



**MONITORIZACIÓN DE LA
MICOFLORA DE LAS ZONAS
DUNARES DEL LITORAL
VASCO
2006-2007**

Sociedad Micológica de Portugalete / Portugaleteko Mikologia Elkartea

*Laboratorio de Botánica, Dpto. Biología Vegetal & Ecología. Fac.
Ciencia y Tecnología. UPV/EHU.*



SOCIEDAD MICOLÓGICA DE
PORTUGALETE
PORTUGALETEKO
MIKOLOGIA ELKARTEA

*MONITORIZACIÓN DE LA
MICOFLORA DE LAS ZONAS
DUNARES DEL LITORAL VASCO*



EQUIPO DE TRABAJO DEL PROYECTO

Rafa Picón González
Isabel Salcedo Larralde
Ibai Olariaga Ibarguren
Estibaliz Sarrionandia Areitio

CONSERVACIÓN HERBARIO:

Pedro Gredilla
Ramiro Ruiz Campos

PARTICIPANTES EN LOS MUESTREOS:

José Félix Cantalapiedra, Curro de la Cruz, Pedro Gredilla, María Ibinarriaga, Javier Pérez, Ana Rosa Ruiz, Ramiro Ruiz, Pako Vega.

COLABORADORES:

José Luis Albizu, Pedro Arrillaga, Xavier Laskibar, José Manuel Lekuona, José Luis Pérez Butrón, Josepo Téres.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

Sociedad Micológica de Portugalete / Portugaleteko Mikologia Elkartea
Laboratorio de Botánica, Dpto. Biología Vegetal & Ecología. Fac. Ciencia y Tecnología. UPV/EHU.

ENTIDADES COLABORADORAS:

Arkamurka Natur taldea (Zarautz)
Sociedad de Ciencias Aranzadi
Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

Rafa Picón González.

Palabras clave:

Biodiversidad, Macromicetos, dunas del litoral, conservación, especies amenazadas



SUMARIO

Introducción	06
Antecedentes	07
Objetivos del proyecto	07
Metodología	08
Resultados	11
Valoración	15
Tabla de especies de las diferentes toponimos.....	19
Elenco de especies fúngicas	28
Bibliografía	123



INTRODUCCIÓN

La mayoría de los ecosistemas de la tierra están experimentando una gran transformación, bien por causas naturales o por causas antrópicas, ocasionando con ello una gran pérdida de biodiversidad. Según los datos del satélite Netcoast, los sistemas dunares son los más degradados del litoral costero europeo. Estudios realizados indican que en España solo queda el 45% de los sistemas dunares que había en 1900. La razón de su progresiva desaparición es fundamentalmente la transformación de la franja costera por su adecuación industrial, agrícola y turística, siendo el litoral más afectado por la actividad humana. Es decir, la ocupación por asentamientos urbanos, infraestructuras de transporte e instalaciones turísticas, impactos derivados del uso público de estos sistemas, introducción de especies vegetales exóticas que desplazan a las autóctonas, han transformado enormemente este medio, frágil ya de naturaleza.. Además factores como el cambio climático y la contaminación favorecen su pérdida de biodiversidad.

Este hecho es tan generalizado y preocupante que ha hecho que en el Anexo I de la Red Natura 2000 aparezcan los tipos de hábitats naturales de interés comunitario cuya conservación ha de ser priorizada. En el punto 2 están tanto las dunas marítimas como las continentales. La finalidad de la Red Natura 2000, de acuerdo con la Directiva Hábitats, es asegurar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de diversos tipos de hábitats naturales.

De los hábitats recogidos en este punto 2 del anexo I, en el País Vasco están presentes: Dunas móviles embrionarias (2110), Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas, 2120), Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises, 2130).

Las especies tanto fúngicas como vegetales que viven en dunas han desarrollado a lo largo del tiempo una gran capacidad de adaptarse a las condiciones adversas de este ecosistema, como: la movilidad de la arena y la abrasión (psammofilia), la escasa capacidad de retención del agua por parte del sustrato (xerofilia), y alta salinidad (halofilia). Por ello, muchas de las especies son de un interés especial, al no encontrarse en ningún otro ecosistema. Además, no se debe olvidar que los hongos desempeñan una larga serie de funciones elementales en los diferentes ecosistemas, por lo que resultan esenciales para el adecuado funcionamiento del mismo (Christensen 1989, Trappe & Luoma 1992).

En el litoral vasco, los sistemas dunares han sido escasos y con poco desarrollo, ya que la propia orografía apenas permite grandes formaciones de los mismos. Pero en otro tiempo, la franja costera entre Hondarribia y Muskiz contaba con importantes asentamientos dunares, hoy desaparecidos o muy mermados por las intervenciones urbanísticas que sobre ellos se han realizado. Claros ejemplos son: los de Las Arenas (Getxo), Bakio, Zarautz, Gros (Donostia), Hondarribia etc. En general se puede decir



que están prácticamente extintos al haberse construido sobre ellos núcleos urbanos, paseos marítimos, aparcamientos, campos de golf, etc. Si a esto añadimos la presión humana a la que están sometidos en época estival, seremos conscientes de que la integridad de estos ecosistemas está seriamente amenazada.

ANTECEDENTES

A diferencia de las plantas vasculares, en la CAPV apenas existen referencias específicas sobre la flora fúngica de los arenales del litoral. Cabe mencionar el trabajo recopilatorio publicado en Guineana 9 (Salcedo 2003) donde se recogen todas las citas de macromicetos existentes en la CAPV hasta el 2002, en el que aparecen especies de las dunas pero sin un tratamiento diferenciado.

Sin embargo, desde el año 1991 se llevaba realizando un trabajo de seguimiento sistemático de algunas dunas. Parte de los resultados de estos trabajos han dado lugar a la publicación de citas corológicas y descripciones de especies psammófilas de dunas: Picón & Pérez Butrón 1994, Picón 1995, Picón 1996. Posteriormente, y como resultado del proyecto “*Estudio Micológico de las dunas del País Vasco*” subvencionado por el departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco”, el conocimiento de estos ecosistemas aumentó de forma notable (Picón 2001). En este trabajo se recopilan 229 especies, pudiéndose constatar un continuo descenso, tanto de diversidad, como del número de cuerpos fructíferos visualizados.

OBJETIVOS

En base a esta pérdida de diversidad fúngica observada, era necesario hacer un análisis detallado de la flora fúngica, con el fin de valorar su situación y poder proponer así la aplicación de las medidas necesarias para la conservación y protección de estos ecosistemas. Con el desarrollo de este proyecto se pretende realizar una monitorización y evaluación del grado de amenaza de la micoflora existente. La presencia de algunas especies fúngicas estrictamente dunares u otras más generalistas que viven en este hábitat, podrían considerarse como indicadores válidos del grado de conservación de las dunas.

Como ya se ha mencionado con anterioridad estos ecosistemas están condenados a desaparecer en un breve espacio de tiempo si no se ejecuta un plan de recuperación adecuado. Y con ello, el objetivo final es detener la pérdida de diversidad biológica mediante protección de este ecosistema tan amenazado.



METODOLOGÍA

Trabajo de campo

Durante el período comprendido entre 01/01/2006 y 31/12/2007, se han realizado muestreos intensivos en los diferentes arenales del litoral Vasco: Playa de la Arena en Muskiz y Zierbena; playa de Arrigunaga y la playa de Azkorri en Getxo; Playa de Barinatxe en Sopelana; Playa de Gorliz; Playa de San Antonio y arrenal de San Kristobal en Busturia; Kanala y la Playa de Laida en Gautegiz de Arteaga; Playa de Laga en Ibarangelu; Playa de Zumaia y Playa de Zarauz. En cada muestreo realizado, con una periodicidad constante la observación de cada especie sólo se ha contabilizado una vez, si bien en la base de datos se recoge el número de carpóforos observados, así como el nº de agrupaciones en las que aparecen. De esta forma se puede estimar cuántos individuos se han observado en cada visita. Este dato es de vital importancia a la hora de plantear el estudio de las poblaciones, particularmente difícil en el mundo de los hongos.

Así mismo, se han tomado datos fitosociológicos, sociomicológicos y cartográficos de cada una de las especies observadas. En el caso de las especies fúngicas que ofrecían dudas en cuanto a su identificación se han tomado muestras para su estudio en el laboratorio. Por otro lado, se ha realizado un registro fotográfico de aquellas especies que se han considerado oportunas.

Trabajo de Laboratorio

Se ha realizado la descripción macroscópica y microscópica de cada una de las especies recolectadas, siguiendo los protocolos y normas establecidas para cada grupo. Así mismo, cuando ha sido necesario, se han empleado reactivos macroquímicos para testar las reacciones propias de cada especie.

El estudio del material recolectado, se ha realizado mediante microscopio óptico de hasta 1500 aumentos, dotado de contraste de fases (Nomarsky), videocámara conectada a un ordenador personal. Se ha realizado la exploración microscópica de rigor: descripción, medición de esporas, elementos fértiles e infértiles, cortes de tejidos y cutículas. Siempre según los protocolos, métodos y tinciones oportunos.

Se han digitalizado las imágenes microscópicas que se han creído oportunas.

El material recolectado e identificado se ha depositado en el herbario fúngico de la Sociedad Micológica de Portugalete, identificado con el acrónimo (PORTU), (Fig. 1).

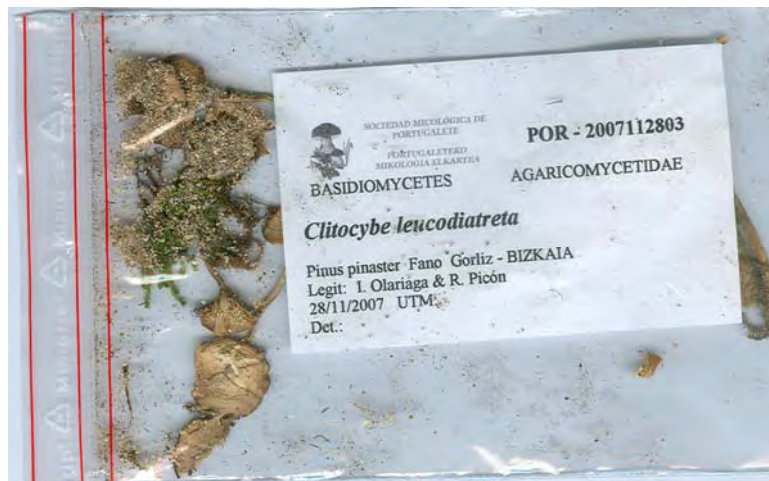


Fig. 1. Exiccata del herbario fúngico.

Recopilación de datos

Además de los datos obtenidos por las observaciones realizadas por el grupo se han recopilado datos corológicos de las recolecciones realizadas por otras Sociedades micológicas de la CAPV [Sociedad de Ciencias Aranzadi, Arkamurka Natur taldea (Zarautz)], que debidamente revisados e interpretados han sido añadidos a los que tenemos en nuestra base de datos y que servirán para realizar la evaluación final.

Registro Informático

Se ha creado una base de datos donde se han registrando todas las observaciones realizadas. En cada registro encontramos los siguientes datos: categorías taxonómicas: clase, subclase, orden, familia, género, especie y si los tuviera: sección, subgénero, subsección, variedad o forma. (Fig. 2)

Por otro lado, se ha elaborado una base de datos nomenclatural donde se recogen las diferentes sinónimas admitidas para cada especie. Además, se adjunta descripción macroscópica y microscópica, ecología, fenología de cada especie. Así mismo, para cada especie se registran todas las fechas en la que se han observado, el nº de carpóforos y otros datos como: legit, topónimo, municipio, provincia.



The screenshot shows a web-based database interface for fungi records. The title bar reads 'Fungus'. The main content area displays the following information for the species *Agaricus devoniensis* (P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 173, (1960)):

- Herbario: POR, Colección: 2006020301, Fecha: 03/02/2006, Referencia: [empty]
- Toponimo: Astondo, Población: Gorliz, Provincia: BIZKAIA, Parcela: [empty]
- Legit: R. Picón, UTM: 30TWP0407, Altura: [empty]
- Determinada: Rala Picón, Revisada: [empty]
- Habitat: Dunas marítimas - Tortula rurales ssp. marítima, Ejempl.: 1

Below the form fields, there are several checkboxes for characteristics:

- Alpina, Dudosa, Exiccata, Digital
- Pirófilo, Esporograma, Diapositiva
- Dunas, Confirmada, Microscopia, Selección
- Publicado

An 'Observaciones' field contains the following text:

Esporas: 6.5 x 5.2; 6.5 x 4.8; 5.63 x 4.8; 6.5 x 5.2; 7.24 x 5.63
Cheilocistidios: 16 x 9; 26 x 9; 27 x 15; 18.5 x 11.3; 30 x 10.5

At the bottom of the form, there is a navigation bar with buttons: Agregar, Modificar, Actualizar, Buscar, Consultas, Browse, Etiqueta, Image, Pegar Image, Foto, Microscopia, Eliminar. A status bar at the bottom left shows 'Registro: 334' and the bottom right shows the date '25/02/2008' and time '13:24'.

