C.erinus L.
Campsis (Bignoniaceae)	C.chinensis C.radicans	<b>C.radicans (L.) Seem.</b>
Cananga (Annonaceae)	C.odorata	<b>C.odorata</b>
Cannabis (Cannabinaceae)	C.sativa	<b>C.sativa L.</b>
Capparis (Capparidaceae)	C.angulata C.decidua C.deserti C.erythrocarpos C.flexuosa C.hastata C.inermis C.linearis C.micrantha C.mitchellii C.nobilis C.odoratissima C.ovalifolia C.ovata C.quiniflora C.rupestris C.salicifolia C.spinosa C.tomentosa C.tuerckheimii C.tweediana C.zeylanica	<b>C.spinosa L.</b>
Coprinus (Coprinaceae)	C.atramentarius	C.comatus C.micaceus

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Capsella (Brassicaceae)	C.bursa-pastoris	<b>C.bursa-pastoris (L.) Medic.</b> C.rubella Renter.
Capsicum (Solanaceae)	C.annuum C.frutescens	<b>C.annuum L.</b> C.baccatum L. <b>C.frutescens L.</b>
Cardamine (Brassicaceae)	C.amara C.flexuosa C.graeca C.hirsuta C.pratensis	<b>C.hirsuta L.</b>
Cardiospermum (Sapindaceae)	C.grandiflorum C.halicacabum	<b>C.grandiflorum Sw.</b>
Carduus (Asteraceae)	C.baeocephalus C.bourgae C.clavulatus C.nutans C.pycnocephalus C.tenuiflorus	<b>*C.baeocephalus Webb &amp; Berth.</b> <b>*C.bourgae Kazmi</b> <b>C.clavulatus Link</b> <b>C.pycnocephalus L.</b> <b>C.tenuiflorus Curtis</b>
Carex (Cyperaceae)	C.elata C.macrocephala	C.calderae A.Hansen C.canariensis KüK. C.distachya Desf. C.divulsa Stokes C.otrubae Podp. C.pairae F.W.Schultz C.perraudieriana Gay ex Bornm.
Carica (Caricaceae)	C.cauliflora C.chilensis C.goudotiana C.horovitziana C.monoica C.papaya C.pennata C.pubescens C.quercifolia	<b>C.papaya L.</b>
Carissa (Apocynaceae)	C.carandas C.macrocarpa C.roseus	<b>C.macrocarpa (Eckl.) A.DC.</b>
Carlina (Asteraceae)	C.acaulis C.canariensis C.falcata C.salicifolia C.xeranthemoides	<b>*C.canariensis Pitard</b> <b>*C.falcata Svent.</b> <b>*C.salicifolia(L.fil.) Cav.</b> <b>*C.xeranthemoides L.f.</b>
Carpinus (Corylaceae)	C.betulus	<b>C.betulus L.</b>
Carum (Apiaceae)	C.carvi C.opticum	<b>C.carvi L.</b>
Carya (Juglandaceae)	C.illinoensis C.pecan	<b>C.illinoensis (Wang.) K.Ksch.</b>
Caryota (Arecaceae)	C.aequatorialis C.mitis C.urens	<b>C.urens L.</b>
Casimiroa (Rutaceae)	C.edulis	<b>C.edulis LaLlave &amp; Lex.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Cassia (Caesalpinaceae)	C.acutifolia C.augustifolia C.senna C.siamea C.sophora	C.bicapsularis C.chamaecrista C.corymbosa C.didymobotrya Fresen. C.laevigata C.occidentales C.spectabilis DC. C.tomentosa
Castanea (Fagaceae)	C.mollissima C.sativa C.vesca	<b>C.sativa Mill.</b>
Castanospermum (Fabaceae)	C.australe	<b>C.australe A.Cunn. &amp; Fras.</b>
Casuarina (Casuarinaceae)	C.spp.	C.cunningghamiana Miq. C.equisetifolia L.
Catalpa (Bignoniaceae)	C.bignonioides C.ovata C.speciosa	<b>C.bignonioides Walt.</b>
Catharanthus (Apocynaceae)	C.roseus	<b>C.roseus (L.)G.Don.</b>
Ceanothus (Rhamnaceae)	C.americanus C.velotinus	C.spp.
Cedrela (Meliaceae)	C.spp.	C.odorata L.
Cedrus (Pinaceae)	C.atlantica C.brevifolia C.deodara C.libani	C.spp.
Celtis (Celtidaceae)	C.africana C.australis C.brieyi C.cinnamomea C.durandii	<b>C.australis L.</b>
Cenchrus (Poaceae)	C.biflorus C.echinatus C.pauciflorus C.tribuloides	C.ciliaris L.
Centaurea (Asteraceae)	C.americana C.arbutifolia C.biebersteinii C.calcitrapa C.canariensis C.cyanus C.diffusa C.hyrcanica C.hyssopifolia C.iberica C.janeri C.kurdica C.linifolia C.maculosa C.melitensis C.nigra C.ovina C.pullata	C.aspera L. <b>C.calcitrapa L.</b> C.cineraria L. *C.conocephala Bolle <b>C.cyanus</b> C.diluta Aiton C.eriophora L. <b>C.melitensis L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Centaurea (Cont.) (Asteraceae)	C.salonitana C.scabiosa C.seridis C.solstitialis C.sventenii	
Centella (Hydrocotylaceae)	C.coriacea C.asiatica	<b>C.asiatica (L.) Urban</b>
Ceratonia (Caesalpiniaceae)	C.siliqua	<b>C.siliqua L.</b>
Cestrum (Solanaceae)	C.aurantiacum C.diurnum C.nocturnum	C.elegans (Brongn.ex Neum.) Schlecht. <b>C.nocturnum L.</b> C.parqui L` Hér.
Cetraria (Lichen)	C.spp.	C.pinastri C.islándica
Chamaecyparis (Cupressaceae)	C.lawsoniana C.nookatensis C.obtusa C.taiwanensis C.thyoides	C.spp.
Chamaemelum (Asteraceae)	C.nobile	C.mixtum (L.) All. <b>C.nobile (L.) All.</b>
Chamomilla (Asteraceae)	C.recutica	<b>C.recutica L.Rauschert.</b>
Cheiranthus (Brassicaceae)	C.cheiri C.x kewensis	<b>C.cheiri L.</b>
Chelidonium (Papaveraceae)	C.majus	<b>C.majus L.</b>
Chenopodium (Chenopodiaceae)	C.album C.ambrosioides C.vulvaria	<b>C.album L.</b> <b>C.ambrosioides L.</b> C.botrys L. *C.coronopus Moq. C.giganteum D.Don. C.glaucum L. C.multifidum L. C.murale L. C.urbicum L. <b>C.vulvaria L.</b>
Chloris (Poaceae)	C.truncata	C.gayana Kunth <b>C.truncata R. Br.</b>
Chondrus (Gigartinaceae)	C.crispus	<b>C.crispus L.</b>
Chrysanthemum (Asteraceae)	C.achilleae C.carinatum C.cinerariaefolium C.coccineum C.coreanum C.coronarium C.frutescens C.hortorum C.indicum C.leucanthemum C.maximum C.morifolium C.ornatum	<b>C.coronarium L.</b> C.segetum L.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Chrysanthemum (Cont.) (Asteraceae)	C.parthenium C.poteriifolium C.sinense C.vulgare	
Chrysophyllum (Sapotaceae)	C.spp.	C.cainito L.
Cicer (Fabaceae)	C.arietinum	<b>C.arietinum L.</b> C.canariense Santos & Lewis
Cichorium (Asteraceae)	C.endivia C.intybus	<b>C.endivia L.</b> <b>C.intybus L.</b> C.pumilum Jacq.
Cinnamomun (Lauraceae)	C.camphora C.cassia C.loureirii C.mercadoi C.verum C.zeylanicum	<b>C.camphora (L.) J. Presl.</b> <b>C.verum J. S. Presl.</b>
Cirsium (Asteraceae)	C.vulgare	C.spp.
Cissus (Vitaceae)	C.antartica C.cirrhosa C.crameriana C.rhombifolia C.setosa C.inguiformifolius	<b>C.antartica Vent.</b> C.discolor Blume C.juttae C.quadrangula L. <b>C.rhombifolia Vahl</b>
Cistus (Cistaceae)	C.ladanifer	<b>C.ladanifer L.</b> C.monspeliensis L. *C.osbaeckiaefolius Weeb ex Christ *C.symphytifolius Lam.
Citrullus (Cucurbitaceae)	C.colocynthis C.lanatus	<b>C.colocynthis</b> <b>C.lanatus (Thunb.)</b> <b>Matsum.&amp; Nakai.</b>
Citrus (Rutaceae)	C.auratiifolia C.aurantium C.aurantium var.aurantium Var.bergamia C.bergamia C.bigaradia C.hystrix C.limon C.limonia C.limonum C.medica var.limonum C.paradisi C.sinensis	<b>C.auratiifolia (Christm.)</b> <b>Swingle.</b> <b>C.aurantium L.</b> C.grandis (L.) Osbeck <b>C.limon (L.) Burn. fil.</b> <b>C.medica L.</b> C.reticulata Blanco. <b>C.sinensis (L.) Osbeck.</b>
Cladium (Cyperaceae)	C.jamaicense C.mariscus	<b>C.mariscus (L.) Pohl</b>
Cladonia (Lichen)	C.spp.	C.spp.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Clematis (Ranunculaceae)	C.alpina C.brachiata C.caripensis C.dioica C.drummondii C.erecta C.flammula C.florida C.glycinoides C.gouriana C.grandiflora C.hirsuta C.lanuginosa C.microphylla C.nepaulensis C.orientalis C.paniculata C.recta C.sinensis C.triloba C.virginiana C.vitalba	C.ssp.
Clerodendrum (Verbenaceae)	C.aculeatum C.fistulosum	C.spp.
Clethra (Clethraceae)	C.barbinervis	C.arborea Ait.
Cneorum (Cneoraceae)	C.tricoccon	C.pulverulentum
Coccoloba (Polygonaceae)	C.laurifolia C.rheifolia C.uvifera	<b>C.uvifera (L.) L.</b>
Cocos (Arecaceae)	C.nucifera	<b>C.nucifera L.</b>
Codiaeum (Euphorbiaceae)	C.variegatum	<b>C.variegatum (L.) A.juss.</b>
Coffea (Rubiaceae)	C.arabica C.urens	<b>C.arabica L.</b>
Colchicum (Liliaceae)	C.autumnale C.luteum	C.spp.
Coleus (Lamiaceae)	C.spp.	C.blume Benth.
Colletia (Rhamnaceae)	C.armata C.cruciata C.infausta	C.spp.
Colocasia (Araceae)	C.antiquorum C.esculenta	<b>C.esculenta (L.) Schott</b>
Columnea (Gesneriaceae)	C.pilossisima	C.spp.
Conium (Apiaceae)	C.maculatum	<b>C.maculatum L.</b>
Convallaria (Liliaceae)	C.majalis	<b>C.majalis</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Convolvulus (Convolvulaceae)	C.arvensis C.pes-caprae C.scoparius	<b>C.arvensis L.</b> C.althacoides L. *C.canariensis L. *C.caput medusae Lowe. C.farinosus L. *C.floridus L.f. *C.fruticulosus Desr. *C.glandulosus (Weeb) Hall. *C.lopezsocasi Svent. *C.massonii Dietr. *C.perraudieri Coss. <b>*C.scoparius L.fil.</b> C.siculus L. *C.subauriculatus (Burch.) Lindger. C.tricolor L. *C.volubilis Link
Conyza (Asteraceae)	C.bonariensis C.canadensis C.coulteri	C.albida Willd. ex Sprengel. <b>C.bonariensis (L.)Cronq.</b> <b>C.canadensis (L.)Cronq.</b> C.floribunda Kth. C.gouani (L.) Willd.
Corchorus (Tiliaceae)	C.capsularis C.olitorius	C.depressus (L.) Stocks.
Cordia (Ehretiaceae)	C.abyssinica C.alliodora C.cylindristachya C.gerascanthus C.goeldiana C.hispidissima C.millenii C.nodosa C.platythyrsa	C.myxa L.
Cordyline (Dracaenaceae)	C.cannifolia C.stricta C.rubra C.terminalis	C.australis
Coreopsis (Asteraceae)	C.spp.	C.grandiflora Hogg. Ex Sweet C.lanceolata L.
Coriandrum (Apiaceae)	C.sativum	<b>C.sativum L.</b>
Cornus (Cornaceae)	C.sanguinea	C.spp.
Coronopus (Brassicaceae)	C.didymus	<b>C.didymus (L.) J.E.Sm.</b>
Cosmos (Asteraceae)	C.bipinnatus C.hybridus C.sulfureus	<b>C.bipinnatus Cav.</b>
Cotinus (Anacardiaceae)	C.coggygria	<b>C.coggygria Scop.</b>
Cotoneaster (Rosaceae)	C.medicus C.microphylla	C.spp.
Cotula (Asteraceae)	C.hispida	C.australis (Sieb. Ex Spreng.) Hook.f.



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Crambe (Brassicaceae)	C.pritzelii C.maritima	*C.arborea Webb ex Christ *C.gigantea (Ceb.& Ort.) Bramw. *C.gomerae Webb ex Christ *C.laviegata DC ex Christ <b>*C.pritzelii Bolle</b> *C.scaberrima Webb ex Bramw. *C.scoparia Svent. *C.strigosa L'Hér. *C.sventenii Petters ex Bramw.& Sund.
Crassula (Crassulaceae)	C.alba C.argyrophylla C.vaginata	C.lycopodioides C.multicava C.ovata C.rupestris C.tetragona C.tillaea Lester-Garl.
Crataegus (Rosaceae)	C.monogyna C.pubescens	C.spp.
Crinum (Amaryllidaceae)	C.bulbispermum C.latifolium C.zeylanicum	C.spp.
Crocus (Iridaceae)	C.sativus	<b>C.sativus L.</b>
Cryptotaenia (Apiaceae)	C.japonica	*C.elegans Webb ex Bolle
Cucumis (Cucurbitaceae)	C.melo C.metuliferus C.sativus	<b>C.melo</b> <b>C.sativus</b>
Cucurbita (Cucurbitaceae)	C.foetidissima C.maxima C.moschata C.pepo	<b>C.pepo L.</b>
Cuminum (Apiaceae)	C.cyminum	<b>C.cyminum L.</b>
Cuphea (Lythraceae)	C.urens	C.ignea A.DC.
Cupressus (Cupressaceae)	C.abramsiana C.arizonica C.bakeri C.benthami C.forbesii C.formosensis C.funnebris C.glabra C.goveniana C.guadalupensis C.lindleyi C.lusitanica C.macnabiana C.macrocarpa C.navadensis C.pymaea C.sargentii C.sempervirens	C.spp.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Cyanotis (Commelinaceae)	C.longifolia C.tuberosa	C.somaliensis
Cycas (Cycadaceae)	C.circinalis C.revoluta C.rumphii	C.spp.
Cyclamen (Primulaceae)	C.persicum C.purpurascens	<b>C.persicum Miller.</b>
Cydonia (Rosaceae)	C.oblonga C.vulgaris	<b>C.oblonga Mill.</b>
Cynara (Asteraceae)	C.cardunculus C.horrída C.scolymus	<b>C.cardunculus L.</b> <b>C.horrída Aiton</b> <b>C.scolymus L.</b>
Cynodon (Poaceae)	C.dactylon	<b>C.dactylon (L.) Pers.</b>
Cynoglossum (Boraginaceae)	C.officinale	C.creticum Miller.
Cyperus (Cyperaceae)	C.exaltatus C.longus	C.alopecuroides L. C.alternifolius L. C.capitatus Vand. C.eragrostis Lam. C.esculentus L. C.fuscus L. C.involucratu Rottb. C.laevigatus L. <b>C.longus L.</b> C.michelianus (L.) Link C.papyrus L. C.rotundus L. *C.teneriffae Poir.
Cypripedium (Orchidaceae)	C.acaule C.calceolus var.pubescens C.pubescens C.reginae	C.spp.
Cytisus (Fabaceae)	C.laburnum	<i>C.scoparius (L.) Link</i> *C.spachianus Chr.Sm. *C.virgatus Link
Dacrydium (Podocarpaceae)	D.cupressinum	D.spp.
Dactylis (Cyperaceae)	D.glomerata	<b>D.glomerata L.</b> *D.smithii Link
Dahlia (Asteraceae)	D.pinnata	D.spp.
Daphne (Thymelacaceae)	D.cannabina D.cneorum D.genkwa D.gnidium D.laureola D.mezereum	<b>D.gnidium L.</b>
Datura (Solanaceae)	D.candida D.cornigera D.ferox D.knightii D.metel D.meteloides D.stramonium D.suaveolens	D.innoxia Miller <b>D.stramonium L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Daucus (Apiaceae)	D.carota var.carota D.carota var.sativus	D.aureus Desf. <b>D.carota var.carota L.</b> <b>D.carota var.sativus L.</b> D.duriena Lange
Delphinium (Ranunculaceae)	D.ajacis D.brunonianum D.caeruleum D.consolida D.elatum D.staphisagria D.vestatum D.virescens D.uncinatum	<b>D.staphisagria L.</b>
Descurainia (Brassicaceae)	D.pinnata D.sophia	*D.artemisoides Svent. *D.bourgaeana (Fourn.) O.E.Schulz *D.galianoi Bramw. *D.gilba Svent. *D.gonzalesiii Svent. *D.lemsii Bramw. *D.millefolia (Jacq.) Webb & Berth. *D.preauxiana(Webb) O.E. Schulz.
Desfontainia (Desfontainiaceae)	D.spinosa	<b>D.spinosa Ruiz. &amp; Pav.</b>
Dianthus (Caryophyllaceae)	D.caryophyllus	<b>D.caryophyllus L.</b>
Dicentra (Papaveraceae)	D.spp.	D.spp.
Dichondra (Convolvulaceae)	D.repens	<b>D.repens auctt.</b>
Dieffenbachia (Araceae)	D.amoena D.aurantiaca D.longispatha D.maculata D.oblicua D.oerstedtii D.paludicola D.pittieri D.seguine	D.spp.
Digitalis (Scrophulariaceae)	D.purpurea	D.canariensis <b>D.purpurea L.</b>
Digitaria (Poaceae)	D.spp.	D.ciliaris (Retz.) Koel. D.nodosa Parl. D.sanguinalis (L.) Scop.
Diospyros (Ebenaceae)	D.acris D.armata D.canaliculata D.celebica D.chloroxylon D.crassiflora D.discolor D.ebenaster D.ebenum	D.lotus L. <b>D.virginiana L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Diospyros (Cont.) (Ebenaceae)	D.fischeri D.kaki D.macrocalyx D.maritima D.melanoxyton D.mespiliformis D.multiflora D.samoënsis D.siamang D.trichophylla D.villosa D.virginiana	
Diploaxis (Brassicaceae)	D.euricoides D.muralis D.tenuifolia D.vimineia	D.catholica (L.) DC.
Dipsacus (Dipsacaceae)	D.fullonum	<b>D.follonum L.</b>
Dittrichia (Asteraceae)	D.graveolens D.viscosa	<b>D.viscosa (L.) Greuter</b>
Dolichos (Fabaceae)	D.puriens	D.labrab L.
Dovyalis (Flacourtiaceae)	D.caffra D.hebecarpa	<b>D.hebecarpa (Gardn.) Warb.</b>
Draba (Brassicaceae)	D.incana	D.aizoides L.
Dracunculus (Araceae)	D.vulgaris	*D.canariensis Kunth
Drimia (Liliaceae)	D.ciliaris D.eleta	D.maritima (L.) W.T .Stearn.
Dryopteris (Aspidiaceae)	D.felix-mas	D.aemula (Ait.) O.Ktze. D.affinis (Lowe) Fr. Jenk. Ssp.azorica D.crispifolia <b>D.felix mas</b> D.guanchica Gibby & Jermy D.maderensis D.oligodonta (Desv.) Pic. Serm.
Ecballium (Cucurbitaceae)	E.elaterium	<b>E.elaterium (L.) A.Rich.</b>
Echinochloa (Poaceae)	E.crus-gallii E.utilis	E.colonum (L.) Link <b>E.crus-gallii (L.) PB.</b>
Echinops (Asteraceae)	E.bannaticus E.chantavicus E.commutatus E.cornigerus E.dahuricus E.exaltus E.horridus E.humilis E.niveus E.persicus E.ritro E.sphaerocephalus E.strigosus E.viscosus	<b>E.ritro L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Echium (Boraginaceae)	E.plantagineum E.vulgare E.triste	*E.acanthocarpum Svent. *E.aculeatum Poir. *E.auberianum W.& B. E.bentencourthi Santos *E.brevirame Sprague & Hutch. *E.bonnettii Coincy *E.callithyrsum Webb ex Bolle *E.decaisnei Webb *E.gentianoides W.ex Coincy *E.giganteum L.fil. *E.handiense Svent. *E.hierrense Webb ex Bolle *E.lanceronttense Lems & Holzapfel *E.lencophaeum W.ex Spr.& Hutch. *E.onomisfolium W.& B. *E.pininana W.& B. <b>E.plantagineum L.</b> *E.simplex DC. *E.strictum L.fil. *E.sventenii Bramwl. <b>*E.triste Svent.</b> *E.virescens DC. <b>E.vulgare</b> *E.webbii Coincy *E.wildpretii Pears. ex Hook. fil.
Elymus (Poaceae)	E.spp.	E.caput medusae L.
Emex (Polygonaceae)	E.australis E.spinosa	<b>E.spinosa (L.) Campd.</b>
Enterolobium (Mimosaceae)	E.cyclocarpum	<b>E.cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</b>
Ephedra (Ephedraceae)	E.alata E.altissima E.americana E.distachya E.equisetina E.fragilis E.foliata E.gracilis E.intermedia E.major E.nevadensis E.pachyclada E.sinica E.triandra E.tweediana	<b>E.altissima Defs.</b> <b>E.fragilis Desf.</b> <b>E.major</b>
Eragrostis (Poaceae)	E.spp.	E.barrelieri Dav.
Eremurus (Liliaceae)	E.spp.	E.spp.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Erica (Ericaceae)	E.cinerea	E.arborea L. E.scoparia L.
Erigerom (Asteraceae)	E.annus E.canadensis E.linifolius E.maximus E.philadelphicus	*E.cabrerae Dittrich E.karvinskianus DC.
Erodium (Geraniaceae)	E.cicutarium E.moschatum	E.bothrys (Cav.) Bertol. E.brachycarpum (Godr.) Thell. E.chium (L.) Willd. E.ciconium (L.) L` Hér. E.cicutarium (L.) L` Hér. E.laciniatum (Cav.) Willd. E.malacoides (L.) L` Hér. E.maritimum (L.) L` Hér. <b>E.moschatum (L.)</b> <b>L` Hér.</b> E.neuradifolium Del. E.salzmanii Del.
Eruca (Brassicaceae)	E.sativa E.vesicaria	<b>E.sativa Miller</b> <b>E.vesicaria (L.) Cav. ssp.</b> <b>Sativa (Mill.) Thell.</b>
Erucastrum (Brassicaceae)	E.gallicum	*E.canariense Webb & Berth. E.cardaminoides (Webb ex Christ) O.E.Schulz
Erysimum (Brassicaceae)	E.asperum E.aureum E.cheiranthoides E.decumbens E.hieracifolium E.nanum E.perofskianum E.pumilum E.repandum E.rupestre	*E.bicolor (Hornem.) DC. *E.scoparium (Brouss.ex Willd.) Wettst.
Erythrina (Fabaceae)	E.caffra E.crista-galli E.corallo dendron E.fusca	E.bogotensis sensu. Moeller. <b>E.caffra Thumb.</b> <b>E.crista-galli L.</b> <b>E.corallo dendron L.</b> E.humana E.Meyer. E.variegata L.
Eucalyptus (Myrtaceae)	E.camaldulensis E.divaricata E.diversicolor E.globulus E.gummifera E.hemipholia E.leucoxydon E.macrorrhyncha E.maculata E.marginata E.microcorys E.pilularis E.saligna	<b>E.camaldulensis Dehnh.</b> E.citriodora E.cornuta Labill. E.ficifolia F. v. Muell. <b>E.globulus Labill.</b> E.gomphocephalus DC. E.lehmanii (Preiss.ex Schau.) Benth. E occidentalis Endl. E.rudis E.viminalis

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Eugenia (Myrtaceae)	E.cariophyllata E.jambolana E.myritifolia E.uniflora	<b>E.uniflora L.</b>
Eupatorium (Asteraceae)	E.altissimum E.anomalum E.adenophorum E.cannabicum E.cuneifolium E.capillifolium E.formosanum E.fortunei E.hyssopifolium E.lancifolium E.ligustricum E.mohrii E.perfoliatum E.recurvans E.rhomboideum E.rotundifolium E.rugosum E.semiserratum E.serotinum	E.glandulosum
Euphorbia (Euphorbiaceae)	E.abyssinica E.acaulis E.aleppica E.alsinaeflora E.amygdaloides E.androsaemifolia E.antiquorum E.antisiphilitica E.balsamifera E.bicolor E.bupleurifolia E.calyculata E.canariensis E.candelabrum E.caput-medusae E.caracasana E.cattimandoo E.chamissonis E.characias E.coerulescens E.collina E.cooperi E.corallioides E.corollata E.cotinifolia E.cotinoides E.cyanthophora E.cyparissias E.cyprissias E.deightonii E.dendroides E.desmondi E.drupifera E.dulcis	*E.aphylla Brouss. Ex Willd. *E.atropurpurea Brouss. Ex Link. <b>E.balsamifera Aiton</b> *E.berthelotii Bolle *E.bourgaeana Gay ex Buoiss. *E.bravoana Svent. E.bronssonetii Link. <b>*E.canariensis L.</b> E.calytrapa Coss.& Dull. <b>E.caput-medusae L.</b> E.chamaesyce L. <b>E.exigua L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Euphorbia (Cont.) (Euphorbiaceae)	E. eremophila E. epithymoides E. erythraea E. esculenta E. esula E. exigua E. ferracina E. fortissima E. franckiana E. fulgens E. gaudichaudii E. geniculata E. genistoides E. gorgonis E. grandicornis E. grandidens E. grandifolia E. grantii E. gregaria E. gymnonota E. hebecarpa E. helioscopia E. heptagona E. hermentiana E. heterodoxa E. heterophylla E. hirta E. hoffmanniana E. hyberna E. hypericifolia E. ingens E. ipecacuanhae E. jolkini E. kamerunica E. kansui E. kotschyana E. lactea E. lancifolia E. lateriflora E. lathyris E. ledienii E. leonensis E. linearis E. maculata E. marginata E. mauritanica E. megalantha E. mellifera E. memoralis E. milii E. myrsinites E. neglecta	<b>E. grandicornis</b> Goeb. <b>E. grandidens</b> Haw. E. granulata Forssk. *E. handiensis Burchd. <b>E. helioscopia</b> L. <b>E. heterophylla</b> L. E. inaequilaterale Sond. <b>E. ingens</b> E. Mey. <b>E. lactea</b> Haw. *E. lambii Svent. <b>E. lathyris</b> L. <b>E. maculata</b> L. E. mammillaris L. * <b>E. mellifera</b> Aiton. <b>E. milii</b> Des Moul. Ex <b>Boiss.</b> <b>E. neriifolia</b> L. E. nutans Lag. * <b>E. obtusifolia</b> Poir. <b>E. paralias</b> L. E. peplis L. <b>E. peploides</b> Gouan <b>E. peplus</b> L. <b>E. platyphyllos</b> L. E. prostrata Ait. E. pterococca Brot. <b>E. pubescens</b> Vahl



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Euphorbia (Cont.) (Euphorbiaceae)	E.neriifolia E.nivulia E.nubica E.obliqua E.obtusifolia E.officinarum E.orientalis E.peganorum E.palustris E.paralias E.parvifolia E.pekinensis E.pentagona E.peploides E.peplus E.petiolaris E.pilosa E.pilulifera E.piscatoria E.pithysa E.platyphyllos E.plumerioides E.poissonii E.polyacantha E.primulaefolia E.procumbens E.pseudo-grantii E.pubescens E.pugniformis E.pulcherima E.punicea E.ramosissima E.resinifera E.rigida E.robbiae E.rothiana E.schlechtendalii E.segetalis E.seguieriana E.serrata E.serrulata E.sibthorpii E.sieboldiana E.sikkimensis E.stenoclada E.striata E.striatella E.sudanica E.szovitsii E.terraccina E.tetragona E.thomsoniana	E.regis-jubae Webb & Benth. E.scordifolia Jacq. <b>E.segetalis L.</b> E.serpens Kunth <b>E.serrata L.</b> E.sulcata De Lens ex Loisel. E.taurinensis All. <b>E.terraccina L.</b> <b>E.tirucalli L.</b> <b>E.trigona Haw.</b> E.variabilis Cesati

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Euphorbia (Cont.) (Euphorbiaceae)	E.tirucalli E.triangularis E.trigona E.unispina E.venefica E.venenata E.verrucosa E.virosa	
Evernia spp. (Lichen)	E.spp.	E.spp.
Fagopyrum (Polygonaceae)	F.esculentum F.sagittatum F.tartaricum	<b>F.esculentum Moench.</b>
Ferula (Apiaceae)	F.communis F.galvbaniflua F.linkii F.rubicaulis	*F.lancerottensis Parl. F.latipinna Santos. <b>*F.linkii Webb &amp; Berth.</b>
Festuca (Poaceae)	F.elatior F.sagittatum	*F.agustini Lindgr. F.arundinaceae Schreb. F.rubra L.
Ficus (Moraceae)	F.anthelmintica F.asperifolia F.atrox F.benjamina F.capraefolia F.carica F.edelfeltii F.elastica F.exasperata F.fulva F.hispida F.macrophylla F.mallotocarps F.pumila F.septica F.tumila F.venenata	F.afzelii G.Don. ex Loudon F.altissima Blume F.aspera Forst. F.aurea Nutt. F.benghalensis L. <b>F.benjamina L.</b> <b>F.carica L.</b> <b>F.elastica Roxb. ex Hornem.</b> F.lyrata Warb. <b>F.macrophylla Desf. Ex Pers.</b> F.microcarpa L.fil. <b>F.pumila L.</b> F.religiosa L. F.rubiginosa Desf. ex Vent. F.virens Ait.
Foeniculum (Apiaceae)	F.vulgare	<b>F.vulgare Miller</b>
Forsythia (Oleaceae)	F.spp.	F.spp.
Fragaria (Rosaceae)	F.x ananassa	F.spp.
Fraxinus (Oleaceae)	F.excelsior	F.angustifolia Vahl. <b>F.excelsior L.</b> F.ornus L.
Fritillaria (Liliaceae)	F.imperialis F.meleagris	F.spp.
Frullania (Jubulaceae)	F.spp.	F.dilatata var elongata F.microphylla var decidnifolia F.polysticta F.tamarisci F.teneriffae

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Fuchsia (Onagraceae)	F.spp.	F.boliviana Carr. F.coccinea F.magellanica Lam.
Furcraea (Agavaceae)	F.spp.	F.bedinghausii F.foetida F.selloa
Gaillardia (Asteraceae)	G.amblyodon G.aristata G.arizonica G.fastigiata G.xgrandiflora G.megapotamica G.mexicana G.multiceps G.parryi G.pinnatifida G.pulchella G.spathulata	<b>G.aristata Pursh</b> <b>G.pulchella Fung.</b>
Galactites (Asteraceae)	G.tomentosa	<b>G.tomentosa Moench</b>
Galanthus (Amaryllidaceae)	G.mirabilis G.nivalis	G.spp
Galinsoga (Asteraceae)	G.parviflora	<b>G.parviflora Cav.</b> G.quadriradiata Ruiz & Pav.
Gallium (Rubiaceae)	G.aparine G.sparine G.triflorum G.verum	<b>G.aparine L.</b> G.divaricatum Pourr. ex Lam. G.elongatum C.Presl *G.gemimiflorum Lowe G.murale (L.) All. G.parisiense L. G.scabrum L. G.setaceum Lam. G.spurium L. G.tricornutum Dandy G.verrucosum Hudson
Garcinia (Clusiaceae)	G.gibbsae G.hanburyi G.mangostana G.morella	G.spp.
Gardenia (Rubiaceae)	G.spp.	G.jasminoides Ellis
Gazania (Asteraceae)	G.krebsiana	G.rigens (L.) Gaertn.
Geranium (Geraniaceae)	G.dissectum G.maculatum	*G.canariense Reuter <b>G.dissectum Cav.</b> G.molle L. G.palmatum Cav. G.purpureum Vill. G.robertianum L. G.rotundifolium L.
Gingko (Gingkoaceae)	G.biloba	<b>G.biloba</b>
Gladiolus (Iridaceae)	G.communis G.segetum	G.italicus Miller

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Glaucium (Papaveraceae)	G.flavum	G.corniculatum (L.) JH. Rudolph. <b>G.flavum Crantz.</b>
Gleditsia (Caesalpinaceae)	G.chinensis G.japonica G.triactanthos	<b>G.triactanthos L.</b>
Gloriosa (Liliaceae)	G.superba	<b>G.superba</b>
Glycine (Fabaceae)	G.max	<b>G.max (L.) Merr.</b>
Glycyrrhiza (Fabaceae)	G.glabra	G.spp.
Gnidia (Thymelaeaceae)	G.chrysantha G.vatkeana	G.polistachya Bergius
Gossypium (Malvaceae)	G.herbaceum G.hirsutum	<b>G.herbaceum L.</b>
Grevillea (Proteaceae)	G.banksii G.mimosoides G.pilulifera G.pyramidalis G.robusta G.viscidula	<b>G.banksii R.Br.</b> G.nematophylla F. v. Muell. <b>G.robusta A. Cunn.</b>
Guaiacum (Zygophyllaceae)	G.arboreum G.officinale G.sanctum	<b>G.officinale L.</b>
Gymnosporia (Celastraceae)	G.buxifolia G.montana G.spinosa	G.senegalensis
Gynura (Asteraceae)	G.pinnatifida	G.aurantiaca (Bi.) DC.
Haemanthus (Amaryllidaceae)	H.multiflorus	H.spp.
Hamamelis (Hamamelidaceae)	H.virginiana	<b>H.virginiana L.</b>
Hedera (Araliaceae)	H.canariensis H.helix	<b>H.canariensis Willd.</b> <b>H.helix L.</b>
Helenium (Asteraceae)	H.alternifolium H.amarum H.aromaticum H.autumnale H.bigelovii H.bloomquistii H.campestre H.flexuosum H.laciniatum H.linifolium H.mexicanum H.microcephalum H.pinnatifida H.plantagineum H.puberulum H.quadridentatum H.scorzoneriaefolia H.tenuifolium H.thuberi H.vernale H.virginicum	<b>H.autumnale L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Helianthus (Asteraceae)	H.angustifolius H.annus H.ciliaris H.maximiliani H.mollis H.niveus H.pumilus H.tuberosus	<b>H.annus L.</b> <b>H.tuberosus L.</b>
Helichrysum (Asteraceae)	H.angustifolium H.ascendens H.bracteatum H.diosmaefolium H.polycladum	<b>H.bracteatum (Vent.) Andrews.</b> *H.gossypium Webb *H.monogynum Burtt. & Sunding H.orientale (L.) Gaertn.
Heliotropium (Boraginaceae)	H.amplexicaule H.europeum H.indicum	H.arborescens L. H.curassavicum L. <b>H.europeum L.</b> H.ramosissimum(Lehm.) DC. H.supinum L.
Helleborus (Ranunculaceae)	H.niger H.odoris	H.spp.
Hepatica (Ranunculaceae)	H.triloba	H.spp.
Heracleum (Apiaceae)	H.alpinum H.antasiaticum H.asperum H.candicans H.ceylanicum H.concanense H.cyclocarpum H.dissectum H.dulce H.flavescens H.giganteum H.hypoleucum H.laciniatum H.lanatum H.lehmannianum H.leucocarpum H.mantegazzianum H.montanum H.nepalense H.olgae H.palmatum H.panaces H.pastinacifolium H.persicum H.platytaenium H.pubescens H.pyrenaicum	<b>H.sphondylium L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Heracleum (Cont.) (Apiaceae)	H.sibiricum H.sosnowskyi H.sphondylium H.sprengelianum H.stevenii H.trachyloma H.transcaucasicum H.villosum H.wilhelmsii	
Herniaria (Caryophyllaceae)	H.glabra H.hirsuta	*H.canariensis Chaudhri H.cinerea DC. H.fontanesii J.Gay *H.hartungii Parl.
Hesperis (Brassicaceae)	H.matronalis	<b>H.matronalis L.</b>
Hevea (Euphorbiaceae)	H.brasilensis	<b>H.brasilensis(H.B.K.) Müell.Arg.</b>
Hibiscus (Malvaceae)	H.elatus H.esculentus H.irritans H.panduriformis H.tiliaceus	H.abelmoschus H.mutabilis L. H.rosa-sinensis L. H.schizopetalus (Mast.)Hook.f. H.syriacus L.
Hippeastrum (Amaryllidaceae)	H.spp.	H.spp.
Hirschfeldia (Brassicaceae)	H.incana	<b>H.incana (L.) Lagr.Foss.</b>
Holcus (Poaceae)	H.lanatus	<b>H.lanatus L.</b>
Hordeum (Poaceae)	H.jubatum H.leporinum H.murimun H.vulgare	H.glaucum Steud. <b>H.leporinum Link</b> H.marinum Huds. <b>H.murimun L.</b> <b>H.vulgare L.</b>
Humulus (Cannabidaceae)	H.japonicus H.lupulus	<b>H.lupulus L.</b>
Hura (Euphorbiaceae)	H.crepitans H.polyandra	<b>H.crepitans L.</b>
Hyacinthus (Liliaceae)	H.orientalis H.romanus	H.spp.
Hydrangea (Hydrangeaceae)	H.arborescens	H.macrophylla (Thumb. ex Murr.) Ser.
Hydrocotyle (Apiaceae)	H.asiatica	H.microphylla A.Cunn.
Hymenocallis (Amaryllidaceae)	H.declinata	H.spp.
Hyosciamus (Solanaceae)	H.niger	H.albus L.
Hypericum (Hypericaceae)	H.aethiopicum H.hypericoides H.lanceolatum H.perforatum H.revolutum	*H.canariense L. H.coadunatum Chr.Sm. ex Link. *H.glandulosum Aiton. H.grandifolium Choisy H.humifusum L. *H.inodorum Miller H.perfoliatum L. <b>H.perforatum L.</b> *H.reflexum L.fil.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Hypochoeris (Asteraceae)	H.glabra H.uniflora	H.achyrophorus L. <b>H.glabra</b> *H.oligocephala (Svent. & Bramw.) Lack H.radicata L.
Iberis (Brassicaceae)	I.amara I.sempervirens	I.odorata L.
Ilex (Aquifoliaceae)	I.spp	I.aquifolium L. *I.canariensis Poir. I.platyphylla Webb & Berth.
Indigofera (Fabaceae)	I.spp.	I.spp
Inula (Asteraceae)	I.aschersoniana I.britanica I.germanica I.grandis I.graveolens I.helenium I.indica I.japonica I.magnifica I.oculus-christi I.racemosa I.royleana	<b>I.helenium L.</b>
Impatiens (Balsaminaceae)	I.balsamica I.biflora I.noli-tangere	<b>I.balsamica L.</b> I.linearifolia Warb. I.sodenii Engl. & Warb. I.walleriana Hook. fil.
Imperata (Poaceae)	I.cylindrica	<b>I.cylindrica (L.) Raeusch.</b>
Ipomoea (Convolvulaceae)	I.alba I.batatas I.nil I.purga I.quamoclit	I.acuminata (Valh) Roem. & Schult. <b>I.batatas (L.) Lam.</b> I.cairica (L.) Sweet I.hederacea (L.) Jacq. I.purpurea Roth
Iris (Iridaceae)	I.florentina I.foetidissima I.germanica I.missourensis I.pseudoacorus I.susiana I.versicolor	I.albicans Lange <b>I.foetidissima L.</b> <b>I.germanica L.</b> I.pallida Lam. <b>I.pseudoacorus</b>
Isatis (Brassicaceae)	I.lusitanica I.tinctoria	<b>I.tinctoria L.</b>
Isotoma (Lobeliaceae)	I.axillaris I.hypocrateriformis I.petraea	I.longiflora (L.) Presl
Jacaranda (Bignoniaceae)	J.acutifolia J.brasiliana J.mimosifolia	<b>J.mimosifolia D.Don</b>
Jasminum (Oleaceae)	J.officinale	J.grandiflorum J.mesnyi Hance *J.odoratissimum L. <b>J.officinale L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Jatropha (Euphorbiaceae)	J.curcas J.glandulifera J.gossypifolia J.multifida J.nana J.podagrica J.stimulosa J.urens	<b>J.podagrica Hooker</b>
Juglans (Juglandaceae)	J.nigra J.regia	<b>J.regia L.</b>
Juniperus (Cupressaceae)	J.cedrus J.chinensis J.communis J.deppeana J.lucayana J.macropoda J.mexicana J.monosperma J.osteosperma J.oxycedrus J.phoenicia J.procera J.sabina J.scopulorum J.silicicola J.thurifera J.virginiana	<b>*J.cedrus Webb &amp; Berth.</b> <b>J.oxycedrus var grandifolia Link.</b> <b>J.oxycedrus ssp maderensis</b> <b>J.phonicea L.</b>
Justicia (Acanthaceae)	J.simplex	*J.hyssopifolia L.
Kalanchoë (Crassulaceae)	K.blossfeldiana	K.spp.
Kalmia (Ericaceae)	K.latifolia	K.spp.
Kigelia (Bignoniaceae)	K.pinnata	K.africana (Lam.) Benth.
Kochia (Chenopodiaceae)	K.scoparia	<b>K.scoparia (L.) Schrader.</b>
Laburnum (Fabaceae)	L.anagyroides	<b>L.anagyroides Medic.</b>
Lactuca (Asteraceae)	L.biennis L.canadensis L.floridana L.sativa var cripa L.sativa var capitata L.scariola L.serriola L.virosa	*L.herbanica Burchard *L.palmensis Bolle <b>L.sativa var cripa L.</b> <b>L.sativa var capitata</b> <b>L.serriola L.</b> L.vimineae (L.) J. & C. Presl.
Lagenaria (Cucurbitaceae)	L.breriflora L.siceraria	<b>L.siceraria (Mol.) Standley</b>
Lagunaria (Malvaceae)	L.patersonii	<b>L.patersonii G. Don.</b>
Lagurus (Poaceae)	L.ovatus	<b>L.ovatus L.</b>
Lamium (Lamiaceae)	L.amplexicaule	<b>L.amplexicaule L.</b> L.hybridum Vill. L.purpureum L.