Fig. 2. Detalle de una ficha de la base de datos

Publicación de los datos obtenidos

De las especies dunares, debidamente revisadas se han publicado hasta el momento dos artículos en la revista ZIZAK, revista micológica de la Sociedad Micológica de Portugalete

Picón, 2006. *Macromicetos de las dunas del litoral cantábrico I*, ZIZAK, 3: 70-86.

Picón, 2007. *Macromicetos de las dunas del litoral cantábrico II*, ZIZAK, 4: 51-73.

Las especies determinadas y publicadas se encuentran en la página Web de la Sociedad Micológica de Portugalete <http://www.micologiaportugalete.com>



RESULTADOS

En los muestreos realizados en las dunas del litoral Vasco en el periodo (2006-2007) se han realizado 1.713 observaciones de macromicetos que corresponden a 239 especies de hongos diferentes (Figs. 3 y 4). De este total de especies 56 se pueden considerar hongos psammófilos, bien, asociadas a las dunas estrictamente dichas o a las plantaciones realizadas en la duna fósil (*Pinus halepensis*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea*, *Pinus nigra*, *Quercus ilex*, *Eucalyptus camaldulensis* y *Cupressus macrocarpa*) (Fig. 5). Del resto, 183 taxones corresponden a especies generalistas, adaptadas también a este hábitat.

<i>Especímenes observados</i>	<i>La Arena</i>	<i>Arrigunaga</i>	<i>Azkorri</i>	<i>Sopelana</i>	<i>Gorliz</i>	<i>S. Kristobal</i>	<i>S. Antonio</i>	<i>Kanala</i>	<i>Laida</i>	<i>Laga</i>	<i>Ispaster</i>	<i>Zumaia</i>	<i>Zarauz</i>	Total
<i>1991-2005</i>	245	1	17	3	2.946	217	11	1	3	54	1	54	41	3.594
<i>2006-2007</i>	88	0	21	3	1.402	90	2	6	0	15	0	85	1	1.713
<i>1991-2007</i>	333	1	38	6	4.348	307	13	7	3	69	1	139	42	5.307

Fig. 3: Tabla cuantitativa de especímenes observados.

	<i>La Arena</i>	<i>Arrigunaga</i>	<i>Azkorri</i>	<i>Sopelana</i>	<i>Gorliz</i>	<i>S. Kristobal</i>	<i>S. Antonio</i>	<i>Kanala</i>	<i>Laida</i>	<i>Laga</i>	<i>Ispaster</i>	<i>Zumaia</i>	<i>Zarauz</i>	Total
<i>1991-2005</i>	79	1	12	2	255	76	10	0	3	24	1	39	28	341
<i>2006-2007</i>	37	0	13	3	188	37	1	6	0	12	0	54	1	239
<i>1991-2007</i>	91	1	20	4	324	93	11	6	3	30	1	82	42	419
<i>nuevas 2006-2007</i>	12	0	8	2	69	17	1	6	0	6	0	43	14	78

Fig. 4: Tabla de especies determinadas.

En el proyecto previo realizado por nosotros (2001-2002) se catalogaron 229 especies, si bien, en muestreos posteriores hasta el 31/12/2005, el número de especies catalogadas ascendía a 341. No obstante, al finalizar este proyecto se han identificado 419 especies. De este total de especies encontradas sólo 98 son psammófilas estrictas, mientras que la mayoría corresponden a especies no psammófilas (321), las cuales se ven favorecidas por el aporte de materia orgánica y la pérdida de hábitat dunar (Fig. 5).



Si comparamos los datos obtenidos en el proyecto 2006-2007 con los datos obtenidos anteriormente observamos que 78 especies no habían sido observadas con anterioridad y que sin embargo, 102 de las especies anteriormente observadas no se han localizado en estos dos últimos años.

	<i>La Arena</i>	<i>Arrigunaga</i>	<i>Azkorri</i>	<i>Sopelana</i>	<i>Gorliz</i>	<i>S. Kristobal</i>	<i>S. ntonio</i>	<i>Kanala</i>	<i>Láida</i>	<i>Laga</i>	<i>Ispaster</i>	<i>Zumaia</i>	<i>Zarauz</i>	Total
<i>1991-2005 Psammófilos</i>	25	0	8	0	74	22	1	0	2	11	0	16	15	80
<i>2005-2007 Psammófilos</i>	8	0	8	3	49	17	1	4	0	8	0	19	0	56
<i>Total hongos psammófilos censados</i>	25	0	12	3	74	22	1	4	2	13	0	26	15	98

Fig. 5: Tabla de especies psammófilas.

De las especies de macromicetos determinadas, 360 corresponden a Basidiomycota, 52 a Ascomycota, 5 a Myxomycota, 1 a Ustilaginomycetes y 1 a Deuteromycetes (Fig. 6).

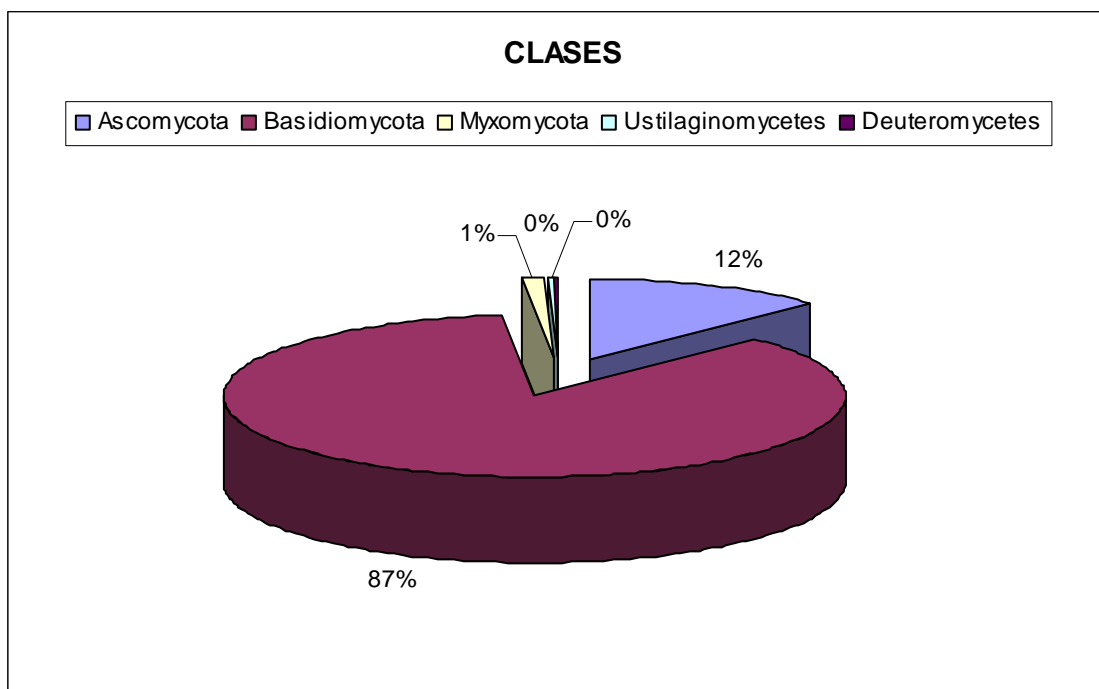


Fig. 6: Porcentaje de los diferentes grupos taxonómicos.



Entre las especies identificadas en las dunas del litoral Vasco 9 se encuentran incluidas en la lista roja de hongos amenazados del País Vasco y Cantabria (Salcedo en prensa), a saber, *Agaricus devoniensis*, *Amanita echinocephala*, *Boletus pulverulentus*, *Clathrus ruber*, *Psathyrela ammophila*, *Hygrocybe conicoides*, *Peziza ammophila*, *Sarcosphaera coronaria* y *Gomphidius roseus*.

Según los datos bibliográficos (Salcedo 2003) previos, podemos decir que 132 especies son nuevas citas para el catálogo de los macromicetos Basidiomicotas de la CAPV.

La fructificación de los carpóforos de macromicetos es dependiente de las condiciones meteorológicas del año, en particular, de la temperatura y la pluviosidad. Así mismo, es conocido que el otoño es la época más favorable para la fructificación en las regiones templadas. Sin embargo, la franja litoral presenta una temperatura atenuada por el efecto del mar, y este hecho hace que la fenología de la fructificación de los macromicetos de las dunas sea diferente.

Como se puede apreciar (Fig. 7), la fructificación de los macromicetos de las dunas de nuestro litoral no es estrictamente otoñal, ya que a pesar de comenzar en septiembre tiene un máximo en diciembre y a partir de esta fecha comienza a disminuir la fructificación hasta la fechas estivales.

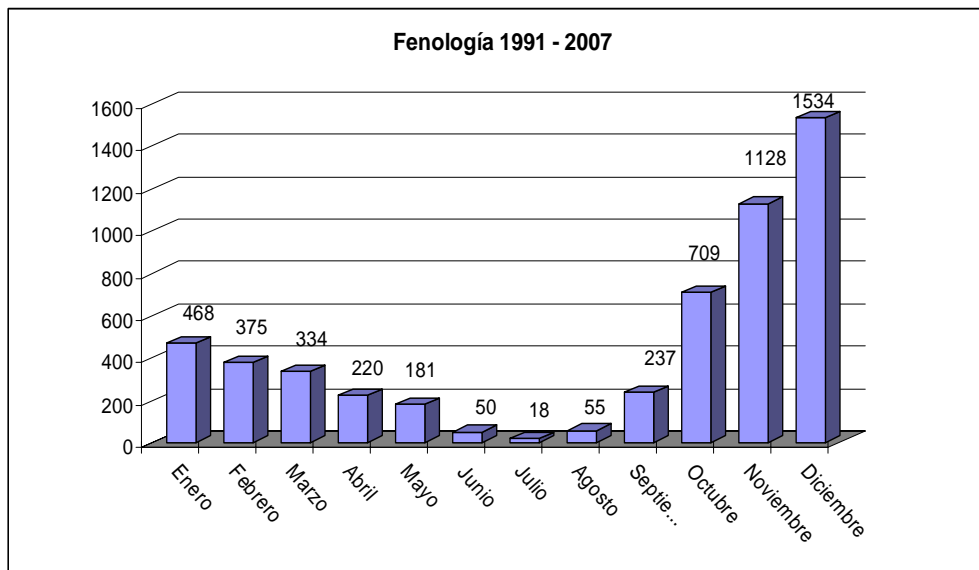


Fig. 7: Fenología de fructificación en el área de estudio con los datos obtenidos desde 1991 hasta 2007

Si observamos los datos de fructificación de los dos últimos años, vemos que el patrón fenológico del año 2006 sigue la tónica del patrón acumulativo, sin embargo en el año 2007 el máximo de fructificación se dio en el mes de octubre (Figs. 8A y 8B).

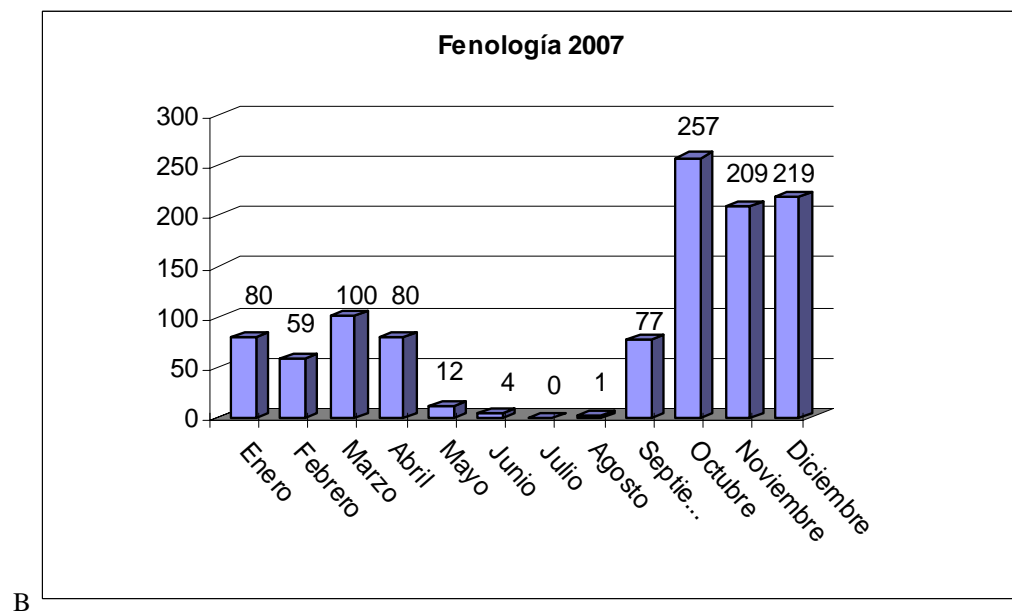
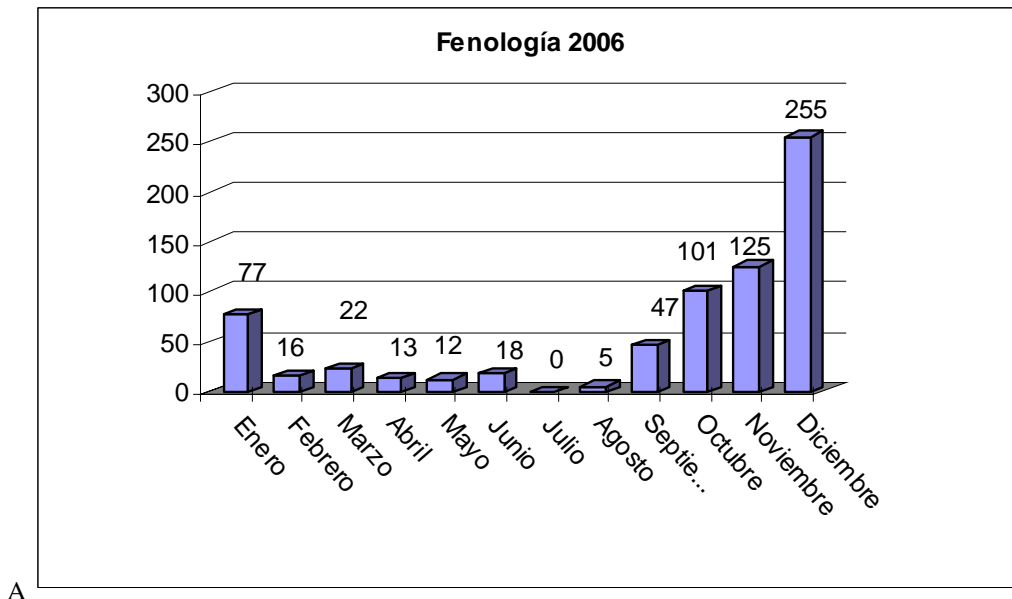


Fig. 8: Fenología de la fructificación en el área de estudio con los datos obtenidos en 2006(A) y 2007(B)

No obstante, a la hora de representar los datos de fructificación total del periodo de estudio (2006-2007) el patrón encontrado es semejante al observado en la figura 7.

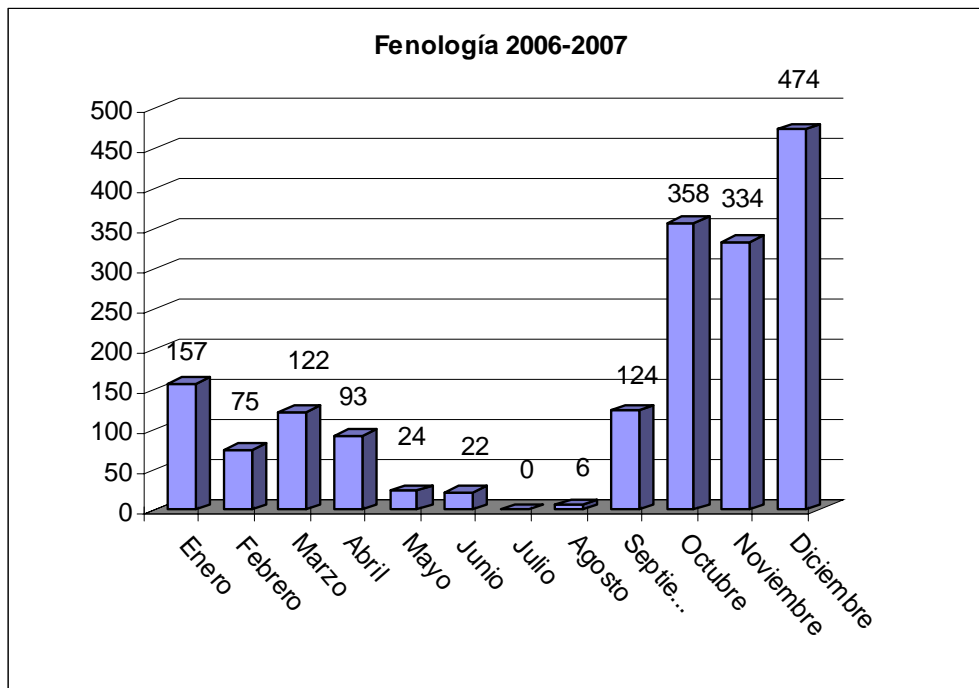


Fig. 7: Fenología de la fructificación en el área de estudios con los datos obtenidos en 2006-2007

Como se puede extrapolar de estos gráficos, el muestreo de las dunas es tedioso ya que hay que muestrear a lo largo de casi todo el año. Aunque al ser un ecosistema con condiciones muy adversas para los hongos, es frecuente que los muestreos no sean fructíferos, es decir que sea cero el número de especímenes encontrados .

VALORACIÓN

Aunque en el cómputo total de especies observadas, así como en los valores cuantitativos ha habido un aumento notable, figuras 3 y 4, no obstante, el número de especies encontradas en algunas dunas merece una mención diferenciada.

Si analizamos los datos por enclaves podemos diferenciar dos grandes grupos: por un lado estarían las dunas con algún tipo de gestión en la actualidad (Azkorri, Sopelana, Laida, Laga, algunas regeneradas recientemente) donde a pesar de presentar en conjunto pocas especies, se ha observado este bienio un mantenimiento de las especies psammófilas o incluso un ligero aumento en las mismas.

Por otro lado, en dunas tan importantes como Muskiz o Gorniz se ha registrado un descenso alarmante en cuanto al número de especies psammófilas estrictas, así como en el número de especímenes. Junto a este hecho se ha detectado un aumento de especies nitrófilas y generalistas. En el caso de Muskiz la pérdida del hábitat dunar se debe a una actuación (canalización) realizada, tras la cual las mareas vivas y los temporales afectan de forma negativa a la duna. Sin embargo, en las dunas de Astondo (Gorniz), el avance de los

pinos, *P. halepensis* y *P. pinaster*, sobre la duna secundaria y terciaria está desplazando tanto la vegetación típicamente dunar como la micoflora asociada a estas franjas, implantándose otras especies que viven en simbiosis con los pinos.

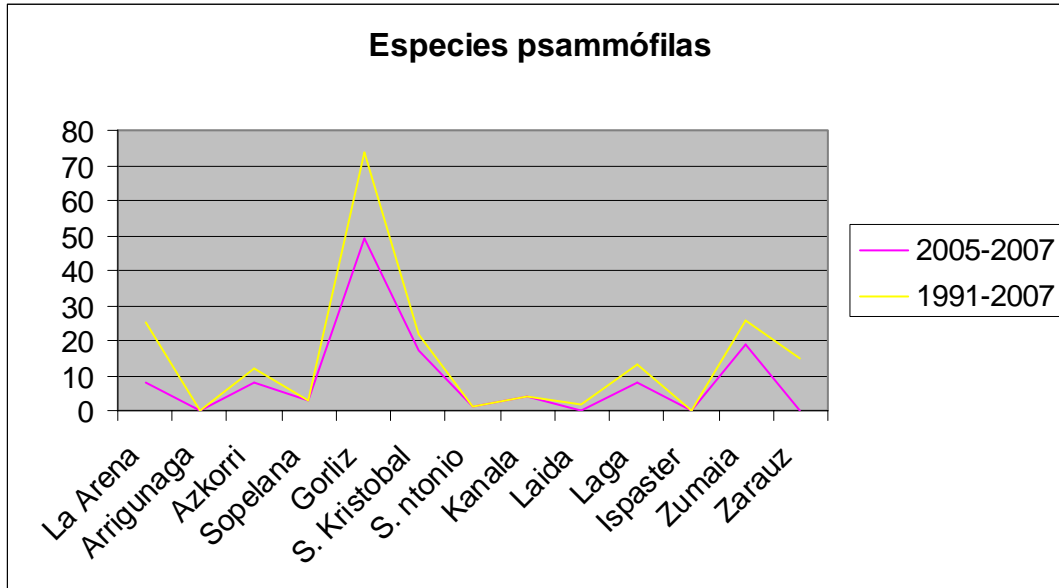


Fig. 8 Comparativa de especies psammófilos en el proyecto 205-2007

Aunque la presencia de plantaciones de pinares y eucaliptos incrementa sensiblemente la diversidad total de especies asociadas a los arenales costeros, sin embargo, disminuye en mucho el número de especies estrictamente dunares, es decir la diversidad de especies psammófilas estrictas. Las especies asociadas al ecosistema dunar van disminuyendo, en principio cuantitativamente, debido tanto a la disminución en extensión de su hábitat, así como al mal estado de conservación en que se encuentran, no obstante, estas plantaciones, en ocasiones, se convierten en refugio de algunas especies fúngicas. En consecuencia, una gestión global de estas formaciones es muy necesaria.

Como hemos mencionado se han identificado en las dunas estudiadas 9 especies incluidas en las Listas Rojas de hongos amenazados tanto de Europa como del País Vasco y Cantabria: *Agaricus devoniensis*, *Amanita echinocephala*, *Boletus pulverulentus*, *Clathrus ruber*, *Psathyrella ammophila*, *Hygrocybe conicoides*, *Peziza ammophila*, *Sarcosphaera coronaria* y *Gomphidius roseus*.

Los ecosistemas dunares aparecen en la Red Natura2000 como hábitat de interés comunitario, y teniendo en cuenta la deteriorada situación en la que se encuentran algunas de las dunas estudiadas (Gorliz, Muskiz y Zumaia) creemos conveniente y necesario diseñar un plan de gestión para la conservación de estos ecosistemas, cuyo objetivo principal sea mejorar y recuperar la biodiversidad de los mismos.



Desoladora vista de las dunas de Muskiz Bzkaia.

Foto R. Picón



Astondo: Vegetación dunar destrozada por la Ganadería de la Diputación Foral. Picón

Decenas de especies vegetales y fúngicas han desaparecido en Gorliz por la ocupación ganadera de la Diputación Foral de Bizkaia. Cabe destacar: *Eypactis phyllanthes*, única cita en la CAPV.



Duna secundaria de Astondo 1999

Foto R. Picón



Astondo 2007 invadida por Pinos.

Foto R. Picón



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Agaricus arvensis</i>	*										
<i>Agaricus bernardii</i>	*			*							
<i>Agaricus bisporus</i>	*			*				*			
<i>Agaricus bitorquis</i>	*			*						*	
<i>Agaricus campestris</i> var. <i>campestris</i>	*			*		*					
<i>Agaricus comtulus</i>				*							*
<i>Agaricus cupreobrunneus</i>	*			*							*
<i>Agaricus devoniensis</i>	*			*	*						*
<i>Agaricus dulcidulus</i>					*						
<i>Agaricus gennadii</i>	*			*							
<i>Agaricus impudicus</i>				*							
<i>Agaricus lutosus</i>	*										
<i>Agaricus moellerianus</i>	*			*	*					*	
<i>Agaricus pseudopratensis</i>	*			*							
<i>Agaricus pseudopratensis</i> var. <i>niveus</i>				*							
<i>Agaricus silvaticus</i>				*							
<i>Agrocybe aegerita</i>				*							
<i>Agrocybe dura</i>	*										
<i>Agrocybe pediades</i>	*			*							
<i>Agrocybe praecox</i>	*										
<i>Agrocybe pusiola</i>		*		*							
<i>Agrocybe sphaleromorpha</i>	*				*						
<i>Agrocybe vervacti</i>	*			*							
<i>Amanita echinocephala</i>					*						
<i>Amphinema byssoides</i>				*							
<i>Anthostomella chionostoma</i>								*			
<i>Anthracobia macrocystis</i>				*				*			
<i>Anthracobia maurilabra</i>				*							
<i>Anthracoidea arenaria</i>				*							
<i>Armillaria gallica</i>	*			*							
<i>Armillaria mellea</i>				*				*			
<i>Arrhenia spathulata</i>				*	*			*	*	*	*
<i>Astraeus hygrometricus</i>				*							
<i>Balsamia vulgaris</i>				*							
<i>Bjerkandera adusta</i>				*							
<i>Bolbitius vitellinus</i>										*	
<i>Boletus pulverulentus</i>				*							
<i>Boletus radicans</i>				*							
<i>Boletus rhodopurpureus</i>				*							
<i>Callistosporium olivascens</i> var. <i>aerinum</i>				*							
<i>Callistosporium olivascens</i> var. <i>donaldinii</i>				*							
<i>Calvatia excipuliforme</i>					*						
<i>Campanella caesia</i>	*				*						
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>				*							
<i>Chaetocalathus craterellus</i>				*							
<i>Chamaemyces fracidus</i> var. <i>pseudocastaneus</i>				*						*	*
<i>Cheilymenia theleboloides</i>				*				*			
<i>Chroogomphus rutilus</i> var. <i>fulmineus</i>				*						*	