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Lantana (Verbenaceae)	L.camara L.glutinosa L.tiliaefolia	<b>L.camara L.</b>
Lathyrus (Fabaceae)	L.hookeri L.sativus	L.angulatus L. L.annuus L. L.aphaca L. L.articulatus L. L.cicera L. L.clymenum L. L.ochrus (L.) DC. L.odoratus L. <b>L.sativus L.</b> L.setifolius L. L.sphaericus Retz L.tinginatus L.
Laurentia (Lobeliaceae)	L.longiflora	L.gasparrinii (Tineo) Strobl
Laurus (Lauraceae)	L.nobilis	L.azorica (Seub.) Franco <b>L.nobilis L.</b>
Launaea (Asteraceae)	L.arborescens	<b>L.arborescens (Batt.) Murb.</b> L.capitata(Spreng.) Dandy. L.lanifera Pau L.nudicaulis (L.) Hook.f.
Lavandula (Lamiaceae)	L.angustifolia L.officinalis L.vera	<b>L.angustifolia Mill.</b> L.buchii Webb L.canariensis Miller L.dentata L. L.latifolia Med. *L.minutolli Bolle *L.multifida L. *L.pinnata L.f. L.stoechas L.
Lecanora (Lichen)	L.spp.	L.spp.
Lemaireocereus (Cactaceae)	L.eruca	L.spp.
Lens (Fabaceae)	L.culinaris	<b>L.culinaris Medic.</b> L.nigricans (Bieb.) Godron
Leontodon (Asteraceae)	L.autumnalis	L.taraxacoides (Vill.) Mérat
Leonotis (Lamiaceae)	L.mollissima L.nepetaefolia	L.leonorus (L.) R.Br.
Lepidium (Brassicaceae)	L.campestre L.densiflorum L.graminifolium L.latifolium L.menziesii L.rederale L.sativum L.virginicum	L.bonariense L. <b>L.sativum L.</b> <b>L.virginicum L.</b>
Leucaena (Mimosaceae)	L.glauca	L.leucocephala (Lam.) de Wit (sin L.glauca)
Leucanthemum (Asteraceae)	L.vulgare	<b>L.vulgare Lam.</b>
Levisticum (Apiaceae)	L.officinale L.scoticum	<b>L.officinale Koch</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Liatris (Asteraceae)	L.acidota L.chapmanii L.cylindracea L.earlei L.elegans L.gracilis L.graminifolia L.laviegata L.mucronata L.odoratissima L.pauciflora L.platylepis L.provincialis L.punctata L.pycnostachya L.scabra L.scariosa L.secunda L.spicata L.squarrosa L.tenuifolia	<b>L.spicata (L.) Willd.</b>
Ligustrum (Oleaceae)	L.amurense L.lucidum L.vulgare	<b>L.lucidum Ait.f.</b>
Lilium (Liliaceae)	L.longiflorum L.superbum	L.candidum L.
Limonium (Plumbaginaceae)	L.carolinianum	*L.arborescens (Brouss.) O. Ktze. *L.bourgeaui (Webb ex Boiss.) O.Ktze. *L.brassicifolium (Webb & Berth.) O.Ktze. *L.dendroides Svent. *L.fruticans (Webb) O.Ktze. *L.imbricatum (Webb ex De Girard) Hubbard *L.macrophyllum (Brouss.) O.Ktze. L.ovalifolium (Poir.) O.K. *L.papillatum (Webb & Berth.) O.Ktze. *L.pectinatum (Ait.) O.Ktze. *L.perezii (Stapf) Hubbard *L.preauxii (Webb & Berth.) O.Ktze. *L.puberulum (Webb) O.Ktze. *L.redivivum (Svent.) Kunkel & Sunding L.sinuatum (L.) Miller L.solandri (Webb & Berth.) Kunkel *L.spectabile (Svent.) Kunkel & Sunding

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Limonium (Cont.) (Plumbaginaceae)		*L.sventenii Santos et Fernandez L.rumicifolium (Svent.) Kunkel & Sunding L.thouinii (Viv.) O.Ktze. L.tuberculatum (Boiss.) O. Ktze.
Linaria (Scrophulariaceae)	L.vulgaris	L.arvensis (L.) Desf. L.simplex (Willd.) DC. L.spartea (L.) Chaz.
Linum (Linaceae)	L.usitatissimum	L.bienne Miller. L.decumbens Desf. L.strictum L. <b>L.usitatissimum L.</b>
Lippia (Verbenaceae)	L.javanica L.nodiflora L.pretoriensis L.rehmanni L.scaberrima	L.citriodora <b>L.nodiflora</b>
Liriodendron (Magnoliaceae)	L.tulipifera	<b>L.tulipifera L.</b>
Lobelia (Lobeliaceae)	L.cardinalis L.excelsa L.inflata L.nicotinaefolia L.philippinensis	L.erinus L.
Lobularia (Brassicaceae)	L.maritima	*L.intermedia Webb L.libyca (Viv.) Meissn. L.marginata (Webb)Christ <b>L.maritima (L.) Desv.</b> *L.palmensis Webb ex Christ
Lolium (Poaceae)	L.perenne L.temulentum	*L.canariense Steud. *L.lovei Mnzs. L.multiflorum L. L.parabolicae Senn.ex Samp. <b>L.perenne L.</b> L.remotum Schrank L.rigidum Gand. L.subulatum Vis. <b>L.temulentum L.</b>
Lonicera (Caprifoliaceae)	L.caprifolium	L.etrusca Santi L.japonica Thumb. L.nitida Wilson
Luffa (Cucurbitaceae)	L.acutangula	L.spp.
Lunaria (Brassicaceae)	L.annua L.redivita	<b>L.annua L.</b>
Lupinus (Fabaceae)	L.albus L.hirsutissimus L.termis	<b>L.albus L.</b> L.angustifolius L.
Lycium (Solanaceae)	L.afrum L.ferocissimum L.horridum L.intricatum	L.afrum L. ? <b>L.intricatum Boiss.</b>
Lycopersicon (Solanaceae)	L.esculentum ó L.lycopersicum	<b>L.esculentum Mill.</b> L.pimpinellifolium (L.) Mill.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Lysimachia (Primulaceae)	L.vulgaris	L.spp.
Maclura (Moraceae)	M.pomifera M.tinctoria	<b>M.pomifera (Raf.) Schneider.</b>
Magnolia (Magnoliaceae)	M.grandiflora M.hypoleuca M.virginiana	M.campbellii Hooker f. & Thoms. <b>M.grandiflora L.</b>
Mahonia (Berberidaceae)	M.nepalensis	M.aquifolium (Pursh) Nutt.
Malcolmia (Brassicaceae)	M.maritima	M.littorea (L.) R.Br. <b>M.maritima (L.) R.Br.</b>
Malpighia (Malpighiaceae)	M.linearis M.polytricha M.suberosa M.urens	M.glabra L.
Malus (Rosaceae)	M.domestica M.pyrus cydonia	<b>M.domestica</b>
Mammea (Clusiaceae)	M.americana	<b>M.americana L.</b>
Mandevilla (Apocynaceae)	M.anceps M.annularifolia M.scabra M.setphanotidifolia M.subcarnosa	M.laxa (Ruiz & Pav.) Woodson
Mangifera (Anacardiaceae)	M.caesia M.indica M.lagenifera M.odorata	<b>M.indica L.</b>
Manihot (Euphorbiaceae)	M.esculenta M.glaziovii	<b>M.esculenta Crantz</b>
Maranta (Marantaceae)	M.arundinacea	<b>M.arundinacea L.</b>
Marrubium (Lamiaceae)	M.vulgare	<b>M.vulgare L.</b>
Matricaria (Asteraceae)	M.chamomilla M.nigellaefolia M.recutita M.suffruticosa M.zuurbergensis	<b>M.chamomilla</b> M.perforata Mérat.
Matthiola (Brassicaceae)	M.fruticulosa M.incana M.longipetala	<b>M.fruticulosa (L.) Maire</b> <b>M.incana (L.) R.Rr.</b> M.livida (Delarb.) DC. M.parviflora (Schousb.) R.Br.
Maytenus (Celastraceae)	M.senegalensis M.thompsonii	*M.canariensis (Loes.) Kunkel & Sunding <b>M.senegalensis (Lam.) Exell</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Medicago (Fabaceae)	M.denticulata M.sativa	M.arabiga (L.) Hudson M.arborea L. M.ciliaris (L.) All. <b>M.denticulata</b> M.intertexta (L.) Mill. M.laciniata (L.) Miller. M.litoralis Rohde ex Loisel M.lupulina L. M.marina L. M.minima (L.) Bartal. M.orbicularis (L.) Bartal. <b>M.sativa L.</b> M.soleirolii Duby. M.truncatula Gaertn. M.tornata (L.) Miller.
Melia (Meliaceae)	M.azedarach M.excelsa M.indica	<b>M.azedarach L.</b>
Melicoccus (Sapindaceae)	M.bijugatus	<b>M.bijugatus Jacq.</b>
Melilotus (Fabaceae)	M.arvensis M.officinalis	M.alba Medic. M.indica (L.) All. M.infesta Guss. M.sulcata Desf.
Melinis (Poaceae)	M.minutiflora	<b>M.minutifolia P.B.</b>
Melissa (Lamiaceae)	M.officinalis	<b>M.officinalis L.</b>
Mentha (Lamiaceae)	M.aquatica M.arvensis M.citrata M.crispa M.longifolia M.piperita M.pulegium M.satureioides M.spicata	<b>M.arvensis L.</b> <b>M.longifolia (L.) Hudson</b> <b>M.piperita L.</b> <b>M.pulegium L.</b> M.rotundifolia (L.) Hudson <b>M.spicata L.</b> M.suaveolens Ehrh.
Mentzelia (Loasaceae)	M.oligosperma M.ornata	M.decapetala
Mercurialis (Euphorbiaceae)	M.annua M.perennis	<b>M.annua L.</b> <b>M.perennis L.</b>
Mesembryanthemum (Aizoaceae)		M.crystallinum L. M.nodiflorum L. M.teurkauffii Maire
Mespilus (Rosaceae)	M.germanica	<b>M.germanica</b>
Miconia (Melastomataceae)		M.spp.
Mikania (Asteraceae)	M.capensis M.chevaliera M.cordifolia M.monagasensis M.scandens	<b>M.scandens (L.) Willd.</b>
Mimosa (Mimosaceae)	M.pigra M.pudica	<b>M.pudica L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Mirabilis (Nyctaginaceae)	M.jalapa	<b>M.jalapa L.</b>
Momordica (Cucurbitaceae)	M.charantia M.dioica M.spinosa M.foetida	<b>M.charantia</b>
Monstera (Araceae)	M.adansonii M.deliciosa M.dilacerata M.epipremnoides M.friedrichsthali M.irritans	<b>M.deliciosa Liebm.</b>
Moringa (Moringaceae)	M.oleifera	<b>M.oleifera Lam.</b>
Morus (Moraceae)	M.alba M.nigra M.rubra	<b>M.alba L.</b> <b>M.nigra L.</b>
Musa (Musaceae)	M.paradisiaca	M.acuminata Colla M.cavendishii Lamb.ex Paxt. M. x coccinea Andr. <b>M. x paradisiaca L.</b> M. x sapientium L. M.textilis Née
Myrica (Myricaceae)	M.cerifera M.gale	M.faya Ait. *M.rivas-martinezii Santos.
Myrtus (Myrtaceae)	M.communis	<b>M.communis L.</b>
Najas (Najadaceae)		N.marina L.
Narcissus (Amaryllidaceae)	N.jonquilla N.pseudonarcissus N.poeticus N.tazetta	<b>N.tazetta L.</b>
Nasturtium (Brassicaceae)	N.microphyllum N.officinale	<b>N.officinale R.Br.</b>
Nerium (Apocynaceae)	N.indicum N.oleander	<b>N.oleander L.</b>
Nicotiana (Solanaceae)	N.glauca N.rusticana N.tabacum	N.alata Link & Otto <b>N.glauca Graham</b> N.paniculata L. <b>N.rusticana L.</b> <b>N.tabacum L.</b>
Nigella (Ranunculaceae)	N.sativa	N.damascena L.
Nopalea (Cactaceae)	N.coccinellifera	N.spp.
Notobasis (Asteraceae)	N.syriaca	<b>N.syriaca (L.) Cass.</b>
Ocimum (Lamiaceae)	O.basilicum O.canum O.gratissimum O.sanctum	<b>O.basilicum L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Ocotea (Lauraceae)	O.barcellensis O.bullata O.cyrubarum O.porosa O.puberula O.rodiaei O.rubra O.usambarensis	*O.foetens (Ait.) Benth. & Hook. f.
Oenothera (Onagraceae)	O.biennis	<b>O.biennis L.</b> O.indecora Camb. O.rosea L` Hér. ex Aiton O.suaveolens Pers.
Olea (Oleaceae)	O.europaea	<b>O.europaea</b>
Ononis (Fabaceae)	O.angustissima	<b>*O.angustissima Lam.</b> *O.chistii Bolle O.dentata Sol.ex Lowe O.diffusa Ten. *O.hebecarpa Webb & Berth. O.laxiflora Desf. O.mitissima L. O.natrix L. O.pendula Desf. O.reclinata L. O.serrata Forssk. O.sicula Guss. O.tournefortii Coss. O.variegata L. O.viscosa L.
Onopordon (Asteraceae)	O.acanthium O.alexandrinum O.algeriense O.bracteatum O.illyricum O.leptolepis O.nervosum O.nogalesii O.tauricum	*O.carduelinum auctt. <b>*O.nogalesii Svent.</b>
Opuntia (Cactaceae)	O.auriantica O.cochenillifera O.dillenii. O.erinacea O.ficus indica O.fusicanlis O.maxima O.megacantha O.microdasys O.rafinesquii O.robusta O.tomentosa O.tuna O.vulgaris	O.angustissima Lam. O.christii Bolle. <b>O.dillenii(Ker-Gawl.)</b> <b>Haw.</b> <b>O.erinacea Engelm.&amp; Bigel.</b> <b>O.ficus indica (L.) Miller</b> O.hebecarpa Webb.& Berth. O.matrix <b>O.microdasys (Lem.) Pfeiffer</b> <b>O.robusta Wendl.</b> <b>O.tomentosa Salm-Dyck</b> <b>O.tuna (L.) Mill.</b> <b>O.vulgaris Mill.</b>
Origanum (Lamiaceae)	O.vulgare	O.majorana L. <b>O.vulgare L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Ornithogalum (Liliaceae)	O.caudatum O.saundersiae O.thyrsoides O.umbellatum	O.arabicum L. O.narbonense L.
Oryza (Poaceae)	O.sativa	<b>O.sativa L.</b>
Otanthus (Euphorbiaceae)	O.maritimus	<b>O.maritimus (L.) Hoffmgg. &amp; Link</b>
Oxalis (Oxalidaceae)	O.repens	O.corymbosa DC. O.corniculata L. O.europaea Jordan O.latifolia Kth. O.pes-caprae L. O.purpurea L.
Pachypodium (Apocynaceae)	P.densiflorum P.lealii P.namaquanum P.rosulatum P.saundersii P.succulentum	P.spp.
Paeonia (Paeoniaceae)	P.spp.	P.spp.
Pancratium (Amaryllidaceae)	P.zeylanicum	*P.canariense Ker-Gawl. P.maritimum L.
Pandanus (Pandanaeae)	P.tectorius	P.utilis Bory
Panicum (Poaceae)	P.capillare P.coloratum P.dichotomiflorum P.effusum P.glutinosum P.maximum P.miliaceum P.pyramidale P.schinzii	<b>P.capillare L.</b> <b>P.maximum Jacq.</b> <b>P.miliaceum L.</b> P.repens L.
Papaver (Papaveraceae)	P.dubium P.rhoeas P.somniferum	P.argemone L. <b>P.dubium L.</b> P.hybridum L. P.orientale L. P.pinnatifidum Moris <b>P.rhoeas L.</b> <b>P.somniferum L.</b>
Parietaria (Urticaceae)	P.judaica P.officinalis	P.debilis Forst. f. *P.filamentosa Webb & Berth. <b>P.judaica L.</b> P.mauritanica Dur.
Paris (Trilliaceae)	P.quadrifolia	<b>P.quadrifolia L.</b>
Parkinsonia (Caesalpiniaceae)	P.aculeata	<b>P.aculeata L.</b>
Parmelia (Lichen)	P.spp.	P.spp.
Parthenocissus (Vitaceae)	P.quinquefolia P.tricuspidata	<b>P.quinquefolia (L.) Planch.</b> <b>P.tricuspidata (Sieb.&amp; Zucc.) Planch.</b>



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Passiflora (Passifloraceae)	P.cuprea	P.caerulea L. P.edulis Sims P.ligularis Juss. P.mollissima (H.B.K.) Bailey P.quadrangularis L. P.suberosa L. P.trifasciata Lem.
Pastinaca (Apiaceae)	P.sativa P.urens	<b>P.sativa L.</b>
Paullina (Sapindaceae)	P.pinnata P.sorbilis	P.thalictrifolia Juss.
Pedilanthus (Euphorbiaceae)	P.bracteatus P.latifolius P.macrocarpus P.tithymaloides	<b>P.tithymaloides Poit.</b>
Pelargonium (Geraniaceae)	P.odoratissimum	P.capitatum (L.) L`Hér.ex Ait. P.crispum (L.) L`Hér.ex Ait. P. x domesticum L.H. Bailey P.graveolens L`Hér.ex Ait. P. x hortorum L.H. Bailey P.peltatum hibridos P.tomentosum Jacq.
Pellaea (Sinopteridaceae)	P.anisata	P.rotundifolia P.viridis (Forssk.) Prantl.
Pennisetum (Poaceae)	P.purpureum P.spicatum	P.glabrum Steud. P.macruorum Trin. <b>P.purpureum Schum.</b> P.setaceum (Forssk.) Chiov. P.villosum R.Br. ex Fresen.
Peperomia (Peperomiaceae)	P.pellucida	P.argyreia (Miq.) E.Morr. P.caperata Yuncker
Periploca (Asclepiadiaceae)	P.graeca	P.laviegata Ait.
Persea (Lauraceae)	P.americana	<b>P.americana Mill.</b> *P.indica (L.) Spreng.
Petroselinum (Apiaceae)	P.crispum P.sativum	<b>P.crispum (Mill.) A.W.Hill.</b>
Petunia (Solanaceae)		P. x hybrida P.parviflora Juss.
Phacelia (Hydrophyllaceae)	P.brachyloba P.campanularia P.crenulata P.grandiflora P.imbricata P.infundibuliformia P.malvifolia P.minor P.parryi P.pedicellata P.tanacetifolia P.viscida	<b>P.tanacetifolia Benth.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Phagnalon (Asteraceae)	P.atlanticum P.rupestre P.saxatile P.sordidum	P.purpurascens Sch. Bip. <b>P.rupestre (L.) DC.</b> <b>P.saxatile (L.) Cass.</b> *P.umbelliforme DC.
Phaseolus (Fabaceae)	P.vulgaris	P.lunatus L. <b>P.vulgaris L.</b>
Philodendron (Araceae)	P.bipinnatifidum P.consanguineum P.cordatum P.hastatum P.latifolium P.scandens oxycardium P.selloum P.simsii P.speciosum	P.spp.
Phoenix (Arecaceae)	P.canariensis P.dactylifera P.loureiri	P.atlantica <b>*P.canariensis Hort. ex Chab.</b> <b>P.dactylifera L.</b> P.roebelenii O'Brien P.rupicola P.sylvestris
Photinia (Rosaceae)	P.spp.	P.spp.
Physalis (Solanaceae)	P.alkekengi	P.peruviana L.
Phyllanthus (Euphorbiaceae)	P.acidus P.amarus P.debilis P.marianus P.nivosus P.saffordii P.serpentinus P.simplex P.urinaria	P.angustifolius (Sw.) Sw. P.arbuscula (Sw.) J.F. Gmel. P.tenellus Roxb.
Phyllostachys (Poaceae)	P.pubescens	P.spp.
Phytolacca (Phytolaccaceae)	P.acinosa P.americana P.decandra P.dioica P.dodecandra P.octandra	<b>P.americana L.</b> <b>P.dioica L.</b>
Picea (Pinaceae)	P.abies P.excelsa P.mariana	P.spp.
Picris (Asteraceae)	P.echioides P.hieracioides	<b>P.hieracioides L.</b>
Pimpinella (Apiaceae)	P.anisum P.heyneana P.magna P.saxifraga	*P.anagodendron Bolle <b>P.anisum L.</b> *P.cumbrae Link *P.dendrotragium Weeb & Berth. *P.junoniae Ceb.& Ort.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Pinus (Pinaceae)	P.echinata P.radiata P.sylvestris	*P.canariensis Chr. Sm.ex DC. en Buch. P.halepensis Mill. P.pinaster Ait. <b>P.radiata D.Don</b>
Piqueria (Asteraceae)	P.trinervia	<b>P.trinervia Cav.</b>
Pisonia (Nyctaginaceae)	P.aculeata	P.umbellifera(J.R. & G.Forst.) Seem.
Pistacia (Pistaciaceae)	P.khinjuk P.lentiscus P.terebinthus P.vera	P.atlantica Desf. P.chinensis Bunge <b>P.lentiscus L.</b> <b>P.vera L.</b>
Pisum (Fabaceae)	P.sativum	<b>P.sativum L.</b>
Pithecellobium (Mimosaceae)	P.arboreum P.dulce P.ellipticum P.filicifolium P.jiringa	<b>P.dulce(Roxb.) Benth.</b>
Pittosporum (Pittosporaceae)	P.eugenoides	P.tobira (Thunb. Ex Murr.) Ait.fil. P.undulatum Vent.
Plantago (Plantaginaceae)	P.lanceolata P.major P.ovata P.psyllium	P.afra L. P.albicans L. P.amplexicaulis Cav. *P.arborescens Poir. P.aschersonii Bolle *P.asphodeloides Svent. P.bellardii All. P.ciliata Desf. P.coronopus L. *P.famarae P.lagopus L. <b>P.lanceolata L.</b> P.loeflingii L. P.lusitanica L. <b>P.major L.</b> <b>P.ovata Forssk.</b> P.phaeostoma Boiss.et Heldr. *P.Webbii Barn.
Platanus (Platanaceae)	P.acerifolia P.occidentalis P.orientalis	<b>P. x acerifolia</b>
Plectranthus (Lamiaceae)		P.coleoides Benth. P.fruticoso L`Hér. P.parviflorus Willd.
Plumbago (Plumbaginaceae)	P.capensis P.coerulea P.europaea P.indica P.pulchella P.scandens P.zeylanica	P.auriculata Lam.
Plumeria (Apocynaceae)	P.alba P.inodora P.rubra	<b>P.rubra L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Poa (Poaceae)	P.annua P.pratensis	P.angustifolia L. <b>P.annua L.</b> P.bulbosa L. P.infirma H.B.K. *P.pitardiana Sch. <b>P.pratensis L.</b> P.trivialis L.
Podocarpus (Podocarpaceae)	P.falcatus P.milanjanus	P.spp.
Poisenttia (Euphorbiaceae)	P.cyanthophora P.pulcherrima	<b>P.cyanthophora Murr.</b> <b>P.pulcherrima (Willd. ex Klotzsch) Graham</b>
Polianthes (Agavaceae)	P.spp.	P.tuberosa
Polygala (Polygalaceae)	P.alba P.boykini P.ruderalis P.senega P.serpentaria	P.myrtifolia L. P.virgata Thunb.
Polygonum (Polygonaceae)	P.aviculare P.barbatum P.convolvulus P.cuspibatatum P.erectum P.fagopyrum P.flaccidum P.histerta P.hydropiperoides P.lapathifolium P.maritimum P.minus P.nodosum P.orientale P.persicaria P.postratum P.punctatum P.pulchrum P.salicifolium P.viviparum	<b>P.aviculare L. s.lat.</b> P.balansae Boiss. P.equisetiforme Sibth.& Sm. <b>P.maritimum L.</b>
Polypodium (Polypodiaceae)	P.leucotomos	P.australe Fée P.azoricum (Vasc.) R.Fern. P.macaronesicum Bobrov
Polyscias (Araliaceae)	P.balfouriana P.guilfoylei	<b>P.balfouriana</b> <b>P.guilfoylei</b>
Populus (Salicaceae)	P.alba P.balsamifera P.canadensis P.candicans P.carolensis P.deltoides P.tremuloides P.trichocarpa	<b>P.alba L.</b> P.canescens (Ait.) Sm. P.nigra L. P.tremula L.
Portulaca (Portulacaceae)	P.oleracea	P.grandiflora Hook. <b>P.oleracea L.</b>
Potamogeton (Potamogetonaceae)	P.crispus P.densus P.illinoiensis	P.nodosus Poir. P.pusillus L. P.trichoides Cham.& Schl.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Potentilla (Rosaceae)		P.reptans L.
Primula (Primulaceae)	P.alpicola P.apennina P.auriculata P.cortusoides P.denticulata P.eliator P.farinosa P.hirsuta P.malacoides P.minima P.obconica P.officinalis P.praenitens P.poculiformis P.rosea P.sieboldii P.sinensis P.suaveolens P.veris P.vulgaris	P.spp.
Prosopis (Mimosaceae)	P.africana P.glandulosa P.juliflora P.spicigera	P.spp.
Prunus (Rosaceae)	P.amygdalus P.avium P.cerasus P.domestica P.laurocerasus P.persica P.serotina P.spinosa P.virginiana	P.armeniaca <b>P.domestica L.</b> P.dulcis <b>P.laurocerasus</b> P.lusitanica <b>P.persica</b>
Pseudotsuga (Pinaceae)	P.menziesii	P.spp.
Psidium (Myrtaceae)	P.guajava	P.cattleianum Sabine <b>P.guajava L.</b>
Psoralea (Fabaceae)	P.corylifolia P.tenuiflora	P.americana L. P.bituminosa L.
Pulicaria (Asteraceae)	P.crispa	P.burchardii Hutch. *P.canariensis Bolle P.undulata L. P.vulgaris Gaertn.
Pulmonaria (Boraginaceae)	P.officinalis	<b>P.officinalis L.</b>
Punica (Punicaceae)	P.granatum	<b>P.granatum L.</b>
Pyracantha (Rosaceae)	P.coccinea	P.spp.
Pyrus (Rosaceae)	P.communis P.chinensis	<b>P.communis L.</b>
Quercus (Fagaceae)	Q.robur Q.suber	Q.ilex L. <b>Q.robur L.</b> <b>Q.suber L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Ranunculus (Ranunculaceae)	R.acer R.acris R.arvensis R.bulbosus R.californicum R.cassius R.cortusifolius R.falcatus R.ficaria R.flammula R.glaverrimus R.multifidus R.muricatus R.occidentalis R.parviflorus R.pennsylvanicus R.petiolaris R.repens R.scleratus R.thora	R.aquaticus L. <b>R.arvensis L.</b> <b>*R.cortusifolius Willd</b> <b>R.ficaria L.</b> <b>R.muricatus L.</b> R.ololeucos Lloyd R.ophioglossifolius Vill. <b>R.parviflorus L.</b> <b>R.repens L.</b> R.sanicalifolius Viv. R.sardens Crantz R.trichophyllus Chaix R.trilobus Desf.
Raphanus (Brassicaceae)	R.raphanistrum R.sativus	<b>R.raphanistrum L.</b> <b>R.sativus L.</b>
Rapistrum (Brassicaceae)	R.perenne R.rugosum	<b>R.rugosum (L.) All.</b>
Reichardia (Asteraceae)	P.crystallina	<b>*R.crystallina (Sch.Bip.) Bramw.</b> *R.famarae Bramw.et Kunk.ex Gallego et Talav. *R.ligulata (Vent.) Kunk.et Sund. R.tingitana (L.) Roth
Reseda (Resedaceae)	R.alba R.lutea R.luteola R.odorata	*R.lacerotae Webb & Berth. Ex Delile <b>R.lutea L.</b> <b>R.luteola L.</b> *R.scoparia Brouss.ex Willd.
Rhamnus (Rhamnaceae)	R.californica R.cathartica R.frangula R.purssiana	R.alaternus L. *R.crenulata Aiton *R.glandulosa Aiton *R.integrifolia DC.
Rheum (Polygonaceae)	R.officinale R.palmatum R.rhabarbarum R.rhaponticum	R.cultorum hort.
Rhododendron (Ericaceae)	R.chrysanthum R.ferrugineum R.indicum R.porticum R.simsii	R.spp.
Rhoeo (Commelinaceae)	R.discolor R.spathacea	<b>R.spathacea</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Rhus (Anacardiaceae)	R.aromatica R.chinensis R.coriaria R.diversilobos R.glabra R.insignis R.punjabensis R.pyroides R.radicans R.semialata R.simarubaefolia R.striatum R.succedanea R.typhina R.verniciflua R.wallichii	<b>R.coriaria L.</b> R.cotinus
Ribes (Grossulariaceae)	R.grossularia	R.nigrum R.uva-crispa auctt.
Ricinus (Euphorbiaceae)	R.communis	<b>R.communis L.</b>
Robinia (Fabaceae)	R.pseudoacacia R.zambesica	R.hispida L. <b>R.pseudoacacia L.</b>
Rosa (Rosaceae)	R.damascena R.gallica R.odorata	R.camina L.
Rosmarinus (Lamiaceae)	R.officinalis	<b>R.officinalis L.</b>
Rothmannia (Rubiaceae)	R.longiflora	R.spp.
Rubia (Rubiaceae)	R.tinctorum	R.angustifolia L. R.fruticosa Ait. R.peregrina L.
Rubus (Rosaceae)	R.fructisosos R.idaeus R.ulmifolius	*R.bollei Focke R.canariensis Focke. R.loganobaccus <b>R.idaeus L.</b> *R.palmensis <b>R.ulmifolius Schott</b>
Rudbeckia (Asteraceae)	R.hirta R.laciniata R.mollis	R.fulgida Ait.
Rumex (Polygonaceae)	R.abyssinicus R.acetosa R.acetosella R.aquaticus R.crispus R.hymenosapalus R.nepalensis R.obtusifolius	<b>R.acetosella L.</b> R.bipinnatus L. R.conglomeratus Murr. <b>R.crispus L.</b> *R.lunaria L. *R.maderense Lowe <b>R.obtusifolius L.</b> R.pulcher L. R.vesicarius L.
Ruta (Rutaceae)	R.chalepensis R.graveolens R.montana	<b>R.chalepensis L.</b> <b>R.graveolens L.</b> *R.microcarpa Svent. *R.orejasme Webb *R.pinnata L.fil.
Saccharum (Poaceae)	S.officinarum S.spontaneum	<b>S.officinarum L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Saintpaulia (Gesneriaceae)	S.ionantha	<b>S.ionantha H.Wendl.</b>
Salix (Salicaceae)	S.alba S.discolor	<b>S.alba L.</b> S.babylonica L. *S.canariensis Chr.Sm. ex Link S.fragilis L.
Salsola (Chenopodiaceae)	S.collina S.kali	<b>S.kali L.</b> S.longifolia Forssk. S.tetrandra Forssk. S.vermiculata L.
Salvia (Lamiaceae)	S.officinalis S.sclarea	S.aegyptiaca L. S.africana L. S.aschersonii Bolle *S.bronssonetii Benth. *S.canariensis L. S.fulgens Cav. S.leucantha Cav. S.microphylla H.B.K. <b>S.officinalis L.</b> S.triloba L. S.verbenaca L.
Samanea (Mimosaceae)	S.dinklagei	S.saman (Jacq.) Merrill
Sambucus (Caprifoliaceae)	S.nigra	S.canadensis L. *S.palmensis Link <b>S.nigra L.</b>
Sansevieria (Dracaenaceae)	S.trifasciata	<b>S.trifasciata Prain</b>
Sapindus (Sapindaceae)	S.drummondii S.mukorossi S.oblongifolius S.saponaria	<b>S.saponaria L.</b>
Saponaria (Caryophyllaceae)	S.officinalis S.paniculata	<b>S.officinalis L.</b>
Schefflera (Araliaceae)	S.arboricola S.kwangsiensis	S.spp.
Schinus (Anacardiaceae)	S.molle S.terebinthifolius S.velutinus	<b>S.molle L.</b> <b>S.terebinthifolius Raddi</b> S.weinmannifolius Engl.
Schotia (Caesalpiniaceae)	S.brachypetala	S.latifolia Jacq.
Scilla (Liliaceae)	S.bifolia S.festalis S.indica S.maritima S.noncripta S.rubra	*S.berthelotii Webb *S.dasyantha Webb & Berth. *S.haemorrhoidali Webb & Berth. S.latifolia Willd. S.peruviana L.
Scindapsus (Araceae)	S.aureus S.pictus	<b>S.pictus</b>
Scirpus (Cyperaceae)	S.holoschoenus S.lacustris S.paludosus	S.maritimus L.
Scolymus (Asteraceae)	S.grandiflorus S.hispanicus S.maculatus	<b>S.grandiflorus Desf.</b> <b>S.hispanicus L.</b> <b>S.maculatus L.</b>



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Secale (Poaceae)	S.cereale	<b>S.cereale L.</b>
Sedum (Crassulaceae)	S.acre S.album S.spathulifolium S.telephium	S.adolphii S.dendroideum S.griseum S.lancerottense Murr. S.morganianum S.pachyphyllum S.rubens L. S.stahlii
Selenicereus (Cactaceae)	S.grandiflorus	<b>S.grandiflorus</b>
Sempervivum (Crassulaceae)	S.montanum S.tectorum	S.spp.
Senecio (Asteraceae)	S.bicolor S.cineraria S.confusus S.douglasii S.hectori S.jacobaea S.longilobus S.paludaffinis	S.angulatus L.f. <b>S.bicolor (Willd.) Tod.</b> *S.bollei Sunding & Kunkel S.crassifolius Willd. S.flavus (Decne.)Sch. Bip. S.glaucus L. *S.hermosae Pit. *S.hillebrandii Christ *S.incrassatus Lowe S.mikanoides Otto ex Walpers *S.palmensis (Chr.Sm. in Buch) Link S.petasitis (Sims) DC. S.vulgaris L.
Seseli (Apiaceae)	S.spp.	*S.webbii Coss.
Sesuvium (Aizoaceae)	S.portulacastrum	<b>S.portulacastrum (L.) L.</b>
Setaria (Poaceae)	S.italica S.lutecens S.scandens S.verticillata	S.adaerens (Forssk.)Chiov. S.chevalieri Stapf S.geniculata (Lam.) P.B. S.glauca (L.) P.B. <b>S.italica PB.</b> <b>S.verticillata</b>
Setcreasea (Commelinaceae)	S.pallida S.purpurea	<b>S.pallida</b>
Sida (Malvaceae)	S.urens	S.acuta Burm.f. S.rhombifolia L.
Sigesbeckia (Asteraceae)	S.orientalis	<b>S.orientalis L.</b>

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Silene (Caryophyllaceae)	S.cobalticola	S.apetala Willd. S.behen L. S.bellidifolia Juss. Ex Jacq. *S.berthelothiana Webb ex Christ *S.bourgeaui Webb ex Christ *S.canariensis Willd. S.coeli-rosa (L.) Godr. S.colorata Poir. S.conica L. S.conoidea L. S.cretica L. S.gallica L. S.inaperta L. S.italica (L.) Pers. *S.lagunensis Chr.Sm. S.longicaulis Pour.ex Lag. S.muscipola L. *S.nocteolens Webb & Berth. S.nocturna L. S.nutans L. S.obtisifolia Willd. S.rubella L. *S.sabinosae Pitard S.tridentata Desf. S.vulgaris (Moench) Garcke
Silybum (Asteraceae)	S.marianum	<b>S.marianum (L.) Gaertn.</b>
Sinapis (Brassicaceae)	S.albus S.arvensis	<b>S.albus L.</b> <b>S.arvensis L.</b> S.flexuosa Poir. S.pubescens L.
Sinningia (Gesneriaceae)	S.speciosa	S.spp.
Sisymbrium (Brassicaceae)	S.altissimum S.austriacum S.irio S.officinale S.orientale S.strictissimum	S.erysimoides Desf. <b>S.irio L.</b> <b>S.officinale (L.) Scop.</b> <b>S.orientale L.</b>
Skimmia (Rutaceae)	S.laureola	S.japonica Thumb.
Smilax (Liliaceae)	S.havanensis	S.aspera L. *S.canariensis Willd.
Solandra (Solanaceae)	S.longiflora S.nitida	S.grandiflora Sw.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Solanum (Solanaceae)	S.aculeastrum S.asperrimum S.auriculatum S.carolinense S.dulcamara S.elaeagnifolium S.grandiflorum S.hirsutissimum S.incarnum S.laciniatum S.lidii S.lycopersicum S.macrosolum S.marginatum S.mauritianum S.nigrum S.pseudocapsicum S.rostratum S.sodomaeum S.sisymbriifolium S.tuberosum S.verbascifolium S.vespertilio S.xantii	S.alatum Moench S.bonariense L. S.fastigiatum Willd. S.giganteum Jacq. S.gracile Otto S.jasminoides Paxt. <b>*S.lidii Sunding</b> S.luteum Miller <b>S.marginatum L.f.</b> <b>S.mauritianum Scop.</b> S.melongena L. S.microcarpum (Pers.) Vahl *S.nava Webb & Berth. <b>S.nigrum L.</b> S.nodiflorum Jacq. <b>S.pseudocapsicum L.</b> S.quitoense Lam. S.robustum Wendl. <b>S.rostratum</b> <b>S.tuberosum L.</b> <b>*S.vespertilio Ait.</b> S.wendlandii Hooker f.
Solidago (Asteraceae)	S.gigantea S.odora S.virgaurea	<b>S.virgaurea L.</b>
Soliva (Asteraceae)	S.pterosperma	S.stolonifera Santos
Sonchus (Asteraceae)	S.macrocarpus S.tuberifer	*S.acaulis Dum-Cours. S.asper (L.) Hill *S.bornmuelleri Pitard *S.bourgeau Sch.Bip. *S.brachylobus Weeb & Berth. *S.canariensis /Sch.Bip.) Boulos *S.congestus Willd. *S.fauces-orci Knoche *S.gandogerii Pitard *S.gomerensis Boulos *S.gummifer Link *S.hierrensis (Pit.) Boulos *S.lidii Boulos S.oleraceus L. *S.palmensis (Sch.Bip.) Boulos S.pinnatifidus Cav. *S.pitardii Boulos *S.radicatus Aiton *S.tectifolius Svent. S.tenerrimus L. <b>*S.tuberifer Svent.</b>
Sophora (Fabaceae)	S.japonica S.tretaptera S.tomentosa	<b>S.japonica L.</b>
Sorbus (Rosaceae)	S.aucuparia	S.aria (L.) Crantz

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Sorghum (Poaceae)	S.halapense S.vulgare	S.bicolor (L.) Moench <b>S.halapense (L.) Pers.</b>
Sparmannia (Tiliaceae)	S.africana	<b>S.africana L.fil.</b>
Spinacia (Chenopodiaceae)	S.oleracea	<b>S.oleracea</b>
Sporobolus (Poaceae)		S.diander (Retz.) P.B. S.indicus (L.) R.Br.
Stachys (Lamiaceae)	S.officinalis	S.arvensis (L.) L. S.germanica L. S.ocymastrum (L.) Briq.
Stellaria (Caryophyllaceae)	S.longipes S.media	<b>S.media (L.) Cyr.</b> S.palida (Dum.) Piré
Stenotaphrum (Poaceae)	S.dimidiatum	S.secundatum (Walt.) O. Ktze.
Sterculia (Sterculiaceae)	S.africana S.apetala S.appendiculata S.caribaea S.urens	S.platanifolia
Stipa (Poaceae)	S.comata S.scabra S.sparteae S.variabilis	S.capensis Thunb. S.neesiana Trin. & Rupr. S.tenacissima
Streptocarpus (Gesneriaceae)	S.rexii	S.spp.
Symphoricarpus (Caprifoliaceae)	S.albus S.racemosus	S.spp.
Symphytum (Boraginaceae)	S.asperrimum S.officinale	<b>S.officinale</b>
Syngonium (Araceae)	S.podophyllum S.ternatum	S.spp.
Syringa (Oleaceae)	S.vulgaris	S.spp.
Syzygium (Myrtaceae)	S.aromaticum	<b>S.aromaticum (L.) Merr. &amp; Perry</b> S.cumini (L.) Skeels S.jambos (L.) Alston
Tabebuia (Bignoniaceae)	T.araliaceae T.avellanadae T.chrysantha T.chrysotricha T.flavescens T.guayacan T.impetiginosa T.insignis T.lapacho T.palmeri T.pentaphylla T.rosea T.serratifolia	T.pallida (Lindl.) Miers <b>T.rosea (Bertol.) DC.</b>
Tabernaemontana (Apocynaceae)	T.citrifolia T.crassa T.divaricata T.grandiflora T.macrophylla	T.coronaria (Jacq.) Willd.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Tagetes (Asteraceae)	T.coronopifolia T.elliptica T.erecta T.filifolia T.gracilis T.incida T.jaliscensis T.lemmoni T.lucida T.microglassa T.minuta T.patula T.signatus T.tenuifolia	<b>T.minuta L.</b> <b>T.patula L.</b>
Tamarindus (Caesalpiniaceae)	T.indica	<b>T.indica L.</b>
Tamus (Dioscoreaceae)	T.communis T.edulis	<b>*T.edulis Lowe</b>
Tanacetum (Asteraceae)	T.chiliophyllum T.cinerariifolium T.coccineum T.myriophyllum T.parthenifolium T.parthenium T.pseudachillea T.santolina T.tanacetoides T.vulgare	*T.ferulaceum (Weeb) Sch. Bip. <b>T.parthenium (L.) Sch. Bip.</b> *T.ptarmiciflorum (Weeb) Sch. Bip. <b>T.vulgare</b>
Taraxacum (Asteraceae)	T.japonicum T.officinale	<b>T.officinale Weber en Wiggers.</b>
Taxus (Taxaceae)	T.baccata T.cuspidata	T.spp.
Tecoma (Bignoniaceae)	T.stans	<b>T.stans (L.) H.B.K.</b>
Tectona (Verbenaceae)	T.grandis	<b>T.grandis</b>
Terminalia (Combretaceae)	T.alata T.australis T.buceras T.catappa T.glaucescens T.ivorensis T.oblongata T.sericea T.subspathulata T.superba	<b>T.catappa L.</b>
Tetraclinis (Cupressaceae)	T.articulata	T.spp.
Tetrapanax (Araliaceae)	T.papyrifera	<b>T.papyrifera (Hook.) K.Koch.</b>
Teucrium (Lamiaceae)	T.polium	T.cf.chamaedrys L. *T.heterophyllum L` Hér. T.scorodonia L. T.spinosa L.
Theobroma (Sterculiaceae)	T.augusta T.cacao	<b>T.cacao L.</b>
Thesium (Santalaceae)	T.hystrix	T.psilotocladum Svent.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Thespesia (Malvaceae)	T.populnea	<b>T.polpunea (L.) Sol.ex Correa</b>
Thevetia (Apocynaceae)	T.nereifolia T.nitida T.peruviana	<b>T.peruviana (Pers.) K.Schum.</b>
Thlaspi (Brassicaceae)	T.arvense	<b>T.arvense L.</b>
Thuja (Cupressaceae)	T.douglasii T.occidentalis T.plicata T.standishii	T.spp.
Thymus (Lamiaceae)	T.polegioides T.serpyllum T.vulgaris	*T.organoides Webb & Berth. <b>T.vulgaris L.</b>
Tilia (Tiliaceae)	T.americana	<b>T.americana L.</b> T.platyphyllos Scop. T.tomentosa Moench
Tillandsia (Bromeliaceae)	T.balbisiana T.benthamiana T.bulbosa T.butzii T.caput-medusae T.exigua T.fasciculata T.flexuosa T.juruana T.paraensis T.utriculata	T.aeranthos (Loisel.) L.B.Sm. T.usneoides L.
Tithonia (Asteraceae)	T.diversifolia T.fruticosa T.rotundifolia T.tubaeformis	<b>T.diversifolia (Hemsl.) A.Gray</b> <b>T.rotundifolia (Mill.) S.F. Blake</b>
Torilis (Apiaceae)	T.japonicus	T.arvensis (Hudson) Link T.leptophylla (L.) Rchb.fil. T.nodosa (L.) Gaertn.
Tribulus (Zygophyllaceae)	T.cestoides T.terrestris	<b>T.terrestris L.</b>
Trifolium (Fabaceae)	T.arvense T.hybridum T.incarnatum T.pratense T.repens T.terrestris	T.angustifolium L. <b>T.arvense L.</b> T.aureum Poll. T.bocconeii Savi T.campestre Schreb. T.cherliri L. T.dubium Sibth. T.fragiferum L. T.glomeratum L. T.hirtum All. T.lappaceum L. T.ligusticum Balb. ex Loisel. T.micranthum Viv. T.obscurum Savi <b>T.repens L.</b> T.resupinatum L. T.scabrum L.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Trifolium (Cont.) (Fabaceae)		T.spumosum L. T.squamosum L. T.squarrosum L. T.stellatum L. T.striatum L. T.subterraneum L. T.suffocatum L. T.tomentosum L.
Trigonella (Fabaceae)	T.foenum-graecum	T.anguina Delarb. <b>T.foenum-graecum ??</b> T.stellata Forssk.
Tripleurospermum (Asteraceae)	T.maritimum	T.inodorum
Triticum (Poaceae)	T.vulgare	T.aestivum L.
Tropaeolum (Tropaeolaceae)	T.majus	<b>T.majus L.</b> T.peregrinum L.
Tsuga (Pinaceae)	T.canadensis T.heterophylla	T.spp.
Tulbaghia (Alliaceae)	T.alliacea T.dieterlenii	T.spp.
Tulipa (Liliaceae)	T.fosteriana T.gesneriana T.kaufmanniana	T.spp.
Typha (Typhaceae)	T.domingensis T.latifolia T.orientalis	<b>T.domingensis (Pers.) Steud.</b>
Ulmus (Ulmaceae)	U.campestris U.fulva U.glabra U.montana U.procera	U.americana Mill. U.hollandica Mill. U.minor Mill.
Urginea (Liliaceae)	U.maritima U.sanguinea	U.hesperia Webb & Berth. <b>U.maritima (L.) Baker</b>
Urtica (Urticaceae)	U.chamaedryoides U.crenulata U.dioica U.echinata U.ferox U.gracilis U.holosericea U.hyperborea U.incisa U.ixalli U.lobulata U.membranecea U.morifolia U.parviflora U.pilulifera U.purpurascens U.stachyoides U.stimulans U.urens U.urentissima	<b>U.membranecea Poir.</b> <b>*U.morifolia Poir.</b> <b>*U.stachyoides Webb &amp; Berth.</b> <b>U.urens L.</b>
Urospermum (Asteraceae)	U.dalechampii U.picroides	<b>U.picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt.</b>
Usnea (Lichen)	U.spp.	U.spp.

Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Vaccaria (Caryophyllaceae)	V.pyramidata	V.hispanica (Mill.) Rausch.
Valeriana (Valerianaceae)	V.capensis V.officinalis V.septentrionalis V.sitchensis	<b>V.officinalis L.</b>
Vanilla (Orchidaceae)	V.griffithi V.planifolia	V.spp.
Verbascum (Scrophulariaceae)	V.thapsus	V.creticum (L.) Cav. V.sinuatum (L.) <b>V.thapsus L.</b> V.virgatum Stokes
Verbena (Verbenaceae)	V.hastata V.officinalis V.venosa	V.bonariensis L. V. x hybrida Voss <b>V.officinalis L.</b> V.supina L.
Verbesina (Asteraceae)	V.coahuilensis V.encelioides V.stricta	<b>V.encelioides (Cav.) Benth. &amp; Hook.fil. ex A.Gray</b>
Viburnum (Caprifoliaceae)	V.acerifolium V.dentatum	V.rigidum Vent.
Vicia (Fabaceae)	V.sativa V.villosa V.faba	V.articulata Hornem. V.benghalensis L. *V.chaetocalyx Webb & Berth. *V.cirrhusa Chr. Sm. ex Webb & Berth. V.disperma DC. V.ervilia (L.) Willd. <b>V.faba L.</b> *V.filicaulis Webb & Berth. V.hirsuta (L.) S.F. Gray V.lutea L. V.monantha Retz V.pubescens (DC.) Link *V.scandens Murray <b>V.sativa L.</b> V.tenuissima (Bieb.) Schimz & Thell. V.tetrasperma (L.) Schereb. <b>V.villosa Roth</b>
Vinca (Apocynaceae)	V.minor	V.major L. V.rosea L.
Viola (Violaceae)	V.odorata V.pedata V.tricolor	*V.anagae Gilli V.arvensis Murr. *V.cheiranthifolia H. & B. V.kitaibeliana Roem. Schult. <b>V.odorata L.</b> *V.palmensis Webb & Berth. *V.plantaginea Webb ex Christ V.riviniana Rchb. <b>V.tricolor L.</b>
Vitex (Verbenaceae)	V.agnus castus V.littoralis V.trifolia var.variegata	<b>V.agnus castus L.</b>



Género dermoagresivo	Especies dermoagresivas	Especies en Canarias
Vitis (Vitaceae)	V.californica V.hederacea V.indica V.repens V.serjanfolia V.setosa V.vinifera	V.labrusca L. V.riparia Michx. <b>V.vinifera L.</b>
Volutaria (Asteraceae)	V.lippii	*V.bollei (Sch.Bip.ex Bolle) Hansen & Kunkel <b>V.lipii (L.) Cass.</b>
Vriesea (Bromeliaceae)	V.fenestralis	V.spp.
Wigandia (Hydrophyllaceae)	W.caracasana W.urens	<b>W.caracasana H.B.K.</b>
Xanthium (Asteraceae)	X.canadense X.chasei X.chinense X.commune X.occidentale X.orientale X.pensylvanicum X.pungens X.riparium X.spinosa X.strumarium	<b>X.strumarium L.</b>
Xanthoria (Lichen)	X.spp.	X.spp.
Xanthosoma (Araceae)	X.brasiliensis X.comspurcatum X.jacquini X.nigrum X.sagittifolium	X.spp.
Yucca (Agavaceae)	Y.aloifolia Y.elephantipes Y.gloriosa	<b>Y.aloifolia L.</b> <b>Y.elephantipes</b> Y.filamentosa <b>Y.gloriosa</b>
Zantedeschia (Araceae)	Z.aethiopica	<b>Z.aethiopica (L.) Spreng.</b>
Zea (Poaceae)	Z.mays	<b>Z.mays L.</b>
Zebrina (Commelinaceae)	Z.pendula	<b>Z.pendula</b>
Zinnia (Asteraceae)	Z.elegans Z.haageana Z.peruviana	<b>Z.elegans Jacq.</b>
Ziziphus (Rhamnaceae)	Z.mucronata Z.spina-christa	Z.jujuba Miller

## **B.- Especies Dermoagresivas en Canarias**

TABLA XXXVII: Especies Dermoagresivas en Canarias

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMAGRESIVA	TIPO DE DERMAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill. (Pinaceae)	Abeto	Resina, Hojas		Irritación química	0.5	Cultivada. Escasa
<i>Acacia dealbata</i> Link (Mimosaceae)	Mimosa	Aceite		Dermatitis de contacto	1.0	Cultivada. Abundante
<i>A. farnesiana</i> (L.) Willd.	Aromo o Espino	Espinas		Irritación mecánica	1.5	L.,F.,C.,T.y G.
<i>A. karroo</i> Hayne.		Espinas		Irritación mecánica	1.5	Cultivada. Abundante
<i>A. melamoxylon</i> R.Br.	Acacia negra	Madera, Polen		Irritación mecánica Dermatitis alérgica Estornutatoria	1.0	Rara
<i>A. senegal</i> Willd.	Acacia	Espinas, Goma	Desconocida	Irritación mecánica Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
<i>Acalypha hispida</i> Burn. Fil. (Euphorbiaceae)	Acalifa	Látex o Savia de hojas y tallos	Éster diterpénico	Irritación química	2.5	Ornamental, Floristerias
<i>Acer negundo</i> L. (Aceraceae)	Negundo	Polen		Dermatitis de contacto alérgica	1.0	Poco frecuente Ornamental
<i>Achyranthes aspera</i> L. (Amaranthaceae)	Malpica o Sangradera	Toda la planta		Erupciones	3.0	Muy abundante en todas las islas menos en L.
<i>Acokanthera oblongifolia</i> (Hochst.) Codd (Apocynaceae)	Follao	Látex, Madera		Irritación química	3.0	Cultivo. Abundante

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Aconitum</i> spp. (Ranunculaceae)	Matalobos	Planta entera	Aconitina	Irritación química	1.5	Jardines de medianías elevadas
<i>Actinidia chinensis</i> Planch. (Actinidiaceae)	Kiwi	Fruto	Actinidina	Irritación química Hipersensibilidad de tipo inmediato	0.5	Cultivo. Rara
<i>Adansonia digitata</i> L. (Bombacaceae)	Baobab	Humo		Irritación	0.5	Escasa
<i>Aesculus hippocastanum</i> L. (Hippocastanaceae)	Castaño de indias	Polen, Cáscara	Aescina Aescigenina	Polinosis Necrosis y ulceración en la conjuntiva	1.0	Poco frecuente en jardines
<i>Agapanthus praetex</i> <i>ssp orientalis</i> Willd.(Liliaceae)	Lirio azul Agapanto	Hojas, Látex, Raíz		Irritación química	2.5	Ornamental. Asilvestrado en C., G. y frecuente en T.
<i>Agaricus campestris</i> L.ex Fr. (Agaricaceae)	Agarico Hongo de las praderas	Toda la seta		Dermatitis de contacto Pseudodermatitis	1.0	Escasa
<i>Agave americana</i> L. (Agavaceae)	Pita, Pitera, Pitera americana	Aguijones de las hojas, Jugo, Látex, Hojas, Rafidios	Saponinas esteroideas Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación química Urticaria de contacto	3.0	En todas
<i>A.ferox</i> Mill.	Pitera americana	Aguijones		Irritación mecánica	1.5	En todas. Cultivada
<i>A.fourcroydes</i> Lem.	Henequén	Jugo, Rafidios	Saponinas Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación química	2.0	En todas. ??
<i>A.sisalana</i> Perr.	Sisal	Savia	Saponinas	Irritación química Reacción alérgica	2.5	En todas

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Ageratum houstonianum</i> Miller (Asteraceae)	Siempreviva	Parte aérea		Fotodermatitis	2.0	Ornamental. Cultivado
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. (Rosaceae)	Yerba de San Guillermo	Pelos ganchudos en fruto Raíces y Hojas Planta entera		Dermatitis de contacto Cáustica Fotodermatitis	2.0	Cultivo en T.
<i>Agrostemma githago</i> L. (Caryophyllaceae)	Neguillon, Neguilla Ajenuz	Semillas	Saponina githagósida	Irritación química	1.5	Cultivo solo en C.
<i>Agrostis stolonifera</i> L. (Poaceae)	Gramma	Polen		Polinosis	1.0	Islas mayores
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle (Simaroubaceae)	Árbol del cielo	Fruto, Hojas, Corteza, Flores, Jugo y Polen	Ailanthina Quercetina Isoquercetina	Dermatitis alérgica Erupciones con vesículas, Polinosis	3.0	T. y C. (en las orillas de la carretera)
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. (Mimosaceae)	Mimosa	Polen		Polinosis	0.5	Poco frecuente en jardines
<i>Alectoria</i> spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-usnico Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	Escasa
<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.(Euphorbiaceae )	Árbol candil Coconuez	Savia o Látex Aceite		Dermatitis de contacto Rubefaciente	1.5	Poco frecuente en jardines

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Alisma lanceolatum</i> With. (Alismataceae)	Llantén de agua Lengua de agua	Hojas, Rizoma		Irritación química Ampollas	1.5	Muy rara. Asilvestrada en C.
<i>Allamanda cathartica</i> L. (Apocynaceae)	Allamanda Trompeta de oro	Parte aérea	Desconocido	Dermatitis alérgica Herida mecánica	3.0	Cultivo. Abundante
<i>Allium cepa</i> L. (Liliaceae)	Cebolla	Jugo Tubérculo	Allicina	Irritación Dermatitis alérgica Rubefaciente	3.5	Cultivo en todas
<i>A. sativum</i> L.	Ajo	Jugo	Allicina Diallildisulfuro	Irritación, Vesicación Dermatitis alérgica Eczema, Rubefacien te Fotosensibilización	3.5	En todas las Islas
<i>A. triquetrum</i> L.	Ajo	Parte aérea		Edema facial Estornutatoria	1.5	Escasa
<i>A. vineale</i> L.	Ajo	Jugo	Allicina	Lacrimógena	2.0	L., F., C., P.y T. Invasora. Relativamente abundante
<i>Alocasia macrorrhiza</i> (Araceae)	Name, Namera	Tricommas, Rafidios Planta entera Latex de hojas y Flores Tubérculos y Hojas Jugo	Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación Ampollas Rubefaciente Cáustica	3.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Aloe arborescens Mill. (Liliaceae)	Aloe	Espinas Gelatina de aloe Savia de las hojas	Polisacáridos o glicoproteínas o glicósidos de antraquinonas	Herida mecánica Dermatitis alérgica	2.5	C., T., P.
A.ferox Mill.	Savila, Aloe	Espinas Parte aérea	Polisacáridos o glicoproteínas o glicósidos de antraquinonas Aloína	Dermatitis de contacto Sensibilización alérgica Herida mecánica	3.0	Cultivada
Alstroemeria aurantiaca D. Don ex Sweet (Alstroemeriaceae)	Alstroemeria	Parte aérea, Bulbo	Tulipósida A Tulipalina A	Dermatitis alérgica Eczema, Urticaria, Eritema, Ampollas, Fisuras	3.0	Cultivada. Ornamental
A.ligtu L.		Parte aérea, Bulbo	Tulipósida A Tulipalina A	Dematitis alérgica de contacto	2.5	Cultivada
Althaea rosea L. (Malvaceae)	Malva de las reinas	Hojas, Tallo y Polen		Irritante Dermatitis alérgica ?	1.0	Asilvestrada en C.y T.
Amaranthus blitoides S.Wats.(Amaranthac eae)		Parte aérea		Dermatitis alérgica	2.0	En todas las islas ?
A.viridis L.	Bledo, Amarante, Mastrancillo, Brea	Parte aérea		Estornutatoria Dermatitis alérgica	2.0	C., T., G., P.
Amaryllis belladona L. (Amaryllidaceae)	Azucena rosa	Parte aérea	Lycorina, Ambellina Caranina	Irritación química Inflamación	2.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Ammi majus</i> L. (Apiaceae)	Berracillo	Esencia, Semilla, Hojas	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno Bergapteno, Imperatorina, Isopimpinellina Xanthotoxina	Fotodermatitis Irritación, Edema, Vesículas, Erosión, Hiperpigmentación Urticaria	3.8	Invasora en C. y P.
<i>A.visnaga</i> (L.) Lam.	Bisnaga Comino rustico	Esencia, Hojas, Semillas	Khellina, Visnagina, Khellinina, Visnadina, Samidina, Dihidrosamidina, Furocumarinas Xanthotoxinas	Fotodermatitis	3.0	En Islas mayores
<i>Anacardium occidentale</i> L. (Anacardiaceae)	Anacardo Acajú	Aceite, Jugo, Látex Cáscara del fruto, Corteza y Hojas	Ac. Anacardico Cardanol, 2-metil-cardol, Cardol Ac.de urusiol	Irritación, Inflamación, Rubefacción, Ampollas, Dermatitis alérgica	3.5	Cultivo
<i>Anagallis arvensis</i> L. (Primulaceae)	Yerba del cielo Murage Moralillo	Hojas y Flores	Saponinas Enzimas proteolíticas	Dermatitis alérgica Irritación química Rubefaciente Ampollas	3.5	En todas las Islas
<i>Ananas comosus</i> (L.)Merr.(Bromeliace ae)	Piña	Savia, Tallo, Fruto, Hojas Cristales de oxalato Espinás	Bromelina Acrilato de etilo Oxalato cálcico	Irritación química Dermatitis alérgica Irritación mecánica	2.0	Jardines. Cultivadas



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Anemone spp. (Ranunculaceae)	Anemonas	Toda la planta Jugo, Savia	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química	2.0	Jardines de la medianías del norte
Anethum graveolens L. (Apiaceae)	Eneldo Yendro	Aceite esencial	Furocumarinas	Dermatitis de contacto Fotodermatitis	2.0	Asilvestrada en T.
Angelica Archangelica L. (Apiaceae)	Angelica	Toda la planta	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno Angelicina, Bergapteno, Imperatorina, Xanthotoxina, Xanthotoxol, Umbelliprenina	Fotodermatitis	3.0	Cultivada. Ornamental
Annona cherimola Mill. (Annonaceae)	Chirimoya	Hojas aplastadas		Ulceras en la córnea	2.0	Cultivada. Abundante
A. muricata L.	Guanabano	Jugo de la corteza Aceite de las hojas Fruto punzante		Irritación química Irritación mecánica	1.5	Poco frecuente
A. reticulata	Anón	Jugo de las ramas		Irritación química Inflamación conjuntiva	1.0	Rara
A. squamosa L.	Anón	Jugo, Hojas		Irritación química	0.5	Muy rara
Anthemis arvensis L. (Asteraceae)	Manzanilla bastarda	Flores, Hojas	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica Vesículas	2.0	L., T., G.y T.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
A. cotula L.	Manzanilla fetida Magarzueta Manzanilla hedionda	Flores, Hojas, Jugo	Antecotulida	Dermatitis alérgica Fotodermatitis, Vesículas, Alergias, Irritación	3.5	Ruderal en Islas mayores
Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae)	Gramma de olor	Parte aérea	Cumarinas	Alergias Fotosensibilidad	1.0	En C.
Anthurium andraeanum (Araceae)	Anturio	Cristales de oxalato, Rafidios	Oxalato cálcico	Irritación mecánica y química, quemaduras	3.5	Relativamente abundante
Apium graveolens L. (Apiaceae)	Apio Berraza	Hojas, Aceite	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno 4,5',8-trimetilpsoral eno 2',4,8-trimetilpsoral eno Sedanólido Xanthotoxina	Fotodermatitis Dermatitis alérgica Irritación, Eritema, Vesículas, Ampollas	3.5	Cultivada y asilvestrada en islas mayores
Aporocactus spp. (Cactaceae)	Hierba de la alferecía	Planta entera Espinás		Irritación química Irritación mecánica	2.0	Cultivada
Aquilegia vulgaris L. (Ranunculaceae)	Farolillos de San Antonio, Aguiluña	Espolones en flores Parte aérea	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Herida mecánica Irritante	1.5	Cultivada en jardines de medianía
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Brassicaceae)		Aceite	Isopropil isotiocianato Glucosinolatos	Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	C.,T.,H.,G.y P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Arachis hypogaea</i> L. (Fabaceae)	Maní Cacahuete	Aceite	Octil gallate	Irritación local Urticaria	2.0	Cultivada
<i>Araujia sericifera</i> Brot. (Asclepiadaceae)	Planta cruel	Látex		Irritación química Inflamación, edema	3.0	Cultivada
<i>Araucaria</i> spp. (Araucariaceae)	Araucaria	Resina, Madera Espinass de las hojas		Irritación química Irritación mecánica	2.0	Cultivada
<i>Areca catechu</i> L. (Arecaceae)	Avellana índica	Parte aérea	Alcaloides	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Argemone mexicana</i> L. (Papaveraceae)	Cardo santo	Látex, Espinass de hojas y frutos	Berberina Protopina Sanguinarina Chelerytrina	Irritación química Heridas mecánicas Corrosión Hiperpigmentación	3.5	Abundante en C., T., P.
<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.(Araceae)	Candil, Cachimba, Batatilla, Frailecillos, Zumillo.	Frutos, Hojas y Rizoma	Aroína	Irritación química Rubefación Edema	3.5	L, F, C, T.
<i>Aristida adscensionis</i> L. (Poaceae)	Cerrillo	Pelos		Irritación mecánica	1.0	Todass las islas
<i>Artemisia absinthium</i> L. (Asteraceae)	Ajenjo	Flores y Hojas, Aceite esencial, Polen	Thujona	Dermatitis alérgica Fotosensibilidad Irritación	3.0	Introducida en jardines de islas mayores
* <i>A.thuscula</i> Cav.	Incienso-Mol Ajenjo morisco	Flores y Hojas	Lactonas sesquiterpénica	Dermatitis alérgica	3.0	Muy abundante en las islas occidentales

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Arum italicum</i> Mill. (Araceae)	Rejolgar Oreja de burro	Fruto y Savia, Rafidios, Cristales de oxalato	Oxalato cálcico	Irritación química y mecánica	3.0	Muy frecuente en F., C., T., G., P.
<i>Arundo donax</i> L. (Poaceae)	Caña cañavera	Por hongos <i>Sporotrychum</i>		Dermatitis alérgica	2.5	En todas
<i>Asarum</i> spp. (Aristolochiaceae)	Asaro	Parte aérea	Isoeugenol	Irritación química	1.5	Jardines
<i>Asclepias curassavica</i> L. (Asclepiadaceae)	Bandera española Amor indiano	Polvillo Látex	Proteinasas	Estornutatoria Irritación química	1.5	Ornamental
<i>Asparagus officinalis</i> L. (Asparagaceae)	Esparrago	Tallos subterráneos Jugo del brote	Factor de crecimiento Asparagina	Sensibilización alérgica, Irritación	3.0	Cultivada
<i>A. pastorianus</i> Webb & Berth.	Espina blanca	Espinas		Herida mecánica	1.5	L., F., C., T., G.
<i>A. stipularis</i> Forssk.	Chaparro, Esparragón	Espinas		Herida mecánica	1.0	L., F.
<i>Atractylis cancellata</i> L. (Asteraceae)	Cancelillo Cardo enrejado	Espinas		Herida mecánica	1.5	Ornamental. Abundante
* <i>A. arbuscula</i> Svent. & Michaelis	Cabezola marina	Espinas		Herida mecánica	0.5	Muy rara
<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. (Brassicaceae)	Aubretia	Parte aérea	Tioglucoisidos: Glucosinolato aromático sinalbina y glucoaubrietina	Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada en jardines

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>A. japonica</i> Thunb.	Laurel manchado	Parte aérea		Dermatitis de contacto	1.0	Cultivada en jardines
<i>Austrocylandropuntia cylindrica</i> (Lam.) Backeb. (Cactaceae)	Cactus	Espinas		Herida mecánica	0.5	Ornamental
<i>A. exaltata</i> (Berg.) Backeb.	Cactus	Espinas		Herida mecánica	0.5	Ornamental
<i>Avena fatua</i> s. anct. canar. (Poaceae)	Avena loca	Pelos		Herida mecánica	1.0	En todas. Asilvestrada
<i>A. sativa</i> L.	Avena	Tallo y Hojas Copos de avena		Dermatitis de contacto Fotodermatitis, Prurito, Necrosis, Alopecia	2.0	En todas. Cultivada
<i>Bambusa vulgaris</i> Schard. (Poaceae)	Bambú	Parte aérea		Irritación química	1.0	Cultivada
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. (Brassicaceae)	Hierba de Santa Bárbara	Parte aérea	Glucosinolatos	Irritación química Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada e invasora
<i>Basella alba</i> (Basellaceae)	Espinaca alba	Raíz		Rubefaciente	1.5	Cultivada
<i>Bellis perennis</i> L. (Asteraceae)	Chirivitas	Polen	Desconocido	Polinosis Urticaria	1.5	Jardines de la medianía
<i>Berberis vulgaris</i> L. (Berberidaceae)	Agracejo	Espinas	Berberina	Irritación mecánica Pápulas	2.0	Cultivada
<i>Beta vulgaris</i> (Chenopodiaceae)	Remolacha Betarraga	Planta entera Polen		Dermatitis alérgica Polinosis	2.5	Cultivada o silvestre en todas las islas

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Bidens pilosa</i> L. (Asteraceae)	Brujilla Amor seco	Fruto	Fenilheptatrieno ?	Irritación mecánica Fotodermatitis	3.0	Muy abundante en las islas mayores
<i>Bignonia capreolata</i> L. (Bignoniaceae)	Enredadera	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.0	Ornamental
<i>Bixa orellana</i> L. (Bixaceae)	Achiote	Hojas, Frutos		Irritación	1.0	Ornamental
<i>Bocconia frutescens</i> L. (Papaveraceae)	Llora sangre	Planta entera		Irritación química Tratamiento de las verrugas	2.5	Cultivada
<i>Borago officinalis</i> L. (Boraginaceae)	Borraja	Pelos		Irritación mecánica	1.0	Islas mayores
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy. (Nyctaginaceae)	Papelera Bunganvilla	Espinas		Herida mecánica	1.5	Jardines
<i>B.spectabilis</i> Willd.	Bugamvilla	Espinas		Herida mecánica	1.5	Jardines
<i>Brachychiton diversifolium</i> (Don) R.Br. (Sterculiaceae)	Braquiquito	Hojas		Irritación	1.5	Relativamente frecuente en parques y jardines
<i>Brassaia actinophylla</i> Endl. (Araliaceae)		Hojas, Ramas		Dermatitis vesicante	2.5	Cultivada
<i>Brassica napus</i> L. (Brassicaceae)	Nales Nabo	Hoja , Tallo, Pelos, Aceite	Glucosinolato	Fotodermatitis,Ede ma Necrosis,Irritación	2.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>B.nigra</i> L.	Mostaza negra	Pelos, Mostaza, Hojas Aceite volátil	Alil isotiocianato y glucosinolatos Proteínas Sinapima Sinigrina	Irritación química, Rubefacción, Eczema, Vesicación y Descamación Fotodermatitis	3.8	En T. y C.
<i>B.oleracea</i> L.	Col	Pelos, Hojas Planta entera	Alil isotiocianato y glucosinolatos	Irritación Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	Abundante. Cultivada menos en L. y F.
<i>Bromelia pinguin</i> L. (Bromeliaceae)	Maya	Hojas espinosas Jugo del fruto Rafidios del fruto	Pinguinaina Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación química	2.5	Cultivado
<i>Bromus tectorum</i> L. (Poaceae)	Aceitillo, Balango, Bromo, Barba de macho, Plumerillo rojo	Pelos		Irritación mecánica	1.0	C, T, P.
<i>Browallia speciosa</i> Hooker (Solanaceae)	Sin rival	Parte aérea		Sensibilización por contacto	1.0	Ornamental Escasa
* <i>Bryonia verrucosa</i> Dryander. (Cucurbitaceae)	Venenillo	Jugo de la raíz fresca	Bryonidina Bryonina	Irritación química, Ampollas, Eritema, Inflamación	3.0	En L., C., T., H., P.
<i>Buxus sempevirens</i> L. (Buxaceae)	Boj	Hojas, Rafidios, Jugo y Madera	Alcaloides	Irritación química y mecánica, Prurito, Asma, Polinosis	2.5	Ornamental. Esporádica
<i>Caesalpinia sepiaria</i> Roxb. (Caesalpinaceae)	Tara	Espinas		Herida mecánica	1.0	Asilvestrada en C.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>C.spinosa</i> (Mol.) Ktze.	Tara, Acacia amarilla	Espinas		Herida mecánica	1.5	Asilvestrada en C. y T.
<i>Cakile maritima</i> Scop. (Brassicaceae)	Oruga marina Rábano marino	Mostaza, Aceite	Glucosinolatos 1-ciano-4,5- epitiopentano	Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	Costas arenosas de L., F.e Isleta
<i>Caladium spp.</i> (Araceae)	Caladium Hoja de papel	Hojas, Bulbo con cristales de oxalato cálcico Jugo de la hoja	Oxalato cálcico	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Calendula officinalis</i> L. (Asteraceae)	Maravilla	Parte aérea Aceite	Loliolida	Dermatitis alérgica Irritación	2.0	Asilvestrado
<i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees (Asteraceae)	Extranas Reina margaritas	Polen		Polinosis	0.5	Frecuente en jardines de Medianía
<i>Calotropis procera</i> (Ait.) Ait. fil. (Asclepiadaceae)	Árbol de la seda	Látex	Calotropaina Calotropina	Dermatitis alérgica Rubefaciente, Cáustico, Depilatoria	1.5	Asilvestrado en C.
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem. (Bignoniaceae)	Trompeta trepadora	Hojas y Flores		Dermatitis de contacto	1.5	Ornamental
<i>Cananga odorata</i> (Annonaceae)	Alangitan Ilán Cananga	Aceite de las flores	Eugenol, Isoeugenol Ésteres sesquiterpenos	Dermatitis alérgica Irritación	0.5	Botánico de Tenerife



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Cannabis sativa</i> L. (Cannabaceae)	Marihuana Cáñamo	Hojas, Flores	Alcaloides Sulfuros	Dermatitis alérgica Irritación Erupción vesicular después de fumar	2.0	Cultivada
<i>Capparis spinosa</i> L. (Capparidaceae)	Alcaparra	Espinas Hojas y Semillas	Glucocoparina Metil isotiocianato	Irritación mecánica Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
<i>Capsella bursa- pastoris</i> (L.) Medic.(Brassicaceae)	Bolsa de pastor Pan y quesillo Jorango blanco	Semilla	Alil isotiocianato	Irritación, Vesicante Rubefaciente Quemaduras	2.5	Muy abundante en todas
<i>Capsicum annum</i> L. (Solanaceae)	Pimiento Pimientonero	Fruto	Capsaicina	Irritación, Rubefación Dermatitis alérgica, Eritema, Ampollas, Pústula	3.0	Cultivada abundante
<i>C.frutescens</i> L.	Guindilla Pimiento loco	Espinas, Frutos	Capsaicina	Irritación, Rubefación Dermatitis alérgica Eritema, Ampollas	3.0	Cultivo. Abundante
<i>Cardamine hirsuta</i> L. (Brassicaceae)	Mastuerzo amargo	Planta entera	Sec-butil isotiocianato	Irritación química Dermatitis alérgica	2.0	Lugares frescos y húmedos De las medianías de C,T,G y P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sm. (Sapindaceae)	Farolito	Parte aérea, Jugo		Irritación química Rubefacción	2.5	Ornamental. Cultivada en C., T., G., P. Asilvestrada.
* <i>Carduus baeocephalus</i> W.& B. (Asteraceae)	Cardo de costa	Espinas		Heridas mecánicas	1.0	C. y H.
* <i>C.bourgaei</i> Kazmi	Cardo	Espinas		Herida mecánica	0.5	F.
* <i>C.clavulatus</i> Link	Cardo	Espinas		Herida mecánica	1.0	L., F., C., T., H., P.
<i>C.pycnocephalus</i> L.	Cardo	Espinas		Herida mecánica	1.0	Campos de cultivo
<i>C.tenuiflorus</i> Curtis	Cardo	Espinas		Herida mecánica	1.0	Pistas, etc.
<i>Carica papaya</i> L. (Caricaceae)	Papayero	Látex  Semilla	Papaina Chimopapaina A y B Papaya peptidasa A Glucotropaeolina Carpaina	Irritación, Depilatoria Dermatitis alérgica, Edema, Urticaria Cáustica, Inflamación Rubefacción	3.8	Cultivada
<i>Carissa macrocarpa</i> (Eckl.) A.DC. (Apocynaceae)	Carisa	Espinas		Herida mecánica	1.0	Ornamental. Cultivada
* <i>Carlina canariensis</i> Pitard (Asteraceae)	Cardo de Cristo, Alazo, Carlina	Espinas		Herida mecánica	0.5	En C.
* <i>C.falcata</i> Svent.	Carlina, Cardo	Espinas		Herida mecánica	0.5	En P.
* <i>C.salicifolia</i> (L.fil.) Cav.	Alazo, Cardo Cristo	Espinas		Herida mecánica	0.5	En C. y T.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
* <i>C.xeranthemoides</i> L.fil.	Malpica	Espinas		Herida mecánica	0.5	En T.
<i>Carpinus betulus</i> L. (Corylaceae)	Abedulillo	Madera	Metil salicilato	Irritante	1.0	Introducido sin mucho éxito
<i>Carum carvi</i> L. (Apiaceae)	Alcaravea	Esencia, Aceite	D-Carvón Limoneno	Fotosensibilidad Rubefacción, Irritante	2.5	Cultivada en jardines
<i>Carya illinoensis</i> (Wang.) K.Koch. (Juglandaceae)	Nogalito americano	Polen Aceite		Polinosis Dermatitis de contacto	1.0	Ornamental. Poco cultivada
<i>Caryota urens</i> L. (Arecaceae)	Cariota	Rafidios en bayas Pulpa del fruto	Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación química Prurito	1.0	Ornamental. Cultivada. Escasa
<i>Casimiroa edulis</i> LaLlave & Lex. (Rutaceae)	Zapote blanco	Planta entera	5-metoxipsoraleno	Fotosensibilización	2.0	Cultivada
<i>Castanea sativa</i> L. (Fagaceae)	Castaño Castaño	Madera	Taninos	Sensibilidad de contacto, Irritación Eritema	2.5	Abundante
<i>Castanospermum</i> <i>australe</i> A.Cunn. & Fras. (Fabaceae)	Castaño australiano	Madera	Isoflavonoides Fenol Saponinas	Irritación química Eczema Irritación nasal	1.0	Ornamental. Rara en jardines
<i>Catalpa bignonioides</i> Walt. (Bignoniaceae)	Tropelam Trompetero	Flores	Catalpina	Dermatitis alérgica Irritación	1.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don (Apocynaceaea)	Teresita	Parte aérea	Vincristina Vinblastina Catharantina Ajmalicina Leurosina	Irritación química Exantema	2.0	Ornamental
<i>Cedrus</i> spp. (Pinaceae)	Cedros	Madera, Resina Conos	Turpentina	Irritación química	1.5	En algunos jardines
<i>Celtis australis</i> L. (Celtidaceae)	Alméz	Pelos de las hojas		Dermatitis	1.0	Introducido en C.
<i>Cenothus</i> spp. (Rhamnaceae)		Espinas Planta entera		Irritación mecánica Irritación	1.0	Cultivada
<i>Centaurea calcitrapa</i> L. (Asteraceae)	Cardo estrellado Tropa caballo	Espinas Planta entera	Lactonas sesquiterpénicas	Herida mecánica Dermatitis alérgica	3.0	En todas menos en P.
<i>C. cyanus</i>	Azulejos	Oleoresina		Fotosensibilidad	1.0	Jardines
<i>C.melitensis</i> L.	Abremano Abrepuño	Planta entera	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica	3.0	En todas las islas
<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban (Hydrocotylaceae)	Oreja de ratón	Parte aérea		Dermatitis alérgica	0.5	En céspedes
<i>Ceratonia siliqua</i> L. (Caesalpinaceae)	Algarrobo	Polen		Polinosis	0.5	Cultivada. Escasa
<i>Cestrum nocturnum</i> L. (Solanaceae)	Dama de noche	Jugo Fragancia de las flores		Irritación	1.0	Frecuente en jardines

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMEOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMEOAGRESIVA	TIPO DE DERMEOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Cetraria spp. (Lichen)	Liquen Islandia	Toda la planta	Ac.d-usnico Atranorina Ac.evernico Ac.perlatolico	Dermatitis alérgica	1.0	
Chamaecyparis spp (Cupressaceae)	Cedro blanco	Polen Parte aérea	Sabineno, Pineno, Thujeno	Irritación química	1.0	Ornamental. Escasa
Chamaemelum nobile (L.) All. (Asteraceae)	Manzanilla romana	Infusión Planta entera	Nobilina	Dermatitis alérgica Dermatitis de contacto	2.5	En C., T., H., P.
Chamomilla recutita (L.) Rauschert (Asteraceae)	Manzanilla	Unidad florida	Desacetilmatricari na Antecotulida	Dermatitis alérgica	3.0	Cultivada en todas
Cheiranthus cheiri L. (Brassicaceae)	Alhelí	Parte aérea Semilla	Glucocheirolina 4metiltiobutil isotiocianato	Irritación química Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada. Ornamental
Chelidonium majus L. (Papaveraceae)	Celidonia Yerba verruguera	Jugo del tallo Savia	Acido Chelidonico Coptisina, Chelidinina, Berberina, Chelerytrina, Sanguinarina	Irritación, Vesicante Dermatitis alérgicas, Quemazón	3.8	Cultivada. Asilvestrada en T. y H.
Chenopodium album L. (Chenopodiaceae)	Cenizo Cenizo blanco	Parte aérea Polen	Ascaridol, Pinocarvón Aritasona	Fotodermatitis, Úlceras, Necrosis, Decoloración de la piel, Polinosis	3.0	Cultivada en islas mayores

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>C.ambrosioides</i> L.	Pazote Pasote Colifuera	Aceite Planta entera		Fotodermatitis Irritación, Prurito Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada
<i>C.vulvaria</i> L.	Vulvaria	Polen	Mono, Di, Trimetilamina, Betaina	Alergias	1.5	En T. y H.
<i>Chloris truncata</i> R.Br. (Poaceae)	Zacate	Planta entera (Ingestión)		Fotodermatitis	1.0	En T.
<i>Chondrus crispus</i> L. (Gigartinaceae)	Musgo pálido Carragenera	Planta entera	Carragenina	Necrosis	2.0	En todas
<i>Chrysanthemum coronarum</i> L. (Asteraceae)	Santimonio Pajito	Flores, Hojas, Tallo	Alantolactonas	Dermatitis de contacto Irritación mecánica Urticaria de contacto	3.5	Abundante en L., F., C., T., H., P.
<i>Cicer arietinum</i> L. (Fabaceae)	Garbanzo	Tallo Semilla		Herida mecánica Erupción	1.5	Abundante. Comestible
<i>Cichorium endivia</i> L. (Asteraceae)	Endivia Almirones	Parte aérea	Lactucina, Lactucopicrina	Dermatitis alérgica	2.5	Abundantes en todas
<i>C.intybus</i> L.	Achicoria	Parte aérea Raíz, Látex	Guaianolides Lactucina, Lactucopicrina	Dermatitis alérgica Dermatitis de contacto Fotosensibilidad	3.0	Cultivada
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl (Lauraceae)	Árbol del alcanfor	Aceite	Aldehído cinámico	Dermatitis alérgica Rubefacción, Eczema	1.0	Cultivada. Esporádica

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>C.verum</i> J.S.Presl	Árbol de la canela	Aceite	Aldehido cinámico Linalool	Dermatitis alérgica Rubefacción, Eczema	2.0	Cultivada
<i>Cirsium</i> spp. (Asteraceae)	Cardo	Espinas		Heridas mecánicas Urticaria	1.0	Rara
<i>Cissus antartica</i> Vent. (Vitaceae)	Viña de apartamento	Bayas		Irritación	1.5	Cultivada. Jardines
<i>C.rhombifolia</i> Vahl	Roiciso	Látex		Irritación química Ampollas	1.5	Cultivada. Jardines
<i>Cistus ladanifer</i> L. (Cistaceae)	Estepa Jar del ládano	Aceite	Pineno, Camfeno, mirceno, felandreno, Limoneno, Thujone, Citral, Geraniol	Sensibilización	0.5	Introducida en C.
<i>Citrullus colocynthus</i> (L.) Schard. (Cucurbitaceae)	Cohombrillo	Espinas Jugo Pulpa del fruto	Cucurbitacinas	Herida mecánica Irritación química Irritante ocular	3.0	Cultivada en islas centrales y orientales
<i>C.lanatus</i> (Thumb.) Matsum. & Nakal	Cohombrillo	Jugo, Tallo	Cucurbitacinas	Dermatitis	2.0	Cultivada
<i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle. (Rutacea)	Lima	Jugo del fruto Madera	5- metoxipsoralenos Bergapteno	Fotodermatitis Irritación	3.0	Cultivo. Abundantes

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>C.aurantium</i> L.	Naranja agria	Jugo del fruto, Monda Madera	Limoneno Citral, Bergapteno, Furocumarinas	Fotodermatitis, Eritema, Dermatitis alérgica Urticaria de contacto Irritación, Ampollas Hiperpigmentación	3.5	Cultivo. Abundante
<i>C.limon</i> (L.) Burn. Fil.	Limón	Madera Jugo	Ac. Cítrico, Bergapteno, Limoneno	Irritación Dermatitis alérgica	3.0	Cultivada
<i>C.medica</i> L.	Cidrero	Madera Jugo	Ac. Cítrico, Bergapteno, Limoneno	Irritación Dermatitis alérgica	3.0	Cultivada
<i>C.sinensis</i> (L.) Osbeck	Naranjo dulce	Jugo, Monda	Limoneno, Bergapteno Furocumarinas, Citral Citronellal. Linalylacetato	Fotodermatitis, Eritema, Dermatitis alérgica Irritación, Ampollas Dermatitis de Berlocque	3.5	Cultivo. Abundante
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl (Cyperaceae)	Junco espigado	Hojas		Irritación mecánica	0.5	Rara en C.
<i>Cladonia</i> spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-usnico Atranorina Ac.evernico Ac.perlatolico	Dermatitis alérgica	1.0	



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Clematis spp. (Ranunculaceae)	Clematis	Planta entera	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química Sensibilización	2.5	Escasa en Jardinería
Clerodendrum spp. (Verbenaceae)		Espinas		Heridas mecánicas	1.0	Cultivada
Cnicus benedictus L. (Asteraceae)	Cardo Santo	Parte aérea	Germacrantina (L.S.)	Dermatitis alérgica Irritación mecánica Irritación química	1.5	Rara
Coccoloba uvifera (L.) L. (Polygonaceae)	Uva del mar	Madera	Alcaloides	Irritación química	2.0	Jardines y paseos de la costa. Abundante
Cocos nucifera L. (Arecaceae)	Cocotero	Alquitrán de la cáscara Copra	Ac. Caproico Ac. Caprílico Ac. Cáprico Ac. Láurico	Rubefaciente Dermatitis, Pápulas, Pústulas, Excoriación, Hiperpigmentación	1.0	Cultivada
Codiaeum variegatum(L.) A.Juss. (Euphorbiaceae)	Croto	Látex, Jugo, Hojas, Raíz	Ésteres diterpénicos Forbol Oxalato cálcico	Dermatitis alérgica Irritación, Eczema	4.0	Cultivo. Abundante
Coffea arabica L. (Rubiaceae)	Cafetero	Semilla	Ac. Clorogénico	Dermatitis alérgica Urticaria, Asma, Rinitis	1.5	Cultivada
Colchicum spp. (Liliaceae)	Cólquico	Hojas Granos frescos	Demecolcina	Irritación química	1.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott. (Araceae)	Name Taro	Fruto, Savia, rafidios en las hojas y tallo	Oxalato cálcico	Rubefacción Irritación química	3.0	Abundante en islas centrales y occidentales
<i>Conium maculatum</i> L. (Apiaceae)	Cicuta Zaraguta	Parte aérea	Furocumarinas Alcaloides	Dermatitis de contacto Quemazón	3.0	Asilvestrada en C., T., G., H., P.
<i>Convallaria majalis</i> L. (Liliaceae)	Lirio del valle	Hojas	Glucosidos	Irritación química	1.5	Ornamental. Escasas
<i>Convolvulus arvensis</i> L. (Convolvulaceae)	Correguela común Ganatilla	Parte aérea		Fotodermatitis Cáustica	3.0	Cultivadas en Islas mayores
* <i>C.scoparius</i> L.fil.	Leña noel	Madera		Dermatitis de contacto	2.0	Abundante
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. (Asteraceae)	Coniza	Flores, Tallo y Hojas	Alantolactona	Dermatitis alérgica	2.0	Frecuente
<i>C. canadensis</i> (L.) Cronq.	Altabaquillo, Coniza	Hojas		Irritación química	2.0	Cultivada en C., T.
<i>Coriandrum sativum</i> L. (Apiaceae)	Cilantro	Esencia	Linalool Furocumarinas	Irritación química Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada en islas mayores
<i>Cornus</i> spp. (Cornaceae)	Cornejo	Pelos de las hojas		Irritación mecánica Urticaria	0.5	Cultivada. Escasa
<i>Coronopus didymus</i> (L.) J.E.Sm. (Brassicaceae)	Cervellina		Glucotrpaolina	Irritación química	1.5	En Islas mayores