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Clathrus flavescens</i>											
<i>Clathrus ruber</i>	*			*						*	
<i>Clavulina coralloides</i>				*							
<i>Clitocybe cistophila</i>				*							
<i>Clitocybe costata</i>				*							
<i>Clitocybe dealbata</i>				*	*						
<i>Clitocybe fuligineipes</i>				*							
<i>Clitocybe graminicola</i>											*
<i>Clitocybe leucodiatreta</i>	*	*		*	*					*	
<i>Clitocybe metachroa</i>				*						*	
<i>Clitocybe nebularis</i>				*							
<i>Clitocybe phyllophila</i>				*	*						
<i>Clitocybe squamulosa</i>				*							
<i>Clitocybe umbilicata</i>				*							
<i>Collybia dryophila</i>				*							
<i>Conocybe blattaria</i>				*							
<i>Conocybe cylindracea</i>	*	*		*							
<i>Conocybe dunensis</i>	*	*	*	*					*		
<i>Conocybe fuscomarginata</i>				*							
<i>Conocybe leporina</i>				*							
<i>Conocybe nigrodisca</i>					*						
<i>Conocybe ochroalbida</i>	*										
<i>Conocybe subovalis</i>	*				*					*	
<i>Coprinellus disseminatus</i>				*							
<i>Coprinellus marculentus</i>				*							
<i>Coprinellus micaceus</i>				*							
<i>Coprinellus xanthothrix</i>					*		*				
<i>Coprinopsis acuminata</i>				*	*						
<i>Coprinopsis ammophilae</i>	*			*							
<i>Coprinopsis atramentaria</i>	*			*							
<i>Coprinopsis macrocephala</i>				*							
<i>Coprinopsis romagnesiana</i>	*			*							
<i>Coprinopsis stercorea</i>				*							
<i>Coprinus comatus</i>	*			*		*			*		
<i>Coprinus strossmayeri</i>											*
<i>Cordyceps militaris</i>				*							
<i>Cortinarius biformis</i>					*						
<i>Cortinarius griseovioleipes</i>				*							
<i>Cortinarius saturninus</i>					*						
<i>Crepidotus luteolus</i>				*							
<i>Crinipellis scabella</i>	*	*		*							
<i>Crucibulum laeve</i>	*			*							
<i>Cyathus olla</i>	*			*		*	*			*	
<i>Cyathus stercoreus</i>		*			*						
<i>Cyclaneusma niveum</i>				*					*		
<i>Cystolepiota seminuda</i>										*	
<i>Dendrothele griseocana</i>										*	
<i>Dermoloma cuneifolium</i>				*	*						



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Descomyces albus</i>				*							
<i>Dichomitus squalens</i>				*							
<i>Entoloma albotomentosum</i>				*							
<i>Entoloma hebes</i>					*						
<i>Entoloma hirtipes</i>					*						
<i>Entoloma incanum</i>				*							
<i>Entoloma phaeocyathus</i>	*			*							
<i>Entoloma rusticoides</i>				*							
<i>Entoloma sericeoides</i>					*						
<i>Entoloma sericeum var. cinereoopacum</i>	*	*		*	*						
<i>Entoloma undulatosporum</i>	*			*							
<i>Exidia saccharina</i>				*							
<i>Galerina cedretorum var. bispora</i>				*	*						
<i>Galerina clavus</i>				*							
<i>Galerina laevis</i>	*	*		*	*		*		*	*	*
<i>Galerina pumila</i>											*
<i>Galerina uncialis</i>				*	*					*	
<i>Galerina vittiformis var. vittiformis</i>					*						
<i>Geastrum fimbriatum</i>										*	
<i>Geastrum rufescens</i>											
<i>Geoglossum cookeanum</i>	*			*						*	
<i>Geopora arenicola</i>	*			*							
<i>Geopora tenuis</i>				*							
<i>Geopyxis carbonaria</i>				*							
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>				*							
<i>Gomphidius roseus</i>										*	
<i>Gymnopilus penetrans</i>				*							
<i>Gyrodon lividus</i>											*
<i>Gyroporus castaneus</i>				*							
<i>Hebeloma collariatum</i>					*						
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>				*							
<i>Hebeloma dunense</i>					*						
<i>Hebeloma edurum</i>				*							
<i>Hebeloma leucosarx</i>					*						
<i>Hebeloma mesophaeum</i>				*	*					*	
<i>Hebeloma nigellum</i>					*						
<i>Hebeloma populinum</i>										*	
<i>Hebeloma sacchariolens</i>					*						
<i>Hebeloma sinapizans</i>				*	*						
<i>Hebeloma velutipes</i>				*	*						
<i>Helvella acetabulum</i>				*							
<i>Helvella crispa</i>				*							
<i>Helvella crispa var. pityophyla</i>				*							
<i>Helvella lacunosa</i>				*							
<i>Helvella leucomelaena</i>	*			*	*						
<i>Helvella queletii</i>				*						*	
<i>Hemimycena cucullata</i>				*							
<i>Hemimycena lactea</i>				*						*	



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Hemitrichia contorta</i> var. <i>karstenii</i>				*							
<i>Heterosphaeria patella</i>					*						
<i>Hohenbuehelia cyphelliformis</i>				*							
<i>Hohenbuehelia tremula</i>				*							*
<i>Hydnellum scrobiculatum</i>				*							
<i>Hygrocybe calciphila</i>											
<i>Hygrocybe</i> cf. <i>riparia</i>				*							
<i>Hygrocybe conica</i>	*	*		*	*					*	
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>chloroides</i>	*			*	*						
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>conicopalustris</i>	*			*	*						
<i>Hygrocybe conicoides</i>	*	*		*	*		*		*		
<i>Hygrocybe konradii</i>				*							
<i>Hygrocybe mucronella</i>				*							
<i>Hygrocybe obrussea</i>											*
<i>Hygrocybe persistens</i> var. <i>persistens</i>	*			*	*				*	*	*
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>				*							
<i>Hygrocybe pratensis</i> var. <i>pallida</i>				*							
<i>Hygrocybe pseudo-olivaceonigra</i>				*							
<i>Hygrocybe psittacina</i> var. <i>psittacina</i>					*					*	
<i>Hygrocybe russocoriacea</i>					*						
<i>Hygrocybe tristis</i>											*
<i>Hygrocybe virginea</i>		*	*	*						*	
<i>Hygrocybe virginea</i> var. <i>fuscescens</i>				*							
<i>Hymenogaster luteus</i> var. <i>subfuscus</i>				*							
<i>Hypholoma fasciculare</i>				*	*	*					
<i>Hypomyces chrysospermus</i>				*							
<i>Hypomyces lateritius</i>				*							
<i>Inocybe adaequata</i>				*							
<i>Inocybe agardhii</i> var. <i>arenaria</i>				*							
<i>Inocybe arenicola</i>				*						*	
<i>Inocybe bongardii</i> var. <i>bongardii</i>					*						
<i>Inocybe bongardii</i> var. <i>pisciodora</i>				*							
<i>Inocybe canescens</i>				*							
<i>Inocybe</i> cf. <i>sambucina</i>					*						
<i>Inocybe decipiens</i>				*							
<i>Inocybe dulcamara</i>		*		*	*					*	
<i>Inocybe dunensis</i> var. <i>dunensis</i>				*						*	
<i>Inocybe dunensis</i> var. <i>paucicystidiosa</i>				*							
<i>Inocybe fastigiata</i>				*						*	
<i>Inocybe flocculosa</i>				*							
<i>Inocybe fulvida</i> var. <i>subserotina</i>				*							
<i>Inocybe fuscidula</i> var. <i>fuscidula</i>				*		*					
<i>Inocybe fuscomarginata</i>				*							
<i>Inocybe heimii</i>				*							
<i>Inocybe impexa</i>				*							
<i>Inocybe malençonii</i> var. <i>megalospora</i>				*							
<i>Inocybe nitidiuscula</i>				*							
<i>Inocybe obscuroides</i>				*							



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Inocybe praetervisa</i>				*							
<i>Inocybe pruinosa</i>				*							
<i>Inocybe psammobrunnea</i>				*							
<i>Inocybe pseudohaemacta</i>				*							
<i>Inocybe pusio</i>				*							
<i>Inocybe rufula</i>				*							
<i>Inocybe rufuloides</i>	*			*						*	
<i>Inocybe serotina</i>				*						*	
<i>Inocybe splendens</i> var. <i>phaeoleuca</i>				*							
<i>Inocybe subbrunnea</i>				*							
<i>Inocybe subbrunnea</i> var. <i>subconicospora</i>				*				*		*	
<i>Inocybe subhirtella</i>				*							
<i>Inocybe tarda</i> fo. <i>caespitosa</i>				*							
<i>Inocybe tarda</i> var. <i>sabulosa</i>				*							
<i>Inocybe tarda</i> var. <i>tarda</i>				*							
<i>Inocybe tenebrosa</i>				*							
<i>Inocybe vaccina</i>				*							
<i>Inocybe vulpinella</i> var. <i>vulpinella</i>				*							
<i>Inonotus tamaricis</i>	*			*	*						
<i>Iodophanus carneus</i>								*			
<i>Labyrinthomyces donkii</i>				*							
<i>Laccaria lateritia</i>				*							
<i>Lachnella alboviolascens</i>	*			*							
<i>Lactarius deliciosus</i> fo. <i>rubescens</i>				*							
<i>Lactarius sanguifluus</i>				*							
<i>Leocarpus fragilis</i>				*							
<i>Lepiota aspera</i>				*							
<i>Lepiota boudieri</i>				*							
<i>Lepiota brunneoincarnata</i>				*							
<i>Lepiota brunneolilacea</i>		*		*	*						*
<i>Lepiota clypeolaria</i>					*						
<i>Lepiota cristata</i>	*			*							
<i>Lepiota grangei</i>				*							
<i>Lepiota griseovirens</i> var. <i>griseovirens</i>				*							
<i>Lepiota rufipes</i>				*							
<i>Lepiota subincarnata</i>				*	*						*
<i>Lepista densifolia</i>											
<i>Lepista nuda</i>	*										
<i>Lepista sordida</i>	*			*	*	*		*	*	*	
<i>Leptoglossum rickenii</i>				*	*						
<i>Leptosphaeria acuta</i>				*							
<i>Leucoagaricus barssii</i>	*			*	*					*	*
<i>Leucoagaricus carneifolius</i>				*							
<i>Leucoagaricus leucothites</i>	*			*	*					*	
<i>Leucoagaricus littoralis</i>				*	*						
<i>Leucoagaricus sericatellus</i>											
<i>Leucoscypha patavina</i>				*				*			
<i>Limacella delicata</i>											*



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Limacella furnacea</i>				*							
<i>Lophodermium arundinaceum</i>					*						
<i>Lophodermium pinastri</i>				*							
<i>Lycogala epidendrum</i>				*							
<i>Lycoperdon lividum</i>					*						
<i>Lyophyllum decastes</i>	*			*							
<i>Lyophyllum fumosum</i>	*										
<i>Lyophyllum loricatum</i>	*			*							
<i>Marasmiellus cf. omphaliformes</i>				*							
<i>Marasmius androsaceus</i>				*							
<i>Marasmius anomalus</i>				*							
<i>Marasmius cf. limosus</i>	*										
<i>Marasmius oreades</i>	*				*						
<i>Marcelleina atroviolacea</i>				*							
<i>Melanogaster variegatus</i>				*							
<i>Melanoleuca albifolia</i>	*			*	*				*	*	
<i>Melanoleuca cinereifolia</i>	*			*	*	*		*	*		
<i>Melanoleuca excissa</i>				*							
<i>Melanoleuca graminicola</i>				*							*
<i>Melanoleuca grammopodia</i>											
<i>Melanoleuca nivea</i>				*							
<i>Melanoleuca polioleuca</i>	*			*	*				*	*	
<i>Melanoleuca pseudopaedida</i>				*							
<i>Melanoleuca rasilis var. leucophylloides</i>				*							
<i>Melanoleuca rasilis var. pseudoluscina</i>				*							*
<i>Melanoleuca stridula</i>				*							
<i>Melastiza chateri</i>				*							
<i>Micromphale brassicolens</i>						*					
<i>Morchella dunensis fo. sterilis</i>				*							
<i>Mycena acicula</i>				*	*						
<i>Mycena adscendens</i>				*							
<i>Mycena capillaris</i>				*							
<i>Mycena clavicularis</i>				*							
<i>Mycena dura</i>				*							
<i>Mycena filopes</i>				*	*						
<i>Mycena galericulata</i>				*							
<i>Mycena inclinata</i>				*							
<i>Mycena latifolia</i>				*							
<i>Mycena olida</i>				*							
<i>Mycena pura fo. lutea</i>				*							
<i>Mycena seynesii</i>				*						*	
<i>Mycogone rosea</i>				*							
<i>Octospora roxheimii</i>					*						
<i>Omphalina barbularum</i>	*			*							*
<i>Omphalina galericolor</i>	*			*	*					*	*
<i>Omphalina hepatica</i>				*							
<i>Omphalina lilacinicolor</i>				*							
<i>Omphalina pyxidata</i>	*			*	*		*				*