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. (Asteraceae)	Cosmea	Parte aérea	Sulfuretina	Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada y asilvestrada en C.,T.y P.
<i>Cotinus coggygria</i> Scop. (Anacardiaceae)	Árbol de las pelucas	Parte aérea, Savia	Compuestos fenólicos y taninos Fisetina, Fustina, Sulfuretina	Dermatitis alérgica Inflamación	2.5	Ornamental
<i>Cotoneaster</i> spp. (Rosaceae)	Membrillo falso	Parte aérea		Urticaria	0.5	Rara en jardines
* <i>Crambe pritzelii</i> Bolte (Brassicaceae)	Escoba de risco, Col de risco, Ortigón de risco, Piconá	Espinas		Herida mecánica	0.5	C.
<i>Crataegus</i> spp. (Rosaceae)	Acerolo	Espinas		Heridas mecánicas	0.5	Orilla de algunas carreteras de las medianías
<i>Crinum</i> spp. (Amaryllidaceae)	Lirios	Bulbos	Alcaloides	Irritación química Rubefacción	1.5	Relativamente frecuente en jardines
<i>Crocus sativus</i> L. (Iridaceae)	Azafrán	Aceite esencial volátil		Irritación química	1.0	Cultivo. Escasa
<i>Cucumis melo</i> (Cucurbitaceae)	Melón	Jugo fresco del fruto		Dermatitis alérgica	1.0	Cultivada
<i>C. sativus</i> L.	Pepino	Fruto, Jugo		Irritación química	1.0	Cultivadas
<i>Cucurbita pepo</i> L. (Cucurbitaceae)	Calabaza	Fruta y Pulpa		Irritación química Depilatorio	1.5	Cultivada
<i>Cuminum cyminum</i> L. (Apiaceae)	Comino	Esencia	Aldehído cumínico	Irritación química Fotodermatitis	2.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Cupressus spp. (Cupressaceae)	Ciprés	Planta entera	Thujaplicina Thujaplicinol	Dermatitis alérgica	1.5	Ornamental. Abundante
Cyclamen persicum Miller (Primulaceae)	Ciclamen	Parte aérea	Saponinas triterpenoides: Cyclamina	Irritación química	2.5	Ornamental. Frecuente
Cydonia oblonga Mill. (Rosaceae)	Membrillero	Hojas	Mucílago	Dermatitis alérgica	1.0	Frecuente
Cynara cardunculus L. (Asteraceae)	Cardo Alcancil Alcachofa silvestre	Espinas Hojas, Flores y Tallo	Cynaropicrina	Herida mecánica Sensibilidad por contacto	1.0	Islas mayores
C. horrida Aiton	Alcachofa silvestre	Espinas		Heridas mecánicas	1.0	Asilvestrada en Islas mayores
C.scolymus L.	Alcachofa	Alcachofa	Cynaropicrina Dehidrocynaropicri na Grosheimina	Dermatitis de contacto Dermatitis alérgica	1.5	Cultivada
Cynodon dactylon(L.) Pers. (Poaceae)	Greña Grama	Hojas		Fotodermatitis	2.0	Abundante en islas mayores
Cyperus longus L. (Cyperaceae)	Juncia	Jugo		Irritación química Quemadura	2.5	Cultivada en C., T., G., H., P.
Cypripedium spp. (Orchidaceae)	Orquidea	Pelos de las hojas, pétalos y tallo.	Chinoni	Irritación mecánica Irritación química	2.0	Ornamental. Escasa
Dactylis glomerata L. (Cyperaceae)	Jopillo	Polen		Alergias	1.0	Cultivada en C. y T. Asilvestrada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Dahlia spp (Asteraceae)	Dalia	Hojas y Tubérculos	Compuestos poliacetilenos Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica Irritación Fotodermatitis	3.5	Cultivada
Daphne gnidium L. (Thymelacaceae)	Torvisco Trovisco Matagallina	Savia, Corteza	Daphnina	Heridas mecánicas Irritación, Vesículas Rubefacción	3.8	Arbustivo. Abundante
Datura stramonium L. (Solanaceae)	Hierba del diablo	Hojas, Semillas, Flores Espinass de la cápsula del fruto	Atropina Hyoscina	Irritación química Irritación mecánica Dermatitis alérgica	3.0	En F., C., G., T., P.
Daucus carota L. (Apiaceae)	Zanahoria	Hojas , Pelos, Zanahoria Aceite de las hojas	Caroteno Falcarinol	Fotodermatitis Irritación mecánica Irritación química Dermatitis alérgica Urticaria de contacto	3.5	En F., C., H., T., P.
Delphinium staphisagria L. (Ranunculaceae)	Matapiojos	Toda la planta	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Herida mecánica Irritación, Ampollas Reacciones alérgicas	1.5	Esporádica en T. y G.
Desfontainia spinosa Ruiz & Pav. (Desfontainiaceae)	Taique	Espinass		Herida mecánica	0.5	Rara

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Dianthus caryophyllus</i> L. (Caryophyllaceae)	Clavel	Flor, Aceite de las flores	Desconocido	Irritación química Eritema, Inflamación Liquenificación Hiperpigmentación	2.0	Cultivada
<i>Dicentra</i> spp. (Papaveraceae)	Corazoncitos	Toda la planta Savia, Espinas		Irritación química Irritación mecánica Dermatitis alérgica	2.5	Ornamental
<i>Dichondra repens</i> auctt. (Convolvulaceae)		Parte aérea		Dermatitis de contacto	1.0	Rastrera en C. y T.
<i>Dieffenbachia</i> spp. (Araceae)	Dieffenbaquia	Rafidios, Látex del tallo y de las hojas	Oxalato cálcico Enzimas proteolíticas	Dermatitis de contacto Irritación mecánica y química	4.0	Ornamental
<i>Digitalis purpurea</i> L. (Scrophulariaceae)	Dedalera	Parte aérea	Glucósidos	Dermoalergia, Exantema	1.0	Asilvestrada en T.
<i>Diospyros virginiana</i> L. (Ebenaceae)	Palosanto	Madera		Dermatitis de contacto	0.5	Escasa
<i>Dipsacus follonum</i> L. (Dipsacaceae)	Cardo del cardador	Parte aérea		Irritación	1.0	Asilvestrado en T.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter(Asteraceae)	Altabaca, Matamoscas Mosquera	Planta entera	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica	2.5	Islas mayores

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Dovyalis hebecarpa</i> (Gardn.) Warb. (Flacourtiaceae)	Ketombilla	Pelos del fruto		Irritación	1.0	Escasa en jardinería
<i>Dryopteris filix-mas</i> D. (L.) Schott (Aspidiaceae)	Helecho macho	Parte aérea		Irritación química	2.0	En C., T., G., H., P.
<i>Ecballium elaterium</i> A.Rich. (Cucurbitaceae)	Pepinillo del diablo Pepinillo amargo	Jugo y Fruto	Elaterina Cucurbitacina	Ampollas, Ardor, Edema, Irritación	3.5	Asilvestrada en T.
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.B. (Poaceae)	Cola de caballo	Parte aérea		Fotodermatitis Irritación mecánica	3.0	En Islas mayores
<i>Echinops ritro</i> L. (Asteraceae)	Cabeza de erizo		Alfa-tertienil (Tiofeno)	Fototóxico	2.0	Cultivada
<i>Echium plantagineum</i> L. (Boraginaceae)	Lengua de oveja Lengua de vaca	Parte aérea		Fotodermatitis Irritación mecánica	3.0	En C., T., G., H., P.
* <i>E. triste</i> Svent.	Viborina blanca	Parte aérea		Fotodermatitis	1.0	Rara
<i>E. vulgare</i>	Viborera	Pelos	Alantoína	Dermatitis de contacto	1.5	
<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd. (Polygonaceae)	Algatripa, Galgatripa, Abrepuño, Alcatripa	Espinas		Herida mecánica	2.0	Asilvestrada
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Campd. (Mimosaceae)	Guanacaste	Serrín		Irritación en las mucosas	2.0	Escasa en jardinería

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Ephedra altissima</i> Defs. (Ephedraceae)	Tepopote, Hierbas de las coyunturas	Raíces, Bayas y Hojas	Efedrina	Irritación química	1.0	T.
<i>E.fragilis</i> Desf.	Tepopote, Hierbas de la coyuntura, Escobón	Raíces, Bayas y Hojas	Efedrina	Irritación química	1.5	L, C,T, G, H, P.
<i>E.major</i>	Tepopote, Hierbas de la coyuntura, Escobón	Raíces, Bayas y Hojas	Efedrina	Irritación química	1.0	T. y P.
<i>Eremurus</i> spp (Liliaceae)		Parte aérea		Irritación química	1.5	Cultivada
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L`Hér. (Geraniaceae)	Alfileres, Almizclera Pico de cigüeña	Fruto (puntas) Planta entera		Fotodermatitis Irritación mecánica	3.0	Frecuente en todas las Islas
<i>E.moschatum</i> (L.) L'Hér.	Alfileres, Almizclera Pico de cigüeña	Espinas		Herida mecánica Irritación	3.0	Frecuente en todas las Islas
<i>Eruca sativa</i> Miller (Brassicaceae)	Hedionda, Oruga, Relincho, Ruca, Roqueta	Semilla, Hojas Aceite	Glucocerucina	Rubefacción, Vesicante Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.5	Cultivada en todas
<i>Erythrina caffra</i> Thunb. (Fabaceae)	Árbol del coral rojo	Aguijones		Herida mecánica	1.5	Cultivada
<i>E.crista-galli</i> L.	Cresta de gallo	Parte aérea	Alcaloides Cystisina	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>E.coralodendron</i> L.	Árbol coral	Madera	Alcaloides	Irritación química	2.0	Cultivada



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Eucalyptus calmadulensis</i> Dehnh. (Myrtaceae)	Eucalipto azul Cornudo	Corteza, Hojas Aceite esencial		Irritación química Urticaria, Prurito	2.5	Cultivada. Frecuente
<i>E. globulus</i> Labill	Eucalipto	Hojas, Frutos, Aceite esencial, Corteza	Cineol, Phellandreno, Piperitona	Dermatitis, Urticaria, Rubefacción, Irritación, Eritema, Ardor, Descamación, Pápulas y Pústulas Exantema	3.5	Cultivada . Abundante
<i>Eugenia uniflora</i> L. (Myrtaceae)	Pitanga	Jugo	Eugenol Isoeugenol	Alergias	1.5	Poco frecuente en jardines
<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton (Euphorbiaceae)	Tabaiba dulce	Látex	Esteres de 12- deoxiforbol	Irritación química	1.5	Frecuente
* <i>E. Canariensis</i> L.	Cardón	Látex, Hojas, Tallo	Ingenol Ésteres de 16- hidroxiingenol	Irritación química Eritema, Inflamación, Pústulas, Ampollas, Quemadura, Fotodermatitis	4.0	En Islas mayores
<i>E. caput-medusae</i> L.	Cabeza de medusa	Látex		Irritación química	3.5	Cultivada
<i>E. exigua</i> L.	Hierbecilla traidora	Parte aérea		Irritación química	3.5	L, F, C, T, P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>E.grandicornis</i> Goeb.	Euforbia cornuda	Látex, Hojas, Tallo		Irritación química y mecánica, Fotodermatitis	3.5	Ornamental
<i>E.grandidens</i> Haw.		Hojas, Tallo, Látex		Irritación química Fotodermatitis	3.5	Ornamental
<i>E.helioscopia</i> L.	Lecherina	Jugo	Ésteres 12-deoxiforbol Euphorbon	Irritación química	3.5	C,T,G,H,P.
<i>E.heterophylla</i> L.	Hierba de leche	Látex		Irritación química	3.5	C,T.
<i>E.ingens</i> E.Mey.		Látex, Madera	Ésteres de ingenol	Irritación química	3.5	Cultivada. Ornamental
<i>E.lactea</i> Haw.	Cardón	Jugo, Savia, Látex, Hojas, Tallo	Ésteres de ingenol	Irritación química, Ardor, Quemaduras, Eritema, Hinchazón, Prurito, Pápulas, Ampollas, Fotodermatitis	3.5	Ornamental
<i>E.lathyris</i> Haw.	Murganera Tártago	Jugo	Ingenol, Ésteres de ingenol	Irritación química	3.5	Cultivada. C,T,P.
<i>E.maculata</i> L.		Parte aérea		Irritación química	3.0	C.
* <i>E.mellifera</i> Aiton	Tabaiba silvestre Adelfa	Parte aérea		Irritación	3.0	T,C. En laurisilva
<i>E.millii</i> Des. Moul. Ex Boiss.	Corona de Cristo	Jugo, Savia, Hojas, Tallo Espinas en el tallo	Ésteres de ingenol Triterpenos	Irritación química, Irritación mecánica Ampollas, Inflamación Fotodermatitis	4.0	Ornamental

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>E.neriifolia</i> L.	Adorna patios Antena Pararrayos	Hojas, Tallo, Jugo Espinás	Ésteres de ingenol	Irritación química Rubefaciente Fotodermatitis	3.5	Ornamental
* <i>E.obtusifolia</i> Poir.	Tabaiba morisca Higuerilla Tabaiba amarga Zancuda	Látex, Hojas, Tallo		Irritación química Eritema, Inflamación, Pústulas, Ampollas, Quemadura, Fotodermatitis	3.5	En L., F., C.
<i>E.paralias</i> L.	Lecheruela	Látex	Ésteres de ingenol	Irritación química	3.5	L,F,C,T,G.
<i>E.peploides</i> Gouan	Lechetrezna	Planta entera		Irritación	3.0	L.
<i>E.peplus</i> L.	Lecherina Titimola	Látex, Jugo	Ésteres de ingenol	Irritación química	3.5	L,F,C,T.
<i>E.platyphyllos</i> L.		Planta entera		Irritación	3.5	C,T.
<i>E.pubescens</i> Vahl	Lechetrezna velluda	Planta entera		Irritación	3.5	C,T.
<i>E.segetalis</i> L.	Lletera	Látex	Ésteres de ingenol	Irritación química	3.5	L,T,P.
<i>E.serrata</i> L.	Higuerilla	Látex	Ésteres de ingenol	Irritación química Fotosensibilidad	3.5	F,C,T.
<i>E.terracina</i> L.	Leche eterna Sana-lo-todo Higuerilla inferno	Látex		Irritación química	3.5	Abundante, En todas
<i>E.tirucalli</i> L.	Arbusto de leche	Jugo, Hojas, Tallo Látex	Ingenol Éster 4-deoxiforbol	Irritación química Fotodermatitis	3.5	Ornamental, Jardinería
<i>E.trigona</i> Haw.		Hoja, Tallo, Espinas		Fotodermatitis Herida mecánica	3.5	Ornamental, Jardinería

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Evernia spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-úsico Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	
Fagopyrum esculentum Moench.(Polygonace ae)	Alforfon Grano turco	Tallo, Hojas, Flores	Fagopirina	Fotodermatitis Irritación química Alergia, Rinitis, Asma	3.0	Cultivado
*Ferula linkii Webb & Berth. (Apiaceae)	Cañaheja	Parte aérea	Furocumarinas	Fotodermatitis	3.8	Abundante en C., T., G., P., H.
Ficus benjamina L. (Moraceae)	Ficus	Hojas, Savia	Furocumarinas Proteasas	Urticaria, Alergia Rinitis, Asma	3.0	Ornamental
F.carica L.	Higuera	Látex de la piel de los frutos, Hojas, Ramas	Ficina, Ficusina Psoralenos 8-metoxipsoraleno	Irritación, Quemazón Prurito, Fotodermatitis	3.8	Muy abundante
F.elastica Roxb. Ex Hornem.	Fisco Ficus	Látex	Furocumarinas Proteasas	Dermatitis alérgica Irritación Fotodermatitis	3.5	Ornamental
F.macrophylla Desf.ex Pers.	Árbol bonito	Planta entera	Furocumarinas Proteasas	Irritación química	2.5	Ornamental
F.pumila L.	Ficus trepador	Látex, parte aérea	Furocumarinas Proteasas	Irritación química	2.0	Ornamental. Rara
Foeniculum vulgare Miller (Apiaceae)	Hinojo, Matalahuga Finocho italiano	Semilla, Aceite	Furocumarinas	Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	Abundante
Fragaria spp. (Rosaceae)	Fresas	Fruto		Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada. Abundantes

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Fraxinus excelsior</i> L. (Oleaceae)	Fresno comun	Madera Polen		Dermatitis de contacto Dermatitis aérea Polinosis	2.0	Rara
<i>Fritillaria</i> spp. (Liliaceae)	Corona imperial	Planta entera	Imperallina, Fritillina, Fritillarina, Tulipalina A	Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
<i>Gaillardia aristata</i> Pursh.(Asteraceae)	Gallardias	Flores, Hojas y Tallo	Lact.sesquiterpéni cas	Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
<i>G. pulchella</i> Fung.	Flor de escarapela	Parte aérea Polen	Lact.sesquiterpéni cas Alfa-tertienil	Dermatitis alérgica Fototóxica	2.5	Cultivada
<i>Galactites tomentosa</i> Moench. (Asteraceae)	Cardo Cardota	Espinas		Herida mecánica	2.5	C., T., G., H., P.
<i>Galanthus</i> spp. (Amaryllidaceae)	Campanillas de la nieve	Hojas	Alcaloides	Irritación química	2.0	Jardines frescos y elevados
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. (Asteraceae)	Albahaca silvestre	Tallo, Hojas y Pétalos	Dehidrofascarinol	Dermatitis alérgica	2.5	C,T,G y P.
<i>Galium aparine</i> L. (Rubiaceae)	Raspilla Amor de hortelano	Jugo, Tallo		Dermatitis de contacto	3.0	Abundante en todas
<i>Geranium dissectum</i> Cav.(Geraniaceae)	Pico de grulla	Raíz, Hojas	Taninos Geraniol	Irritación química	2.0	C,T,G,H y P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Ginkgo biloba L. (Ginkgoaceae)	Gingko Árbol de las pagodas	Pulpa, Jugo del fruto, Cáscara	Ac.ginkgolico, bilobolo	Dermatitis alérgica Irritación, Edema, Eritema, Pápulas , Pústulas, Picor, Inflamación	3.0	Ornamental
Glaucium flavum Crantz (Papaveraceae)	Dormidera marina Lechuga salvaje	Látex	Glaucina, Dimetilglaucina, Magnoflorina, Allocriptotipina, Protopina, Chelerytrina, Sanguinarina, Chelirubina, Isociridina	Dermatitis de contacto Irritación	3.0	Abundante.L., C., T., P.
Gleditsia triacanthos L. (Caesalpinaceae)	Acacia de tres púas	Púas		Herida mecánica	1.0	Poco frecuente
Gloriosa superba L.. (Liliaceae)	Lirio trepador	Tubérculo	Colchicina	Irritación química	2.5	Ornamental
Glycine max (L.) Merr. (Fabaceae)	Soja	Pelos de la vaina Aceite		Irritación mecánica Foliculitis acneiforme Alergias respiratorias	2.5	Cultivada
Gossypium herbaceum L. (Malvaceae)	Algodonero	Parte aérea	Hemigossypolona Gossypol	Dermatitis alérgica	1.0	Asilvestrado en G.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Grevillea banksii</i> R.Br. (Proteaceae)	Grevilla roja	Flores, Frutos	5- pentadecilresorcín ol 5- pentadecenilresorc .	Dermatitis alérgica Eritema, vesículas	2.5	Ornamental. Rara. En G. y T.
<i>G.robusta</i> A.Cunn.	Pino de oro	Leño, Polvillo Savia	Grevillol 5-alquil y 5-n-alquil resorcinoles	Dermatitis alérgica Irritación química	3.8	Cultivada. Ornamental.
<i>Guaiacum officinale</i> L. (Zygophyllaceae)	Árbol de la vida	Madera Resina de la madera	Guaicol Ac. Guaiaretico Nordihidroguaiareti co	Irritación química Sensibilizadora	0.5	Muy rara en jardines
<i>Hamamelis virginiana</i> L. (Hamamelidaceae)	Hamamelis	Parte aérea		Dermatitis de contacto	1.0	Jardines de medianías de las Islas centrales.
* <i>Hedera canariensis</i> Willd. (Araliaceae)	Hiedra Yedra de monte	Savia de hojas y tallo	Falcarinol Didehidrofalcarinol	Dermatitis alérgica Irritación, Quemazón, Inflamación, Eritema	3.5	En C., T., G., H., P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
H.helix L.	Hiedra	Hojas, Tallo, Resina, Jugo, Savia	Falcarinol Didehidrofalcarinol Saponinas, ác.fórmico Ac. Málico Hederagenina, Hederina,Elemena , Germacrena,Elixena	Dermatitis alérgica Irritación, Quemazón, Inflamación, Eritema	4.0	Muy cultivada
Helenium autumnale L. (Asteraceae)	Helenio	Parte aérea Oleoresina Flores	Florilenalina Halshalina Autumnolida Helenelina	Dermatitis alérgica Fotosensibilidad Estornutatoria	3.0	Cultivada en jardines de medianía
Helianthus annus L. (Asteraceae)	Girasol	Flores, Hojas, Polen Oleoresina	Niveusina 15-Hidroxi-3- dehidroxi fruticina	Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	Cultivada
H.tuberosus L.		Planta entera Oleoresina	Lact.sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	
Helichrysum bracteatum (Vent.) Andrews (Asteraceae)	Perpetuas Flor de paja	Pelos de las hojas Aceite	Alfa-terpenos Alfa-tertienol	Irritación mecánica Eczema Fototóxico	3.0	Jardines y asilvestrada en T.
Heliotropium europaeum L. (Boraginacea)	Heliotropo, Sonaja, Camallera, Hierba verruguera	Parte aérea	Alcaloides : Heliotrina	Fotodermatitis	2.5	En L., F., C., T, P.



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Helleborus spp. (Ranunculaceae)	Eléboro	Hojas, Ramas, Flores y Raíz	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química	1.0	Rara en cultivo
Hepática spp. (Ranunculaceae)	Hepática	Toda la planta	Anemonol	Irritación química	1.0	
Heracleum sphondylium L. (Apiaceae)	Pie de osos	Jugo, Raíz y Fruto	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno 5,8- dimetoxipsoraleno Bergapteno, Pinpinellina	Fotodermatitis, Quemadura, Ampollas, Vesículas	1.5	Escasamente cultivada
Hesperis matronalis L. (Brassicaceae)	Hesperia	Planta entera	Glucoerucina	Irritación química Dermatitis alérgica	1.5	Ornamental
Hevea brasiliensis (H.B.K.) Müell.Arg. (Euphorbiaceae)	Árbol del caucho	Látex		Dermatitis alérgica Urticaria de contacto	1.0	Rara
Hippeastrum spp. (Amaryllidaceae)	Suegra y nuera	Toda la planta	Alcaloides	Irritación química	2.0	Frecuente en Jardines
Hirschfeldia incana (L.) Lagr. Foss. (Brassicaceae)	Relinchón	Planta entera	Glucosinolatos Isotiocianatos	Irritación química Dermatitis alérgica	3.0	Invasora en las islas mayores
Holcus lanatus L. (Poaceae)	Heno blanco	Parte aérea, Polen		Alergias	1.0	Asilvestrado en T., C., P.
Hordeum leporinum Link (Poaceae)	Cebadas ratoneras	Parte aérea Pelos		Irritación mecánica	1.0	Muy abundante

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
H.murimum L.	Cebadas ratoneras	Espigas		Irritación, Heridas mecánicas	1.0	Muy abundante
H.vulgare L.	Cebadas	Parte aérea, Polen		Reacciones alérgicas	1.0	Muy abundante
Humulus lupulus L. (Cannabidaceae)	Lúpulo	Hojas, Lúpulo Pelos del tallo Glándulas de los pelos del fruto, Aceite	Humulona Lupulona	Irritación mecánica Irritación química Sensibilizante Conjuntivitis	1.5	Escasamente cultivada
Hura crepitans L. (Euphorbiaceae)	Jabilla	Látex, Jugo de la semilla Madera	Huraina	Irritación química Inflamación, Vesica nte Pústulas eruptivas Ampollas	1.5	Ornamental. Muy escasa
Hyacinthus spp. (Liliaceae)	Jacintos	Bulbo, Savia Aceite esencial	Oxalato cálcico Bencilbenzoatos, Alcohol bencílico, Alcohol de la canela	Irritación química Dermatitis alérgica	3.0	Ornamental
Hydrangea spp. (Hydrangeaceae)	Flor de mundo Hortensia	Rizoma, Hojas, Pétalos Madera	Hydrangenol	Dermatitis alérgica Irritación mecánica	3.0	Cultivada
Hymenocallis spp. (Amaryllidaceae)		Toda la planta	Alcaloides	Irritación química	2.5	Cultivada. Frecuente

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Hypericum perforatum</i> L. (Hypericaceae)	Hierba de San Juan	Toda la planta	Hipericina	Fotodermatitis, Prurito Quemaduras, Necrosis Edema, Ampollas, Eritema	4.0	En T. y P. Frecuente en cultivo
<i>Hypochoeris glabra</i> (Asteraceae)	Leghugas de puerco	Planta entera	Lact.sesquiterpénica	Dermatitis alérgica	1.5	En C.
<i>Inula helenium</i> L. (Asteraceae)	Enula	Parte aérea Aceite	Alantolactona Isoalantolactona Lact.sesquiterpénica	Dermatitis alérgica	2.0	De césped
<i>Impatiens balsamina</i> L. (Balsaminaceae)	Periquito Balsamina	Parte aérea	Naftoquinonas	Dermoalérgica Sensibilizante	2.0	Ornamental Cultivada en todas
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch. (Poaceae)	Cisca	Parte aérea		Irritación mecánica	1.0	Frecuente en C.
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.(Convolvulaceae)	Boniatos Batatas	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.5	Cultivada en casi todas las islas
<i>Iris foetidissima</i> L. (Iridaceae)	Lirio hediondo	Savia, Hojas, Raíces, Polvo de hojas, Rizoma		Irritación, Quemazón Eczema, Urticaria Estornutatoria	3.0	En T., G., P. Cultivo Asilvestrada.
<i>I. germanica</i> L.	Lirio	Parte aérea, Raíces		Irritación, Eczema Urticaria, Eritema	3.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>I.pseudoacorus</i> L.	Falso acoro Lirio amarillo	Hojas, Raíces	Glucósidos	Irritación, Vesicante Dermatitis alérgica Urticaria	2.0	Ornamental. Rara
<i>Isatis tinctoria</i> L. (Brassicaceae)	Hierba pastel	Hojas	Glouconaprina	Irritación química Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada. Asilvestrada en el H.
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don (Bignoniaceae)	Jacaranda	Madera		Irritación	3.0	Ornamental
<i>Jasminum officinale</i> L. (Oleaceae)	Jazmín	Flores, Esencia Jugo fresco	Ac.salicílico Acetona bencilidina Aldehido alfa-amyl cinámico, Jasmona	Irritación química Dermatitis alérgica	3.0	Cultivada. Relativamente frecuente
<i>Jatropha podagrica</i> Hooker (Euphorbiaceae)	Jatrofa	Látex	Ester 16- dihidroforbol	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Juglans regia</i> L. (Juglandaceae)	Nogal	Madera		Dermatitis alérgica Irritación	2.5	Medianías elevadas de algunas islas
* <i>Juniperus cedrus</i> Webb & Berth. (Cupressaceae)	Cedro canario	Madera, Hojas y Fruto	Thimoquinona Carvacrol, Beta-Thujaplicina	Irritación química	3.0	C, T, G, H, P. No muy frecuente salvo en H.
<i>J.phonicea</i> L.	Sabina	Madera, Hojas y Fruto	Carvacrol Beta-Thujaplicina	Irritación química	3.0	C, T, G, H, P. No muy frecuente salvo en H.
<i>Kalanchoe</i> spp. (Crassulaceae)	Kalanchoe	Planta entera		Dermatitis alérgica	2.5	Ornamental

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Kalmia</i> spp. (Ericaceae)	Kalmia de grandes hojas	Hojas	Arbutina	Irritación química, Quemazón, Prurito, Ampollas	1.5	Rara
<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrader (Chenopodiaceae)	Pinito Pinillo	Hojas Polen		Fotodermatitis Polinosis	2.0	Ornamental
<i>Laburnum anagyroides</i> Medic. (Fabaceae)	Lluvia de oro	Semillas, Hojas y Madera	Cytisina	Irritación química	3.0	Ornamental Cultivada
<i>Lactuca sativa</i> L. (Asteraceae)	Lechuga	Hojas, SaviaT tallo Oleoresina	Lactucina, Lactucopicrina Hidroxiutarilaldeh ido	Dermatitis alérgica Urticaria por ingestión Fotodermatitis	3.0	Cultivada
<i>L.serriola</i> L.	Lechuga	Espinas Savia exudada de los tallos	Lactucina, Lactucopicrina	Herida mecánica Dermatitis alérgica	3.0	Islas Mayores
<i>Lagenaria siceraria</i> (Mol.) Standley (Cucurbitaceae)	Calabazas de cuello	Hojas Pulpa del fruto		Despigmentante	0.5	Cultivados
<i>Lagunaria patersonii</i> G.Don (Malvaceae)	Pica-pica	Pelos irritantes en semillas		Irritación química Irritación mecánica	1.0	Ornamental. Rara
<i>Lagurus ovatus</i> L. (Poaceae)	Cola de liebre	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.0	C, T, G, H.
<i>Lamium amplexicaule</i> L. (Lamiaceae)	Conejitos Zapatitos de la virgen	Parte aérea		Fotodermatitis	2.5	En Islas Mayores

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Lantana camara L. (Verbenaceae)	Venturosa	Toda la planta (hojas y bayas verdes)	Lantadeno A	Fotodermatitis, Picor, Eritema y Edema Irritación mecánica	3.8	Ornamental. Islas Mayores
Lathyrus sativus L. (Fabaceae)	Almortas	Hojas	Alantoína Arbutina	Dermatitis de contacto	3.0	Cultivada
Launaea arborescens (Batt.) Murb.(Asteraceae)	Aulaga Julaga	Espinas		Herida mecánica	1.5	En todas menos en H.
Laurus nobilis L. (Lauraceae)	Laurel	Hojas, Frutos Aceite	Costunolida, Eremantina, Laurenobiolida, Dehidrocostulacto na Desacetil Laurenobi olida Terpenos	Dermatitis alérgica Eczema	3.0	Cultivada
Lavandula angustifolia Mill. (Lamiaceae)	Espliego Alhucema	Aceite de la flor	Geraniol, Linalool Linalilacetato	Dermatitis alérgica Eczema	2.5	Cultivada
Lecanora spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-úsrico Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	
Lens culinaris Medic. (Fabaceae)	Lenteja	Parte aérea		Alergia	1.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Lepidium sativum L. (Brassicaceae)	Mastuerzo	Hojas frescas Aceite	Gluconasturtiina Sinigrina Glucotropaeolina	Irritación con eritema Vesicante Rubefaciente Estornutatoria	3.0	Cultivada
L.virginicum L.	Mastuerzo	Parte aérea	Metil-tio-alquil- glucosinolatos	Irritación, Ampollas	2.5	Bordes de las carreteras T. y G.
Leucanthemum vulgare Lam. (Asteraceae)	Margarita de jardín	Parte aérea	Lact.sesquiterpéni cas Compuestos poliacetilenos	Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	Cultivada
Levisticum officinale Koch (Apiaceae)	Apio de monte	Parte aérea	Desconocido Psoralenos	Dermatitis alérgica Fotodermatitis	2.5	Ornamental en C. y T.
Liatris spicata (L.) Willd. (Asteraceae)		Panta entera	Lact.sesquiterpéni ca Guaianolida	Dermatitis alérgica	1.5	Jardines de medianías
Ligustrum lucidum Ait.f. (Oleaceae)	Aligustres	Hojas Polen		Dermatitis de contacto Polinosis	1.5	Frecuente en jardines y orillas de algunas carreteras
Linum usitatissimum L. (Linaceae)	Lino	Semillas Aceite	Linamarina	Herida mecánica Irritación, Urticaria, Inflamación, Rinitis, Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada
Lippia nodiflora (Verbenaceae)	Cidreira	Semillas Planta entera		Heridas mecánica Fotosensibilidad	1.5	Introducida y asilvestrada en C, T y G

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Liriodendron tulipifera L. (Magnoliaceae)	Tulipero Tulipanero	Madera, Corteza y Hojas	Lactonas sesquiterpénicas: Liperolida, Tulipinolide $\phi$ -liriodenolide, Costunolida Quinonas.	Dermatitis alérgica Eczema	3.0	Cultivada
Lobularia maritima (L.) Desv.(Brassicaceae)	Aliso, Canastilla, Hierba rabia	Aceite	1 ciano-3,4-epitiobutano	Irritación química	2.0	Cultivada y escapada en C,T,G,H y P.
Lolium perenne L. (Poaceae)	Acebera, Centenillo, Jollo, Pasto ingles	Parte aérea	Temulina	Fotodermatitis, Eczema	2.5	En todas
L.temulentum L.	Jollo, Cizaña, Borrachera	Parte aérea	Temulina	Fotodermatitis, Eczema alérgico	2.5	En F., C., T., H.
Luffa spp. (Cucurbitaceae)	Esponja	Jugo		Irritación química	0.5	Escasas
Lunaria annua L. (Brassicaceae)	Lunaria Hierba de la Plata	Semillas	Glucosinolatos	Irritación química	2.5	Ampliamente cultivada
Lupinus albus L. (Fabaceae)	Chochos Altramuces	Parte aérea		Heridas mecánicas Fotodermatitis	2.5	Cultivadas en C., T., G., H., P.
*Lycium intricatum Boiss. (Solanaceae)	Espino del mar Espino canario	Espinas	Alcaloides, Hyosciamina	Heridas mecánicas Irritación química	1.5	En todas menos en H.
Lycopersicon esculentum Mill. (Solanaceae)	Tomate	Hojas, Tallos y Frutos Jugo del fruto		Dermatitis alérgica Irritación química	3.0	Cultivada



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Maclura pomifera (Raf.) Schneider (Moraceae)	Falsa naranja	Jugo, Látex, Espinas, Fruto		Dermatitis de contacto Fiebre del heno Heridas mecánicas Irritación química	3.0	Ornamental
Magnolia grandiflora L. (Magnoliaceae)	Magnolia blanca	Hojas	Partenolida (L.S.)	Dermatitis alérgica	1.5	Cultivada
Malcomia maritima (L.) R.Br.(Brassicaceae)	Alelí de mar	Parte aérea	Glucocheirolina Glucosayina	Irritación química	1.0	C y T.
Malus domestica (Rosaceae)	Manzanero	Fruto	Amigdalina, Glucósidos, Fungicidas y Antioxidantes	Dermatitis alérgica Pseudofitodermatit is	2.0	Cultivada
Mammea americana L. (Clusiaceae)	Mamey	Madera	Xanthonas	Dermatitis de contacto	1.5	Pocos jardines
Mangifera indica L. (Anacardiaceae)	Mango	Cáscaras de los frutos, Látex, Hojas, Tallo	Cardol	Dermatitis alérgicas	3.8	Cultivada. Abundante
Manihot esculenta Crantz.(Euphorbiace ae)	Mandioca	Látex		Irritación química	1.5	Experimentada en C y T.
Maranta arundinacea L. (Marantaceae)	Maranta	Fécula de la raíz		Alergia respiratoria	0.5	Jardinería

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Marrubium vulgare L. (Lamiaceae)	Marrubio Escarchalaque	Jugo	Marubiina	Irritación química	2.0	Cultivada
Matricaria chamomilla (Asteraceae)	Manzanilla	Parte aérea	Desacetilmatricari na	Dermatitis alérgica	3.0	Cultivada
Matthiola fruticulosa (L.) Maire (Brassicaceae)	Alfinelejo	Semillas	Tiogluósidos	Irritación química	1.0	Poco frecuente en L,F,C y T.
M.incana (L.) R.Br.	Alhelí	Semillas	Glucoputranjivina Glucoerucina	Irritación química	1.0	Frecuente en jardines y escapa en todas las islas
Maytenus senegalensis (Lam.) Exell (Celastraceae)	Espino cambión	Espinas		Heridas mecánicas	0.5	Difícil de encontrar en L.y F.
Medicago denticulata L. (Fabaceae)	Trébol macho	Parte aérea		Fotodermatitis Heridas mecánicas	3.0	En todas
M.sativa L.	Alfalfa Mielga	Hojas, Tallo Polen		Fotodermatitis, Inflamación, Edema, Costras Polinosis	3.5	Cultivada
Melia azedarach L. (Meliaceae)	Margosa Árbol nim	Aceite de los frutos		Irritación química	2.5	Cultivada
Melicoccus bijugatus Jacq.(Sapindaceae)	Mamón Mamoncillo	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.0	Ornamental
Melinis minutifolia P.B. (Poaceae)	Melado	Pelos, Espinas de las semillas		Heridas mecánicas	0.5	En T.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Melissa officinalis</i> L. (Lamiaceae)	Melisa, Toronjil, Sidrera	Esencia	Desconocido	Dermatitis alérgica Fototóxico	2.5	Islas centrales y occidentales
<i>Mentha arvensis</i> L. (Lamiaceae)	Hierba buena	Hojas y Tallo.	L-carvón, Mentol Cineol	Dermatitis alérgica	2.5	En T. y P.
<i>M. longifolia</i> (L.) Hudson	Menta Hierba huerto	Hojas	L-carvón, Mentol Cineol	Irritación química	2.0	
<i>M. piperita</i> L.	Pippermint	Aceite esencial	L-carvón, Mentol Cineol	Irritación química	1.5	En T.
<i>M. pulegium</i> L.	Poleo-menta	Parte aérea	L-carvón, Mentol Cineol, Pulegona, Piperitona, Limoneno	Dermatitis alérgica Rubefaciente	2.0	En C., T., G., P.
<i>M. spicata</i> L.	Menta	Aceite	L-carvón, Mentol Cineol	Irritación química	1.5	En C., T., G., P. y H.?
<i>Mercurialis annua</i> L (Euphorbiaceae)	Ortiga mansa	Parte aérea		Irritación química	3.0	Frecuente en las islas mayores
<i>M. perennis</i> L.	Ortiga mansa	Parte aérea	Saponinas y Mettilaminas	Irritación química	3.0	En algunas islas
<i>Mespilus germanica</i> (Rosaceae)	Nisperero	Hojas		Dermatitis de contacto	1.5	Raro en cultivo
<i>Miconia</i> spp. (Melastomataceae)	Caimillo	Planta entera	Primina	Dermatitis alérgica	1.0	Cultivo. Rara
<i>Mikania scandens</i> (L.) Willd. (Asteraceae)		Parte aérea	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica	1.5	En jardines
<i>Mimosa pudica</i> L. (Mimosaceae)	Sensitiva	Espinas Planta entera	Mimosine	Heridas mecánicas Depilatorio	1.0	Cultivada en viveros

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Mirabilis jalapa L. (Nyctaginaceae)	Jazmín rustico	Rafidios, Raíces, Semillas	Oxalato cálcico Trigonellina (Alcal)	Irritación química Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada. Frecuente en islas mayores
Momordica charantia (Cucurbitaceae)	Balsamina Amargosa	Hojas		Dermatitis de contacto	1.5	Cultivada
Monstera deliciosa Liebm. (Araceae)	Costilla de Adán	Cristales de oxalato Savia Fruto	Oxalato cálcico	Irritación química Urticaria	3.8	Ornamental. Cultivo abundante
Moringa oleifera Lam. (Moringaceae)	Palo de aceite	Hojas		Irritación química	1.5	Cultivada
Morus alba L. (Moraceae)	Morera	Polen, Bayas verdes, Látex		Dermatitis alérgica	2.0	Abundante
M.nigra L.	Moral	Polen, Bayas verdes, Látex		Dermatitis alérgica	2.0	Frecuente
Musa paradisiaca L. (Musaceae)	Plátano	Fruto		Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
Myrtus communis L. (Myrtaceae)	Mirto Arrayán	Aceite		Irritación química	1.0	Culivada
*Narcissus tazetta L. (Amaryllidaceae)	Narciso Junquillo	Aguja de oxalatos en los bulbos y en toda la planta, Alérgenos en tallos y flores, Jugo	Oxalato cálcico Ac. Chelidónico Mansonina Homolycorina	Irritación, Alérgia, Irritación mecánica, Prurito, Eritema, Sequedad, Fisuras	3.5	Ornamental en C. y T.
Nasturtium officinale R.Br.(Brassicaceae)	Berro	Planta entera	Gluconasturtiina	Irritación química	2.0	Cultivado y asilvestrado en F,C,T,G y P.
Neohrolepis spp. (Davalliaceae)	Helecho corriente	Hojas	Alérgeno desconocido	Dermatitis alérgica	2.5	Común en Jardinería

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Nerium oleander L. (Apocynaceae)	Adelfa	Hojas, Polvo de las hojas	Glucósidos cardiotónicos	Heridas mecánicas Irritación química	2.5	Abundante
Nicotiana glauca Graham (Solanaceae)	Bobo, Tabaco moro Calentón, Leñero, Malguilo	Parte aérea, Polvillo	Nicotina, Nornicotina, Anabasina	Irritación química Estornutatoria	2.5	En todas. Frecuente
N.rustica L.	Tabaco peludo	Polvillo	Nicotina, Nornicotina, Anabasina	Estornutatoria	0.5	En T. Introducida
N.tabacum L.	Tabaco	Hojas	Mentol, Vainillina, Nicotina, Nornicotina Fungicidas y antibióticos	Irritación mecánica Irritación química Dermatitis alérgica Urticaria, Pseudofitodermatit is	3.5	En L., C., T., G., H.
Nopalea spp. (Cactaceae)	Tunera roja, Tunera, Chumbera roja	Gloquidias		Irritación mecánica	1.5	Escasa
Notobasis syriaca (L.) Cass. (Asteraceae)	Cardo de Siria	Espinas		Herida mecánica	1.5	Cultivada en C.y L.
Ocimum basilicum L. (Lamiaceae)	Albahaca	Jugo		Estornutatoria	0.5	Cultivada
Oenothera biennis L. (Onagraceae)	Hierba de asno	Parte aérea		Irritación química Eczema	1.0	En T. Introducida
Olea europaea (Oleaceae)	Olivo	Madera, Frutos Aceite	Ac.oléico	Irritación química	1.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
* <i>Ononis angustissima</i> Lam.(Fabaceae)	Melosa Melosilla	Parte aérea		Irritación, Alergia.	1.0	En T. y C.
* <i>Onopordon nogalesii</i> Svent. (Asteraceae)	Cardo borriquero	Espinas Planta entera	Lactonas sesquiterpénicas	Herida mecánica Dermatitis alérgica Irritación	1.5	En F.
<i>Opuntia dillenii</i> (Ker Gawl.) Haw.(Cactaceae)	Tunera salvaje	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	En Islas Mayores
<i>O.erinaceae</i> Engelm.& Bigel.		Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Cultivo
<i>O.ficus-indica</i> (L.) Mill.	Chumbera Tunera	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.8	Asilvestrada
<i>O.microdasys</i> (Lem.) Pfeiffer		Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Cultivo
<i>O.robusta</i> Wendl.	Nopal camuesa	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Asilvestrada
<i>O.tomentosa</i> Salm- Dyck	Tunera de terciopelo	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Asilvestrada
<i>O.tuna</i> (L.) Mill.	Tunera salvaje Tunera manso	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Asilvestrada
<i>O.vulgaris</i> Mill.	Chumbera Higuera de tuna	Espinas, gloquidias		Herida mecánica Irritación	3.0	Asilvestrada
<i>Origanum vulgare</i> L. (Lamiaceae)	Orégano salvaje	Esencia		Irritación química Rubefacción	2.5	C., T., G.
<i>Oryza sativa</i> L. (Poaceae)	Arroz	Hojas Arroz	Proteínas	Heridas mecánicas Dermatitis alérgica	1.5	Cultivo raro

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Otanthus maritimus (L.) Hoffm. & Link (Euphorbiaceae)	Algodonosa	Aceite	Sesamina	Dermatitis alérgica	1.5	Intrducidas en C.y L.
Pachypodium spp. (Apocynaceae)		Espinas		Irritación mecánica	1.0	Cultivada
Panicum capillare L. (Poaceae)	Mijo	Hojas		Fotodermatitis	1.0	En T.
P.maximum Jacq.	Mijo	Hojas		Fotodermatitis	0.5	Introducida escasa
P.miliaceum L.	Mijo	Hojas		Fotodermatitis, Picor Eritema, Edema, Exudación, Eczema facial	2.0	Cultivada
Papaver dubium L. (Papaveraceae)	Ababal	Parte aérea		Dermatitis de contacto	1.0	Introducida
P.rhoeas L.	Amapola	Parte aérea	Rhoeadina	Irritación	1.5	Abundante
P. somniferum L.	Amapola loca	Látex	Opio. Morfina, Heroína, etilmorfina, Codeína, Dionina, Dihidroxicodeína	Alergias de contacto Irritación	1.5	En islas mayores
Parietaria judaica L. (Urticaceae)	Hierba ratonera Bruja Ortiga mansa Ratonera mansa	Parte aérea		Dermatitis, Urticaria	1.5	Abundantemente difundida
Paris quadrifolia (L.) Planch.(Trilliaceae)	Uva de zorra	Parte aérea	Saponinas	Irritación	1.0	Jardines de medianía

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
Parkinsonia aculeata L. (Caesalpiniaceae)	Palo verde	Espinas		Heridas mecánicas	1.0	Jardines
Parmelia spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-úsnic Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. (Vitaceae)	Césped de virginia	Hojas, Rafidios	Oxalato cálcico	Dermatitis de contacto mecánica y química	3.0	En todas cultivada. Frecuente
P.tricuspidata (Sieb.& Zucc.) Planch.	Césped de virginia	Rafidios	Oxalato cálcico	Irritación mecánica y química	3.0	Frecuente en todas
Pastinaca sativa L. (Apiaceae)	Pastinaga Chirivía	Toda la planta	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno Bergapteno, Xanthoxina, Imperatorina, Oxalato cálcico	Dermatitis alérgica Fotodermatitis, Eritema, Vesículas, Edema, Llagas, Rubefación, Fiebre del heno	4.0	Cultivo. Hortaliza
Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit. (Euphorbiaceae)	Itamo real	Látex	Ésteres diterpénicos	Irritación química Inflamación, alergias	1.5	Ornamental.Rara
Pennisetum purpureum Schum.(Poaceae)	Hierba elefante	Hojas		Heridas mecánicas	1.0	L,C, T y P.