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Omphalina rustica</i>		*		*					*		
<i>Pachyella celtica</i>				*							
<i>Pachyella violaceonigra</i>				*							
<i>Panaeolina foenisecii</i>	*			*							*
<i>Panaeolus acuminatus</i>				*							
<i>Panaeolus cinctulus</i>		*		*					*		
<i>Panaeolus fimicola</i>		*									
<i>Panaeolus papilionaceus</i>				*							
<i>Panaeolus sphinctrinus</i>	*										
<i>Parasola plicatilis</i>	*										
<i>Patellaria atrata</i>				*							
<i>Paxillus atrotomentosus</i>											
<i>Paxillus filamentosus</i>					*						
<i>Peniophora tamaricicola</i>				*				*		*	
<i>Perenniporia ochroleuca</i>				*							
<i>Peziza ammophila</i>	*				*						
<i>Peziza berthetiana</i>				*					*		
<i>Peziza boltonii</i>	*			*							
<i>Peziza echinospora</i>				*							
<i>Peziza petersii</i>				*	*						
<i>Peziza phyllogena</i>				*							
<i>Peziza subviolacea</i>		*		*							
<i>Peziza succosella</i>				*							
<i>Peziza varia</i>				*							
<i>Peziza vesiculosa</i>				*							
<i>Phaeotellus griseopallidus</i>				*							
<i>Phaeotellus rickenii</i> Tambien como <i>Leptoglossum</i>				*	*					*	*
<i>Phallus impudicus</i>	*										
<i>Phanerochaete calotricha</i>				*							
<i>Pholiota gummosa</i>											
<i>Pholiota highlandensis</i>				*	*	*			*		
<i>Pholiota lucifera</i>				*							
<i>Pholiotina arrhenii</i>				*						*	
<i>Pholiotina filaris</i>										*	
<i>Phoma hedericola</i>					*						
<i>Pisolithus arhizus</i>				*							
<i>Pleospora herbarum</i>	*										
<i>Pleurotellus graminicola</i>									*		
<i>Pleurotus eryngii</i>				*						*	
<i>Pleurotus ostreatus</i>	*										
<i>Pluteus atromarginatus</i>				*					*		
<i>Pluteus podospileus</i>				*							
<i>Pluteus villosus</i>				*							
<i>Propolis farinosa</i>				*							
<i>Psathyrella aff. ammophila</i>			*								
<i>Psathyrella ammophila</i>	*		*	*				*	*		*
<i>Psathyrella barlae</i>				*							
<i>Psathyrella bipellis</i>				*							



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

Especies	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Psathyrella candolleana</i>	*			*	*						*
<i>Psathyrella caudata</i>											*
<i>Psathyrella conopilus</i>	*			*							
<i>Psathyrella fusca</i>				*							
<i>Psathyrella involuta</i>				*							
<i>Psathyrella longicauda</i>											*
<i>Psathyrella marcescibilis</i>	*	*		*	*			*			*
<i>Psathyrella melanthina</i>											*
<i>Psathyrella multipeda</i>				*							
<i>Psathyrella pseudogracilis</i>	*										
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>				*							
<i>Psathyrella velutina</i>	*			*							
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	*										
<i>Pseudombrophila dentata</i>				*							
<i>Psilocybe halophila</i>	*			*						*	*
<i>Puccinia malvacearum</i>	*					*		*			
<i>Puccinia recondita</i>				*							
<i>Puccinia sorghi</i>	*										
<i>Pyronema omphalodes</i>				*							
<i>Resupinatus trichotis</i>					*						
<i>Rhizopogon luteolus</i>					*						
<i>Rhizopogon roseolus</i>				*							
<i>Rhizopogon vulgaris var. vulgaris</i>				*							
<i>Rhodocybe popinalis</i>				*							
<i>Rickenella fibula</i>					*						
<i>Russula cessans</i>				*							
<i>Russula delica var. delica</i>				*							
<i>Russula ilicis</i>				*							
<i>Russula insignis</i>				*							
<i>Russula sanguinea</i>				*							
<i>Russula torulosa</i>				*							
<i>Russula vesca</i>				*							
<i>Sarcosphaera coronaria</i>				*							
<i>Schizophyllum commune</i>				*	*						
<i>Scleroderma areolatum</i>				*							
<i>Scleroderma bovista</i>											
<i>Scleroderma cepa</i>				*							
<i>Scleroderma meridionale</i>				*							
<i>Scleroderma polyrhizum</i>				*							
<i>Scleroderma verrucosum</i>				*	*					*	
<i>Sebacina incrustans</i>				*	*						
<i>Setchelliogaster tenuipes var. rheophyllus</i>				*							
<i>Stemonitis fusca</i>				*							
<i>Stilbella fimetaria</i>				*							
<i>Suillus bellinii var. bellinii</i>				*	*					*	
<i>Suillus bovinus</i>											
<i>Suillus collinitus</i>				*	*						
<i>Suillus collinitus var. velatipes</i>				*						*	



RELACIÓN DE ESPECIES FUNGICAS

<i>Especies</i>	La Arena	Azkorri	Sopelana	Gorliz	S. Kristobal	S. Antonio	Kanala	Laida	Laga	Zumaia	Zarauz
<i>Suillus granulatus</i>											
<i>Suillus mediterraneensis</i>				*	*					*	
<i>Tapinella panuoides</i>				*						*	
<i>Thelephora terrestris</i>											
<i>Trametes versicolor</i>				*	*						
<i>Trechispora farinacea</i>	*										
<i>Tricholoma atrosquamosum</i>				*							
<i>Tricholoma batschii</i>				*							
<i>Tricholoma gausapatum</i>				*							
<i>Tricholoma psammopus</i>				*							
<i>Tricholoma scalpturatum</i>	*			*							
<i>Tricholoma terreum</i>										*	
<i>Tricholoma triste</i>				*							
<i>Tricholoma ustale</i>				*							
<i>Tricholomopsis rutilans</i>				*							
<i>Tubaria autochtona</i>				*							
<i>Tubaria conspersa</i>	*			*							
<i>Tubaria dispersa</i>	*			*							
<i>Tubaria furfuracea</i>				*							
<i>Tubaria hiemalis</i>	*	*		*							
<i>Tubaria pellucida</i>				*							
<i>Tubaria romagnesiana</i>				*							
<i>Tuber asa</i>				*							
<i>Tuber nitidum</i>				*							
<i>Tulostoma brumale</i>	*	*		*	*		*		*	*	*
<i>Tulostoma fimbriatum</i>					*						
<i>Vascellum pratense</i>	*				*						
<i>Volvariella gloiocephala</i>	*			*		*			*		
<i>Volvariella murinella</i>	*										*
<i>Volvariella taylori</i>	*										
<i>Vuilleminia comedens</i>					*						
<i>Xerocomus armeniacus</i>				*							
<i>Xerocomus dryophilus</i>				*							
<i>Xerocomus rubellus</i>				*							
<i>Xerula xeruloides</i>				*							



Clase: ASCOMYCETES
Subclase: DOTHIDEOMYCETIDAE
Orden: HYSTERIALES
Familia: Patellariaceae
Género: Patellaria

Patellaria atrata (Hedw.: Fr.) Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 158. (1822).
≡ *Lichen atratus* Hedw.: Fr., *Musc. Fr.* 2: 61. 1798: Fr., *Syst. Mycol.* 2: 160. 1822.
≡ *Lecanidion atratum* (Hedw.: Fr.) Endl., *Flora Pason* 1: 46 (1830)
= *Bacidia sublubens* (Paulson) Zahlbr.
= *Bilimbia sublubens* Paulson
= *Patellaria maura* Masee, (1898)

Ecología:
BIZKAIA, Gorniz, Ramas de *Quercus ilex*, Leg.: J. Fernández, PORTU-20000112

Fenología: Enero

Orden: PLEOSPORALES
Familia: Incertae sedis
Género: Phoma

Phoma hedericola (Durieu & Mont.) Boerema, *Trans. Br. mycol. Soc.* 67(2): 295 (1976)
≡ *Phyllosticta hedericola* Durieu & Mont., (1849) protologo

Ecología:
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Hedera helix*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

Fenología: Mayo - Octubre - Noviembre

Subclase: HYPOCREOMYCETIDAE
Orden: HYPOCREALES
Familia: Incertae sedis
Género: Stilbella

Stilbella fimetaria (Pers.) Lindau, *Verh., bot. Ver. Prov. Brandenb.* 47: 75, (1905)
≡ *Leotia fimetaria* Pers., *Icon. Desc. Fung.* 2: 21 (1800) [1799]
≡ *Helotium fimetarium* (Pers.) Pers., (1801)
= *Stilbum coprophilum* Matsush., *Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea*: 62 (1971).
= *Leotia fimetaria* Pers., *Icones et Descriptiones Fungorum Minus Cognitorum* (Leipzig) 2: 21 (1800) [1799]
= *Sarea fimetaria* (Pers.) Schwein., *Trans. Am. phil. Soc., New Series* 4: 178 (1832)
= *Stilbella erythrocephala* (Ditmar) Lindau, in *Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam.* (Leipzig) 1(1**): 489 (1900)
= *Stilbum erythrocephalum* Ditmar, (1813)
= *Stilbum fimetarium* (Pers.) Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist., Ser.* 1: 465 (1837)

Ecología:
BIZKAIA, Gorniz, Excrementos de perro, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero

Subclase: LEOTIOMYCETIDAE



Orden: *HELOTIALES*
Familia: *Geoglossaceae*
Género: *Geoglossum*

Geoglossum cookeanum Nannf., *Arch. für Botanik* 20: 22 (1942) [cookeianum]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis ssp. maritima* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110707
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112613
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1997010701
GIPUZKOA, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X.laskibar

Fenología: Enero - Noviembre - Diciembre

Familia: *Helotiaceae*
Género: *Heterosphaeria*

Heterosphaeria patella (Tode) Grev., *Scott. crypt. fl.*: 103. 1824
≡ *Sphaeria penetrans patella* Tode, *Fungi Meckenburgensis* pag. 1790.

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Daucus carota* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-2006012109

Fenología: Enero

Orden: *RHYTISMATACEAE*
Familia: *Rhytismataceae*
Género: *Cyclaneusma*

Cyclaneusma niveum (Pers.: Fr.) Di Cosmo, Peredo & Minter, *Eur. J. For. Path.* 13(4): 210 (1983)
≡ *Stictis nivea* Pers. : Fr., *Mycol. eur.* 1: 339. 1822 : Fr., *Syst. Mycol.* 2 : 196. 1822.
≡ *Propolis nivea* (Pers.: Fr.) Fr., *Summa Veg. Scand.*: 372. 1849.
≡ *Naemacyclus niveus* (Pers.) Sacc., *Bot. Zbl.* 18: 251. 1884.
= *Schmitzomia nivea* (Pers.) De Not., (1863)
= *Lophodermium gilvum* Rostr., *Tidsskr. Skogbr.* 6: 283 (1883)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Agujas de *Pinus pinaster*, Leg.: J. Undagoitia, PORTU-2001121001
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Restos herbáceos musgosos, Leg.: J. Fernández, R. Picón & J. Undagoitia
BIZKAIA, Gorniz, Agujas de *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Abril - Diciembre

Orden: *RHYTISMATALES*
Familia: *Rhytismataceae*
Género: *Lophodermium*

Lophodermium arundinaceum (Schrad.) Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 1: 435 (1826)

≡ *Hysterium arundinaceum* Schrad., *J. Bot. (Schrader)* 2: 68. 1799.
= *Hypoderma arundinaceum* (Schrad.) DC. in Lamarck & DC, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 305. 1805.
= *Lophodermium arundinaceum* f. *vulgare* (Fuckel) Rehm, Rabenh. Krypt.-Fl. (Leipzig) 1(3): 46 (1887)
= *Helotium vulgare* (Fuckel) Höhn., (1926)



= *Leptostroma hysterioides* f. *graminicola* De Not.

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Tallos secos de *Phragmites australis* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050623

Fenología: Mayo

Lophodermium pinastri (Schrad.) Chevall. *Fl. gén. env. Paris*, 1: 436. 1826.

≡ *Hysterium pinastri* Schrad., *J. Bot. (Schrader)* 2(1): 69. 1799.

≡ *Hypoderma pinastri* (Schrad.) DC. in Lamarck & de Candolle, *Fl. franç.*, Edn 3 (Paris) 2: 305. 1805.

= *Lophiostoma pinastri* Niessl, *Hedwigia* 16: 13 (1877)

= *Lophodermellina pinastri* (Schrad.) Höhn., *Annl. mycol.* 15(5): 311 (1917)

= *Lophodermium laricis* Dearn., *Mycologia* 18(5): 243 (1926)

= *Lophodermium pinicola* Tehon [as 'piniculum'], *Illinois Biol. Monogr. (Urbana)* 13(4): 55 (1935)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -aciculas de *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007102715

Fenología: Octubre

Género: *Propolis*

Propolis farinosa (Pers.) Fr., *Summa veg. Scand.*: 372. 1849.

≡ *Stictis farinosa* Pers., *Mycol. eur.* 1: 339. 1822.

≡ *Propolomyces farinosus* (Pers.) Sherwood, *Mycotaxon* 5: 321 (1977)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: J. Fernández, PORTU-2000011201

Fenología: Enero

Subclase: *LOCULOASCOMYCETES*

Orden: *PLEOSPORALES*

Familia: *Pleosporaceae*

Género: *Leptosphaeria*

Leptosphaeria acuta (Moug.) P. Karst, *Mycol. fenn.* 2: 98. 1873.

≡ *Heptameria acuta* (Moug.) Cooke

≡ *Sphaeria acuta* Moug.

= *Leptophoma urticae* (Schulzer & Sacc.) Höhn.

= *Phoma urticae* Schulzer & Sacc., (1869)

= *Sphaeria coniformis* Fr.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Sobre residuos herbáceos en dunas terciarias, Leg.: R. Picón

Fenología: Octubre

Subclase: *PEZIZOMYCETIDAE*

Orden: *PEZIZALES*

Familia: *Pyronemataceae*

Género: *Leucoscypha*

Leucoscypha patavina (Cooke & Sacc.) Svrček, *Ceská Mykol.* 28 (3): 132. 1974.

≡ *Peziza patavina* Cooke & Sacc. in Cooke, *Mycographia*: 213. 1879.

≡ *Neottiella patavina* (Cooke & Sacc.) Sacc., *Syll. Fung.* 8: 193. 1889.

≡ *Pustularia patavina* (Cooke & Sacc.) Boud., *Icon. Myc.*: 189. 1905-1910.

= *Peziza patavina* Cooke & Sacc., in Saccardo: 213, fig. 360



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, *Tortula ruralis*-Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992020801.

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, zona quemada, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Noviembre - Diciembre

Género: *Melastiza*

Melastiza chateri (W.G. Smith) Boud., *Icones Mycologicae* 2: 386. 1907.

≡ *Peziza chateri* W.G. Sm., 1872.

≡ *Humaria chateri* (W.G. Sm.) Sacc., *Syll. fung.* 8: 120. 1889.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Suelo desnudo -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997120603.

Fenología: Diciembre

Género: *Pseudombrophila*

Pseudombrophila dentata (Boud.) Brumm., *Libri Botanici* 14: 31. 1995.

≡ *Ascophanus dentatus* Boud., *Bull. Soc. mycol. France* 13: pI. 3. 1897.

≡ *Cubonia dentata* (Boud.) Sacc., *Syll. Fung.* 14: 972. 1899.

≡ *Fimaria dentata* (Boud.) Pfister, *Mycologia* 76: 850. 1984.

= *Cubonia dentata* (Boud.) Sacc., *Syll. Fung.* 14: 972. 1899. -

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Excrementos de conejo -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002011901

Fenología: Enero - Febrero - Marzo Agosto Noviembre

Familia: *Ascobolaceae*

Género: *Iodophanus*

Iodophanus carneus (Pers.) Korf in Kimbrough & Korf, *Am. J. Bot.* 54: 19 (1967)

≡ *Ascobolus carneus* Pers., *Syn. meth. fung.* 2: 666 (1801)

≡ *Ascophanus carneus* (Pers.) Boud. protólogo

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Restos de papel, Leg.: J. Undagoitia, PORTU-2001121002

Fenología: Diciembre

Género: *Pyronema*

Pyronema omphalodes (Bull.) Fuckel, *Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk.* 23-24: 319, (1870) [1869-70]

≡ *Peziza omphalodes* Bull., *Herb. France* 11: 264. 1791.

= *Pyronema confluens* Tul. & C. Tul., *Select. fung. carpol.* (Paris): 197 (1865)

= *Pyronema confluens* Pers., *Select. fung. carpol.* (Paris) 3: 197 (1865)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -Restos de hoguera, Leg.: R. Picón, PORTU-2002090611

Fenología: Septiembre

Familia: *Helvellaceae*

Género: *Balsamia*

Balsamia vulgaris Vittad., *Monogr. Tuberac.*: 30, (1831)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & F. Rey, PORTU-1995030402

Fenología: Febrero - Marzo

Género: *Helvella*

Helvella acetabulum (L.) Quéél., *Hyménomycètes (Alençon): 102, (1874)*

≡ *Peziza acetabulum* L., *Sp. pl.* 2: 1181. 1753: Fr., *Syst. mycol.* 2: 44. 1822.

≡ *Paxina acetabulum* (L. : Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2. 1891.

= *Acetabula sulcata* (Pers.) Fuckel, *Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk.* 23-24: 330 (1870) [1869]

= *Peziza sulcata* Pers., *Syn. meth. fung.* 2: 643. 1801.

= *Paxina sulcata* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2. 1891.

= *Acetabula vulgaris* Fuckel, *Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk.* 23-24(Symb. Mycol.): 330 (1869)

= *Acetabula acetabulum* (L.) anon.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1999032001

Fenología: Marzo

Helvella crispa (Scop.: Fr.) Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 14. 1822.

≡ *Phallus crispus* Scop., *Fl. Carniol.*, 2 : 475 1772: Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 14. 1822.

= *Costapeda crispa* (Scop.) Falek{?}, (1923)

= *Craterella crispa* (Bull.) Pers., (1796)

= *Helvella mitra* sensu Bolton (1789 pl. 95)

= *Merulius crispus* (Bull.) J.F. Gmel., (1792)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

Helvella crispa* var. *pityophyla (Boud.) Donadini, 1975

≡ *Helvella pityophila* Boud., *J. Bot.* (1887)

≡ *Helvella pityophila* Boud., (1887)

= *Helvella crispa* var. *pityophila* (Boud.) Donadini, (1975)

Ecología:

BIZKAIA, Plentzia, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993111313

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & R. Picón, PORTU-1997112326

Fenología: Noviembre

Helvella lacunosa Afzel., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 4: 303. 1783: Fr., *Syst. mycol.* 2: 15. 1822.

= *Helvella costata* Berk., (1879)

= *Helvella sulcata* Afzel., Afzel., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 4: 305. 1783: Fr., *Syst. mycol.* 2: 15. 1822.

= *Helvella mitra* Schaeff., *Sp. Plantarum* 2: 1180 (1763)

= *Helvella subcostata* Cooke, (1879)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110706

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Octubre

Helvella leucomelas (Pers.) Nannf in Lundell & Nannf., *Fungi exs. Suec.* 21: 952, (1941)

≡ *Peziza leucomelas* Pers., *Mycol. eur.* 1: 219 (1822)

≡ *Paxina leucomelas* (Pers.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2 (1891)



- = *Acetabula leucomelas* (Pers.) Sacc., Icones Mycologicae (Paris): 1249 (1889)
- = *Geopyxis percevalii* (Berk. & Cooke) Sacc. [as 'percevali'], Syll. fung. (Abellini) 8: 69 (1889)
- = *Helvella leucomelas* (Pers.) Nannf., Fungi Exsiccati Suecici: no. 952 (1941)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* -Dunas terciarias, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A. Ruiz, PORTU-2007040614

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Octubre - Noviembre - Diciembre

Helvella queletii Bres., Fung. trident.: 39, (1882)

= *Acetabula queletii* (Bres.) Benedix, Kulturpflanze 10: 365 (1962)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995031101
GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Teres

Fenología: Marzo - Abril

Familia: *Humariaceae*

Género: *Geopyxis*

Geopyxis carbonaria (Alb. & Schwein. : Fr.) Sacc., Syll. fung. 8: 71 (1889)

≡ *Peziza carbonaria* Alb. & Schwein., Consp. fung. lusat: 314. 1805 : Fr., Syst. mycol. 2: 62. 1822.

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, Restos de hoguera, Leg.: R. Picón, PORTU-1993010503
BIZKAIA, Sanatorio, Gorliz, Dunas del litoral -*Cupressus macrocarpa*, Leg.: J.A.Cadiñanos, B. Moja, R. Fdez & R. Picón J. Undagoitia, PORTU-1997020801

Fenología: Enero - Febrero Julio

Familia: *Morchellaceae*

Género: *Morchella*

Morchella dunensis fo. *sterilis* R. Picón, Belarra, 13:35, (1998) [1996]

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995031801

Fenología: Marzo - Abril

Familia: *Pezizaceae*

Género: *Marcellina*

Marcellina atroviolacea (Delile) Brumm., *Persoonia* 1: 233 (1967)

≡ *Peziza atroviolacea* Delile in De Seynes

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112604

Fenología: Noviembre



Género: *Pachyella*

Pachyella celtica (Boud.) Häffner, *Rheinland-Pfälzisches Pilzjournal* 3(2): 115, (1993)
≡ *Galactinia celtica* Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 14: 20 (1898)
= *Peziza celtica* (Boud.) M.M. Moser, 2a: 97 (1963)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993051302

Fenología: Mayo

Pachyella violaceonigra (Rehm) Pfister, *Can. J. Bot.* 51(1): 2021 (1974) [1973]
≡ *Plicaria violaceonigra* Rehm, *Krypt. Fl. Deutschland., Pilze* 1.: 1895-1935.
≡ *Peziza violaceonigra* (Rehm) Smitska, *Ukr. bot. Zh.* 29(6): 751. 1972.
= *Pachyella barlaeana* (Bres.) Boud., (1907)
= *Peziza barleana* Bres.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995031102

Fenología: Marzo - Abril

Género: *Peziza*

Peziza ammophila Durieu & Mont., *Expl. Alg. Bot.* : pl. 29. 1847.
= *Geopyxis ammophila* (Durieu & Mont.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 70 (1889)
= *Sarcosphaera ammophila* (Durieu & Mont.) Moesz.,: 333 (1912)
= *Tarsetta ammophila* (Durieu & Lév.) Theodor., (1936)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1998111701
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001112412

Fenología: Marzo - Abril - Noviembre - Diciembre

Peziza berthetiana Donadini, *Doc. Mycol.* 14(no. 56): 47 (1985) [1984].

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2003121310
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Mayo - Noviembre - Diciembre

Peziza boltonii Quél., *Bull. Soc. Bot. France* 25: 287. 1878.

≡ *Galactinia boltonii* (Quél.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.* 15: 20 (1899)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1995120501
GIPIZKOA, Zumaia, dunas del litoral, Leg.: J. Elorza, PORTU-1998010101
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas secundarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1999111601
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral terciarias -*Tortula ruralis* ssp. maritima, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121107
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2003121809

Fenología: Enero - Noviembre - Diciembre

Peziza echinospora P. Karst., *Fungi Fenn. exs.*: no. 541. 1869.

≡ *Galactinia echinospora* (P. Karst.) Svrček & Kubička, *Česká Mykol.* 15: 74 (1961)
= *Aleuria umbrina* (Boud. ex Cooke) Gillet, (1881)
= *Peziza anthracophila* Dennis, *British Cup Fungi & their Allies*: 13 (1960)
= *Plicaria echinospora* (P. Karst.) Rehm



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Restos quemados en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1999013003

Fenología: Enero

Peziza petersii Berk., *Grevillea* 3(no. 28): 150, (1875)

≡ *Galactinia petersii* (Berk.) Le Gal, *Discomycetes Madagascar*: 51 (1953)

= *Galactinia sarrazini* Boud., (1887)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucaliptus camalduliensis* -Restos de hoguera, Leg.: J. Fernández

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -Quemada, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001120701

Fenología: Marzo - Octubre - Diciembre

Peziza phyllogena Cooke, *Mycografía* 4: 148. 1877.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Diciembre

Peziza subviolacea Svrček *Česká Mykol.* 31(2): 71 (1977)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996110303

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral -Musgo, Leg.: Eduardo Fidalgo, PORTU-2004010601

Fenología: Enero - Marzo - Noviembre - Diciembre

Peziza succosella (Le Gal & Romagn.) M.M. Moser ex Aviz.-Hersh. & Nemlich, *Kleine Kryptogamenflora* 2: 96. (1963)

≡ *Galactinia succosella* Le Gal & Romagn., *Revue Mycol.(Paris)* 5: 113 (1940)

= *Peziza succosella* (Le Gal & Romagn.) M.M. Moser ex Aviz.-Hersh. & Nemlich, (1974)

= *Peziza succosella* (Le Gal & Romagn.) M.M. Moser ex Aviz.-Hersh. & Nemlich, (1963)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: J. Fdez-Vicente & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2000041301

Fenología: Abril

Peziza varia (Hedwig.: Fr.) Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 61, (1822)

≡ *Octospora varia* Hedw., *Musc. Fr.*: 22. 1789: Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 61. 1822.