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Persea americana</i> Mill. (Lauraceae)	Aguacate	Fruto Aceite de la semilla		Dermatitis alérgica Irritación química	2.5	En todas
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill. (Apiaceae)	Perejil	Parte aérea	Furocumarinas Apiol	Fotodermatitis	2.5	Abundante. Cultivo
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth. (Hydrophyllaceae)	Campanilla	Flósculos con tricomos glandulares, Hojas	Facelioides Geranilbenzoquinonas	Dermatitis alérgica, Irritación, Eczema	2.0	Ornamental. Escasa
<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.(Asteraceae)	Mechas Yesqueras	Parte aérea	Benzoquinonas	Dermatitis alérgica	2.5	En todas las islas
<i>P.saxatile</i> (L.) Cass.	Mechas Yesqueras	Parte aérea	Benzoquinonas	Dermatitis alérgica	2.5	Corriente en todas las islas
<i>Phaseolus vulgaris</i> L. (Fabaceae)	Judía, Habichuela, Frijol	Parte aérea	Phasina (Toxoalbuna)	Irritación química	2.0	Cultivo en huertas
<i>Philodendron</i> spp. (Araceae)	Filodendro	Cristales Parte aérea	Oxalato cálcico Alil-resorcinol	Irritación química Dermatitis alérgica	3.8	Ornamental
* <i>Phoenix canariensis</i> Hort. Ex Chab. (Arecaceae)	Palmera canaria	Hojas		Herida mecánica	2.0	Abundante
<i>P. dactylifera</i> L.	Palmera datífera	Hojas, Polen		Irritación mecánica Polinosis	2.5	Abundante en L., F., C., T.
<i>Phytolacca americana</i> L. (Phytolaccaceae)	Carminero Hierba carmin	Jugo, Raíz	Saponinas	Irritación química Estornutatoria	2.5	Abundante cultivo
<i>P.dioica</i> L.	Bellasombra	Jugo de la raíz		Irritación química	2.0	Relativamente frecuente

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Picea</i> spp. (Pinaceae)	Abetos	Madera, Resina	Turpentina Rosina	Irritación química Dermatitis alérgica	0.5	Muy escasa
<i>Picris hieracioides</i> L. (Asteraceae)	Lenguazo Hierbas amargas	Planta entera, Aceite		Irritación química	2.0	Introducida
<i>Pimpinella anisum</i> L. (Apiaceae)	Anís Matalahuga	Aceite de anís	Anetol	Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada
<i>Pinus radiata</i> D.Don (Pinaceae)	Pino	Aceite esencial Resina	Turpenina Pinosilvina Colofonia Anthothecol Formalina Alfa-Pineno	Dermatitis alérgica	3.0	Cultivado
<i>Piqueria trinervia</i> Cav. (Asteraceae)		Polen		Polinosis	0.5	Rara en cultivo en las islas centrales
<i>Pyracantha</i> spp. (Rosaceae)	Espino de fuego Arbusto ardiente	Planta entera Esoinas	Glucósidos cianógenos	Irritación química Heridas mecánicas	2.5	Cultivada
<i>Pistacia lentiscus</i> L. (Pistaciaceae)	Lentisco	Jugo, Resina		Irritación química Depilatoria	2.0	L., F., C., T., G.
<i>P.vera</i> L.	Alfonsigos	Fruto		Tiñe de rojo los labios, lengua y la piel.	1.5	Esporádica
<i>Pisum sativum</i> L. (Fabaceae)	Guisante Arveja	Espinas		Irritación mecánica	1.0	Cultivada
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth. (Mimosaceae)	Guaymochil	Savia Raices y Vainas		Irritación química Herida mecánica	2.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Plantago lanceolata</i> L. (Plantaginaceae)	Llantén menor	Parte aérea		Dermatitis alérgica	1.5	En C. y T.
<i>P. major</i> L.	Llantén mayor Llantén común	Parte verde	Tioglucósido	Irritación química	2.0	Abundante
<i>P. ovata</i> Forssk.	Ovejera	Parte aérea		Dermatitis alérgica	1.5	Abundante
<i>Platanus acerifolia</i> (Platanaceae)	Plátano del Líbano	Parte aérea	Frullania	Dermatitis alérgica Pseudofitodermatitis	2.0	Ornamental
<i>Plumeria rubra</i> L. (Apocynaceae)	Flor de cera Frangipam	Jugo, Látex		Irritación química Rubefaciente	3.5	Ornamental abundante
<i>Poa annua</i> L. (Poaceae)	Espiguilla	Polen		Alergias	1.0	En todas
<i>P. pretensis</i> L.	Gramma de prados Poa	Polen		Alergias	0.5	Introducida
<i>Podocarpus</i> spp. (Podocarpaceae)		Madera	Alcohol	Dermatitis alérgica	1.0	Escasa
<i>Poinsettia cyathophora</i> Murr. (Euphorbiaceae)	Pequeña poinsettia	Látex	Ésteres de forbol	Irritación química	3.0	En C. y G.
<i>P. pulcherrima</i> (Willd. ex Klotzsch) Graham	Flor de Pascua	Látex, Hojas, Tallo	Ésteres de forbol	Irritación química Fotodermatitis Dermatitis alérgica Depilatoria	3.8	Ornamental
<i>Polygonum aviculare</i> L. (Polygonaceae)	Treinta nudos Hierba de los pájaros	Hojas, Tallo, Látex	Ácido salicílico ?	Fotodermatitis Irritación química	3.0	En todas. Abundante

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
*P.maritimum L.	Centinodia marítima	Jugo, Hojas, Tallo		Fotodermatitis Irritación	3.0	En L., F., C., T., P.
Polyscias balfouriana (Araliaceae)	Aralia	Parte aérea, Jugo	Saponinas y componentes poliacetilenos	Irritación química Sensibilización	3.5	Cultivada. Frecuente
P.guilfoylei	Aralia	Parte aérea, Jugo	Saponinas y componentes poliacetilenos	Irritación química Sensibilización	3.5	Cultivada
Populus alba L. (Salicaceae)	Álamo blanco	Resina		Dermatitis alérgica	2.0	F,C,T,G y P.
Portulaca oleracea L. (Portulacaceae)	Verdolaga	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.0	Cultivada en jardines e invasora
Primula spp. (Primulaceae)	Primaveras	Tricomos en hojas, Tallo, Flores, Polen	Primina	Dermatitis alérgica, Urticaria, Irritación química, Inflamación, Ampollas, Eritema, Vesículas, Eczemas.	3.5	Cultivada
Prunus domestica L. (Rosaceae)	Ciruelos	Fruto	Amigdalina Glucósidos	Dermatitis de contacto	2.0	Cultivada
P.laurocerasus	Laurel cerezo	Aceite	Prunasina	Dermatitis de contacto	2.0	En jardines de las medianías elevadas, subespontanea
P.persica	Duraznero Melocotonero	Jugo del fruto	Amigdalina Glucósidos	Irritación química Dermatitis alérgica Irritación mecánica	2.0	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Pseudotsuga</i> spp. (Pinaceae)	Pino de oregón	Madera, Resina	Alfa-pineno Delta-3-carotenos	Irritación química Dermatitis alérgica	1.5	Escasa
<i>Psidium guajava</i> L. (Myrtaceae)	Guayabo	Corteza	Taninos	Irritación química	1.5	Cultivado
<i>Pulmonaria officinalis</i> L. (Boraginaceae)	Pulmonaria	Pelos		Dermatitis alérgica Irritación mecánica	2.0	Cultivada
<i>Punica granatum</i> L. (Punicaceae)	Granado	Planta entera	Alcaloides	Dermatitis alérgica Irritación química	1.5	Cultivado
<i>Pyrus communis</i> L. (Rosaceae)	Perales	Fruto		Irritación química	1.5	Cultivados
<i>Quercus robur</i> L. (Fagaceae)	Roble	Corteza Madera	Frunanolida	Dermatitis alérgica	1.5	Franjas elevadas de las islas centrales
<i>Q.suber</i> L.	Alcornoque	Corteza		Alergias respiratorias	1.0	Piso subbasal de C y T
<i>Ranunculus arvensis</i> L. (Ranunculaceae)	Abrepuños	Toda la planta	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química Fotodermatitis	3.0	
* <i>R.cortusifolius</i> Willd.	Morgallana Morgallón	Toda la planta, Jugo, Savia	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química Ampollas, Fotodermatitis Ardor, Prurito, Úlceras	3.8	Abundante. Espontánea
<i>R.ficaria</i> L.	Botón de oro Ranúnculo	Toda la planta, Jugo, Savia	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química, Fotodermatitis, Prurito Ardor, Úlceras, Ampollas	3.5	En T.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMEOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMEOAGRESIVA	TIPO DE DERMEOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
R.muricatus L.	Botón de oro Ranúnculo	Toda la planta, Jugo, Savia	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química Ampollas, Fotodermatitis Quemazón, Prurito, Úlceras	3.5	En C., T., G., H., P.
R.parviflorus L.		Toda la planta	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación química Fotodermatitis	3.0	
R.repens L.	Botón de oro Ranúnculo	Toda la planta, Jugo, Savia	Anemonina Protanemonina Ranunculina	Irritación, Ampollas, Prurito, Ardor, Úlceras Fotodermatitis	3.0	En T.
Raphanus raphanistrum L. (Brassicaceae)	Juranago, Rábano salvaje, Rabaniza, Jaramaco	Parte aérea	Isotiocianatos	Irritación química Fotodermatitis	3.0	Cultivada
R.sativus L.	Rábano	Hojas	Isotiocianatos	Irritación química	3.0	Cultivada
Rapistrum rugosum (L.) All.(Brassicaceae)	Aramago	Planta entera	Glucocheirolina	Irritación química	2.0	Todas las Islas mayores
*Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramw. (Asteraceae)	Cerrajon, Cerraja de risco, Cerrajilla, Lechuguilla amarga	Planta entera	Desacetilmatricari na	Dermatitis alérgica	2.5	T
Reseda lutea L. (Resedaceae)	Galdón	Planta entera	Tioglucoídos	Irritación química Dermatitis alérgica ?	2.5	F

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
R.luteola L.	Gualda	Planta entera	Tioglucoídos	Irritación química Dermatitis alérgica ?	2.5	Islas mayores menos G.
Rhododendron spp. (Ericaceae)	Rododendron	Planta entera	Rhododrendina Rhododrendol Arbutina Acetilandromedol Triterpenos	Irritación química, Prurito, Quemazón	3.5	Ornamental
Rhoeo spathacea Hance (Commelinaceae)	Planta de ostra	Jugo o Savia de las hojas		Irritación química	1.5	Ornamental. Rara
Rhus coriaria L. (Anacardiaceae)	Zumaque	Resina	Catecoles	Dermatitis alérgica, Ampollas	3.5	En C., T., G., H., P.
Ricinus comunis L. (Euphorbiaceae)	Ricino Tártago Higuera del diablo	Aceite, Jugo, Semilla, Polen	Ricina, Proteínas Ac. Ricinoico	Dermatitis alérgica Irritación mecánica y química, Heridas, Eczema, Urticaria, Asma	3.8	En Islas Mayores
Robinia pseudoacacia L. (Fabaceae)	Acacia blanca Falsa acacia	Semilla Madera	Robina, Heliotropina Frunanolida	Dermatitis alérgica	2.5	Ornamental Medianías elevadas
Rosmarinus officinalis L.(Lamiaceae)	Romero	Parte aérea, Aceite	Carnesol, Pinino, Cineol	Rubefaciente Alergia de contacto Fotosensibilidad	3.0	Ornamental Asilvestrada en C., T., G., H., P.
Rubus idaeus L. (Rosaceae)	Frambuesa	Espinas		Heridas mecánicas	1.5	Cultivada

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
R.ulmifolius Schott	Zarza	Aguijones		Heridas mecánicas	2.0	F., C., T., G., H., P.
Rumex acetosella L. (Polygonaceae)	Acedera	Hojas, Tallo	Ac. oxálico	Irritación química Fiebre del heno	2.0	En todas
R.crispus L.	Romaza Lampazo	Rizoma, Hojas, Tallo	Rumicina, Ac. oxálico	Irritación química Rubefacción	2.0	En C. y T.
R.obtusifolius L.	Lengua de vaca	Parte aérea	Rumicina	Irritación química Rubefacción	2.0	Introducida
Ruta chalepensis L. (Rutaceae)	Ruda	Jugo	8-metoxipsoraleno	Fotodermatitis	2.5	En C.
R. graveolens L.	Ruda	Aceite esencial, Jugo	5-metoxipsoraleno 8-metoxipsoraleno Rutina, Bergapteno Alcaloides	Fotodermatitis, Irritación química Vesicante, Erupción, Ampollas, Hinchazón	3.0	En C. y P.
Saccharum officinarum L. (Poaceae)	Caña de azucar Caña dulce	Parte aérea	Azúcares	Irritación mecánica Urticaria	1.5	Cultivada en P.
Saintpaulia ionantha H. Wendl.(Gesneriaceae)	Violetas de Africa	Flores y Hojas		Dermatitis de contacto	1.5	Ornamental
Salix alba L. (Salicaceae)	Sauce llorón	Corteza		Dermatitis alérgica	2.0	Cultivada en parques y grandes jardines



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Salsola kali</i> L. (Chenopodiaceae)	Barrilla pinchusa, Pincho, Carandella, Salado	Punta de la Hoja Polen	Alcaloides: Salsolina Salsolidina	Herida mecánica Úlceras Polinosis	2.0	En C. y T.
<i>Salvia officinalis</i> L. (Lamiaceae)	Salvia	Parte aérea	Terpenos esteroideos Thujona, Cineol Camphora	Dermatitis de contacto Rubefacción Estornutatoria	2.0	En T.
<i>Sambucus nigra</i> L. (Caprifoliaceae)	Sauco europeo	Hojas, Bayas, Polen	Sambunigrina	Dermatitis Alergias	2.0	Cultivada en jardines
<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain (Dracaenaceae)	Sansevieria Lengua de la suegra	Parte aérea	Sapogeninas	Irritación mecánica Alérgica e irritante	2.5	Ornamental
<i>Sapindus saponaria</i> L. (Sapindaceae)	Árbol del Jabón Jabonera	Fruto		Irritación química	1.0	Poco frecuente en jardines
<i>Saponaria officinalis</i> L. (Caryophyllaceae)	Hierba jabonera	Parte aérea, Jugo	Saponinas	Irritación química Inflamación, Rinitis Conjuntivitis	2.0	Cultivada en jardines de medianía
<i>Schefflera</i> spp. (Araliaceae)	Paraguas	Parte aérea	Fascarinol	Dermatitis alérgica	1.0	Cultivada. Rara
<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi (Anacardiaceae)	Turbito Especiero de Brasil	Parte aérea	Felandreno, Limoneno Silvestreno, Myrceno Cymono, Pineno, Carvacrol	Dermatitis de contacto Alergias	2.0	Frecuente

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
S.molle L.	Falso pimentero	Hojas Aceite esencial	Pineno, felandreno, Carvacrol	Reacción alérgica Irritación	3.0	Cultivada ornamental
Scindapsus pictus Hassk. (Araceae)	Reina del mármol	Parte aérea	Scindapcina (Glucósido)	Dermatitis de contacto	3.0	Frecuente. Ornamental
Scolymus grandiflorus Desf. (Asteraceae)	Cardo de leche	Espinas		Herida mecánica	0.5	En H.
S.hispanicus L.	Tagardina Cardón de leche	Espinas		Herida mecánica	0.5	Islas Mayores
S.maculatus L.	Tagardina Cardón de leche	Espinas		Heridas mecánicas	0.5	Islas Mayores
Secale cereale L. (Poaceae)	Centeno	Parte aérea		Dermatitis alérgica	1.0	Cultivada
Selenicereus grandiflorus (L.)Britt. et Rose (Cactaceae)	Reina de la noche Culebra vegetal	Espina Jugo	Narcisina, Rutina, Cacticina, Grandiflorina	Irritación mecánica Irritación química Prurito	2.5	Ornamental
Sempervivum spp. (Crassulaceae)	Siempreviva Farroba	Savia y Hojas		Irritación química	1.5	Cultivada
Senecio bicolor (Willd.) Tod.(Asteraceae)	Cenicera marítima	Pelos de las hojas		Irritación mecánica	1.0	Cultivada en jardines
Sesuvium portulacastrum (L.) L.(Aizoaceae)	Hierba puntera	Parte aérea		Cáustica	2.5	Jardines de zonas costeras. Asilvestrada en L., F., C.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Setaria italica</i> (L.) P.B. (Poaceae)	Mijo	Pelos		Irritación mecánica	1.0	Frecuente
<i>S.verticillata</i> (L.) Beauv.	Amor de hortelano Lagartera	Semillas		Heridas mecánicas	1.0	Cultivada
<i>Setcreasea pallida</i> (Commelinaceae)	Corazón púrpura	Savia, Rafidios	Oxalato cálcico	Irritación química	1.5	En C. y T. Frecuente cultivo
<i>Sigesbeckia orientalis</i> L. (Asteraceae)		Jugo	Orientina (LS)	Dermatitis alérgica	1.5	T. y P.
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. (Asteraceae)	Cardo blanco, Cardo burro, Cardo mariano, Cardo lechal	Hojas espinosas	Silybinina Silycristina Syldianina	Dermatitis alérgicas Heridas mecánicas Cáustica	3.0	Ornamental cultivada
<i>Sinapis alba</i> L. (Brassicaceae)	Mostaza blanca	Fruto Aceite volátil	Sinalbina Gluconasturtiina	Fotodermatitis Irritación química Rubefaciente	3.0	Islas Mayores
<i>S.arvensis</i> L.	Jebana	Parte aérea	Sinigrina	Fotodermatitis Irritación química	3.0	Islas Mayores
<i>Sisymbrium irio</i> L. (Brassicaceae)	Quemones	Savia de semillas	Isotiocianatos	Irritación química	3.0	En todas las Islas
<i>S.officinale</i> (L.) Scop.	Jaramago Erisimo	Planta entera	Isotiocianatos	Irritación química	1.5	Introducida
<i>S.orientale</i> L.	Erisimo	Planta entera	Isotiocianatos	Irritación química	1.5	Introducida
* <i>Solanun lidii</i> Sunding (Solanaceae)	Pimentero	Espinas		Heridas mecánicas	1.5	En C. Escasa

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>S.marginatum</i> L.f.		Espinas		Heridas mecánicas	1.5	En C. y T.
<i>S.mauritianum</i> Scop.		Parte aérea		Dermatitis de contacto	1.5	
<i>S. nigrum</i> L.	Hediondo Hierba de Santa María	Espinas	Solanina, Solasodina Solamargina	Irritación mecánica	1.5	Islas Mayores
<i>S.pseudocapsicum</i> L.	Guindo de Jerusalén	Espinas	Solanocapsina	Fotodermatitis Irritación mecánica	1.5	Cultivada
<i>S.rostratum</i>		Pelos		Heridas mecánicas	1.0	
<i>S.tuberosum</i> L.	Patata Papa	Fruto verde, Espinas, Hojas, Tallo, Tubérculo, Jugo de la patata	Solanina, alcaloides Colina, Acetilcolina Risbitina	Irritación mecánica, Urticaria Irritación química Dermatitis alérgica Inflamación, Erupción dérmica	3.5	Cultivada alimenticia
* <i>S.vespertilio</i> Aiton	Rejalgadera Tomatillo	Espinas		Heridas mecánicas	1.0	En T. y C. Rara
<i>Solidago virgaurea</i> L. (Asteraceae)	Vara de oro	Polen, Hoja, Resina	Saponinas	Dermatitis alérgica Fiebre del heno Fotosensibilidad	3.0	Cultivada
* <i>Sonchus tubifer</i> Svent. (Asteraceae)	Cerrajón	Planta entera	Lactonas sesquiterpénica	Dermatitis alérgica	2.0	T.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Sophora japonica</i> L. (Fabaceae)	Árbol de la pagoda	Corteza, Madera	Sophorabiosida Rutina, Sophoricosida Sophoramina	Dermatitis de contacto	1.5	Jardines de las medianías elevadas
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. (Poaceae)	Cañota Gramma	Parte aérea		Fotodermatitis	2.0	En L., C., T., G., P.
<i>Sparmannia africana</i> L.fil. (Tiliaceae)	Tila de salón Tila del interior	Hojas Pelos de las hojas	Desconocido	Dermatitis alérgica Irritación mecánica	2.0	Cultivada
<i>Spathiphyllum</i> spp. (Araceae)	Espatifilo	Arista de cristales	Oxalato cálcico	Irritación mecánica y química, Quemazón	3.0	Ornamental
<i>Spinacia oleracea</i> (Chenopodiaceae)	Espinaca	Fruto con espinas Planta entera		Irritación mecánica Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada
<i>Stellaria media</i> (L.) Cyr. (Caryophyllaceae)	Hierba pajarera Pamplin Pajarera	Tallo		Irritación mecánica	1.0	Frecuente en islas mayores
<i>Streptocarpus</i> spp. (Gesneriaceae)	Streptocarpus	Hojas, Flores		Dermatitis alérgica	1.5	Cultivada
<i>Symphoricarpus</i> spp. (Caprifoliaceae)	Bolitas de nieve	Jugo	Saponinas	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Symphytum officinale</i> L. (Boraginaceae)	Consuelda	Pelos	Alantoína Alcaloides	Irritación mecánica	1.5	En C. y T.
<i>Syngonium</i> spp. (Araceae)	Singonio	Cristales de oxalato	Oxalato cálcico	Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Syringa</i> spp. (Oleaceae)	Lila	Planta entera		Dermatitis de contacto	2.0	Cultivadas en jardines

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr.& Perry. (Myrtaceae)	Árbol del clavo	Aceite, Especia	Eugenol Isoeugenol	Dermatitis alérgica Eczema	2.0	Ornamental. Rarísima
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.(Bignoniaceae)	Roble blanco Zapatero	Raíz, Madera, Corteza	Lapachol	Dermatitis alérgica	2.0	Jardinería
<i>Tagetes minuta</i> L. (Asteraceae)	Chinchilla	Pinchos, Jugo, Hojas frescas, Flores, Raíces Hojas y Tallo	Alfa-tertienil Hidroxitrementona	Irritación química Irritación mecánica Fotodermatitis Dermatitis alérgica	3.5	En C., T., G., P.
<i>T.patula</i> L.	Clavelón Damarquina	Parte aérea, raíces	Alfa-tertienil Hidroxitrementona	Irritación química Fotodermatitis Dermatitis alérgica	3.5	Cultivada
<i>Tamarindus indica</i> L. (Caesalpinaceae)	Tamarindo	Hojas		Irritación química	1.0	Escasa
* <i>Tamus edulis</i> Lowe (Dioscoreaceae)	Norza	Agujas de oxalato, Savia	Oxalato cálcico	Irritación química y mecánica, Llagas, Ardor	3.0	En Islas centrales y occidentales
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip. (Asteraceae)	Amargaza Hierba de San Antonio	Parte aérea	Partenolida, Reynosina, Santamarina, Chrysartemina A y B	Dermatitis alérgica, Irritación mecánica	2.5	Asilvestrado C., T., P.
<i>T.vulgare</i> L.	Lombriguera	Parte aérea, Oleoresina	Crispolida, Reynosina Tanacetina, Arbusculina A	Dermatitis alérgica Irritación mecánica	3.0	Cultivada en jardines

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Taraxacum officinale</i> Weber en Wiggers (Asteraceae)	Diente de león, Amargón, Hieracio, Lechugilla	Látex del tallo y hojas	Ac.taraxínico Lactupicrina	Dermatitis alérgica	2.5	Introducida en cultivos
<i>Taxus</i> spp. (Taxaceae)	Tejo	Polen	Taraxina	Dermatitis alérgica	0.5	Rarisima en parques
<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K. (Bignoniaceae)	Garrocha Bignonia amarilla	Parte aérea	Lapachol	Dermatitis alérgica	1.5	Ornamental
<i>Tectona grandis</i> (Verbenaceae)	Teca	Madera	Lapachol Desoxilapachol	Dermatitis alérgica	2.0	Ornamental Esporádica
<i>Terminalia catappa</i> L. (Combretaceae)	Almendro tropical Almendro de Cuba	Espinas		Heridas mecánicas	1.5	Relativamente frecuente en jardines
<i>Tetraclinis</i> spp. (Cupressaceae)	Ciprés	Resina	Timoquinonas Carvacrol, thujaplicinas	Dermatitis alérgica Irritación química	2.0	Cultivada
<i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook) K. Koch. (Araliaceae)	Árbol de papel	Parte aérea, Polen		Irritación química	2.0	Ornamental
<i>Theobroma cacao</i> L. (Sterculiaceae)	Cacaotero	Chocolate		Dermatitis alérgica	0.5	Botánico de La Orotava
<i>Thespesia polpunea</i> (L.) Sol.ex Correa (Malvaceae)	Milo Majaguilla	Parte aérea		Irritación química	2.0	Relativamente frecuente en jardines
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum. (Apocynaceae)	Adelfa amarilla	Savia	Glucósido cardiotónico	Irritación química, Vesículas	3.5	Cultivada. Frecuente

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Thlaspi arvense</i> L. (Brassicaceae)	Mostaza salvaje	Parte aérea	Sinigrina	Irritación química Fotodermatitis Inflamación	1.0	En T.. Muy escasa
<i>Thuja</i> spp. (Cupressaceae)	Cedro branco Tuja	Parte aérea	Thujona	Dermatitis alérgica Fototóxico Irritación química	1.0	Ornamental
<i>Thymus vulgaris</i> L. (Lamiaceae)	Tomillo	Parte aérea Aceite	Timol, Carvacrol	Irritación química Rubefaciente Fototóxico	2.5	Asilvestrado en T.
<i>Tilia americana</i> L. (Tiliaceae)	Tilas o Tilos	Parte aérea		Dermatitis de contacto	2.0	Jardines y avenidas
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray (Asteraceae)	Girasol arbórea	Parte aérea	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada
<i>T. rotundifolia</i> (Mill.) S.F. Blake		Parte aérea	Lactonas sesquiterpénicas	Dermatitis alérgica	2.5	Cultivada
<i>Tribulus terrestris</i> L. (Zygophyllaceae)	Abrojo	Hojas, Espinas		Fotodermatitis Irritación mecánica	1.5	Poco frecuente en F., C., T.
<i>Trifolium arvense</i> L. (Fabaceae)	Trébol Pie de liebre	Pelos Planta entera		Heridas mecánicas Fotosensibilidad	2.5	Introducida
<i>T. repens</i> L.	Trébol blanco	Hojas, Bolas pelosas		Fotodermatitis Irritación mecánica	3.5	En césped
<i>Trigonella foenum- graecum</i> (Fabaceae)	Trébol oloroso Arretillo, Sirdanan	Planta entera	Anetol	Irritación química	3.0	Frecuente



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Tropaeolum majus</i> L. (Tropaeolaceae)	Capuchina, Pelona, Maranuela, Pajarita muerta, Mastuerzo, Capuchino	Parte aérea	Glucotropaeolina	Irritación química Urticaria, Exantema Dermatitis alérgica	2.5	Invasora
<i>Tulipa</i> spp. (Liliaceae)	Tulipanes	Bulbo	Tulipalinas y Tulipósidas	Dermatitis alérgica Eczema	3.5	Cultivada
<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steud. (Typhaceae)	Anea, Espadaña, Enea, Nea	Cristales		Heridas mecánicas	1.0	En C., T., G.
<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker (Liliaceae)	Albarrana, Cebolla de mar	Rafidios en bulbos	Oxalato cálcico Glucósidos	Irritación mecánica y química, Vesículas Rubefacción	3.0	Ampliamente distribuida en T.
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop.ex F.W. Schmidt (Asteraceae)	Barba de viejo Cerrajón de camello Cerraja cuervo	Espinas Planta entera	Lactonas sesquiterpénicas	Heridas mecánicas Dermatitis alérgica	3.0	Islas Mayores
<i>Urtica membranacea</i> Poir. (Urticaceae)	Ortigón	Espinas, Pelos urticantes	Histamina Serotonina Acetilcolina	Urticaria	3.0	Islas Mayores
* <i>U. morifolia</i> Poir.	Ortigón de monte	Pelos urticantes	Histamina Serotonina Acetilcolina	Urticaria	3.0	Islas centrales y occidentales
* <i>U. stachyoides</i> Webb.& Berth.	Ortiga	Espinas, Pelos urticantes	Histamina Serotonina Acetilcolina	Urticaria	3.0	C., T., H., P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>U. urens</i> L.	Ortiga, Ortiguilla	Pelos urticantes en tallo y hojas	Histamina Serotonina Acetilcolina	Urticaria, Alergia, Habón con Prurito y Quemazón	3.0	En Islas Mayores
<i>Usnea</i> spp. (Lichen)	Barbas	Toda la planta	Ac.d-úsrico Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	
<i>Valeriana officinalis</i> L. (Valerianaceae)	Valeriana medicinal	Raíz		Irritación química Vesículas	1.5	Cultivo
<i>Vanilla</i> spp. (Orchidaceae)	Vainillero	Fruto, Vainilla, Especia Jugo	Vanillina Oxalato cálcico	Dermatitis alérgica Irritación química, Urticaria, Eczema	2.5	Cultivada
<i>Verbascum thapsus</i> L. (Scrophulariaceae)	Barbasco	Pelos, Hojas		Irritación química Irritación mecánica Urticaria	2.0	En T.
<i>Verbena officinalis</i> L. (Verbenaceae)	Verbena	Hojas frescas		Irritación química Rubefaciente	2.0	Medianías de todas las islas
<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.fil. ex <i>A.Gray</i> (Asteraceae)	Hediondilla	Parte aérea		Irritación mecánica Urticaria	1.5	Jardines. Asilvestrada en C.
<i>Vicia faba</i> L. (Fabaceae)	Haba	Polen	Vicina, Convicina Glucósidos	Polinosis	0.5	Cultivada
<i>V. sativa</i> L.	Alverjana, Veza	Hojas		Fotodermatitis	2.5	En todas
<i>V. villosa</i> Roth	Chinipitas	Hojas		Fotodermatitis Lesiones necróticas	2.5	En L., C., T., P.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Viola odorata</i> L. (Violaceae)	Violeta	Aceite	Metil salicilato	Dermatitis alérgica Irritación química	2.0	C, T, G, P
<i>V.tricolor</i> L.	Pensamiento	Aceite Decocción de la planta	Metil salicilato	Dermatitis alérgica Irritación química	2.0	T, G, P.
<i>Vitex agnus castus</i> L. (Verbenaceae)	Pimiento loco	Fruto	Aucubina, Agnusida Flavonoides	Urticaria Exantema	2.5	Cultivada
<i>Vitis vinifera</i> L. (Vitaceae)	Parra	Uvas		Dermatitis de contacto	2.5	Cultivada
<i>Volutaria lipii</i> Cass. (Asteraceae)		Planta entera	Grosshemina	Dermatitis alérgica	1.5	Islas mayores
<i>Wigandia caracasana</i> H.B.K. (Hydrophyllaceae)	Tabaquero	Pelos		Irritación mecánica	1.0	En T.
<i>Xanthium strumarium</i> L. (Asteraceae)	Cadillo	Erizo Oleoresina	Xantanilidas(LS) Tomentosina	Heridas mecánicas, Dermatitis alérgica Fotodermatitis	3.0	En F., C., T.
<i>Xanthoria</i> spp. (Lichen)		Toda la planta	Ac.d-úsrico Atranorina Ac.evérnico Ac.perlatólico	Dermatitis alérgica	1.0	
<i>Xanthosoma</i> spp. (Araceae)	Malanga Yautia	Toda la planta Rafidios	Oxalato cálcico	Irritación mecánica Irritación química	3.0	Cultivada
<i>Yucca aloifolia</i> L. (Agavaceae)	Bayoneta española	Aguijones de las hojas Rafidios	Oxalato cálcico	Heridas mecánicas Irritación química	3.5	Ornamental. Frecuente

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	PARTE DE LA PLANTA DERMOAGRESIVA	SUST. QUÍMICA DERMOAGRESIVA	TIPO DE DERMOAGRESIÓN	R.P.	COROLOGÍA ABUNDANCIA
<i>Y. elephantipes</i> Regel.	Pie de elefante	Aguijones de las hojas Rafideos	Oxalato cálcico	Heridas mecánicas Irritación química	3.5	Ornamental
<i>Y. gloriosa</i> L.	Yuca	Aguijones de las hojas Rafidios	Oxalato cálcico	Heridas mecánicas Irritación química	3.8	Ornamental. Frecuente
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng. (Araceae)	Cala, Cartucho Oreja burro	Rafidios, Jugo	Oxalato cálcico	Irritación química Irritación mecánica	3.5	En todas y rara en L. y F.
<i>Zea mays</i> L (Poaceae)	Millo Maíz	Parte aérea	Alcaloides	Dermatitis alérgica Urticaria	1.5	Cultivada
<i>Zebrina pendula</i> Schinze (Commelinaceae)		Savia, Hojas		Irritación química	1.5	Ornamental
<i>Zinnia elegans</i> Jacq. (Asteraceae)	Rascamoños	Parte aérea	Zinniolida Costulactona Haageanolida	Dermatitis alérgica	2.0	Jardines de islas centrales

## **C.- Especies endémicas potencialmente Dermoagresivas**

**TABLA XXVIII: Especies endémicas potencialmente Dermoagresivas**

Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
* <i>Ammi procerum</i> Lowe.	Fotodermatitis Irritación, Edema, Vesículas, Erosión, Hiperpigmentación Urticaria
* <i>Artemisia ramosa</i> Chr.Sm.ex Link.	Dermatitis alérgica Fotosensibilidad Irritación
* <i>Asparagus arborescens</i> Willd.ex Schult. & Schult.fil. * <i>A.fallax</i> Svent. * <i>A.nesiotes</i> Svent. * <i>A.plocamoides</i> Webb ex Svent. * <i>A.scoparius</i> Lowe * <i>A.umbellatus</i> Link	Sensibilización alérgica, Irritación mecánica
* <i>Atractylis preauxiana</i> Sch.Bip.	Herida mecánica
* <i>Avena canariensis</i> Baum. Rajh. & Samp.	Dermatitis de contacto Fotodermatitis, Prurito,Necrosis, Alopecia Herida mecánica
* <i>Brassica bourgeau</i> (Webb ex Christ) O.Ktze.	Irritación química, Rubefacción, Eczema vesicación y descamación Fotodermatitis Dermatitis alérgica
* <i>Centaurea conocephala</i> Bolle	Herida mecánica Dermatitis alérgica Fotodermatitis
* <i>Chenopodium coronopus</i> Moq.	Dermatitis alérgica, Úlceras, Necrosis, Decoloración de la piel, Polinosis, Irritación, Prurito
* <i>Cistus osbaeckiaefolius</i> Weeb ex Christ * <i>C.symphytifolius</i> Lam.	Sensibilización Irritación química
* <i>Convolvulus canariensis</i> L. * <i>C.caput medusae</i> Lowe. * <i>C.floridus</i> L.f. * <i>C.fruticulosus</i> Desr. * <i>C.glandulosus</i> (Weeb) Hall. * <i>C.lopezsocasi</i> Svent. * <i>C.massonii</i> Dietr. * <i>C.perraudieri</i> Coss. * <i>C.subauriculatus</i> (Burch.) Lindger. * <i>C.volubilis</i> Link	Fotodermatitis  Dermatitis de contacto  Caustica

Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
*Crambe arborea Webb ex Christ *C.gigantea (Ceb.& Ort.) Bramw. *C.gomerae Webb ex Christ *C.laviegata DC ex Christ *C.scaberrima Webb ex Bramw. *C.scoparia Svent. *C.strigosa L'Hér. *C.sventenii Petters ex Bramw.& Sund.	Herida mecánica Irritación química
*Cryptotaenia elegans Webb ex Bolle	Dermatitis alérgica.
*Cyperus teneriffae Poir.	Irritación química , Quemadura
*Cytisus spachianus Chr.Sm. *C.virgatus Link	<i>Dermatitis alérgica</i>
*Dactylis smithii Link	Alergias
*Descurainia artemisoides Svent. *D.bourgaeana (Fourn.) O.E.Schulz *D.galianoi Bramw. *D.gilba Svent. *D.gonzalesiii Svent. *D.lemsii Bramw. *D.millefolia (Jacq.) Webb & Berth. *D.preauxiana(Webb) O.E. Schulz.	Irritación química
*Dracunculus canariensis Kunth	Irritación química
*Echium acanthocarpum Svent. *E.aculeatum Poir. *E.auberianum W.& B. *E.brevirame Sprague & Hutch. *E.bonnettii Coincy *E.callithyrsum Webb ex Bolle *E.decaisnei Webb *E.gentianoides W.ex Coincy *E.giganteum L.fil. *E.handiense Svent. *E.hierrense Webb ex Bolle *E.lanceronttense Lems & Holzapfel *E.lencophaeum W.ex Spr.& Hutch. *E.onomisfolium W.& B. *E.pininana W.& B. *E.simplex DC. *E.strictum L.fil. *E.sventenii Bramwl. *E.virescens DC. *E.webbii Coincy *E.wildpretii Pears. ex Hook. fil.	Fotodermatitis Irritación mecánica
*Erigerom cabrerai Dittrich	Irritación química
*Erucastrum canariense Webb & Berth.	Irritación química
*Erysimum bicolor (Hornem.) DC. *E.scoparium (Brouss.ex Willd.) Wettst.	Irritación química

Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
*Euphorbia aphylla Brouss. Ex Willd. *E.atropurpurea Brouss. Ex Link. *E.berthelotii Bolle *E.bourgaeana Gay ex Buoiss. *E.bravoana Svent. *E.handiensis Burchd. *E.lambii Svent.	Irritación química, Eritema, Inflamación, Pústulas, Ampollas, Quemadura, Fotodermatitis Irritación mecánica
*Ferula lancerottensis Parl.	Fotodermatitis
*Festuca agustini Lindgr.	Polinosis
*Gallium gemimiflorum Lowe	Dermatitis de contacto
*Geranium canariense Reuter	Irritación química
*Helichrysum gossypium Webb *H.monogynum Burt. & Sunding	Irritación mecánica Eczema Fototóxico
*Herniaria canariensis Chaudhri *H.hartungii Parl.	Irritación química
*Hypericum canariense L. *H.glandulosum Aiton. *H.inodorum Miller *H.reflexum L.fil.	Fotodermatitis, Prurito Quemaduras, Necrosis Edema, Ampollas, Eritema
*Hypochoeris oligocephala (Svent.& Bramw.) Lack	Dermatitis alérgica
*Ilex canariensis Poir.	Irritación mecánica Liquen de su corteza: Eczema (Parmelia carerata Arch.)
*Jasminum odoratissimum L.	Irritación química Dermatitis alérgica
*Justicia hyssopifolia L.	Dermatitis alérgicas
*Lactuca herbanica Burchard *L.palmensis Bolle	Dermatitis alérgica Urticaria por ingestión Fotodermatitis
*Lavandula minutolli Bolle *L.multifida L. *L.pinnata L.f.	Dermatitis alérgica Eczema



Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
* <i>Limonium arborescens</i> (Brouss.) O. Ktze. * <i>L.bourgeai</i> (Webb ex Boiss.) O.Ktze. * <i>L.brassicifolium</i> (Webb & Berth.) O.Ktze. * <i>L.dendroides</i> Svent. * <i>L.fruticans</i> (Webb) O.Ktze. * <i>L.imbricatum</i> (Webb ex De Girard) Hubb. * <i>L.macrophyllum</i> (Brouss.) O.Ktze. * <i>L.papillatum</i> (Webb & Berth.) O.Ktze. * <i>L.pectinatum</i> (Ait.) O.Ktze. * <i>L.perezii</i> (Stapf) Hubbard * <i>L.preauxii</i> (Webb & Berth.) O.Ktze. * <i>L.puberulum</i> (Webb) O.Ktze. * <i>L.redivivum</i> (Svent.) Kunkel & Sunding * <i>L.spectabile</i> (Svent.) Kunkel & Sunding * <i>L.sventenii</i> Santos et Fernandez	Irritación química
* <i>Lobularia intermedia</i> Webb * <i>L.palmensis</i> Webb ex Christ	Irritación química
* <i>Lolium canariense</i> Steud. * <i>L.loweii</i> Mnzs.	Fotodermatitis, Eczema
* <i>Maytenus canariensis</i> (Loes.) Kunkel & Sunding	Heridas mecánicas
* <i>Myrica rivas-martinezii</i> Santos.	Irritación química
* <i>Ocotea foetens</i> (Ait.) Benth. & Hook. f.	Irritación química
* <i>Ononis chistii</i> Bolle * <i>O.hebecarpa</i> Webb & Berth.	Irritación, Alergia.
* <i>Onopordon carduelinum</i> auctt.	Herida mecánica Dermatitis alérgica Irritación
* <i>Pancratium canariense</i> Ker-Gawl.	Irritación química
* <i>Parietaria filamentosa</i> Webb & Berth.	Dermatitis, Urticaria
* <i>Persea indica</i> (L.) Spreng.	Dermatitis alérgica Irritación química
* <i>Phagnalon umbelliforme</i> DC.	Dermatitis alérgica
* <i>Pimpinella anagodendron</i> Bolle * <i>P.cumbrae</i> Link * <i>P.dendrotragium</i> Weeb & Berth. * <i>P.junoniae</i> Ceb.& Ort.	Dermatitis alérgica
* <i>Pinus canariensis</i> Chr. Sm.ex DC.en Buch.	Aceite esencial. Reacciones alérgicas
* <i>Plantago arborescens</i> Poir. * <i>P.asphodeloides</i> Svent. * <i>P.famarae</i> * <i>P.Webbii</i> Barn.	Dermatitis alérgica Irritación química
* <i>Poa pitardiana</i> Sch.	Alergias
* <i>Pulicaria canariensis</i> Bolle	Dermatitis alérgica
* <i>Reichardia famarae</i> Bramw.et Kunk.ex Gallego et Talav. * <i>R.ligulata</i> (Vent.) Kunk.et Sund.	Dermatitis alérgica

Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
* <i>Reseda lacerotae</i> Webb & Berth.ex Delile * <i>R.scoparia</i> Brouss.ex Willd.	Irritación química Rubefacción Dermatitis alérgica
* <i>Rhamnus crenulata</i> Aiton * <i>R.glandulosa</i> Aiton * <i>R.integrifolia</i> DC.	Irritación química
* <i>Rubus bollei</i> Focke * <i>R.palmensis</i>	Heridas mecánicas
* <i>Rumex lunaria</i> L. * <i>R.maderense</i> Lowe	Irritación química Rubefacción
* <i>Ruta microcarpa</i> Svent. * <i>R.orejasme</i> Webb * <i>R.pinnata</i> L.fil.	Fotodermatitis, Irritación química Vesicante, Erupción, Ampollas, Hinchazón
* <i>Salix canariensis</i> Chr.Sm. ex Link	Dermatitis alérgica
* <i>Salvia bronssonetii</i> Benth. * <i>S.canariensis</i> L.	Dermatitis de contacto Rubefacción Estornutatoria
* <i>Sambucus palmensis</i> Link	Dermatitis Alérgica
* <i>Scilla berthelotii</i> Webb * <i>S.dasyantha</i> Webb & Berth. * <i>S.haemorrhoidali</i> Webb & Berth.	Flores y tallos producen irritación química, Saponinas
* <i>Senecio bollei</i> Sunding & Kunkel * <i>S.hermosae</i> Pit. * <i>S.hillebrandii</i> Christ * <i>S.incrassatus</i> Lowe * <i>S.palmensis</i> (Chr.Sm. in Buch) Link	Irritación mecánica Irritación química
* <i>Seseli webbii</i> Coss.	Fotodermatitis
* <i>Silene berthelothiana</i> Webb ex Christ * <i>S.bourgeauii</i> Webb ex Christ * <i>S.canariensis</i> Willd. * <i>S.lagunensis</i> Chr.Sm. * <i>S.noctelens</i> Webb & Berth. * <i>S.sabinosae</i> Pitard	Dermatitis de contacto por acumulación de cobalto
* <i>Smilax canariensis</i> Willd.	Saponinas Irritación química
* <i>Solanum nava</i> Webb & Berth.	Irritación mecánica, Urticaria Irritación química Dermatitis alérgica Inflamación, Erupción dérmica

Especies potencialmente dermoagresivas	Características dermoagresivas
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Sonchus acaulis</i> Dum-Cours.</li> <li>*<i>S.bornmuelleri</i> Pitard</li> <li>*<i>S.bourgeau</i> Sch.Bip.</li> <li>*<i>S.brachylobus</i> Weeb &amp; Berth.</li> <li>*<i>S.canariensis</i> /Sch.Bip.) Boulos</li> <li>*<i>S.congestus</i> Willd.</li> <li>*<i>S.fauces-orci</i> Knoche</li> <li>*<i>S.gandogeri</i> Pitard</li> <li>*<i>S.gomerensis</i> Boulos</li> <li>*<i>S.gummifer</i> Link</li> <li>*<i>S.hierrensis</i> (Pit.) Boulos</li> <li>*<i>S.lidii</i> Boulos</li> <li>*<i>S.palmensis</i> (Sch.Bip.) Boulos</li> <li>*<i>S.pitardii</i> Boulos</li> <li>*<i>S.radicatus</i> Aiton</li> <li>*<i>S.tectifolius</i> Svent.</li> </ul>	<p>Dermatitis alérgica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Tanacetum ferulaceum</i> (Weeb) Sch. Bip.</li> <li>*<i>T.ptarmiciflorum</i> (Weeb) Sch. Bip.</li> </ul>	<p>Dermatitis alérgica, Irritación mecánica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Teucrium heterophyllum</i> L` Hér.</li> </ul>	<p>Dermatitis de contacto</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Thymus origanoides</i> Webb &amp; Berth.</li> </ul>	<p>Irritación química Rubefaciente Fototóxico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Vicia chaetocalyx</i> Webb &amp; Berth.</li> <li>*<i>V.cirrrosa</i> Chr. Sm. ex Webb &amp; Berth.</li> <li>*<i>V.filicaulis</i> Webb &amp; Berth.</li> <li>*<i>V.scandens</i> Murray</li> </ul>	<p>Fotodermatitis Lesiones necróticas Polinosis</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Viola anagae</i> Gilli</li> <li>*<i>V.cheiranthifolia</i> H. &amp; B.</li> <li>*<i>V.palmensis</i> Webb &amp; Berth.</li> <li>*<i>V.plantaginea</i> Webb ex Christ</li> </ul>	<p>Dermatitis alérgica Irritación química</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>*<i>Volutaria bollei</i> (Sch.Bip.ex Bolle) Hansen &amp; Kunkel</li> </ul>	<p>Dermatitis alérgica</p>

**D.- Ilustración fotográfica de las principales especies dermoagresivas de Canarias**



*Ammi majus* L. conocida popularmente como Berracillo. Las hojas, las semillas y su esencia son capaces de producir fotodermatitis.