≡ *Humaria varia* (Hedw.: Fr.) Sacc., *Syll. fung.* 8: 142 (1889)

= *Aleuria varia* (Hedw.) Boud., (1907)

= *Galactinia varia* (Hedw.) Le Gal, (1962)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: J. Fdez-Vicente & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2000041303

Fenología: Abril

Peziza vesiculosa Bull., *Herb. France* 10: tab. 457(fig. 1). 1790: Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 52 (1822).

≡ *Helvella vesiculosa* (Bull.) Bolton

≡ *Aleuria vesiculosa* (Bull.) Gillet, (1881)

≡ *Galactinia vesiculosa* (Bull.) Le Gal, *Discomycetes Madagascar* 33. 1953.

= *Pustularia vesiculosa* (Bull.) Fuckel, (1870) [1869]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Paja, Leg.: R. Picón, PORTU-2000012301



Fenología: Enero - Febrero - Diciembre

Género: *Sarcosphaera*

Sarcosphaera coronaria (Jacq.) J. Schröt. in Cohn, *Crypt. Fl. Schles.* 2: 49 (1893)

≡ *Peziza coronaria* Jacq., *Misc. Austriaca Bot.*: 140 (1778)

≡ *Sepultaria coronaria* (Jacq.) Masee

= *Sarcosphaera crassa* (Santi) Pouzar, *Česká Mykol.* 26(1): 35 (1972)

= *Sarcosphaera eximia* (Durieu & Lév.) Maire, (1917)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994012206

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril

Familia: *Pyronemataceae*

Género: *Anthracobia*

Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud. *Hist. Class. Discom. Eur.*: 65. 1907.

≡ *Humaria macrocystis* (Cooke) Sacc., *Syll. fung.* 8: 122 (1889)

≡ *Peziza macrocystis* Cooke, *Mycographia* 2.: 63. 1875.

= *Humarina macrocystis* (Cooke) Snyder, (1936)

= *Peziza subhirsuta* var. *macrocystis* (Cooke) Cooke

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Restos de hoguera (*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1994092412

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Restos de hoguera, Leg.: J. Fernández, PORTU-1997011803

Fenología: Enero Septiembre

Anthracobia maurilabra (Cke.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur. (Paris)*: 65 (1907)

≡ *Peziza maurilabra* Cooke

= *Humaria maurilabra* (Cooke) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 8: 124 (1889)

= *Peziza maurilabra* Cooke

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -Restos de hoguera, Leg.: R. Picón, PORTU-1996010736

Fenología: Enero

Género: *Cheilymenia*

Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schwein.: Fr.) Boud., *Hist. Class. Discom. Eur.*: 62. 1907.

≡ *Peziza theleboloides* Alb. & Schwein., (1805): Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 88 (1822).

≡ *Coprobria theleboloides* (Alb. & Schwein.: Fr.) J. Moravec, *Mycotaxon* 28(2): 506 (1987)

≡ *Lachnea theleboloides* (Alb. & Schwein.: Fr.) Sacc., *Syll. fung.* 8: 179. 1889.

= *Humaria subhirsuta* var. *theleboloides* (Alb. & Schwein.) Keissl., (1921)

= *Humaria theleboloides* (Fr.) Rehm, (1881)

= *Neottiella ascoboloides* (Bertero) Sacc., (1889)

= *Patella ascoboloides* (Bertero) Teng, (1938)

= *Patella theleboloides* (Alb. & Schwein.) Seaver, (1928)

= *Scutellinia ascoboloides* (Bertero) Teng, (1963)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, restos carbonícolos y otros sobre arena con detritus tierra, Leg.: J. Undagoitia, PORTU-2001121003

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex* -Excrementos de perro?, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121108

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Restos herbáceos musgosos, Leg.: J. Fernández, R. Picón & J. Undagoitia

Fenología: Febrero - Diciembre



Género: *Geopora*

Geopora arenicola (Lév.) Kers, *Svensk bot. Tidskr.* 68(3): 345 (1974).

≡ *Peziza arenicola* Lév.

≡ *Sepultaria arenicola* (Lév.) Masee, *British Fungus Flora. Agarics and Boleti* (London) 4: 390 (1895)

= *Lachnea arenicola* (Lév.) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 210 (1887)

= *Lachnea arenicola* var. *bloxamii* (Cooke) W. Phillips, *Man. Brit. Discomyc.* (London): 211 (1887)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992020804

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992022119

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Arbutus unedo-Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucaliptus camalduliensis* -*Pinus pinaster*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121113

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Geopora tenuis (Fuckel) T. Schumach., *Norw. J. Bot.* 26(1): 56 (1979)

≡ *Humaria tenuis* Fuckel, *Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk.* 25-26: 322 (187)

≡ *Lachnea tenuis* (Fuckel) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 167 (1889)

= *Lachnea tenuis* (Fuckel) Sacc., (1889)

= *Lachnea tenuis* var. *kavinae* Svrc(ek, (1948)

= *Sepultaria tenuis* (Fuckel) Boud., (1907)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, entre musgo bajo *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, entre musgos bajo *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, entre musgo bajo *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Octospora*

Octospora roxheimii Dennis & Itzerott, *Kew Bull.* 28 : 17, 1973.

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Restos carbonizados -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2005120134

Fenología: Diciembre

Familia: *Tuberaceae*

Género: *Labyrinthomyces*

Labyrinthomyces donkii Malençon *Persoonia* 7: 265 (1973)

≡ *Reddellomyces donkii* (Malençon) Trappe, Castellano & Malajczuk, *Aust. Syst. Bot.* 5(5): 606 (1992)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucaliptus camalduliensis*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Diciembre

Género: *Tuber*

Tuber asa (Lespiault) Tul. & C. Tul. 1851

= *Tuber lacunosum* Mattiolo (1900)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Arbutus unedo* - *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000041401

Fenología: Abril

Tuber rufum fo. nitidum (Vittad.) Montecchi & Lazzari, *Atl. Fot. Funghi Ipogei*: 197 (1993)

≡ *Tuber nitidum* Vittad., *Monograph*: 48. 1831.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Arbutus unedo* -*Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1999052201

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Mayo

Subclase: PLEOSPOROMYCETIDAE

Orden: PLEOSPORALES

Familia: Pleosporaceae

Género: Pleospora

Pleospora herbarum (Pers.) Rabenh., *Comm. Soc. crittog. Ital. 1: 217, (1863)*

≡ *Sphaeria herbarum* Pers., *Syn. meth. fung.* 1: 78. 1801.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, tallo seco de *Eryngyum maritimum* y *Oenothera erythrosepala*, Leg.: J. Fernández

Fenología: Febrero

Subclase: SORDARIOMYCETIDAE

Orden: HYPOCREALES

Familia: Clavicipitaceae

Género: Cordyceps

Cordyceps militaris (L.) Link, *Handbuck (Link)* 3: 347. (1833)

≡ *Clavaria militaris* L., *Sp. pl.* 2: 1182 (1753)

≡ *Xylaria militaris* (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London): 510 (1821)

= *Hypoxyton militare* (L.) Mérat, (1821)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-1996121201

Fenología: Diciembre

Familia: Hypocreaceae

Género: Hypomyces

Hypomyces chrysospermus Tul. & C. Tul., *Annl. Sci. Nat., Bot.*, sér. 4, 13: 16 (1860)

≡ *Mucor chrysospermus* Bull., *Hist. Champ. France* (Paris): 99, tab. 504, fig. I (1791)

≡ *Mucor chrysospermus* Bull.: Fr., *Syst. mycol.* 3(2): 438. 1832.

≡ *Sepedonium chrysospermum* (Bull.: Fr.) Fr., *Syst. mycol.* 3: 438. 1832.

= *Apiocrea chrysosperma* (Tul. & C. Tul.) Syd. & P. Syd., *Annl. mycol.* 18: 187 (1920)

= *Mycobanche chrysosperma* Bull., *Traité sur les Champignons Comestibles* (Paris): 133 (1793)

= *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 3: 438 (1832)

= *Sepedonium mycophilum* (Pers.) Link, (1809)

= *Sporotrichum mycophilum* (Pers.) Spreng., (1827)

= *Trichoderma mycophilum* (Pers.) Schwein., (1822)

= *Uredo mycophila* Pers., (1796)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral –Sobre *Suillus mediterraneensis*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100211

BIZKAIA, Gorniz, Sobre *Xerocomus rubellus* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Octubre Septiembre

Hypomyces lateritius (Fr.) Tul. & C. Tul., *Annls Sci. Nat., Bot., sér.* 4 13: 11 (1860)

≡ *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire, (1906)

= *Byssonectria lateritia* (Fr.) Petch, *N. Amer. Fl.* (New York) 7: 220 (1963)

= *Hypocrea floccosa* Fr., in Berkeley

= *Sphaeria lateritia* Kunze, *Mykologische Hefte* (Leipzig) 2: 42 (1823)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral –Sobre *Lactarius deliciosus*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Octubre

Orden: *XYLARIALES*

Familia: *Xylariaceae*

Género: *Anthostomella*

Anthostomella chionostoma (Durieu & Mont.) Sacc. *Syll. fung.* (Abellini) 1: 285 (1882)

≡ *Sphaeria chionostoma* Durieu & Mont., *Syll. gen. sp. crypt.*: no. 845 (1856)

= *Anthostoma italicum* Sacc. & Speg., (1878)

= *Anthostomella italica* (Sacc. & Speg.) P.M.D. Martin, (1969)

= *Sphaeria italica* (Sacc. & Speg.) Buckn.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, *Ammophila arenaria*, Leg.: J. Fernández, R. Picón & J. Undagoitia, PORTU-2004020710

Fenología: Febrero

Clase: *BASIDIOMYCETES*

Subclase: *AGARICOMYCETIDAE*

Orden: *AGARICALES*

Familia: *Agaricaceae*

Género: *Agaricus*

Agaricus arvensis Schaeff., *Fung. Bavar. Palat.* 4: 310, (1774)

≡ *Psalliota arvensis* (Schaeff.) Gillet, *Hyménomycètes*: 139 (1878)

= *Agaricus arvensis* var. *exquisitus* (Vittad.) Cetto, [as 'exquisita'], *Enzyklopädie der Pilze*, Band 3:

Champignons, Schirmlinge, Tintlinge, Schüpplinge, Schleierlinge u.a. (München): 69 (1988)

= *Agaricus exquisitus* Berk.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral en zona herbosa, Leg.: R. Picón

Fenología: Diciembre

Agaricus bernardii Quél. in Cooke & Quél., *Clav. Syn. Hymenomyc. Eur.* : 89. 1878

≡ *Psalliota bernardii* (Quél.) Quél., *Bull. Soc. bot. Fr.* 25: 288. 1879. [1878]

= *Agaricus maleolens* F.H. Møller, *Friesia* 4(3) : 203. (1952)

= *Agaricus ingratus* (F.H. Møller) Pilát, *Enum. pl.* (Kjbenhavn): 304 (1951)

= *Pratella bernardii* (Quél.) Quél., *Fl. Mycol. France* (Paris): 73 (1888)

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1994092406
BIZKAIA, Playa, Ispaster, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. F. Cantalapiedra, PORTU-1994100831
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2002010511
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero Marzo - Abril - Septiembre

Octubre - Diciembre

Agaricus bisporus (J.E. Lange) Imbach, *Mitt. Naturf. Ges. Luzern* 15: 15. 1946.
≡ *Psalliota hortensis* var. *bispora* J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 4(12): 8 (1926)
≡ *Psalliota bispora* (J.E. Lange) Jul. Schäff. & F.H. Møller, *Ann. Mycol.* 36: 69. 1938.
= *Agaricus hortensis* (Cooke) S. Imai, *J. Fac. Agric. Hokkaido Univ.* 43: 258. 1938. [nom. illeg.]
= *Agaricus bisporus* var. *albidus* (J.E. Lange) Singer, (1961)
= *Agaricus bisporus* var. *hortensis* (Cooke) anon.
= *Agaricus brunnescens* Peck
= *Agaricus hortensis* (Cooke) S. Imai, (1938)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, *Pinus pinaster* dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112616
BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992040801
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992050901
BIZKAIA, Gorniz, *Cupressus macrocarpa* dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995021101
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2001022401
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Eucalyptus camaldulensis*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002031002

Fenología: Enero - Febrero - Abril Marzo - Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc., *Syll. fung.* 5: 998. 1887.
≡ *Psalliota bitorquis* Quél., Ass. Franç. Avancem. Sci. Compt. Rend. 12 : 500. 1884. [1883]
= *Agaricus edulis* (Vittad.) Konrad & Maublanc, *Encycl. Mycol.* 14 : 102. 1948. [nom. illeg.]
= *Agaricus bitorquis* var. *validus* (F.H. Møller) Bon & Cappelli, *Documents Mycologiques* 13(no. 52): 16 (1983)
= *Agaricus edulis* var. *validus* (F.H. Møller) F.H. Møller, (1952)
= *Chitonina pecquinii* Boud.
= *Pratella bitorquis* (Quél.) Quél., *Fl. Mycol. France (Paris)*: 72 (1888)
= *Psalliota edulis* (Bull.) Jul. Schäff. & F.H. Møller, (1938)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-1994100901
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Julio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Agaricus campestris L. *Sp. pl.* 2:, 1173 (1753)
≡ *Agaricus campestris* L.: Fr., *Syst. mycol.* 1: 281. 1821.
≡ *Psalliota campestris* (L. : Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* : 73. 1871.
= *Agaricus campestris* L. [as 'campester'], *Sp. Plantarum* 2: 1173 (1753)
= *Agaricus campestris* var. *fuscopilosellus* F.H. Møller, *Friesia* 4: 204 (1952)
= *Agaricus campestris* var. *squamulosus* (Rea) Pilát, *Sb. nár. Mus. Praze* 7B(1): 14 (1951)
= *Pratella campestris* (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 626 (1821)
= *Psalliota campestris* var. *squamulosa* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 17(1-2): 37 (1932)
= *Psalliota flocculosa* Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 17(1-2): 37 (1932)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Entre hierba -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120219



BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Prado, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005111608

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Agaricus comtulus Fr., *Epicrisis Syst. Mycol.* : 215. 1838.