*Anthurium andraeanum* o Anturio perteneciente a la familia Araceae, presenta rafidios o cristales de oxalato cálcico que al contacto con la piel van a producir importantes irritaciones.



*Brassica nigra* L. o Mostaza negra presenta sustancias como los Alil-isotiocianatos y glucosinolatos que son potentes irritantes.



*Carica papaya*, el Papayero cuyo látex y semillas presentan gran número de sustancias capaces de producir irritaciones, dermatitis alérgica y urticaria.



*Chelidonium majus* L. de la familia Papaveraceae conocida como Yerba verruguera. Su savia y jugo del tallo son capaces de causar irritación química y dermatitis alérgica.



*Codiaeum variegatum* (L.) A.Juss. o Croto. Es una Euphorbiaceae muy abundante como ornamental que contiene oxalato cálcico y sustancias como el forbol que convierten a esta planta en una especie dérmicamente muy peligrosa.



*Daphne gnidium* L. conocida popularmente como Torvisco o Matagallina, es un arbusto abundante en nuestras Islas capaz de producir heridas mecánicas e irritación

*Dieffenbachia* spp. presenta rafideos y enzimas proteolíticas que van a producir irritaciones tanto mecánicas como químicas. Es otra planta ornamental con la que habrá que tener especial cuidado.





*Euphorbia canariensis* L. es el Cardón, especie endémica, muy abundante en las Islas mayores de nuestro Archipiélago cuyo látex es un potente irritante de la piel.



*Euphorbia millii* Des. Moul.ex Boiss. o Corona de Cristo es una especie ornamental con espinas y un látex que contiene sustancias irritantes como Esteres de ingenol y Triterpenos.





*Lantana camara* L. conocida popularmente como Venturosa, es ornamental y abundante en las Islas mayores. Contiene Lantadeno A, sustancia fotosensibilizante.

*Monstera deliciosa* Liebm., o Costilla de Adán, es una especie abundante como ornamental que presenta cristales de oxalato cálcico pudiendo causar irritación química y casos de urticaria.







*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. es la Chumbera o Tunera que presenta espinas y gloquidias que pueden ocasionar heridas e irritaciones mecánicas.



*Philodendron* spp. es una especie ornamental con cristales de oxalato cálcico que va a producir Irritación química y Dermatitis

*Ranunculus cortusifolius* Willd., la Morgallana es una especie endémica capaz de provocar importantes irritaciones de tipo químico.

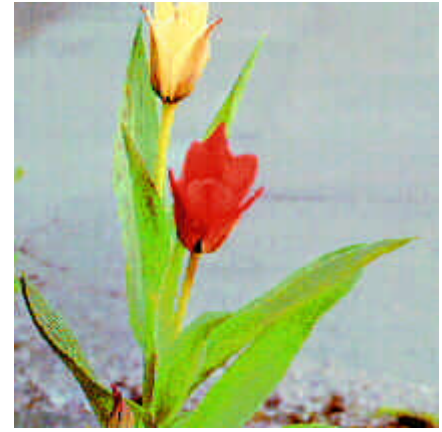


*Pastinaca sativa* L., la Chirivía de la familia Apiaceae tiene sustancias fotosensibilizadoras. Es cultivada como hortaliza.



*Poinsettia pulcherrima* (Willd. ex Klotzsch) Graham es la Flor de Pascua cuyo látex produce importantes Irritación química, Fotodermatitis y Dermatitis alérgica.





*Tulipa* spp. de la familia Liliaceae. El bulbo de los tulipanes produce importantes reacciones alérgicas sobre todo en los manipuladores de estas plantas.

*Ricinus comunis* L. conocido popularmente como ricino o la higuera del diablo. Su aceite, jugo y semilla son capaces de producir Dermatitis alérgica, Irritación mecánica, química y Urticaria. Se encuentra abundantemente en las Islas mayores.



*Yucca aloifolia* L., Bayoneta española presenta agujones en las hojas y rafideos lo que puede provocar al contacto con la piel heridas mecánicas e Irritación química. Se encuentra de forma frecuente como una especie cultivada.

*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. Es la Oreja de burro que es frecuente como ornamental y da lugar a irritaciones por los rafideos que presenta.



## ***E.- Resultados y Discusión.***

A continuación vamos a analizar los datos obtenidos en las diferentes Tablas elaboradas para resaltar los aspectos más característicos de nuestra Flora dermoagresiva, y que hemos considerado agruparlos de la siguiente manera.

### **E1.- Géneros dermoagresivos y su distribución por Familias.**

Se han logrado recopilar un total de 666 géneros dermoagresivos, los cuáles se encuentran distribuidos en 169 Familias. En la Tabla XXIX observamos que a la Familia Asteraceae pertenece al mayor número de géneros dermoagresivos (10%). A continuación tenemos la Poaceae ( $\approx$  6%), Brassicaceae ( $\approx$  5%), Fabaceae (3.7%), etc.

En las Gráficas 9 y 10, representamos las 13 familias de mayor incidencia por número de géneros y porcentaje respectivamente.

Tabla XXIX: Distribución de los géneros según sus familias.

<b>FAMILIAS</b>	<b>Nº DE GÉNEROS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Asteraceae	69	10.36%
Poaceae	39	5.85%
Brassicaceae	33	4.95%
Fabaceae	25	3.75%
Apiaceae	22	3.30%
Liliaceae	18	2.70%
Rosaceae	16	2.40%
Lamiaceae	15	2.25%
Araceae	14	2.10%
Euphorbiaceae	14	2.10%
Solanaceae	13	1.95%
Apocynaceae	11	1.65%
Ranunculaceae	10	1.50%
Amaryllidaceae	8	1.20%
Bignoniaceae	8	
Cucurbitaceae	8	
Lichen	8	
Mimosaceae	8	

Tabla XXIX (Continuación)

FAMILIAS	Nº DE GÉNEROS	PORCENTAJE
Caesalpinaceae	7	1.05%
Caryophyllaceae	7	
Chenopodiaceae	7	
Malvaceae	7	
Polygonaceae	7	
Boraginaceae	6	0.90%
Cactaceae	6	
Oleaceae	6	
Papaveraceae	6	
Pinaceae	6	
Verbenaceae	6	0.75%
Anacardiaceae	5	
Araliaceae	5	
Cupressaceae	5	
Cyperaceae	5	
Myrtaceae	5	0.60%
Rubiaceae	5	
Agavaceae	4	
Arecaceae	4	
Asclepiadaceae	4	
Bromeliaceae	4	0.60%
Caprifoliaceae	4	
Commelinaceae	4	
Crassulaceae	4	
Ericaceae	4	
Gesneriaceae	4	
Lauraceae	4	
Moraceae	4	
Primulaceae	4	
Rhamnaceae	4	
Rutaceae	4	
Sapindaceae	4	
Scrophulariaceae	4	
Vitaceae	4	
Amaranthaceae	3	
Convolvulaceae	3	
Geraniaceae	3	
Hydrocotylaceae	3	
Iridaceae	3	
Lobeliaceae	3	
Nyctaginaceae	3	
Sterculiaceae	3	
Tiliaceae	3	
Aizoaceae	2	0.30%
Annonaceae	2	
Aristolochiaceae	2	
Berberidaceae	2	
Betulaceae	2	
Bombacaceae	2	

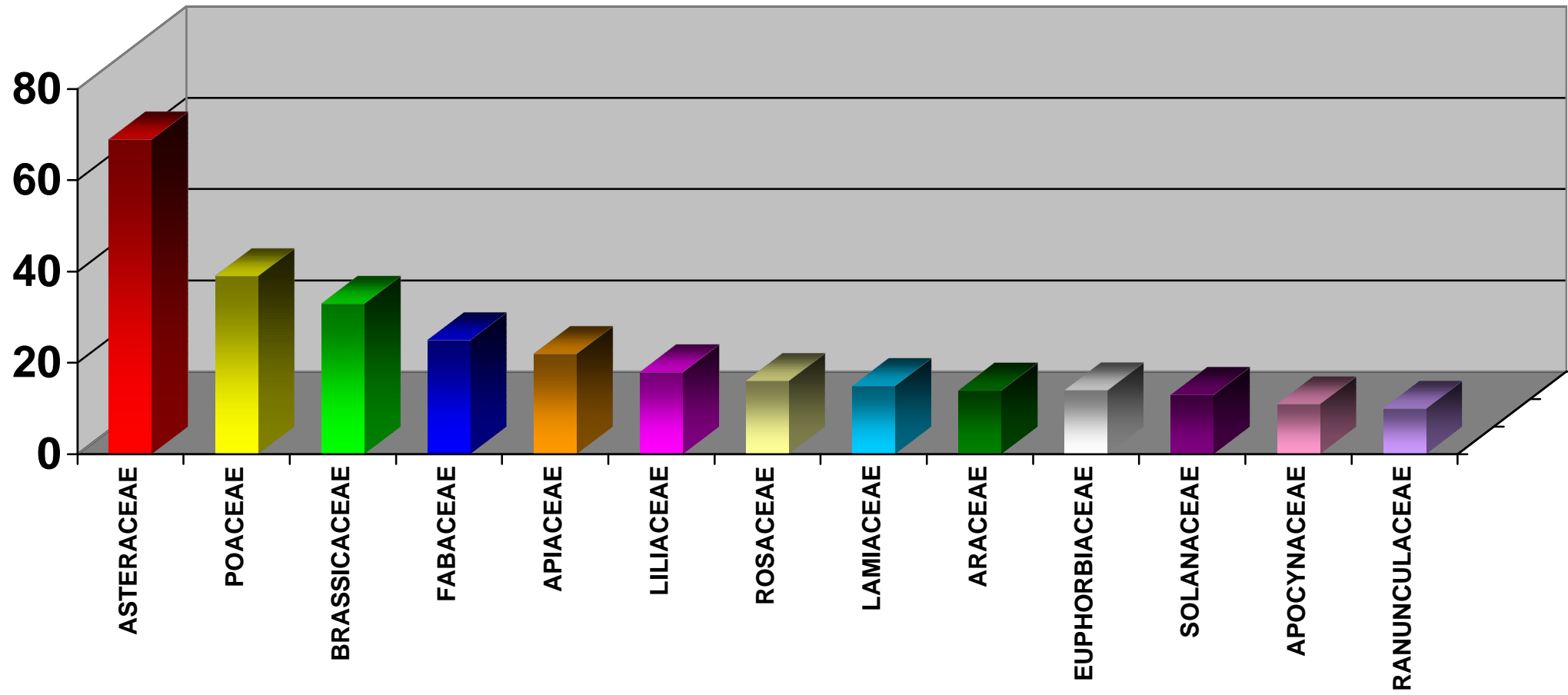
Tabla XXIX (Continuación)

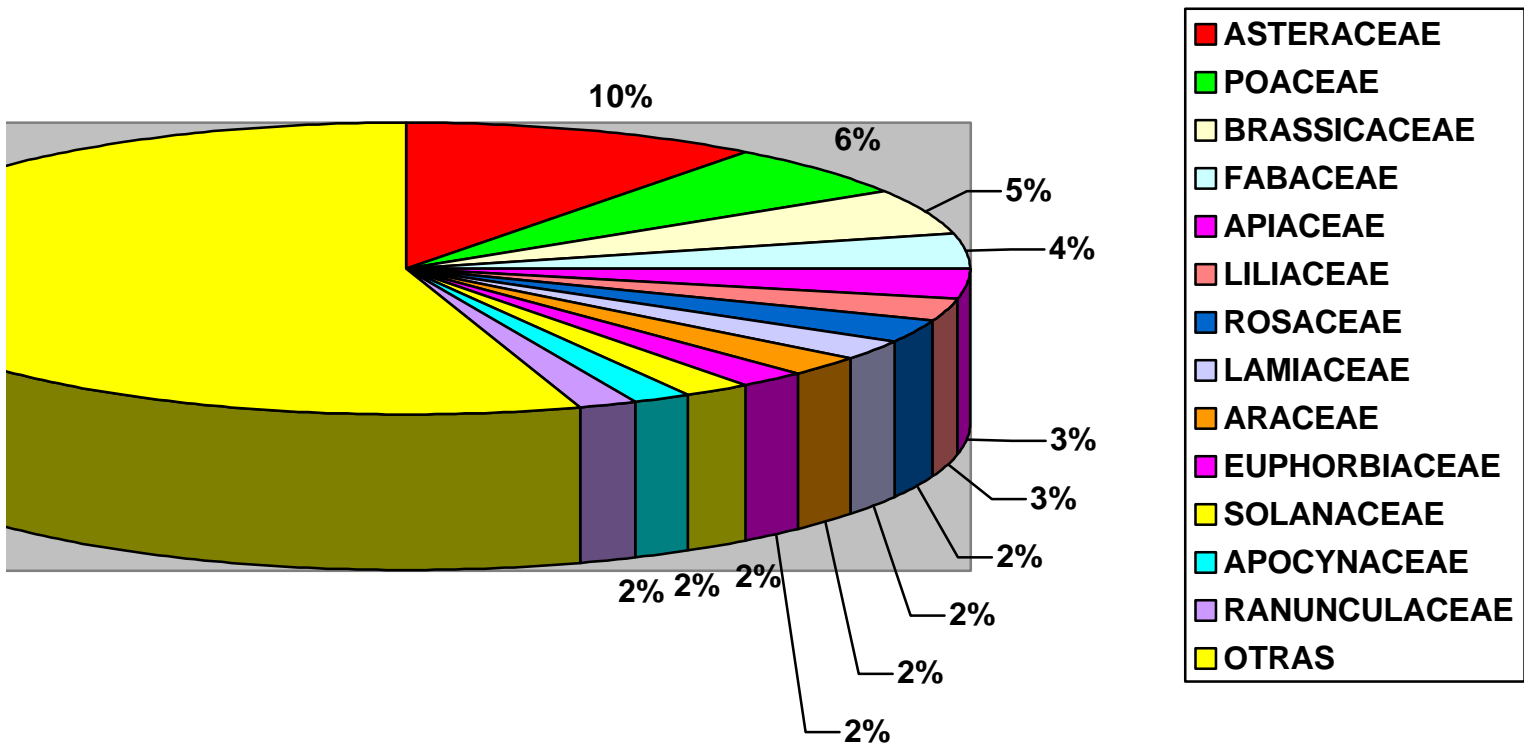
FAMILIAS	Nº DE GÉNEROS	PORCENTAJE
Cannabidaceae	2	
Celastraceae	2	
Clusiaceae	2	
Cornaceae	2	
Dracaenaceae	2	
Fagaceae	2	
Juglandaceae	2	
Magnoliaceae	2	
Meliaceae	2	
Onagraceae	2	
Orchidaceae	2	
Plumbaginaceae	2	
Podocarpaceae	2	
Salicaceae	2	
Thymelacaceae	2	
Urticaceae	2	
Zygophyllaceae	2	
Acanthaceae	1	0.15%
Aceraceae	1	
Actinidiaceae	1	
Agaricaceae	1	
Alismataceae	1	
Alliaceae	1	
Alstroemeriaceae	1	
Aquifoliaceae	1	
Aracauriaceae	1	
Aspidiaceae	1	
Asyeraceae	1	
Auriculariaceae	1	
Balsaminaceae	1	
Basellaceae	1	
Begoniaceae	1	
Bixaceae	1	
Boletaceae	1	
Buxaceae	1	
Campanulaceae	1	
Capparidaceae	1	
Caricaceae	1	
Casuarinaceae	1	
Celtidaceae	1	
Cistaceae	1	
Clethraceae	1	
Cneoraceae	1	
Combretaceae	1	
Coprinaceae	1	
Corylaceae	1	
Cycadaceae	1	
Desfontainiaceae	1	
Dioscoreaceae	1	
Dipsacaceae	1	

Tabla XXIX (Continuación)

<b>FAMILIAS</b>	<b>Nº DE GÉNEROS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Ebenaceae	1	
Ehretiaceae	1	
Ephedraceae	1	
Flacourtiaceae	1	
Gigartinaceae	1	
Gingkoaceae	1	
Grossulariaceae	1	
Hamamelidaceae	1	
Hippocastanaceae	1	
Hydrangeaceae	1	
Hypericaceae	1	
Jubulaceae	1	
Linaceae	1	
Loasaceae	1	
Lythraceae	1	
Malpighiaceae	1	
Marantaceae	1	
Melastomataceae	1	
Moringaceae	1	
Musaceae	1	
Myricaceae	1	
Najadaceae	1	
Oxalidaceae	1	
Paeoniaceae	1	
Pandanaceae	1	
Passifloraceae	1	
Peperomiaceae	1	
Phytolaccaceae	1	
Pistaciaceae	1	
Pittosporaceae	1	
Plantaginaceae	1	
Platanaceae	1	
Polygalaceae	1	
Polypodiaceae	1	
Portulacaceae	1	
Potamogetonaceae	1	
Proteaceae	1	
Punicaceae	1	
Resedaceae	1	
Santalaceae	1	
Sapotaceae	1	
Simaroubaceae	1	
Sinopteridaceae	1	
Taxaceae	1	
Theaceae	1	
Trilliaceae	1	
Tropaeolaceae	1	
Typhaceae	1	
Ulmaceae	1	
Valerianaceae	1	
Violaceae	1	
Zingiberaceae	1	

Gráfica 9: Distribución de los géneros según sus familias





Gráfica 10: Distribución porcentual de los géneros según sus familias botánicas.



## E2.- Distribución por familias de las especies dermoagresivas.

Hemos logrado confirmar un total de 588 especies dermoagresivas en Canarias, de las cuales 33 son endémicas de la zona Macaronésica, lo que constituye el 5.61% de las especies dermoagresivas de Canarias. Estas especies se encuentran distribuidas en 134 familias, tal y como se recoge en la Tabla XXX. Puede parecer un contrasentido que el número de géneros y familias que aparecen en el apartado E1 sea superior al de este apartado, esto se debe a que, en la Tabla XXVII, solo hemos incluido aquellas especies confirmadas como dermoagresivas, existiendo en Canarias además otros géneros y familias dermoagresivos pero sin especies confirmadas como

De nuevo se confirma que a la familia Asteraceae le corresponde el mayor número de especies dermoagresivas (14%). En las Gráficas 11 y 12, representamos las 14 principales familias a la que pertenecen el mayor número o porcentaje de especies dermoagresivas respectivamente, es decir casi un 60% de las especies dermoagresivas de nuestras Islas.

Tabla XXX: Distribución de las especies dermoagresivas por familias

FAMILIAS	Nº DE ESPECIES	PORCENTAJE
Asteraceae	83	14.11%
Euphorbiaceae	40	6.80%
Brassicaceae	33	5.61%
Poaceae	33	
Fabaceae	24	4.08%
Solanaceae	18	3.06%
Apiaceae	17	2.89%
Liliacea	15	2.55%
Araceae	14	2.38%
Lamiaceae	14	
Rosaceae	14	
Cactaceae	13	2.21%
Ranunculaceae	13	
Cucurbitaceae	10	1.70%
Mimosaceae	9	1.53%
Apocynaceae	8	1.36%
Lichen	8	
Moraceae	8	
Papaveraceae	8	
Polygonaceae	8	

Tabla XXX (Continuación)

<b>FAMILIAS</b>	<b>Nº DE ESPECIES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Rutaceae	8	
Agavaceae	7	1.19%
Araliaceae	7	
Boraginaceae	7	
Chenopodiaceae	7	
Amaryllidaceae	6	1.02%
Anacardiaceae	6	
Bignoniaceae	6	
Caesalpinaceae	6	
Cupressaceae	6	
Myrtaceae	6	
Verbenaceae	6	
Annonaceae	5	0.85%
Arecaceae	5	
Oleaceae	5	
Pinaceae	5	
Urticaceae	5	
Vitaceae	5	
Caryophyllaceae	4	0.68%
Convolvulaceae	4	
Iridaceae	4	
Lauraceae	4	
Malvaceae	4	
Amaranthaceae	3	0.51%
Asclepiadaceae	3	
Asparagaceae	3	
Commelinaceae	3	
Cyperaceae	3	
Ephedraceae	3	
Fagaceae	3	
Geraniaceae	3	
Nyctaginaceae	3	
Plantaginaceae	3	
Primulaceae	3	
Sapindaceae	3	
Alstroemeriaceae	2	0.34%
Bromeliaceae	2	
Cannabidaceae	2	
Caprifoliaceae	2	
Cornaceae	2	
Crassulaceae	2	
Ericaceae	2	
Gesneriaceae	2	
Hydrophyllaceae	2	
Magnoliaceae	2	
Orchidaceae	2	
Phytolaccaceae	2	
Pistaciaceae	2	
Proteaceae	2	
Resedaceae	2	
Rubiaceae	2	

Tabla XXX (Continuación)

<b>FAMILIAS</b>	<b>Nº DE ESPECIES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Salicaceae	2	
Scrophulariaceae	2	
Sterculiaceae	2	
Tiliaceae	2	
Violaceae	2	
Zygophyllaceae	2	
Aceraceae	1	0.17%
Actinidiaceae	1	
Agaricaceae	1	
Aizoaceae	1	
Alismataceae	1	
Araucariaceae	1	
Aristolochiaceae	1	
Aspidiaceae	1	
Balsaminaceae	1	
Basellaceae	1	
Berberidaceae	1	
Bixaceae	1	
Bombacaceae	1	
Buxaceae	1	
Capparidaceae	1	
Caricaceae	1	
Celastraceae	1	
Celtidaceae	1	
Cistaceae	1	
Clusiaceae	1	
Combretaceae	1	
Corylaceae	1	
Davalliaceae	1	
Desfontainiaceae	1	
Dioscoreaceae	1	
Dipsacaceae	1	
Dracaenaceae	1	
Ebenaceae	1	
Flacourtiaceae	1	
Gigartinaceae	1	
Ginkgoaceae	1	
Hamamelidaceae	1	
Hippocastanaceae	1	
Hydrangeaceae	1	
Hydrocotylaceae	1	
Hypericaceae	1	
Juglandaceae	1	
Linaceae	1	
Marantaceae	1	
Melastomataceae	1	
Meliaceae	1	
Moringaceae	1	
Musaceae	1	
Onagraceae	1	
Platanaceae	1	

Tabla XXX (Continuación)

<b>FAMILIAS</b>	<b>Nº DE ESPECIES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Podocarpaceae	1	
Portulacaceae	1	
Punicaceae	1	
Rhamnaceae	1	
Simaroubaceae	1	
Taxaceae	1	
Thymelacaceae	1	
Trilliaceae	1	
Tropaeolaceae	1	
Typhaceae	1	
Valerianaceae	1	

Gráfica 11: Distribución de las especies dermoagresivas por familias botánicas.

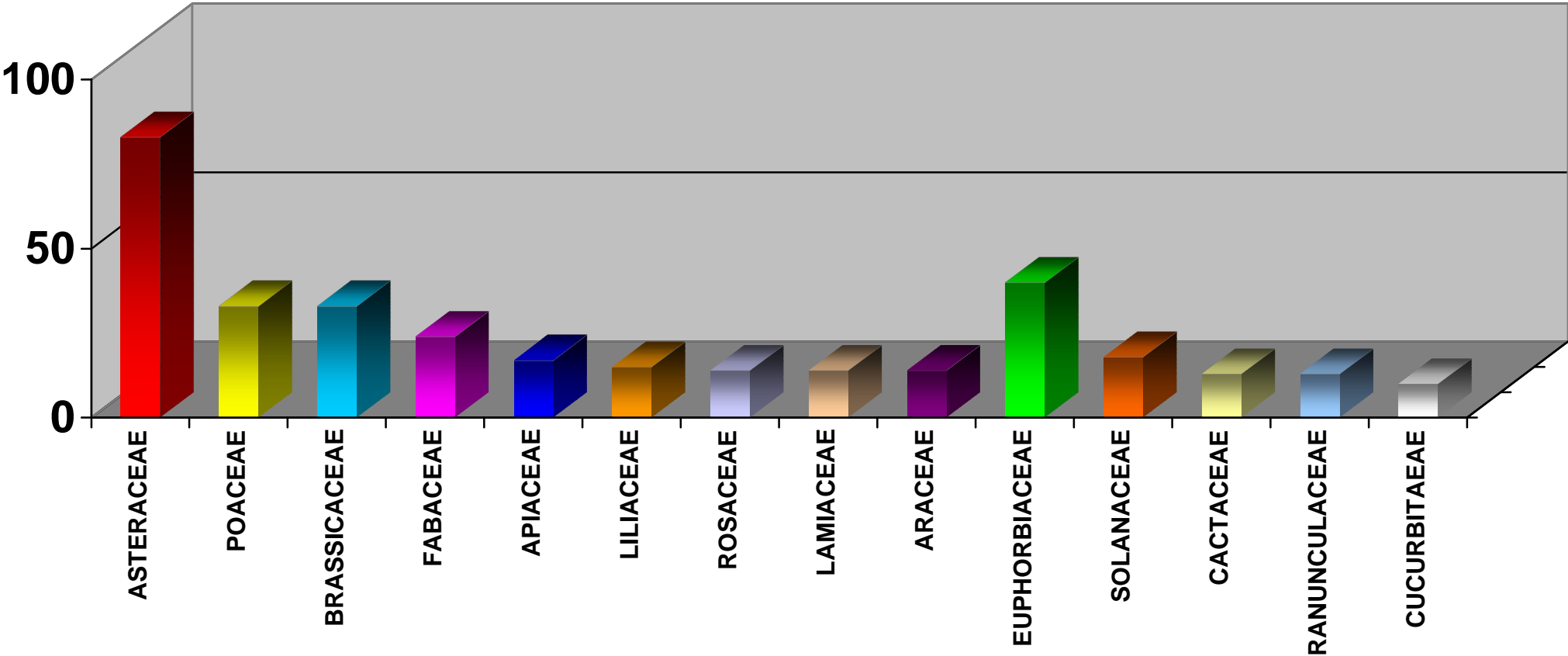
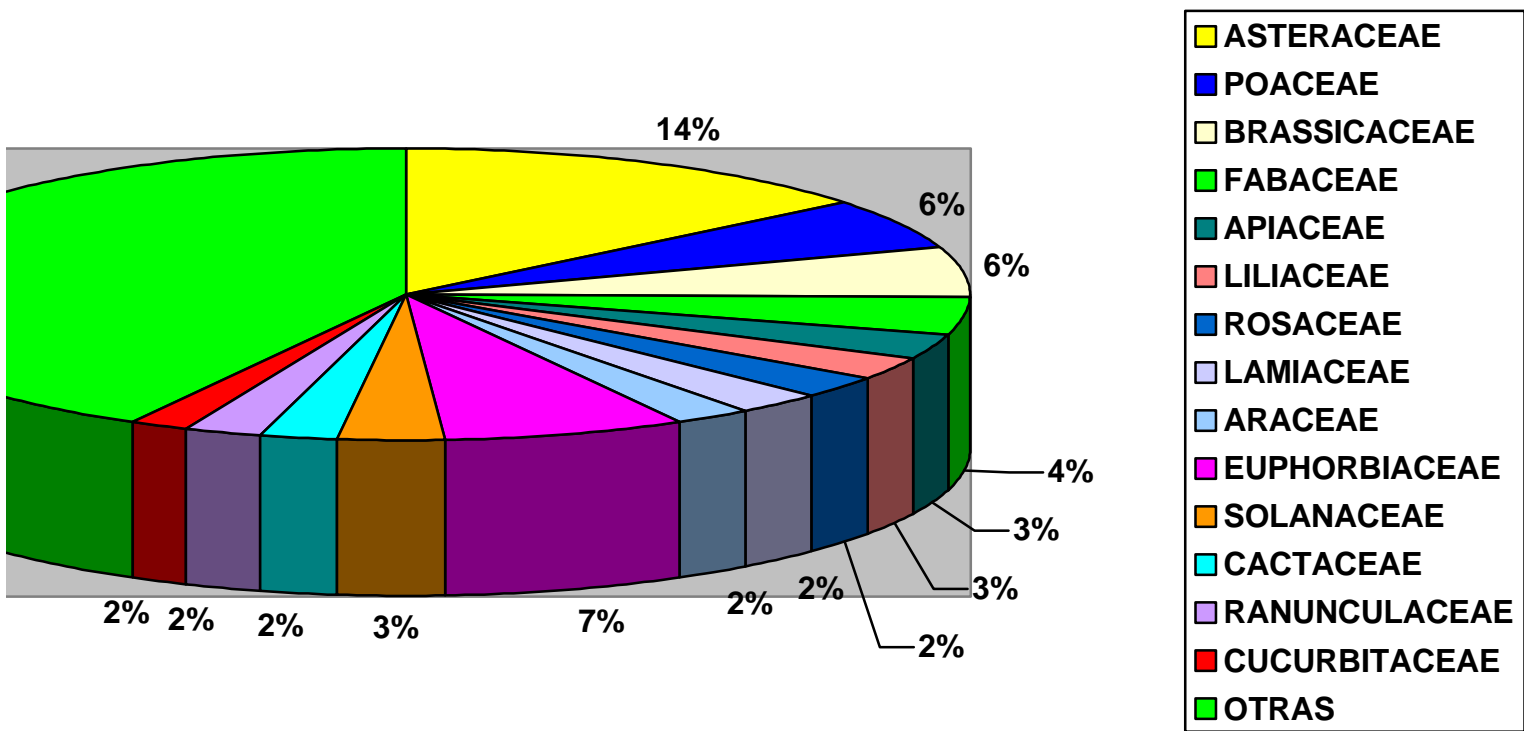


Tabla 12 : Distribución porcentual de las especies dermoagresivas por familias botánicas



### E3.- Peligrosidad dermoagresiva

Por lo que respecta a la peligrosidad dermoagresiva y basándonos en el ranking que aparece en la Tabla XXVII, hemos considerado según la puntuación otorgada a cada especie cuatro grados:

Peligrosidad Grave para las especies con una puntuación de 3.5 a 4.0.

Notable para aquellas puntuadas de 2.5 a 3.0.

Moderada entre 1.5 y 2.0

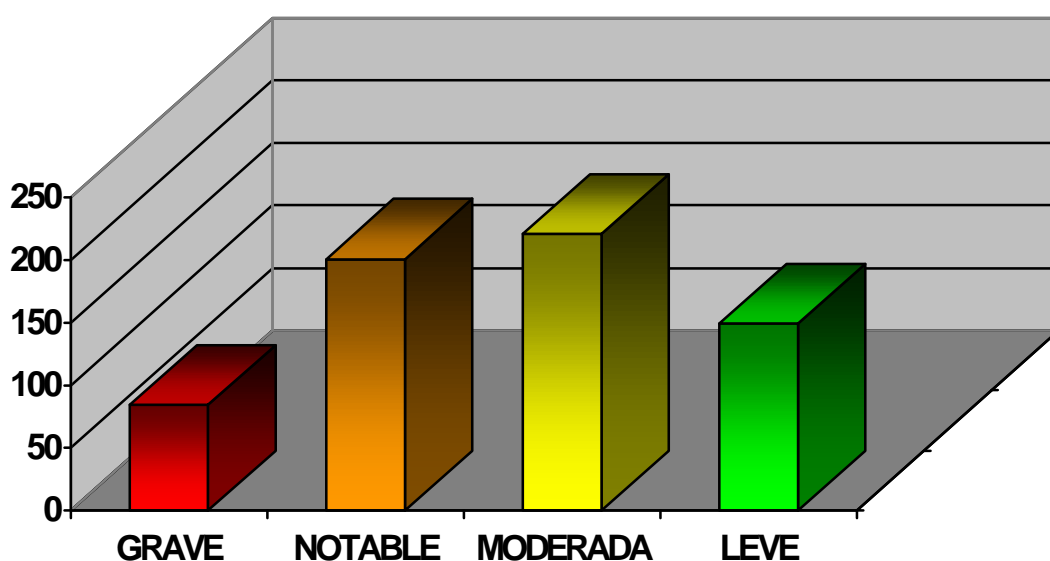
Leve entre 0.5 y 1.0.

De los datos obtenidos, podemos concluir, tal como se puede observar en la Tabla XXXI y Gráficas 13 y 14, que el mayor número de especies recopiladas presentan una peligrosidad moderada ( $\approx 34\%$ ) a notable ( $\approx 31\%$ ).

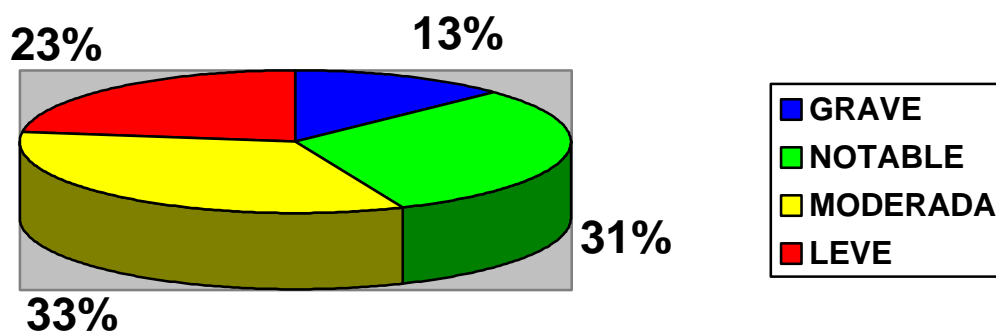
Tabla XXXI: Distribución de las especies dermoagresivas según su peligrosidad.

RANGO DE PELIGROSIDAD	NÚMERO DE ESPECIES	PORCENTAJE
Grave	84	12.82%
Notable	201	30.68%
Moderado	221	33.74%
Leve	149	22.74%

Gráfica 13: Peligrosidad de las especies dermoagresivas.



Gráfica 14: Peligrosidad porcentual de las especies dermoagresivas



#### E4.- Tipos de Dermoagresiones.

Las especies cuya peligrosidad hemos descrito anteriormente, son capaces de producir desde uno solo hasta varios tipos de dermoagresiones.

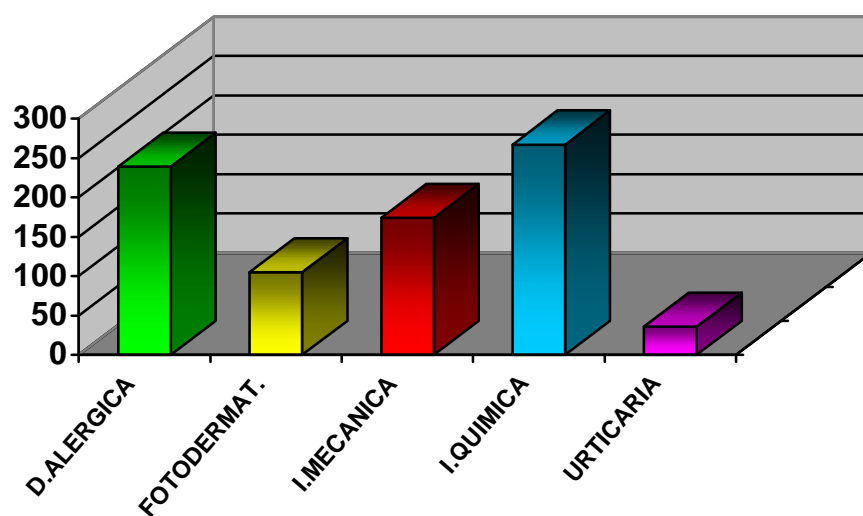
Como se refleja en la Tabla XXXII y Gráfica 15, la Irritación química con un 40% seguida de la Dermatitis alérgica con un 37% son los tipos de mayor incidencia dermoagresiva.

Tabla XXXII: Tipos de Dermoagresiones

TIPO DE DERMOAGRESION	NÚMERO DE ESPECIES	PORCENTAJE
Dermatitis Alérgica	239	36.48%
Fotodermatitis	105	16.03%
Irritación Mecánica	174	26.56%
Irritación Química	267	40.76%
Urticaria	36	5.49%



Gráfica 15: Tipos de dermoagresiones.

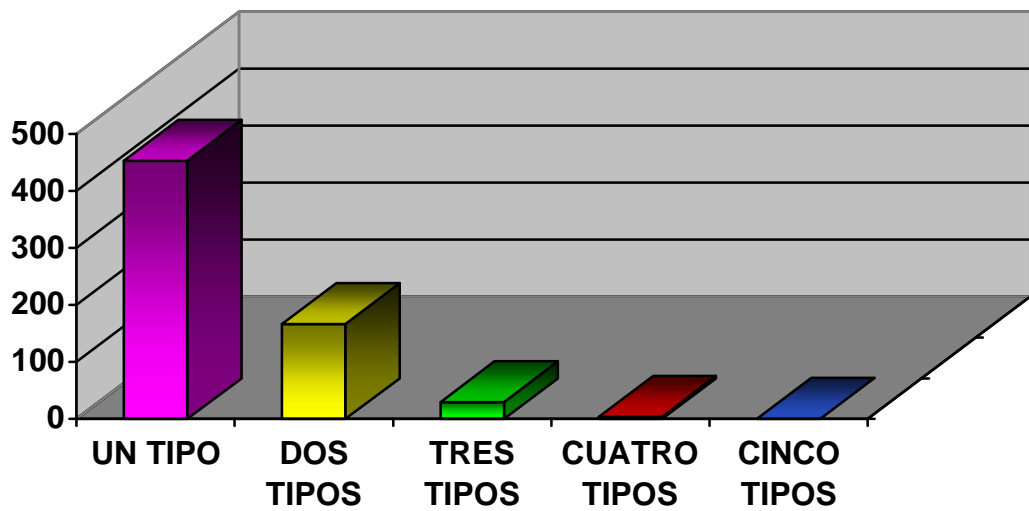


Asimismo y tal como se observa en la Tabla XXXIII y Gráficas 16 y 17, nos ha parecido interesante resaltar el número de dermoagresiones que pueden ser producidas por cada una de las especies recopiladas. Los datos recogidos demuestran que un 95% de las especies produce principalmente un solo tipo de dermoagresiones y en mucha menor medida dos tipos (70 y 25% respectivamente).

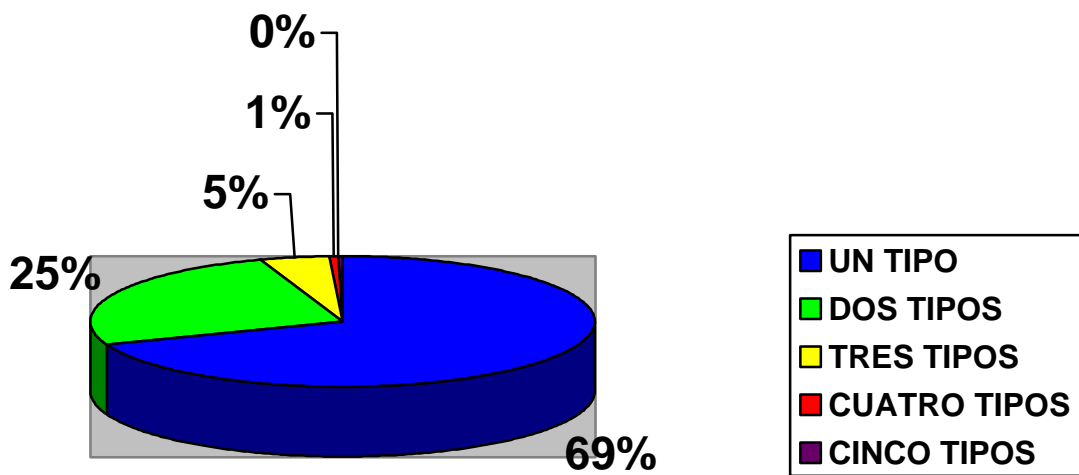
Tabla XXXIII: Número de dermoagresiones por especie

Nº DE DERMOAGRESIONES	Nº DE ESPECIES	PORCENTAJE
Un solo tipo	453	69.16
Dos tipos	167	25.49
Tres tipos	30	4.58
Cuatro tipos	4	0.61
Cinco tipos	1	0.15

Gráfica 16: Número de dermoagresiones por especie



Gráfica 17: Número de dermoagresiones por porcentaje de especies.

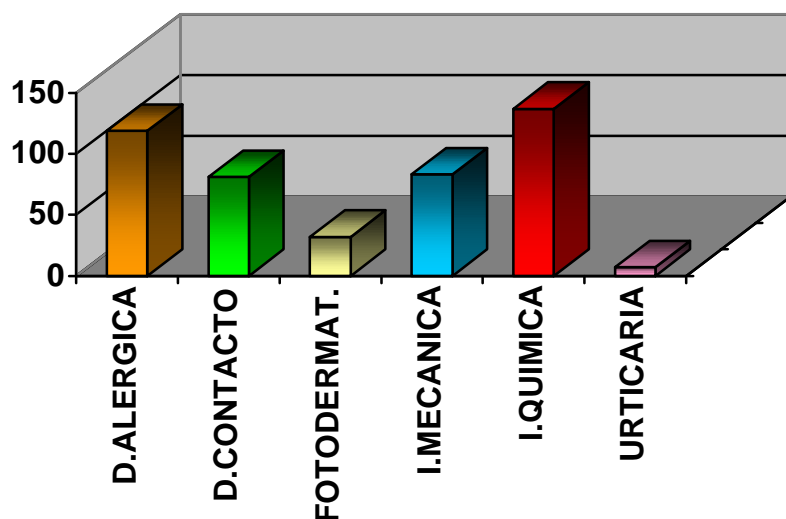


En este contexto y tal y como se muestra en la Tabla XXXIV y Gráficas 18 y 19, entre las especies productoras de un solo tipo de dermoagresión, un 30% causan Irritación química, un 26% Dermatitis alérgica y un 18% Irritación mecánica o Dermatitis de contacto. De forma muy esporádica se produce una fotodermatitis o urticaria.

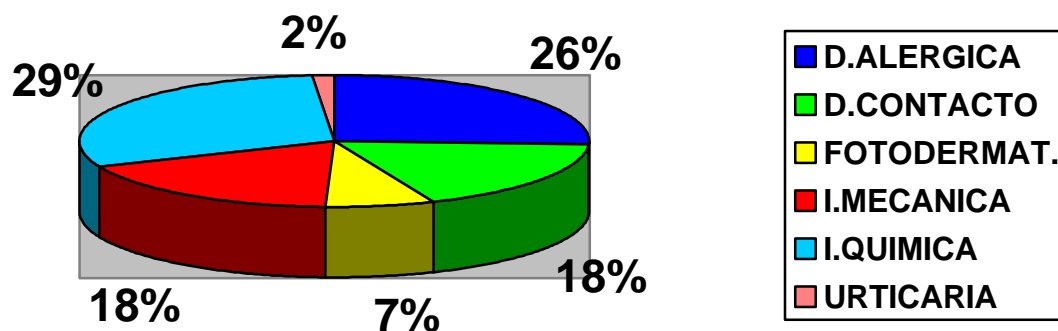
Tabla XXXIV: Número de especies que producen un solo tipo de

TIPO DE DERMOAGRESIÓN		PORCENTAJE
Dermatitis alérgica	119	25.92
Dermatitis de contacto	81	17.64
Fotodermatitis	32	6.97
I.mecánicas	83	18.08
I.químicas	137	29.84
Urticaria	7	1.52

Gráfica 18: Número de especies que producen solo un tipo de dermoagresión



Gráfica 19: Número de especies que producen solo un tipo de dermoagresión

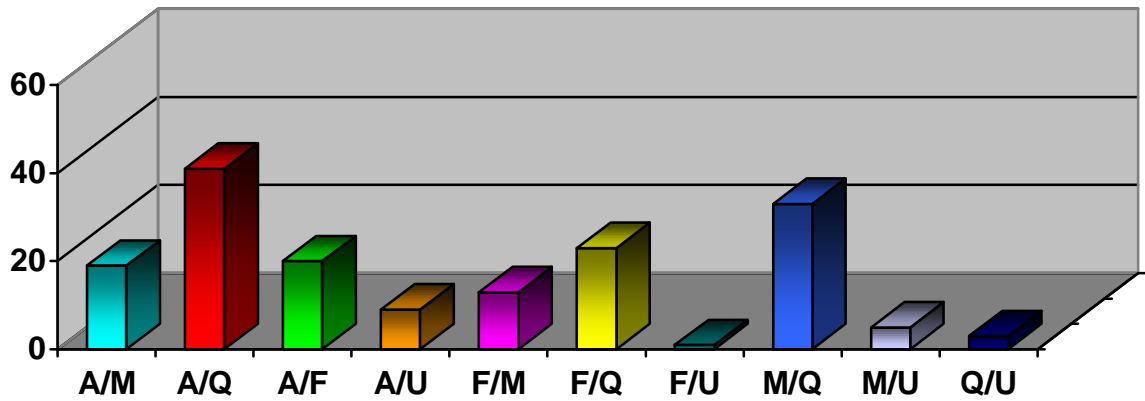


Por lo que respecta a las especies productoras de dos tipos distintos de dermoagresiones, y como se observa en la Tabla XXXV y Gráficas 20 y 21, destacan las causantes de Dermatitis alérgica e Irritación mecánica (25% aproximadamente) seguidas de la Irritación mecánica y química (20% aproximadamente).

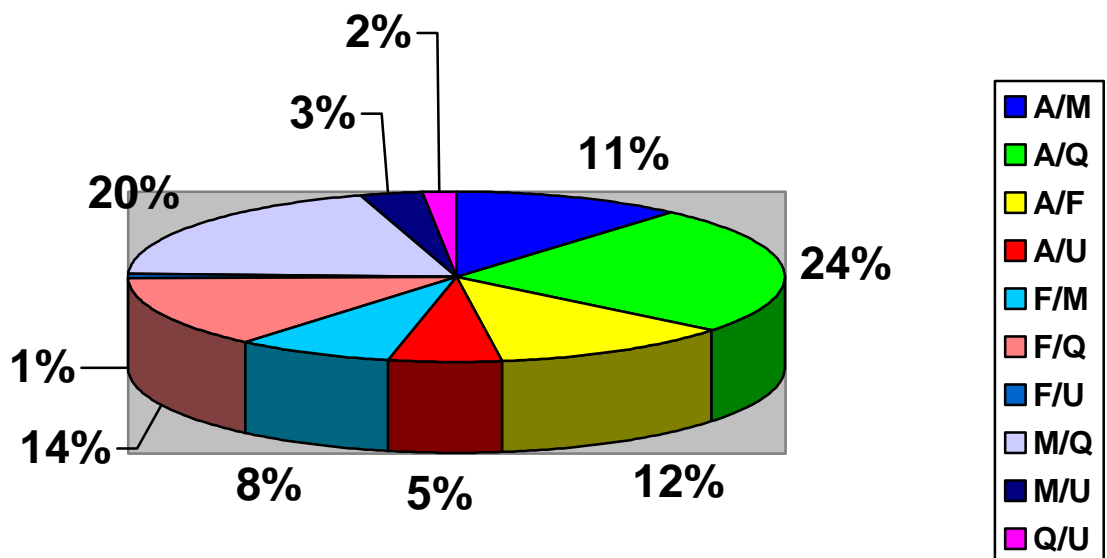
Tabla XXXV: Distribución de especies capaces de producir dos tipos de dermoagresiones

TIPOS DE DERMOAGRESIÓN	Nº DE ESPECIES	PORCENTAJE
D.Alérgica/I.Mecánica (A/M)	19	11.37
D.Alérgica/I.Química (A/Q)	41	24.55
D.alérgica/Fotodermatitis (A/F)	20	11.97
D.alérgica/Urticaria (A/U)	9	5.38
Fotodermatitis/Mecánica (F/M)	13	7.78
Fotodermatitis/Química (F/Q)	23	13.77
Fotodermatitis/Urticaria (F/U)	1	0.59
Mecánica/Química (M/Q)	33	19.76
Mecánica/Urticaria (M/U)	5	2.99
Química/Urticaria (Q/U)	3	1.79

Gráfica 20: Distribución de especies capaces de producir dos tipos de dermoagresiones



Gráfica 21: Distribución porcentual de especies capaces de producir dos tipos de dermoagresiones

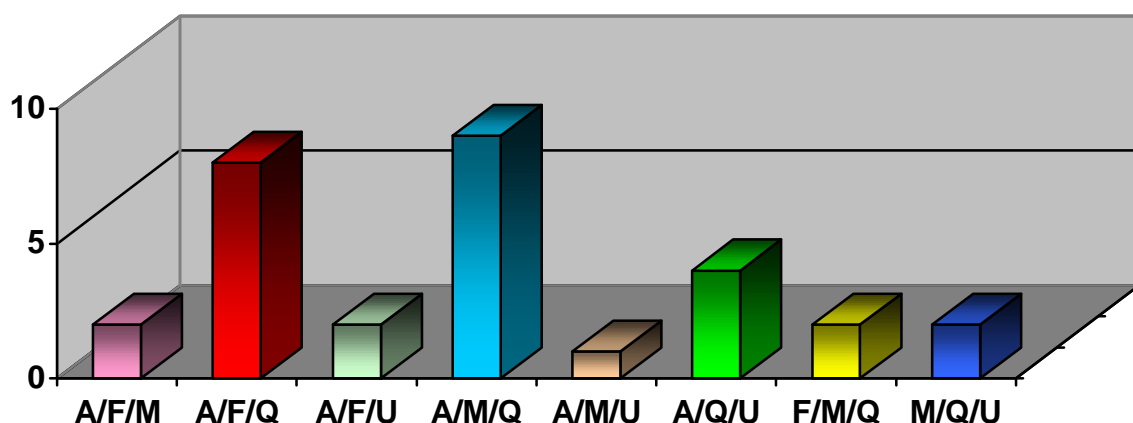


Las especies productoras de tres tipos distintos de dermoagresiones, se recogen en la Tabla XXXVI y Gráficas 22 y 23; destacando en este caso las causantes de Dermatitis alérgica/ Irritación mecánica/ Irritación química (un 30%), seguidas de las que provocan Dermatitis alérgica/ Fotodermatitis/ Irritación química (un 27% aproximadamente).

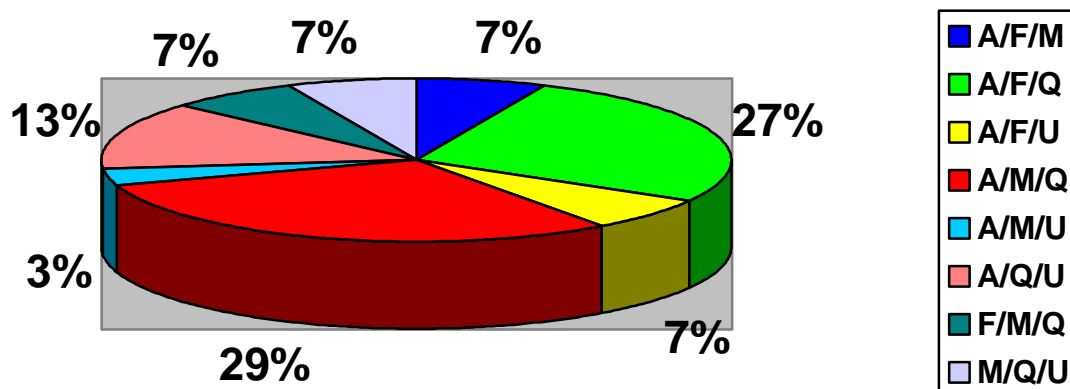
Tabla XXXVI: Distribución de especies capaces de producir tres tipos de dermoagresiones

TIPOS DE DERMOAGRESIÓN	Nº DE ESPECIES	PORCENTAJE
Alérgica/Fotodermatitis/Mecánica (A/F/M)	2	6.66
Alérgica/Fotodermatitis/Química (A/F/Q)	8	26.66
Alérgica/Fotodermatitis/Urticaria (A/F/U)	2	6.66
Alérgica/Mecánica/Química (A/M/Q)	9	30.00
Alérgica/Mecánica/Urticaria (A/M/U)	1	3.33
Alérgica/Química/Urticaria (A/Q/U)	4	13.33
Fotodermatitis/Mecánica/Química (F/M/Q)	2	6.66
Mecánica/Química/Urticaria (M/Q/U)	2	6.66

Gráfica 22: Distribución de especies capaces de producir tres tipos de dermoagresiones



Gráfica 23: Distribución porcentual de especies capaces de producir tres tipos de dermoagresiones



A modo de curiosidad y dada su poca importancia e incidencia en nuestro Archipiélago, cuantificamos aquellas especies que son capaces de producir cuatro e incluso cinco tipos distintos de dermoagresión en la Tabla XXXVII y que podríamos denominar especies dermoagresivas de amplio espectro.

Tabla XXXVII: Distribución de especies capaces de producir cuatro o cinco tipos de dermoagresiones

TIPOS DE DERMOAGRESIÓN	Nº DE ESPECIES
Alérgica/Mecánica/Química/Urticaria	3
Alérgica/Mecánica/Química/Fotodermatitis	1
Alérgica/Mecánica/Química/Fotodermatitis/Urticaria	1

## **E5.- Conclusión.**

Como de resumen, podemos decir que la revisión bibliográfica llevada a cabo nos permite concluir que de toda la Flora que se encuentra en nuestro Archipiélago, al menos 588 especies botánicas pueden ser consideradas como especies dermoagresivas. Asimismo debemos advertir que un amplio número de las restantes pertenecen a géneros dermoagresivos por lo que no es descartable la posible agresión dérmica que pudieran provocar. De éstas, proponemos que se realicen estudios más profundos en especial con las 205 especies consideradas endémicas de la región Macaronésica que se recogen en la Tabla XXVIII, junto con sus posibles características dermoagresivas, al objeto de confirmar o descartar esta posible faceta dermoagresiva.



## F.- Correlación entre nombres populares y científicos

Para facilitar la utilización de las Tablas anteriores, a continuación realizamos una correlación entre los nombres populares y sus correspondientes nombres científicos, ordenados de forma alfabética por sus nombres populares.

**Tabla XXXIX: Correlación entre nombres populares y científicos**

Nombres populares	Nombres científicos
Ababal	Papaver dubium L.
Abedulillo	Carpinus betulus L.
Abeto	Abies balsamea (L.) Mill.
Abetos	Picea spp.
Abremano	Centaurea melitensis L.
Abrepuño	Centaurea melitensis L. Emex spinosa (L.) Campd.
Abrepuños	Ranunculus arvensis L.
Abrojo	Tribulus terrestris L.
Acacia	Acacia senegal Willd. Acacia karroo Hayne.
Acacia amarilla	Caesalpinia spinosa (Mol.) Ktze.
Acacia blanca	Robinia pseudoacacia L.
Acacia de tres púas	Gleditsia triacanthos L.
Acacia negra	Acacia melamoxylon R.Br.
Acajú	Anacardium occidentale L.
Acalifa	Acalypha hispida Burn. Fil.
Acebera	Lolium perenne L.
Acedera	Rumex acetosella L.
Aceitillo	Bromus tectorum L.
Acerolo	Crataegus spp.
Achicoria	Cichorium intybus L.
Achiote	Bixa orellana L.
Adelfa	Nerium oleander L. Euphorbia mellifera Aiton
Adelfa amarilla	Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.
Adorna patios	Euphorbia neriifolia L.
Agapanto	Agapanthus praetex ssp orientalis Willd.
Agarico	Agaricus campestris L.ex Fr.
Agracejo	Berberis vulgaris L.
Aguacate	Persea americana Mill.
Aguileña	Aquilegia vulgaris L.
Ajenjo	Artemisia absinthium L.
Ajo	Allium sativum L. Allium triquetrum L. Allium vineale L.
Álamo blanco	Populus alba L.
Alangitan	Cananga odorata

Nombres populares	Nombres científicos
Alazo	* <i>Carlina salicifolia</i> (L.fil.) Cav. * <i>Carlina canariensis</i> Pitard
Albahaca	<i>Ocimum basilicum</i> L.
Albahaca silvestre	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.
Albarrana	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker
Alcachofa	<i>Cynara scolymus</i> L. <i>Cynara horrida</i> Aiton
Alcachofa silvestre	<i>Cynara cardunculus</i> L.
Alcancil	<i>Cynara cardunculus</i> L.
Alcaparra	<i>Capparis spinosa</i> L.
Alcaravea	<i>Carum carvi</i> L.
Alcatripa	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.
Alcornoque	<i>Quercus suber</i> L.
Alelí de mar	<i>Malcomia maritima</i> (L.) R.Br.
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i> L.
Alfileres	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L`Hér. <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.
Alfinelejo	<i>Matthiola fruticulosa</i> (L.) Maire
Alfonsigos	<i>Pistacia vera</i> L.
Alforfon	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.
Algarrobo	<i>Ceratonia siliqua</i> L.
Algatripa	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.
Algodonero	<i>Gossypium herbaceum</i> L.
Algodonosa	<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmgg. & Link
Alhelí	<i>Cheiranthus cheiri</i> L. <i>Matthiola incana</i> (L.) R.Br.
Alhucema	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
Aligustres	<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.f.
Aliso	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.
Allamanda	<i>Allamanda cathartica</i> L.
Almendro de Cuba	<i>Terminalia catappa</i> L.
Almendro tropical	<i>Terminalia catappa</i> L.
Alméz	<i>Celtis australis</i> L.
Almirones	<i>Cichorium endivia</i> L.
Almizclera	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L`Hér. <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.
Almortas	<i>Lathyrus sativus</i> L.
Aloe	<i>Aloe arborescens</i> Mill. <i>Aloe ferox</i> Mill.
Alstroemeria	<i>Alstroemeria aurantiaca</i> D. Don ex Sweet <i>Alstroemeria ligtu</i> L.
Altabaca	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter
Altabaquillo	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
Altramuces	<i>Lupinus albus</i> L.
Alverjana	<i>Vicia sativa</i> L.
Amapola	<i>Papaver rhoeas</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Amapola loca	Papaver somniferum L.
Amarante	Amaranthus viridis L. Amaranthus blitoides S.Wats.
Amargaza	Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.
Amargon	Taraxacum officinale Weber en Wiggers
Amargosa	Momordica charantia
Amor de hortelano	Setaria verticillata (L.) Beauv. Galium aparine L.
Amor indiano	Asclepias curassavica L.
Amor seco	Bidens pilosa L.
Anacardo	Anacardium occidentale L.
Anea	Typha domingensis (Pers.) Steud.
Anemonas	Anemone spp.
Angelica	Angelica Archangelica L.
Anís	Pimpinella anisum L.
Anón	Annona reticulata Annona squamosa L.
Antena	Euphorbia neriifolia L.
Anturio	Anthurium andraeanum
Apio	Apium graveolens L.
Apio de monte	Levisticum officinale Koch
Aralia	Polyscias balfouriana Polyscias guilfoylei
Aramago	Rapistrum rugosum (L.) All.
Araucaria	Araucaria spp.
Arbol bonito	Ficus macrophylla Desf.ex Pers.
Árbol candil	Aleurites moluccana (L.) Willd.
Arbol coral	Erythrina corallodendron L.
Arbol de la canela	Cinnamomum verum J.S.Presl
Arbol de la pagoda	Sophora japonica L.
Arbol de la seda	Calotropis procera (Ait.) Ait. fil.
Arbol de la vida	Guaiacum officinale L.
Arbol de las pagodas	Ginkgo biloba L.
Arbol de las pelucas	Cotinus coggygria Scop.
Arbol de papel	Tetrapanax papyrifer (Hook) K. Koch.
Arbol del alcanfor	Cinnamomum camphora (L.) J.Presl
Arbol del caucho	Hevea brasiliensis (H.B.K.) Müell.Arg.
Arbol del cielo	Ailanthus altissima Swingle
Arbol del clavo	Syzygium aromaticum (L.) Merr.& Perry.
Arbol del coral rojo	Erythrina caffra Thunb.
Arbol del Jabón	Sapindus saponaria L.
Árbol nim	Melia azedarach L.
Arbusto ardiente	Pyracantha spp.
Arbusto de leche	Euphorbia tirucalli L.
Aromo	Acacia farnesiana (L.) Willd.
Arrayán	Myrtus communis L.
Arretillo	Trigonella foenum-graecum

Nombres populares	Nombres científicos
Arroz	<i>Oryza sativa</i> L.
Arveja	<i>Pisum sativum</i> L.
Asaro	<i>Asarum</i> spp.
Aubretia	<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC.
Aulaga	<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.
Avellana índica	<i>Areca catechu</i> L.
Avena	<i>Avena sativa</i> L.
Avena loca	<i>Avena fatua</i> s.anctt. canar.
Azafrán	<i>Crocus sativus</i> L.
Azucena rosa	<i>Amaryllis belladona</i> L.
Azulejos	<i>Centaurea cyanus</i>
Balango	<i>Bromus tectorum</i> L.
Balsamina	<i>Momordica charantia</i> <i>Impatiens balsamina</i> L.
Bambú	<i>Bambusa vulgaris</i> Schard.
Bandera española	<i>Asclepias curassavica</i> L.
Baobab	<i>Adansonia digitata</i> L.
Barba de macho	<i>Bromus tectorum</i> L.
Barba de viejo	<i>Urospermun picroides</i> (L.) Scop.ex F.W. Schmidt
Barbas	<i>Usnea</i> spp.
Barbasco	<i>Verbascum thapsus</i> L.
Barrilla pinchusa	<i>Salsola kali</i> L.
Batatas	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.
Batatilla	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.
Bayoneta española	<i>Yucca aloifolia</i> L.
Bellasombra	<i>Phytolacca dioica</i> L.
Berracillo	<i>Ammi majus</i> L.
Berraza	<i>Apium graveolens</i> L.
Berro	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.
Betarraga	<i>Beta vulgaris</i>
Bignonia amarilla	<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K.
Bisnaga	<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.
Bledo	<i>Amaranthus viridis</i> L.
Bobo	<i>Nicotiana glauca</i> Graham
Boj	<i>Buxus sempervirens</i> L.
Bolitas de nieve	<i>Symphoricarpus</i> spp.
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.
Boniatos	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.
Borrachera	<i>Lolium temulentum</i> L.
Borraja	<i>Borago officinalis</i> L.
Botón de oro	<i>Ranunculus ficaria</i> L. <i>Ranunculus muricatus</i> L. <i>Ranunculus repens</i> L.
Braquiquito	<i>Brachychiton diversifolium</i> (Don) R.Br.
Brea	<i>Amaranthus viridis</i> L.
Bromo	<i>Bromus tectorum</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Bruja	Parietaria judaica L.
Brujilla	Bidens pilosa L.
Bugamvilla	Bougainvillea spectabilis Willd.
Bunganvilla	Bougainvillea glabra Choisy.
Cabeza de erizo	Echinops ritro L.
Cabeza de medusa	Euphorbia caput-medusae L.
Cabezola marina	*Atractylis arbuscula Svent. & Michaelis
Cacahuete	Arachis hypogaea L.
Cacaotero	Theobroma cacao L.
Cachimba	Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Cactus	Austrocylindropuntia cylindrica (Lam.) Backeb. Austrocylindropuntia exaltata (Berg.) Backeb.
Cadillo	Xanthium strumarium L.
Cafetero	Coffea arabica L.
Cainillo	Miconia spp.
Cala	Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.
Calabaza	Cucurbita pepo L.
Calabazas de cuello	Lagenaria siceraria (Mol.) Standley
Caladium	Caladium spp.
Calentón	Nicotiana glauca Graham
Camallera	Heliotropium europaeum L.
Campanilla	Phacelia tanacetifolia Benth.
Campanillas de la nieve	Galanthus spp.
Cananga	Cananga odorata
Canastilla	Lobularia maritima (L.) Desv.
Cancelillo	Atractylis cancellata L.
Candil	Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Caña cañavera	Arundo donax L.
Caña de azúcar	Saccharum officinarum L.
Caña dulce	Saccharum officinarum L.
Cañaheja	*Ferula linkii Webb & Berth.
Cáñamo	Cannabis sativa L.
Cañota	Sorghum halepense (L.) Pers.
Capuchina	Tropaeolum majus L.
Capuchino	Tropaeolum majus L.
Carandella	Salsola kali L.
Cardo	Cirsium spp. *Carduus clavulatus Link Carduus pycnocephalus L. Galactites tomentosa Moench. Cynara cardunculus L. *Carlina falcata Svent. *Carduus bourgaei Kazmi Carduus tenuiflorus Curtis
Cardo blanco	Silybum marianum (L.) Gaertn.

Nombres populares	Nombres científicos
Cardo borriquero	*Onopordon nogalesii Svent.
Cardo burro	Silybum marianum (L.) Gaertn.
Cardo Cristo	*Carlina salicifolia (L.fil.) Cav.
Cardo de costa	*Carduus baeocephalus W.& B.
Cardo de Cristo	*Carlina canariensis Pitard
Cardo de leche	Scolymus grandiflorus Desf.
Cardo de Siria	Notobasis syriaca (L.) Cass.
Cardo del cardador	Dipsacus follonum L.
Cardo enrejado	Atractylis cancellata L.
Cardo estrellado	Centaurea calcitrapa L.
Cardo lechal	Silybum marianum (L.) Gaertn.
Cardo mariano	Silybum marianum (L.) Gaertn.
Cardo santo	Argemone mexicana L. Cnicus benedictus L.
Cardón	*Euphorbia canariensis L. Euphorbia lactea Haw.
Cardón de leche	Scolymus hispanicus L. Scolymus maculatus L.
Cardota	Galactites tomentosa Moench.
Cariota	Caryota urens L.
Carisa	Carissa macrocarpa (Eckl.) A.DC.
Carlina	*Carlina canariensis Pitard *Carlina falcata Svent.
Carminero	Phytolacca americana L.
Carragena	Chondrus crispus L.
Cartucho	Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.
Castaño	Castanea sativa L.
Castaño australiano	Castanospermum australe A.Cunn.& Fras.
Castaño	Castanea sativa L.
Castaño de indias	Aesculus hippocastanum L.
Cebadas	Hordeum vulgare L.
Cebadas ratoneras	Hordeum leporinum Link Hordeum murimum L.
Cebolla	Allium cepa L.
Cebolla de mar	Urginea maritima (L.) Baker
Cedro blanco	Chamaecyparis spp.
Cedro branco	Thuja spp.
Cedro canario	Juniperus cedrus Webb & Berth.
Cedros	Cedrus spp.
Celidonia	Chelidonium majus L.
Cenicera marítima	Senecio bicolor (Willd.) Tod.
Cenizo	Chenopodium album L.
Cenizo blanco	Chenopodium album L.
Centenillo	Lolium perenne L.
Centeno	Secale cereale L.

Nombres populares	Nombres científicos
Centinodia marítima	*Polygonum maritimum L.
Cerraja cuervo	Urospermun picroides (L.) Scop.ex F.W. Schmidt
Cerraja de risco	*Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramw.
Cerrajilla	*Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramw.
Cerrajón	*Sonchus tuberifer Svent. *Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramw.
Cerrajón de camello	Urospermun picroides (L.) Scop.ex F.W. Schmidt
Cerrillo	Aristida adscensionis L.
Cervellina	Coronopus didymus (L.) J.E.Sm.
Césped de virginia	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. Parthenocissus tricuspidata (Sieb.& Zucc.) Planch.
Chaparro	Asparagus stipularis Forssk.
Chinchilla	Tagetes minuta L.
Chinipitas	Vicia villosa Roth
Chirimoya	Annona cherimola Mill.
Chirivía	Pastinaca sativa L.
Chirivitas	Bellis perennis L.
Chochos	Lupinus albus L.
Chumbera	Opuntia vulgaris Mill. Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
Chumbera roja	Nopalea spp.
Ciclamen	Cyclamen persicum Miller
Cicuta	Conium maculatum L.
Cidreira	Lippia nodiflora
Cidrero	Citrus medica L.
Cilantro	Coriandrum sativum L.
Ciprés	Cupressus spp. Tetraclinis spp.
Ciruelos	Prunus domestica L.
Cisca	Imperata cylindrica (L.) Raeusch.
Cizaña	Lolium temulentum L.
Clavel	Dianthus caryophyllus L.
Clavelón	Tagetes patula L.
Clematis	Clematis spp.
Coconuez	Aleurites moluccana (L.) Willd.
Cocotero	Cocos nucifera L.
Cohombrillo	Citrullus colocynthus (L.) Schard. Citrullus lanatus (Thumb.) Matsum. & Nakal
Col	Brassica oleracea L.
Col de risco	Crambe pritzelii Bolle

Nombres populares	Nombres científicos
Cola de caballo	Echinochloa crus-galli (L.) P.B.
Cola de liebre	Lagurus ovatus L.
Colifuera	Chenopodium ambrosioides L.
Cólquico	Colchicum spp.
Comino	Cuminum cyminum L.
Comino rustico	Ammi visnaga (L.) Lam.
Conejitos	Lamium amplexicaule L.
Coniza	Conyza canadensis(L.) Cronq. Conyza bonariensis (L.) Cronq.
Consuelda	Symphytum officinale L.
Corazón púrpura	Setcreasea pallida
Corazoncitos	Dicentra spp.
Cornejo	Cornus spp.
Cornudo	Eucaliptus calmadulensis Dehnh.
Corona de Cristo	Euphorbia millii Des. Moul. Ex Boiss.
Corona imperial	Fritillaria spp.
Correguela común	Convolvulus arvensis L.
Cosmea	Cosmos bipinnatus Cav.
Costilla de Adán	Monstera deliciosa Liebm.
Cresta de gallo	Erythrina crista-galli L.
Croto	Codiaeum variegatum(L.) A.Juss.
Culebra vegetal	Selenicereus grandiflorus (L.)Britt. Et Rose
Dalia	Dahlia spp
Dama de noche	Cestrum nocturnum L.
Damarquina	Tagetes patula L.
Dedalera	Digitalis purpurea L.
Dieffenbaquia	Dieffenbachia spp.
Diente de león	Taraxacum officinale Weber en Wiggers
Dormidera marina	Glaucium flavum Crantz
Duraznero	Prunus persica
Eléboro	Helleborus spp.
Endivia	Cichorium endivia L.
Enea	Typha domingensis (Pers.) Steud.
Eneldo	Anethum graveolens L.
Enredadera	Bignonia capreolata L.
Enula	Inula helenium L.
Erisimo	Sisymbrium orientale L. Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Escarchalaque	Marrubium vulgare L.
Escoba de risco	Crambe pritzelii Bolle
Escobón	Ephedra fragilis Desf. Ephedra major
Espadaña	Typha domingensis (Pers.) Steud.
Esparrago	Asparagus officinalis L.
Esparragón	Asparagus stipularis Forssk.
Espatifilo	Spathiphyllum spp.



Nombres populares	Nombres científicos
Especiero de Brasil	Schinus terebinthifolius Raddi
Espiguilla	Poa annua L.
Espina blanca	Asparagus pastorianus Webb & Berth.
Espinaca	Spinacia oleracea
Espinaca alba	Basella alba
Espino	Acacia farnesiana (L.) Willd.
Espino cambi3n	Maytenus senegalensis (Lam.) Exell
Espino canario	*Lycium intricatum Boiss.
Espino de fuego	Pyracantha spp.
Espino del mar	*Lycium intricatum Boiss.
Espliego	Lavandula angustifolia Mill.
Esponja	Luffa spp.
Estepa	Cistus ladanifer L.
Eucalipto	Eucalyptus globulus Labill
Eucalipto azul	Eucalyptus calmadulensis Dehnh.
Euforbia cornuda	Euphorbia grandicornis Goeb.
Extranas	Callistephus chinensis (L.) Nees
Falsa acacia	Robinia pseudoacacia L.
Falsa naranja	Maclura pomifera (Raf.) Schneider
Falso acoro	Iris pseudoacorus L.
Falso pimentero	Schinus molle L.
Farolillos de San Antonio	Aquilegia vulgaris L.
Farolito	Cardiospermum grandiflorum Sm.
Farroba	Sempervivum spp.
Ficus	Ficus benjamina L. Ficus elastica Roxb. Ex Hornem.
Ficus trepador	Ficus pumila L.
Filodendro	Philodendron spp.
Finocho italiano	Foeniculum vulgare Miller
Fisco	Ficus elastica Roxb. Ex Hornem.
Flor de cera	Plumeria rubra L.
Flor de escarapela	Gaillardia pulchella Fung.
Flor de mundo	Hydrangea spp.
Flor de paja	Helichrysum bracteatum (Vent.) Andrews
Flor de Pascua	Poinsettia pulcherrima (Willd. ex Klotzsch) Graham
Follao	Acokanthera oblongifolia(Hochst.) Codd
Frailecillos	Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Frambuesa	Rubus idaeus L.
Frangipam	Plumeria rubra L.
Fresas	Fragaria spp.
Fresno comun	Fraxinus excelsior L.
Frijol	Phaseolus vulgaris L.
Galgatripa	Emex spinosa (L.) Campd.
Gallardias	Gaillardia aristata Pursh.
Ganatilla	Convolvulus arvensis L.

Nombres populares	Nombres científicos
Garbanzo	<i>Cicer arietinum</i> L.
Garrocha	<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K.
Gingko	<i>Gingko biloba</i> L.
Girasol	<i>Helianthus annuus</i> L. <i>Helianthus tuberosus</i> L.
Girasol arbórea	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray
Grama	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. <i>Agrostis stolonifera</i> L. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
Grama de olor	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
Grama de prados	<i>Poa pretensis</i> L.
Granado	<i>Punica granatum</i> L.
Grano turco	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.
Greña	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
Grevilla roja	<i>Grevillea banksii</i> R.Br.
Gualda	<i>Reseda luteola</i> L.
Gualdón	<i>Reseda lutea</i> L.
Guanabano	<i>Annona muricata</i> L.
Guanacaste	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Campd.
Guayabo	<i>Psidium guajava</i> L.
Guaymochil	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.
Guindilla	<i>Capsicum frutescens</i> L.
Guindo de Jerusalén	<i>Solanun pseudocapsicum</i> L.
Guisante	<i>Pisum sativum</i> L.
Haba	<i>Vicia faba</i> L.
Habichuela	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Hamamelis	<i>Hamamelis virginiana</i> L.
Hedionda	<i>Eruca sativa</i> Miller
Hediondilla	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.fil.ex A.Gray
Hediondo	<i>Solanun nigrum</i> L.
Helecho corriente	<i>Neohrolepis</i> spp.
Helecho macho	<i>Dryopteris filix-mas</i> D. (L.) Schott
Helenio	<i>Helenium autumnale</i> L.
Heliotropo	<i>Heliotropium europaeum</i> L.
Henequén	<i>Agave fourcroydes</i> Lem.
Heno blanco	<i>Holcus lanatus</i> L.
Hepática	<i>Hepática</i> spp.
Hesperia	<i>Hesperis matronalis</i> L.
Hiedra	<i>Hedera helix</i> L. * <i>Hedera canariensis</i> Willd.
Hieracio	<i>Taraxacum officinale</i> Weber en Wiggers
Hierba buena	<i>Mentha arvensis</i> L.
Hierba carmin	<i>Phytolacca americana</i> L.
Hierba de alferecía	<i>Aporocactus</i> spp.
Hierba de asno	<i>Oenothera biennis</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Hierba de la Plata	Lunaria annua L.
Hierba de leche	Euphorbia heterophylla L.
Hierba de los pájaros	Polygonum aviculare L.
Hierba de San Antonio	Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.
Hierba de San Juan	Hypericum perforatum L.
Hierba de Santa Bárbara	Barbarea vulgaris R.Br.
Hierba de Santa María	Solanum nigrum L.
Hierba del diablo	Datura stramonium L.
Hierba elefante	Pennisetum purpureum Schum.
Hierba huerto	Mentha longifolia (L.) Hudson
Hierba jabonera	Saponaria officinalis L.
Hierba pajarera	Stellaria media (L.) Cyr.
Hierba pastel	Isatis tinctoria L.
Hierba puntera	Sesuvium portulacastrum (L.) L.
Hierba rabia	Lobularia maritima (L.) Desv.
Hierba ratonera	Parietaria judaica L.
Hierba verruguera	Heliotropium europaeum L.
Hierbas amargas	Picris hieracioides L.
Hierbas de las coyunturas	Ephedra altissima Defs. Ephedra major Ephedra fragilis Desf.
Hierbecilla traidora	Euphorbia exigua L.
Higuera	Ficus carica L.
Higuera de tuna	Opuntia vulgaris Mill.
Higuera del diablo	Ricinus communis L.
Higuerilla	Euphorbia serrata L. *Euphorbia obtusifolia Poir.
Higuerilla inferno	Euphorbia terracina L.
Hinojo	Foeniculum vulgare Miller
Hoja de papel	Caladium spp.
Hongo de la Pradera	Agaricus campestris L.ex Fr.
Hortensia	Hydrangea spp.
Ilán	Cananga odorata
Incienso	*Artemisia thuscula Cav.
Itamo real	Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit.
Jabilla	Hura crepitans L.
Jabonera	Sapindus saponaria L.
Jacaranda	Jacaranda mimosifolia D.Don
Jacintos	Hyacinthus spp.
Jar del ládano	Cistus ladanifer L.
Jaramaco	Raphanus raphanistrum L.
Jaramago	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Jatrofa	Jatropha podagrica Hooker
Jazmín	Jasminum officinale L.
Jazmín rustico	Mirabilis jalapa L.
Jebana	Sinapis arvensis L.

Nombres populares	Nombres científicos
Jollo	Lolium perenne L. Lolium temulentum L.
Jopillo	Dactylis glomerata L.
Jorango blanco	Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.
Judía	Phaseolus vulgaris L.
Julaga	Launaea arborescens (Batt.) Murb.
Juncia	Cyperus longus L.
Junco espigado	Cladium mariscus (L.) Pohl
Junquillo	*Narcissus tazetta L.
Juranago	Raphanus raphanistrum L.
Kalanchoe	Kalanchoe spp.
Kalmia de grandes hojas	Kalmia spp.
Ketombilla	Dovyalis hebecarpa (Gardn.) Warb.
Kiwi	Actinidia chinensis Planch.
Lagartera	Setaria verticillata (L.) Beauv.
Lampazo	Rumex crispus L.
Laurel	Laurus nobilis L.
Laurel cerezo	Prunus laurocerasus
Laurel manchado	Aubrieta japonica Thunb.
Leche eterna	Euphorbia terracina L.
Lecherina	Euphorbia helioscopia L. Euphorbia peplus L.
Lecheruela	Euphorbia paralias L.
Lechetrezna	Euphorbia peplodes Gouan
Lechetrezna velluda	Euphorbia pubescens Vahl
Lechuga	Lactuca sativa L. Lactuca serriola L.
Lechuga salvaje	Glaucium flavum Crantz
Lechugilla	Taraxacum officinale Weber en Wiggers
Lechuguilla amarga	*Reichardia crystallina (Sch.Bip.) Bramw.
Leghugas de puerco	Hypochoeris glabra
Lengua de agua	Alisma lanceolatum With.
Lengua de la suegra	Sansevieria trifasciata Prain
Lengua de oveja	*Echium plantagineum L.
Lengua de vaca	Rumex obtusifolius L. *Echium plantagineum L.
Lenguazo	Picris hieracioides L.
Lenteja	Lens culinaris Medic.
Lentisco	Pistacia lentiscus L.
Leña Noel	Convolvulus scoparius L.fil.
Leñero	Nicotiana glauca Graham
Lila	Syringa spp.
Lima	Citrus aurantiifolia (Christm.) Swingle.
Limón	Citrus limon (L.) Burn. Fil.
Lino	Linum usitatissimum L.
Liquen Islandia	Cetraria spp.

Nombres populares	Nombres científicos
Lirio	<i>Iris germanica</i> L.
Lirio amarillo	<i>Iris pseudoacorus</i> L.
Lirio azul	<i>Agapanthus praetex ssp orientalis</i> Willd.
Lirio del valle	<i>Convallaria majalis</i> L.
Lirio hediondo	<i>Iris foetidissima</i> L.
Lirio trepador	<i>Gloriosa superba</i> L.
Lirios	<i>Crinum</i> spp.
Llanten común	<i>Plantago major</i> L.
Llanten de agua	<i>Alisma lanceolatum</i> With.
Llanten mayor	<i>Plantago major</i> L.
Llantén menor	<i>Plantago lanceolata</i> L.
Lletera	<i>Euphorbia segetalis</i> L.
Llora sangre	<i>Bocconia frutescens</i> L.
Lluvia de oro	<i>Laburnum anagyroides</i> Medic.
Lombriguera	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
Lunaria	<i>Lunaria annua</i> L.
Lúpulo	<i>Humulus lupulus</i> L.
Magarzueta	<i>Anthemis cotula</i> L.
Magnolia blanca	<i>Magnolia grandiflora</i> L.
Maiz	<i>Zea mays</i> L.
Majaguilla	<i>Thespesia polpunea</i> (L.) Sol.ex Correa
Malanga	<i>Xanthosoma</i> spp.
Malguilo	<i>Nicotiana glauca</i> Graham
Malpica	* <i>Carlina xeranthemoides</i> L.fil. <i>Achyranthes aspera</i> L.
Malva de las reinas	<i>Althaea rosea</i> L.
Mamey	<i>Mammea americana</i> L.
Mamón	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.
Mamoncillo	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.
Mandioca	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.
Mango	<i>Mangifera indica</i> L.
Maní	<i>Arachis hypogaea</i> L.
Manzanero	<i>Malus domestica</i>
Manzanilla	<i>Chamomilla recutita</i> (L.)Rauschert <i>Matricaria chamomilla</i>
Manzanilla bastarda	<i>Anthemis arvensis</i> L.
Manzanilla fetida	<i>Anthemis cotula</i> L.
Manzanilla hedionda	<i>Anthemis cotula</i> L.
Manzanilla romana	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
Maranta	<i>Maranta arundinacea</i> L.
Maranuela	<i>Tropaeolum majus</i> L.
Maravilla	<i>Calendula officinalis</i> L.
Margarita de jardín	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
Margosa	<i>Melia azedarach</i> L.
Marihuana	<i>Cannabis sativa</i> L.
Marrubio	<i>Marrubium vulgare</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Mastrancillo	<i>Amaranthus viridis</i> L.
Mastuerzo	<i>Tropaeolum majus</i> L. <i>Lepidium sativum</i> L. <i>Lepidium virginicum</i> L.
Mastuerzo amargo	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
Matagallina	<i>Daphne gnidium</i> L.
Matalahuga	<i>Pimpinella anisum</i> L. <i>Foeniculum vulgare</i> Miller
Matalobos	<i>Aconitum</i> spp.
Matamoscas	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter
Matapiojos	<i>Delphinium staphisagria</i> L.
Maya	<i>Bromelia pinguin</i> L.
Mechas	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
Melado	<i>Melinis minutifolia</i> P.B.
Melisa	<i>Melissa officinalis</i> L.
Melocotonero	<i>Prunus persica</i>
Melón	<i>Cucumis melo</i>
Melosa	<i>Ononis angustissima</i> Lam.
Melosilla	<i>Ononis angustissima</i> Lam.
Membrillero	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.
Membrillo falso	<i>Cotoneaster</i> spp.
Menta	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson <i>Mentha spicata</i> L.
Mielga	<i>Medicago sativa</i> L.
Mijo	<i>Panicum capillare</i> L. <i>Panicum maximum</i> Jacq. <i>Panicum miliaceum</i> L. <i>Setaria italica</i> (L.) P.B.
Millo	<i>Zea mays</i> L.
Milo	<i>Thespesia polpunea</i> (L.) Sol.ex Correa
Mimosa	<i>Acacia dealbata</i> Link <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.
Mirto	<i>Myrtus communis</i> L.
Mol	* <i>Artemisia thuscula</i> Cav.
Moral	<i>Morus nigra</i> L.
Moralillo	<i>Anagallis arvensis</i> L.
Morera	<i>Morus alba</i> L.
Morgallana	* <i>Ranunculus cortusifolius</i> Willd.
Morgallón	* <i>Ranunculus cortusifolius</i> Willd.
Mosquera	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i> L.
Mostaza negra	<i>Brassica nigra</i> L.
Mostaza salvaje	<i>Thlaspi arvense</i> L.
Murage	<i>Anagallis arvensis</i> L.
Murganera	<i>Euphorbia lathyris</i> Haw.
Musgo pálido	<i>Chondrus crispus</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Nabo	<i>Brassica napus</i> L.
Nales	<i>Brassica napus</i> L.
Naranja agria	<i>Citrus aurantium</i> L.
Naranja dulce	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck
Narciso	* <i>Narcissus tazetta</i> L.
Nea	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steud.
Neguilla	<i>Agrostemma githago</i> L.
Neguillon	<i>Agrostemma githago</i> L.
Negundo	<i>Acer negundo</i> L.
Nisperero	<i>Mespilus germanica</i>
Nogal	<i>Juglans regia</i> L.
Nogalito americano	<i>Carya illinoensis</i> (Wang.) K.Koch.
Nopal canuesa	<i>Opuntia robusta</i> Wendl.
Norza	* <i>Tamus edulis</i> Lowe
Ñame	<i>Alocasia macrorrhiza</i> <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott.
Namera	<i>Alocasia macrorrhiza</i>
Olivo	<i>Olea europaea</i>
Orégano salvaje	<i>Origanum vulgare</i> L.
Oreja burro	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.
Oreja de burro	<i>Arum italicum</i> Mill.
Oreja de ratón	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban
Orquidea	<i>Cypripedium</i> spp.
Ortiga	* <i>Urtica stachyoides</i> Webb.& Berth. <i>Urtica urens</i> L..
Ortiga mansa	<i>Parietaria judaica</i> L. <i>Mercurialis annua</i> L <i>Mercurialis perennis</i> L
Ortigón	<i>Urtica membranacea</i> Poir.
Ortigón de monte	<i>Urtica morifolia</i> Poir.
Ortigón de risco	<i>Crambe pritzelii</i> Bolle
Ortiguilla	<i>Urtica urens</i> L.
Oruga	<i>Eruca sativa</i> Miller
Oruga marina	<i>Cakile maritima</i> Scop.
Ovejera	<i>Plantago ovata</i> Forssk.
Pajarera	<i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.
Pajarita muerta	<i>Tropaeolum majus</i> L.
Pajito	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.
Palmara canaria	<i>Phoenix canariensis</i> Hort. Ex Chab.
Palmera datifera	<i>Phoenix dactylifera</i> L.
Palo de aceite	<i>Moringa oleifera</i> Lam.
Palo verde	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.
Palosanto	<i>Diospyros virginiana</i> L.
Pamplin	<i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.
Pan y queso	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.
Papa	<i>Solanum tuberosum</i> L.
Papayero	<i>Carica papaya</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Papelera	Bougainvillea glabra Choisy.
Paraguas	Schefflera spp.
Pararrayos	Euphorbia neriifolia L.
Parra	Vitis vinifera L.
Pasote	Chenopodium ambrosioides L.
Pastinaga	Pastinaca sativa L.
Pasto ingles	Lolium perenne L.
Patata	Solanum tuberosum L.
Pazote	Chenopodium ambrosioides L.
Pelona	Tropaeolum majus L.
Pensamiento	Viola tricolor L.
Pepinillo amargo	Ecballium elaterium A.Rich.
Pepinillo del diablo	Ecballium elaterium A.Rich.
Pepino	Cucumis sativus L.
Pequeña poinsetia	Poinsettia cyathophora Murr.
Perales	Pyrus communis L.
Perejil	Petroselinum crispum (Mill.) A.W. Hill.
Periquito	Impatiens balsamina L.
Perpetuas	Helichrysum bracteatum (Vent.) Andrews
Pica-pica	Lagunaria patersonii G.Don
Pico de cigüeña	Erodium cicutarium (L.) L'Hér. Erodium moschatum(L.) L'Hér.
Pico de grulla	Geranium dissectum Cav.
Piconá	Crambe pritzelii Bolle
Pie de elefante	Yucca elephantipes Regel.
Pie de liebre	Trifolium arvense L.
Pie de osos	Heracleum sphondylium L.
Pimentero	*Solanum lidii Sunding
Pimiento	Capsicum annum L.
Pimiento loco	Capsicum frutescens L. Vitex agnus castus L.
Pimientonero	Capsicum annum L.
Pincho	Salsola kali L.
Pinillo	Kochia scoparia (L.) Schrader
Pinito	Kochia scoparia (L.) Schrader
Pino	Pinus spp.
Pino de oregón	Pseudotsuga spp.
Pino de oro	Grevillea robusta A.Cunn.
Piña	Ananas comosus (L.)Merr.
Pippermint	Mentha piperita L.
Pita	Agave americana L.
Pitanga	Eugenia uniflora L.
Pitera	Agave americana L.
Pitera americana	Agave americana L. Agave ferox Mill.
Planta cruel	Araujia sericifera Brot.



Nombres populares	Nombres científicos
Planta de ostra	Rhoeo spathacea Hance
Platano	Musa paradisiaca L.
Platano del Líbano	Platanus acerifolia
Plumerillo rojo	Bromus tectorum L.
Poa	Poa pretensis L.
Podocarpo	Podocarpus spp.
Poleo-menta	Mentha pulegium L.
Primaveras	Primula spp.
Pulmonaria	Pulmonaria officinalis L.
Quemones	Sisymbrium irio L.
Rabaniza	Raphanus raphanistrum L.
Rábano	Raphanus sativus L.
Rábano marino	Cakile maritima Scop.
Rábano salvaje	Raphanus raphanistrum L.
Ranúnculo	Ranunculus ficaria L. Ranunculus muricatus L. Ranunculus repens L. Ranunculus parviflorus L.
Rascamoños	Zinnia elegans Jacq.
Raspilla	Galium aparine L.
Ratonera mansa	Parietaria judaica L.
Reina de la noche	Selenicereus grandiflorus (L.)Britt. Et Rose
Reina del mármol	Scindapsus pictus Hassk.
Reina margaritas	Callistephus chinensis (L.) Nees
Rejalgadera	*Solanun vespertilio Aiton
Rejolgar	Arum italicum Mill.
Relinchón	Hirschfeldia incana (L.) Lagr. Foss.
Relincho	Eruca sativa Miller
Remolacha	Beta vulgaris
Ricino	Ricinus comunis L.
Roble	Quercus robur L.
Roble blanco	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
Rododendron	Rhododendron spp.
Roiciso	Cissus rhombifolia Vahl
Romaza	Rumex crispus L.
Romero	Rosmarinus officinalis L.
Roqueta	Eruca sativa Miller
Ruca	Eruca sativa Miller
Ruda	Ruta chalepensis L. Ruta graveolens L.
Sabina	Juniperus phonicea L.
Salado	Salsola kali L.
Salvia	Salvia officinalis L.
Sana-lo-todo	Euphorbia terracina L.
Sangradera	Achyranthes aspera L.
Sansevieria	Sansevieria trifasciata Prain

Nombres populares	Nombres científicos
Santimonio	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.
Sauce llorón	<i>Salix alba</i> L.
Sauco europeo	<i>Sambucus nigra</i> L.
Savila	<i>Aloe ferox</i> Mill.
Sensitiva	<i>Mimosa pudica</i> L.
Sidrera	<i>Melissa officinalis</i> L.
Siempreviva	<i>Ageratum houstonianum</i> Miller <i>Sempervivum</i> spp.
Sin rival	<i>Browallia speciosa</i> Hooker
Singonio	<i>Syngonium</i> spp.
Sirdanan	<i>Trigonella foenum-graecum</i>
Sisal	<i>Agave sisalana</i> Perr.
Soja	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.
Sonaja	<i>Heliotropium europaeum</i> L.
Streptocarpus	<i>Streptocarpus</i> spp.
Suegra y nuera	<i>Hippeastrum</i> spp.
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i> L.
Tabaco moro	<i>Nicotiana glauca</i> Graham
Tabaco peludo	<i>Nicotiana rustica</i> L.
Tabaiba amarga	* <i>Euphorbia obtusifolia</i> Poir.
Tabaiba dulce	<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton
Tabaiba morisca	* <i>Euphorbia obtusifolia</i> Poir.
Tabaiba silvestre	<i>Euphorbia mellifera</i> Aiton
Tabaquero	<i>Wigandia caracasana</i> H.B.K.
Tagardina	<i>Scolymus hispanicus</i> L. <i>Scolymus maculatus</i> L.
Taique	<i>Desfontainia spinosa</i> Ruiz & Pav.
Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i> L.
Tara	<i>Caesalpinia sepiaria</i> Roxb. <i>Caesalpinia spinosa</i> (Mol.) Ktze.
Taro	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott.
Tártago	<i>Euphorbia lathyris</i> Haw. <i>Ricinus comunis</i> L.
Teca	<i>Tectona grandis</i>
Tejo	<i>Taxus</i> spp.
Tepopote	<i>Ephedra major</i> <i>Ephedra fragilis</i> Desf. <i>Ephedra altissima</i> Defs.
Teresita	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don
Tila de salon	<i>Sparmannia africana</i> L.fil.
Tila del interior	<i>Sparmannia africana</i> L.fil.
Tilas	<i>Tilia americana</i> L.
Tilos	<i>Tilia americana</i> L.
Titimola	<i>Euphorbia peplus</i> L.
Tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.
Tomatillo	* <i>Solanun vespertilio</i> Aiton
Tomillo	<i>Thymus vulgaris</i> L.

Nombres populares	Nombres científicos
Toronjil	Melissa officinalis L.
Torvisco	Daphne gnidium L.
Trébol	Trifolium arvense L.
Trébol blanco	Trifolium repens L.
Trébol macho	Medicago denticulata L.
Trébol oloroso	Trigonella foenum-graecum
Treinta nudos	Polygonum aviculare L.
Trepa caballo	Centaurea calcitrapa L.
Trompeta de oro	Allamanda cathartica L.
Trompeta trepadora	Campsis radicans (L.) Seem.
Trompetero	Catalpa bignonioides Walt.
Tropelam	Catalpa bignonioides Walt.
Trovisco	Daphne gnidium L.
Tuja	Thuja spp.
Tulipanero	Liriodendron tulipifera L.
Tulipanes	Tulipa spp.
Tulipero	Liriodendron tulipifera L.
Tunera	Opuntia ficus-indica (L.) Mill. Nopalea spp.
Tunera de terciopelo	Opuntia tomentosa Salm- Dyck
Tunera manso	Opuntia tuna (L.) Mill.
Tunera roja	Nopalea spp.
Tunera salvaje	Opuntia dillenii (Ker Gawl.) Haw. Opuntia tuna (L.) Mill.
Turbito	Schinus terebinthifolius Raddi
Uva de zorra	Paris quadrifolia (L.) Planch.
Uva del mar	Coccoloba uvifera (L.) L.
Vainillero	Vanilla spp.
Valeriana medicinal	Valeriana officinalis L.
Vara de oro	Solidago virgaurea L.
Venenillo	*Bryonia verrucosa Dryander.
Venturosa	Lantana camara L.
Verbena	Verbena officinalis L.
Verdolaga	Portulaca oleracea L.
Veza	Vicia sativa L.
Viborera	Echium vulgare
Viborina blanca	Echium triste Svent.
Viña de apartamento	Cissus antartica Vent.
Violeta	Viola odorata L.
Violetas de Africa	Saintpaulia ionantha H. Wendl.
Vulvaria	Chenopodium vulvaria L.
Yautia	Xanthosoma spp.
Yedra de monte	*Hedera canariensis Willd.
Yendro	Anethum graveolens L.
Yerba de San Guillermo	Agrimonia eupatoria L.
Yerba del cielo	Anagallis arvensis L.

Nombres populares	Nombres científicos
Yerba verruguera	Chelidonium majus L.
Yesqueras	Phagnalon rupestre (L.) DC. Phagnalon saxatile (L.) Cass
Yuca	Yucca gloriosa L.
Zacate	Chloris truncata R.Br.
Zanahoria	Daucus carota L.
Zancuda	*Euphorbia obtusifolia Poir.
Zapatero	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.
Zapatitos de la virgen	Lamium amplexicaule L.
Zapote blanco	Casimiroa edulis LaLlave & Lex.
Zaraguta	Conium maculatum L.
Zarza	Rubus ulmifolius Schott
Zebrina	Zebrina pendula Schinize
Zumaque	Rhus coriaria L.
Zumillo	Arisarum vulgare Targ.-Tozz.

## **4.- CONCLUSIONES**

#### **4.- CONCLUSIONES**

1.- El sondeo-encuesta efectuado entre facultativos especialistas (dermatólogos - alergólogos) ha puesto de manifiesto los muy escasos conocimientos botánicos relacionados con la agresión dérmica de algunos colectivos sanitarios, especialmente médicos, lo que les dificulta a la hora de la identificación de la especie deletérea.

2.- El sondeo efectuado además ha mostrado que la incidencia en Canarias de Fitodermoagresiones puede calificarse de escasa, que el mayor número de estas agresiones tiene lugar en la primavera y en las primeras etapas de vida del individuo (infancia - juventud), sin marcadas diferencias entre ambos sexos y con mayor incidencia entre individuos atópicos.

3.- El hábitat y el entorno laboral condicionan muy marcadamente el riesgo de Fitodermoagresión, siendo más frecuente en el medio rural y entre personal en directo contacto con la Flora como jardineros, trabajadores de invernaderos y carpinteros.

4.- La revisión bibliográfica y la consulta de antecedentes clínicos llevados a cabo nos ha permitido encontrar en nuestro entorno 666 géneros dermoagresivos, a los que corresponden 588 especies botánicas capaces de producir dermoagresiones y que pertenecen a 134 familias botánicas diferentes.

5.- De esta amplia serie, 33 son especies endémicas, lo cual corresponde a un 5.61% de las especies dermoagresivas de Canarias.

6.- La revisión bibliográfica realizada nos ha permitido asimismo establecer que las familias botánicas de mayor incidencia dermoagresiva son las siguientes: Asteraceae, Euphorbiaceae, Brassicaceae, Poaceae, Fabaceae, Solanaceae, Apiaceae, Liliaceae, Araceae, Lamiaceae, Rosaceae, Cactaceae, Ranunculaceae y Cucurbitaceae.

7.- Igualmente y en cuanto a la peligrosidad de la Flora Canaria, podemos establecer que el 12.82% de las especies dañinas recogidas presenta una peligrosidad grave, el 30.68% notable, el 33.74% moderada y por último el 22.74% leve.

8.- De la investigación realizada, podemos concluir que la Irritación química, provocada por el 40.76% de las especies dermoagresivas, constituye el tipo de dermoagresión más frecuente en nuestro Archipiélago; en segundo lugar aparece la Dermatitis alérgica producida por un 36.48%, seguida de la Irritación mecánica por un 26.56% y de la Fotodermatitis con un 16.03%. Por último la Urticaria tan solo puede ser provocada por un 5.49% de las especies dermoagresivas de nuestras Islas.

9.- En este contexto, podemos resaltar que el 69.16% de la Flora dermoagresiva solo es capaz de provocar un tipo de dermatitis, el 25.49% dos tipos y el 4.58% de la Flora produce hasta tres tipos distintos. Tan solo provocarán más de tres tipos distintos un número inferior al 1% de la Flora dermoagresiva de nuestra Comunidad.

10.- En cuanto a las especies que son capaces de producir dos tipos distintos de dermoagresiones, vemos que el binomio más frecuente corresponde a Dermatitis alérgica – Irritación química, seguido de la Irritación

11.- Dentro de las especies capaces de producir hasta tres tipos distintos de dermoagresiones, predominan aquellas causantes de Dermatitis alérgica, Irritación química e Irritación mecánica.

12.- El estudio llevado a cabo nos sugiere profundizar en el posible efecto dermoagresivo de otras 205 especies endémicas de la región

13.- Por último se siente muy vivamente la necesidad de disponer de una adecuada "Guía de especies botánicas dermoagresivas de Canarias", que vendría en ayuda de los facultativos a la hora de identificar de manera rápida y segura las especies dérmicamente peligrosas, y por otro ayudaría preventivamente a los aficionados y profanos a la hora de evitarlas.



## **5.- BIBLIOGRAFÍA**

## 5.- BIBLIOGRAFIA

- 1.- JERE D. GUIN (Ed.).- "Practical contact dermatitis: a handbook for the practitioner". McGraw Hill, Inc. U.S.A. (1995).
- 2.- OTT, A. (Ed.).- "Piel y plantas". Edikamed. Barcelona (1994).
- 3.- KEELER, R.F.; TU, A.T. (Eds.).- "Handbook of natural toxins: Toxicology of plant and fungal compounds". Vol. VI. Marcel Dekker, Inc. New York (1991).
- 4.- FROHNE, D.; PFANDER, H.J. (Eds.).- "A colour atlas of poisonous plants: A handbook for Pharmacists, Doctors, Toxicologists and Biologists". Wolfe Publishing Ltd. Alemania (1984).
- 5.- KINGHORN, A.D. (Ed.).- "Toxic plants". Columbia University Press. New York (1977).
- 6.- MASSMANIAN, A.- "La piel en la practica diaria. Fitofotodermatitis". Piel, 10:
- 7.- DELGADO, M.L.; WILHELMI, M.L.; OCAÑA SIERRA, J. - "Fotodermatosis". Pathos. Monografías de patología general. Dermopatías. 36: 49-79. España (1982).
- 8.- CONCON, J.M. (Ed.).- "Food toxicology". Marcel Decker Inc. New York (1988).
- 9.- COLEGATE, S.M.; DORLING, P.R.- "Plant-associated toxins: Agriculture, phytochemical and ecological aspects". CAB International. U.K. (1994).
- 10.- PELTA, R.; VIVAS, E. (Eds.).- "Las flores del mal o la primavera del International Marketing and Communications S.A. Madrid (1994).
- 11.- COOPER, M.R.; JOHNSON, A.W. (Eds.).- "Poisonous plants in Britain and their effects on animals and man". Ministry of Agriculture Fisheries and Food. London (1984).
- 12.- EVANS, F.J. y SCHMIDT R.J.- "Plants and plant products that induce contact dermatitis". Planta Médica. Journal of medicinal plant research. 38 (4): 289-316. (1980).
- 13.- SIERRA, X. (Ed.).- "Historia de la Dermatología". Creación y Realización
- 14.- GALLO G. (Ed.).- "Plantas tóxicas para el ganado en el cono Sur de América". Editorial Hemisferio Sur S.A. Argentina (1987).
- 15.- GONZALEZ STUART, A. (Ed.).- "Plantas tóxicas para el ganado". Editorial Limusa. Mexico. (1989)

- 16.-CHEEN,W.Y; GOPALAKRISHNAKONE P.- "A colour guide to dangerous plants". Ridge Books. Singapore University Press (1990).
- 17.- PELTA, R.; VIVAS, E. (Eds.).- "Piel y Alergia". Ediciones Díaz de Santos S.A. Madrid (1997).
- 18.- GARDEAZALBAL GARCIA, J.; VICENTE CALLEJA, J.M. (Eds.).- "Dermocosmética Farmacia: Eczemas/ Dermatitis". Drug Farma S.L. España. (1997).
- 19.- BRUNHILDE BROSS. (Ed.).- "Sustancias aromáticas. Su empleo en cosmética natural". Ediciones Omega S.A. Barcelona (1994).
- 20.- SIERRA, X. (Ed.).- "Dermis y Cronos. La dermatología en la Historia." Planeta de Agostini S.A. Barcelona (1995).
- 21.- MULET PASCUAL, L. (Ed.).- "Flora tóxica de la Comunidad Valenciana". Servei de Publicacions. Diputació de Castelló. Castelló (1997).
- 22.- DEBELMAS, A.M.; DELAVEAU, P. (Eds.).- "Guide des plantes dangereuses". (2ª ed.) Maloine S.A., Paris (1983).
- 23.- GOLDFRANK, L.R.; FLOMENBAUM, N.E.; LEWIN, N.A.; WEISMAN, R.S.; HOWLAND, M.A. (Eds.).- "Goldfrank's toxicologic emergencies". (4ª ed.) International Edition. U.S.A. (1990).
- 24.- ZUBELDIA ORTUÑO, J.M.- "Indicaciones de las diferentes pruebas alérgicas in vitro. Medicine 7º Serie nº 59 : pag.: 2751-2752. Programa de Formación Continuada en Medicina Asistencial."Editorial IDEPSA. España (1997).
- 25.- HERRERO LOPEZ, T.; ALCÁZAR MARTÍNEZ, M.; CALOTO GOYANES, M. - "Indicaciones de las diferentes pruebas alérgicas in vivo. Medicine 7º Serie nº 59: pag.: 2749-2750. Programa de Formación Continuada en Medicina Asistencial". Editorial IDEPSA. España (1997).
- 26.- TAULER-TORO, E.; LLORENS-TEROL, J.- "Una urticaria. Medicina integral. Medicina preventiva y asistencial y asistencial en el medio rural". Volumen 6, nº 3 : pag.: 27- 40. España (1985).
- 27.- NIETO GARCÍA, A.; NIETO GARCÍA, A. - "Diagnóstico de la alergia a alimentos en la infancia. Jano. Medicina y Humanidades". Vol.1 nº 1161: pag.: 49 - 51. Ed. DOYMA. España (1996).
- 28.- BAEZA OCHOA DE OCÁRIZ, M.L.; DE BENITO RICA, V.; OLALDE SANCHEZ, S.; ZUBELDIA ORTUÑO, J.M. - "Alergia a alimentos. Medicine. Programa de Formación Continuada en Medicina Asistencial". 1ª Serie nº 59. Ed. IDEPSA. España (1997).

- 29.- STEPHENS, H.A. (Ed.).- "Poisonous plants of the Central United States". University Press of Kansas. U.S.A. (1984).
- 30.- CONNOR, H.E. (Ed.).- "The poisonous plants in New Zealand". Wellington. New Zealand (1977).
- 31.- DREISBACH, R.H.; ROBERSTONE, W.O. (Eds.).- "Manual de toxicología clínica: Prevención, diagnóstico y tratamiento". (6ª ed.) El Manual Moderno S.A.
- 32.- DOWLING, R.M.; MCKENZIE, R.A. (Eds.).- "Poisonous plants. A field guide". Publishing Services. Queensland (1993).
- 33.- HAILS, M.R.; CRANE, T.D. (Eds.).- "Plant poisoning in animals. A bibliography from the world literature. 1960-1979". C.A.B. International. U.K. (1983).
- 34.- HAILS, M.R. (Ed.).- "Plants poisoning in animals. A bibliography from the world literature. Nº 2. 1980-1982". C.A.B. International. U.K. (1986).
- 35.- DUKE, J.A.; AYENSU, E.S. (Eds.).- "Medicinal plants of China". Vol. I. Reference Publications, Inc. U.S.A. (1985).
- 36.- DUKE, J.A.; AYENSU, E.S. (Eds.).- "Medicinal plants of China". Vol. II. Reference Publications, Inc. U.S.A. (1985).
- 37.- ABBIW, D.K. (Ed.).- "Useful plants of Ghana". Intermediate Technology Publications Ltd. U.K. (1990).
- 38.- BURKILL, H.M. (Ed.).- "The useful plants of West Tropical Africa". (2ª ed.) Vol. I. Royal Botanic Gardens, Kew. (1985).
- 39.- BURKILL, H.M. (Ed.).- "The useful plants of West Tropical Africa". (2ª ed.) Vol. II. Royal Botanic Gardens, Kew. (1985).
- 40.- AYENSU, E.S. (Ed.).- "Medicinal plants of West Africa". Reference Publications, Inc. U.S.A. (1978).
- 41.- BOULOS, L. (Ed.).- "Medicinal plants of North Africa". Reference Publications, Inc. U.S.A. (1983).
- 42.- VAHRMEIJER, J. (Ed.).- "Poisonous plants of Southern Africa that cause stock losses". Ed. Tafelberg Publishers Limited. South Africa (1981).
- 43.- FERRARA PIGNATELLI, M. (Ed.).- "Viaggio nel mondo delle essenze". (2ª ed.) Franco Muzzio Editore. Padua (1994).
- 44.- ELLENHORN, M.J.; BARCELOUX, D.G. (Eds.).- "Medical toxicology: Diagnosis and treatment of human poisoning". Elsevier. U.S.A. (1988).

- 45.- LUST, J. (Ed.).- "The herb book". Benedict Lust Publications. U.S.A. (1974).
- 46.- STARY, F. (Ed.).- "Plantas venenosas". Susaeta Ediciones, S.A. Madrid (1993).
- 47.- FOSTER, S.; DUKE, J.A. (Eds.).- "Eastern and Central North America: A field guide to medicinal plants". Houghton Mifflin Company. Boston (1990).
- 48.- LAMPE, K.F.; McCANN, M.A. (Eds.).- "AMA. Handbook of poisonous and injurious plants". American Medical Association. Chicago, Illinois (1985).
- 49.- SCHMUTZ, E.M.; BREAZEALE HAMILTON, L. (Eds.).- "Plants that poison". Northland Press/Flagstaff. Arizona (1986).
- 50.- WATT, J.M.; BREYER-BRANDWIJK, M.G. (Eds.).- "Medicinal and poisonous plants of Southern and Eastern Africa". (2ª ed.) E.&S. Livingstone Ltd. Edinburgh and London (1962).
- 51.- AYENSU, E.S. (Ed.).- "Medicinal plants of the West Indies". Reference Publications, Inc. U.S.A. (1981).
- 52.- WOODWARD, L. (Ed.).- "Plantas venenosas: Plantas de interior, silvestres y setas". Ediciones Daimon, Manuel Tamayo.
- 53.- SCHULTES, R.E.; RAFFAUF, R.F. (Eds.).- "The healing forest: Medicinal and toxic plants of the Northwest Amazonia". Dioscorides Press. Portland, Oregon (1990).
- 54.- WILKINSON, S.M.; HAUSEN, B.M.; BECK, M.H.- "Allergic contact dermatitis from plant extracts in a cosmetic". Contact Dermatitis nº 33, pag.: 58-59. (1995).
- 55.- QUIRINO, A.P.; BARROS, M.A. - "Occupational contact dermatitis from lichens and Frullania." Contact Dermatitis nº 33, pag.: 68-69 (1995).
- 56.- ALONSO BLASI, N.; FRAGINALS, R.; LEPOITTEVIN, J.P.; BENEZRA, C. - "A murine in vitro model of allergic contact dermatitis to sesquiterpene alfa-methylene – Gamma Butyrolactones". Archives of Dermatological Research Springer-Verlag (1992).
- 57.- NOCEDA, N.G. - "La falta de control en los centros de bronceado es un riesgo para la salud." Tribuna. Pag.: 82-84. 23 de marzo de 1998.
- 58.- SEMPRUN, A. - "Lo blanco es bonito." ABC. Pag: 54-55. 16 de Junio de 1998.
- 59.- GOZALO REQUES, F.; ESTRADA RODRÍGUEZ, J.L. - "Tratamiento de la dermatitis alérgica de contacto". Jano Volumen L nº 1163 (1996).

- 60.- IGLESIAS, M. - "Escrito en los genes". Previsión nº 108 pag. : 27-32
- 61.- BLANCO, C.; CARRILLO, T.; CASTILLO, R.; QUIRALTE, J.; CUEVAS, M. "Avocado hypersensitivity" *Alergy*: 49: 454-459. Munksgaard (1994).
- 62.- ROSS, J.S.; DU PELOUX MENAGÉ, H.; HAWK, J.L.M.; WHITE, I.R. - "Sesquiterpene lactone contact sensitivity: clinical patterns of Compositae dermatitis and relationship to chronic actinic dermatitis." *Contact dermatitis* 29: 84-87 (1993)
- 63.- STONER, J.G.; RASMUSSEN, J.E. - "Plant dermatitis." *Journal of the American Academy of Dermatology*. Vol: 9 nº: 1 (1983).
- 64.- EPSTEIN, W.L.- "House and Garden Plants." *Irritant Contact Dermatitis*. Capítulo 6 : 127-165. Marcel Dekker, INC. USA (1990).
- 66.- EPSTEIN, W.L.- "Topical Prevention of Poison Ivy/Oak Dermatitis" *Arch. Dermatology* Vol.125: 499-501 (1989).
- 67.- COLLINS, F.W.; MITCHELL, J.C. - "Aroma chemicals. Reference sources for perfume and flavour ingredients with special reference to cinnamic aldehyde." *Contact Dermatitis*: 1: 43-47 (1975).
- 68.- TOBY MATHIAS, C.G.; CHAPPLER, R.R.; MAIBACH, H.I. - "Contact urticaria from Cinnamic Aldehyde." *Archiv. Dermatology* Vol. 116: 74-76 (1980).
- 69.- LJUNGGREN, B. - "Psoralen photoallergy caused by plant contact" *Contact Dermatitis*: 3: 85-90 (1977).
- 70.- HAUSEN, B.M.; BRÖHAN, J.; KÖNIG, W.A.; FAASCH, H.; HAHN, H.; BRUHN, G. - "Allergic and irritant contact dermatitis from falcarinol and didehydrofalcarinol in common ivy (*Hedera helix* L.)" *Contact Dermatitis* 17: 1-9 (1987).
- 71.- SHANON, J.; SAGHER, F. - "Sabra Dermatitis. An Occupational Dermatitis Due to Prickly Pear Handling Simulating Scabies." *Archiv. Dermatology* 74: 269-275 (1956).
- 72.- HJORTH, N.; ROED-PETERSEN, J. - "Occupational protein contact dermatitis in food handlers." *Contact Dermatitis* 2: 28-42 (1976).
- 73.- ZELLER, W.; DE GOLS, M.; HAUSEN, B.M. - "The Sensitizing Capacity of *Compositae* Plants." *Archive Dermatological Research* Vol. 277 : 28-35. Springer-Verlag (1985).
- 74.- PAPAGEORGIOU, C.; CORBET, J.P.; MENEZES-BRANDAO, F.; PECEGUEIRO, M.; BENEZRA, C. - "Allergic Contact Dermatitis to Garlic (*Allium sativum* L.) Identification of the Allergens: The Role of Mono-, Di-, and

Trisulfides Present in Garlic." Archive Dermatological Research Vol. 275 : 229-234. Springer-Verlag (1983).

75.- TOMB, R.; FOUSSEREAU, J.; SELL, Y. - "Mini-epidemic of contact dermatitis from ginkgo tree fruit (*Ginkgo biloba* L.)" Contact Dermatitis 19: 281-283. (1988).

76.- SOMMER, R.G.; FIELD JILLSON, O. - "Phytophotodermatitis (Solar Dermatitis from Plants) Gas Plant and the Wild Parsnip." The New England Journal of Medicine. Vol. 276: 1484-1486 (1967).

77.- CRONIN, E. - "Dermatitis of the hands in caterers." Contact Dermatitis 17: 265-269. (1987).

78.- MENZ, J.; WINKELMANN, R.K. - "Sensitivity to wild vegetation." Contact Dermatitis 16: 169-173. (1987).

79.- VAN KETEL, W.G. - "Allergy to *Matricaria chamomilla*." Contact Dermatitis 16: 50-51. (1987).

80.- HAUSEN, B.M.; SCHULZ, K.H. - "Occupational contact dermatitis due to Croton (*Codiaeum variegatum* (L.) A. Juss var. *pictum* (Lodd.) Muell. Arg.) Sensitization by plants of the Euphorbiaceae." Contact Dermatitis 3: 289-292 (1977).

81.- MENZ, J.; RIC ROSSI, E.; TAYLOR, W.C.; WALL, L. - "Contact dermatitis from *Grevillea* "Robyn Gordon". Contact Dermatitis 15: 126-131 (1986).

82.- BENEZRA, C.; EPSTEIN, W.L. - "Molecular recognition patterns of sesquiterpene lactones in costus-sensitive patients." Contact Dermatitis 15: 223-230 (1986).

83.- VOLDEN, G.; KROKAN, H.; KAVLI, G.; MIDELFART, K. - "Phototoxic and contact toxic reactions of the exocarp of sweet oranges: a common cause of cheilitis?" Contact Dermatitis 9: 201-204 (1983).

84.- BRANDLE, I.; BOUJNAH-KHOUDJA, A.; FOUSSEREAU, J. - "Allergy to castor oil." Contact Dermatitis 9: 424-425 (1983).

85.- REYNOLDS, G.; EPSTEIN, W.; TERRY, D.; RODRIGUEZ, E. - "A potent contact allergen of *Phacelia* (Hydrophyllaceae)" Contact Dermatitis 6: 272-274 (1980).

86.- FRIIS, B.; HJORTH, N.; VAIL, J.T.; MITCHELL, J.C. - "Occupational contact dermatitis from *Cichorium* (chicory, endive) and *Lactuca* (lettuce)" Contact Dermatitis 1: 311-313 (1975).

87.- SANTUCCI, B.; PICARDO, M.; CRISTAUDO, A. - "Contact dermatitis from *Euphorbia pulcherrima*." Contact Dermatitis 12: 285-286 (1985).

- 88.- BENEZRA, C.; STAMPF, J.L.; BARBIER, P.; DUCOMBS, G.- "Enantiospecificity in allergic contact dermatitis. A review and new results in Frullania-sensitive patients." *Contact Dermatitis* 13: 110-114 (1985).
- 89.-ALOMAR, A. - "Urticaria." *Lecturas Roger*. Mayo/Junio: 34-38 (1991).
- 90.- DE GROOT, A.C. - "Fatal Attractiveness: The Shady Side of Cosmetics." *Clinics in Dermatology*. 16: 167-179. Elsevier Science Inc. (1998).
- 91.- WOLF, R.; OUMEISH, O.Y. - "Photodermatoses." *Clinics in Dermatology*. 16: 41-57. Elsevier Science Inc. (1998).
- 92.- GOH, C.L. - "Nonoccupational Contact Dermatitis." *Clinics in Dermatology*. 16: 119 -127. Elsevier Science Inc. (1998).
- 93.- LOTTI, T.; MENCHINI, G.; TEOFOLI, P. - "The Challenge of Airborne Dermatitis." *Clinics in Dermatology*. 16: 27 - 31. Elsevier Science Inc. (1998).
- 94.- LOVELL, C.R. - "Some Biblical Plants of Dermatological Importance." *Clinics in Dermatology*. 16: 33 - 40. Elsevier Science Inc. (1998).
- 95.- WOODS, B.; CALNAN, C.D. - "Toxic Woods." *British Journal of Dermatology*. Vol. 95, Supplement 13: 1 – 97 (1976).
- 96.- GARCIA DIEZ, A. - "Eczema de contacto. Patogenia y clínica." *Actualidad en Alergología. Eczema*. Vol. 3: 65 – 80. Fundación Ciencia y Medicina Ferraz. Madrid (1986).
- 97.- CONDE-SALAZAR GOMEZ, L. - "Pruebas alérgicas de contacto. Valoración." *Actualidad en Alergología. Eczema*. Vol. 3: 81 – 102. Fundación Ciencia y Medicina Ferraz. Madrid (1986).
- 98.- GARCIA PEREZ, A. - "Tratamiento del Eczema." *Actualidad en Alergología. Eczema*. Vol. 3: 103 – 113. Fundación Ciencia y Medicina Ferraz. Madrid (1986).
- 99.- DIAWARA, M.M.; TRUMBLE, J.T. - "Linear Furanocoumarins." *Handbook of Plant and Fungal Toxicants*: 175-189. Felix D'Mello. CRC Press, Inc. USA (1997).
- 100.- FLAØYEN, A.; FRØSLIE, A. - "Photosensitization Disorders." *Handbook of Plant and Fungal Toxicants*: 191-204. Felix D'Mello. CRC Press, Inc. USA (1997).
- 101.- TOLL, A.; CAMPO,P. - "Diagnostico a primera vista. Caso 20/98. Caso Clínico." *Jano* Vol. LV nº 1269 Pag. 76 (1998).
- 102.- TOLL, A.; CAMPO,P. - "Diagnostico a primera vista. Respuesta Caso 20/98. Fitofotodermatosis. Comentario." *Jano* Vol. LV nº 1271 Pag. 85 (1998).



- 103.- ROTH, L.; DAUNDERER, M.; KORMANN, K. (Eds.).- "Giftpflanzen Pflanzengifte." Ecomed verlagsgesellschaft AG & Co. KG, Landsberg. Germany (1994).
- 104.- HAUSEN, B.M.; VIELUF, I.K. (Eds.).- "Allergiepflanzen Pflanzenallergene. Handbuch und Atlas der allergie-induzierenderen Wild- und Kultur-pflanzen." Ecomed verlagsgesellschaft mbH, Landsberg/München. Germany (1997).
- 105.- RIETSCHER, R.L.; FOWLER Jr, J.F. (Eds.).- "Fisher's Contact Dermatitis." Williams & Wilkins. Baltimore, Maryland. USA (1995).
- 106.- NUÑEZ PARRILLA, M. "Transmisión Colinérgica. Tipos de Receptores. Agonistas y antagonistas." Plan Nacional de Formación Continuada. Farmacología y Farmacoterapia. Farmacología del Sistema Nervioso. Pag: 125-153. Editorial Acción Médica. Barcelona. (1998).
- 107.- CADAVID TORRES, M.I.; LOZA GARCIA, M.I. "Transmisión Serotoninérgica. Tipos de Receptores. Agonistas y antagonistas." Plan Nacional de Formación Continuada. Farmacología y Farmacoterapia. Farmacología del Sistema Nervioso. Pag: 157 -176. Editorial Acción Médica. Barcelona. (1998).
- 108.- RANG, H.P.; DALE M.M. (Ed.).- "Farmacología." Ed. Churchill Livingstone. Madrid (1992).
- 109.- SCHMIDT, R.J. - "BoDD (Botanical Dermatology Database)." Reino Unido (1998).
- 110.- BRAMWELL, D.; BRAMWELL, Z.I. (Eds.).- "Flores Silvestres de las Islas Canarias." Editorial Rueda. Madrid (1983).
- 111.- JAMES, L.F.; KEELER, R.F.; BAILEY, E.M.; CHEEKE, P.R.; HEGARTY, M.P. (Eds.).- "Poisonous Plants." State University Press. Iowa (1992).
- 112.- BLACKWELL, W.H. (Ed.).- "Poisonous and Medicinal Plants." Ed. Prentice-Hall, INC. USA (1990).
- 113.- SPOERKE Jr., D.G.; SMOLINSKE S.C. (Eds.).- "Toxicity of Houseplants." CRC Press Inc. Florida, USA (1990).
- 114.- TURNER, N.J.; SZCZAWINSKI, A.F. (Eds.).- "Common Poisonous Plants and Mushrooms of North America." Ed. Timber Press, Inc. Portland, Oregon (1992).
- 115.- LUZZI, P. (Ed.).- "Piante Ornamentali Velenose." Edagricole-Edizioni Agricole della Calderini s.r.l. Bologna, Italia (1992).
- 116.- LUZZI, P. (Ed.).- "Piante Selvatiche Velenose." Edagricole-Edizioni Agricole della Calderini s.r.l. Bologna, Italia (1995).

- 117.-FULLER, T.C.; MCCLINTOCK, E. (Eds.).- "Poisonous Plants of California." University of California Press. Berkeley, California (1986).
- 118.- PRESS, B.- "Guía de Campo Flores Silvestres de Europa." Grupo Editorial Ceac, S.A. Barcelona (1993).
- 119.- VALDEON MENENDEZ, J.- "El Libro de Oro de las Plantas y los Jardines." Ediciones Nobel S.A. Oviedo (1995)
- 120.- RUSSELL, A.; HARDIN, J.; GRAND, L.; FRASER, A. - "Poisonous Plants of North Carolina". North Carolina State University. USA (1997)
- 121.- MOREAU, C.- "Laousse des Champigns". Ed. Librairie Laousse. Paris (1978)
- 122.- CEBALLOS JIMENEZ, A.- "Diccionario Ilustrado de los Nombres Vernáculos de las Plantas en España". Icona. Madrid (1986)
- 123.- SANCHEZ-MONJE PARELLADA, E.- "Diccionario de Plantas Agrícolas". Servicio de Publicaciones Agrarias. Madrid (1981)
- 124.- BRAUN, J.- "The Physicians`book of days". Ed. Hugh Lauter Levin Associate Inc. Hong Kong (1992)
- 125.- LUCENA SALMORAL, M.- "America 1492". Editorial Anaya. Madrid (1990)
- 126.- ANÓNIMO.- "Atlas de Infecciones Micóticas de la Piel." Schering Corporation. USA (1977)
- 127.- ANÓNIMO.- "Micología Clínica. Pitiriasis Versicolor. Tiñas." Academia Española de Dermatología y Sifiliografía. Janssen Research Council. España (1987)