≡ *Psalliota comtula* (Fr.) Quéél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard Sér. 2, 5* : 140. 1872

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100811

Fenología: Octubre

Agaricus cupreobrunneus (Jul. Schäff. & Steer ex F.H. Möller) Pilat, *Sborn. Nár. Mus. V Praze, Rada B, Prir. Vedy.* 7B(1): 14. 1951.

≡ *Psalliota cupreobrunnea* Jul. Schäff. & Steer ex F.H. Möller, *Friesia* 4(1-2): 54. 1950.

= *Psalliota campestris* var. *cupreobrunnea* Jul. Schäff. & Steer, *Führer für Pilzfreunde*, 1 Edn 5 (Berlin: Förfter & Borries) 1: 147 (1939)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas, Leg.: Asier Picón & R. Picón, PORTU-1995011401

BIZKAIA, Gorniz, Entre hierba -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120236

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Enero Octubre - Diciembre

Agaricus devoniensis P.D. Orton, *Trans. Brit. Myc. Soc.* 43: (2): 173. 1960

= *Psalliota arenicola* Wakef. & A. Pearson, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 29 (4): 205. 1946

= *Agaricus arenophilus* Huijsman, *Persoonia* 1(3): 324 (1960)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral *Tortula ruralis*, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111802

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992121602

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2006122811

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Agaricus dulcidulus Schulzer in Schulzer & Kalchbr., *Icon. Sel. Hymenomyc. Hung.* 2: 29. 1874.

= *Agaricus purpurellus* (F.H. Møller) F.H. Møller, *Friesia* 4(3): 193. 1952. "1951"

= *Agaricus rubelloides* Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 60): 22 (1985)

= *Agaricus rubellus* (Gillet) Sacc., (1887)

= *Pratella rubella* Gillet, *Les Hyménomycètes ou description de tous les champignons (fungi) qui croissent en France (Alençon)*: 565 (1878)

= *Pratella silvatica* var. *rubella* (Gillet) L. Corb., (1929)

= *Psalliota amethystina* sensu J.E. Lange (Fl. Ag. Dan. 4: 61 & pl. 135A (1939)]

= *Psalliota pallens* (J.E. Lange) Rea, *Trans. Br. mycol. Soc.* 17(1-2): 37 (1932)

= *Psalliota purpurella* F.H. Møller, (1952)

= *Psalliota rubella* (Gillet) Rea, : 90 (1922)

= *Psalliota rubella* f. *pallens* J.E. Lange, (1926)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111915

Fenología: Noviembre



- Agaricus gennadii*** (Chatin & Boud.) P.D. Orton., Trans. Brit. Mycol. Soc. 43(2) : 174. 1960.
≡ *Chitonina gennadii* Chatin & Boud., J. Bot. (Morot) 12 : 66. 1898.
= *Clarkeinda cellaris* Bres., Ann. Mycol. 3 : 162. 1905.
= *Agaricus cellaris* (Bres.) Contu, Funghi e Ambiente (Novara): 25 (1985)
= *Chitonina cellaris* Boud., Icones Mycologicae (Paris) 1: pl. 131 (1908)
= *Chitonina gennadii* Chatin & Boud., J. Bot., Paris 12: 66 (1898)
= *Clarkeinda gennadii* (Chatin & Boud.) Bres., Syll. fung. (Abellini) 16: 112 (1902)
= *Psalliota gennadii* (Chatin & Boud.) Malençon & Bertault, (1970)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón,
GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Iaskibar
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Arundo donax -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2000033001
BIZKAIA, Gorliz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2003121805
BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120928

Fenología: Marzo - Abril - Septiembre Diciembre

- Agaricus impudicus*** (Rea) Pilát, *Klíč Hub Hrib. Bedl.*: 403. 1952
≡ *Psalliota impudica* Rea., Trans. Br. mycol. Soc. 17(1-2): 50 (1932)
= *Agaricus variegans* F.H. Møller, *Friesia* 4(3): 203 (1952)
= *Agaricus koelerionensis* (Bon) Bon., *Doc. Mycol.* 10(37-38): 91 (1980) [1979]
= *Agaricus reae* Bon [as 'reai'], *Docums Mycol.* 11(no. 44): 28 (1981)
= *Psalliota impudica* Rea, Trans. Br. mycol. Soc. 17(1-2): 50 (1932)
= *Psalliota variegata* F.H. Møller, *Friesia* 4: 30 (1950) [1949-50]
= *Psalliota variegata* var. *koelerionis* Bon, *Docums Mycol.* [1](no. 3): 12 (1972)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992040801
BIZKAIA, Gorliz, Dunas, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992101204
BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1993120601
BIZKAIA, Gorliz, Leg.: R. Picón

Fenología: Abril - Octubre - Diciembre

- Agaricus lutosus*** (F.H. Møller) F.H. Møller, *Friesia* 4: 204 (1952)
≡ *Psalliota lutosus* F.H. Møller, *Friesia* 4: 188 (1952)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1999111705

Fenología: Noviembre

- Agaricus moellerianus*** Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 60): 6, (1985)
= *Agaricus campestris* var. *floccipes* (F.H. Møller) Pilát, *Sborn. Nár. Mus. v Praze, Rada B, Prír. Vedy* 7(1): 14 (1951)
= *Agaricus floccipes* (F.H. Møller) Bohus, *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 70: 107 (1978)
= *Psalliota campestris* var. *floccipes* F.H. Møller, *Friesia* 4: 57 (1950) [1949-50]

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *E. camalduliensis* *C. macrocarpa* dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120202
BIZKAIA, Gorliz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120904
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006091801
GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2006122808

Fenología: Septiembre - Noviembre - Diciembre

- Agaricus pseudoprattensis*** (Bohus) Bohus, *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 63: 81 (1971)
≡ *Psalliota pseudoprattensis* Bohus 1939

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Cupressus macrocarpa*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112606
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: J. A. Cadiñanos, PORTU-1996112305



Fenología: Noviembre

Agaricus pseudoprattensis var. *niveus* Bohus, Annls hist.-nat. Mus. natn. hung. 72: 94 (1980)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100210

Fenología: Octubre

Agaricus silvaticus Schaeff.,: 62 (1833)

= *Agaricus haemorrhoidarius* Schulzer, Icon. Sel. Hymenomyc. Hung.: 29 (1874)

= *Agaricus haemorrhoidarius* f. *fagetorum* (Pilát) Wasser, (1978)

= *Agaricus sanguinarius* P. Karst., Ryslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar (Helsingfors): 232 (1882)

= *Agaricus vinosobrunneus* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 183 (1960)

= *Psalliota haemorrhoidaria* (Schulzer) Richon & Roze.,: 49 (1888)

= *Psalliota sanguinaria* (P. Karst.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 4: 12 (1926)

= *Psalliota silvatica* (Schaeff.) P. Kumm., (1871)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101107

Fenología: Octubre

Género: *Chamaemyces*

Chamaemyces fracidus var. *pseudocastaneus* Bon & Boiffard, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.

90(4): 303 (1974)

= *Chamaemyces pseudocastaneus* (Bon & Boiffard) Contu, Boletim da Sociedade Broteriana,

2^a série 63: 384 (1990)

= *Lepiotella irrorata* f. *pseudocastanea* (Bon & Boiffard) Migl. & Zecchin, Micol. Ital. 22(2): 51 (1993)

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & R. Picón, PORTU-1997112322

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006101404

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Cystolepiota*

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon, Docums Mycol. 6(no. 24): 43 (1976)

≡ *Agaricus seminudus* Lasch 1828

= *Agaricus seminudus* Lasch, Linnaea 3: 157 (1828)

= *Cystoderma seminudum* (Lasch) Singer, (1945)

= *Cystolepiota seminuda* var. *sororia* (Huijsman) Gminder, Die Grosspilze Baden-Württembergs, 4. Ständerpilze: Blätterpilze II (Stuttgart): 443 (2003)

= *Cystolepiota sistrata* sensu auct. mult.

= *Cystolepiota sororia* (Huijsman) Singer, Beih. Sydowia 7: 67 (1973)

= *Lepiota seminuda* (Lasch) Gillet, Führ. Pilzk. (Zwickau): 136 (1871)

= *Lepiota seminuda* f. *minima* J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 1: 36 (1935)

= *Lepiota sistrata* sensu auct. mult.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Lepiota sistrata* f. *minima* (J.E. Lange) Babos, Annls hist.-nat. Mus. natn. hung. 50: 91 (1958)

= *Lepiota sororia* Huijsman, Persoonia 1(3): 326 (1960)

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Diciembre

Género: *Lepiota*



- Lepiota aspera*** (Pers.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 5, (1886)
= *Agaricus acutesquamosus* Weinm., Syll. Pl. Nov. Ratisb. 1: 70 (1824)
= *Agaricus asper* Pers., Abbildungen und Beschreibungen der Schwämme 3: tab. 21 (1793)
= *Agaricus elvensis* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3 15: 316 (1865)
= *Agaricus friesii* Lasch, Linnaea 3: 155 (1828)
= *Agaricus friesii* subsp. *acutesquamosus* (Weinm.) Fr., (1874)
= *Agaricus mariae* Klotzsch, Linnaea 7: 196 (1832)
= *Amanita aspera* (Pers.) Pers., Observ. mycol. (Lipsiae) 2: 38 (1800) [1799]
= *Cystolepiota acutesquamosa* (Weinm.) Bon, Docums Mycol. 7(nos 27-28): 11 (1977)
= *Cystolepiota aspera* (Pers.) Bon, Bot. Tidsskr. 73: 129 (1978)
= *Cystolepiota friesii* (Lasch) Bon, Docums Mycol. 7(nos 27-28): 12 (1977)
= *Echinoderma acutesquamosum* (Weinm.) Bon, Docums Mycol. 22(no. 88): 28 (1993)
= *Echinoderma asperum* (Pers.) Bon, Docums Mycol., mém. hors sér. 21(no. 82): 62 (1991)
= *Echinoderma friesii* (Lasch) Bon, Docums Mycol. 22(no. 88): 28 (1993)
= *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 136 (1871)
= *Lepiota acutesquamosa* var. *furcata* Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 52: 210 (1936)
= *Lepiota aspera* var. *acutesquamosa* (Weinm.) Singer, Persoonia 2(1): 9 (1961)
= *Lepiota friesii* (Lasch) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 72 (1872)
= *Lepiota friesii* var. *acutesquamosa* (Weinm.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 72 (1872)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1993092603

Fenología: Septiembre - Octubre

Lepiota boudieri Bresadola, Fungi Tridentini I: 43, 1882

≡ *Lepiota boudieri* Bresadola, Fungi Tridentini I: 43, 1882

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120902

Fenología: Diciembre

Lepiota brunneoincarnata Chodat & C. Martín, Bull. Soc. bot. Genève, 2 sér. 5: 222 (1889)

= *Lepiota barlae* Pat., (1905)

= *Lepiota barlaeana* Pat., (1908)

= *Lepiota helveola* sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Lepiota patouillardii* Sacc. & Trotter [as 'patouillardii'], Syll. fung. (Abellini) 21: 17 (1912)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

Fenología: Octubre

Lepiota brunneolilacea Bon & Boiffard, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 88: 18 (1972)

= *Lepiota helveola* sensu D.A. Reid [TBMS 84: 719 (1985)]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112613

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* en dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100202

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & J. Undagoitia

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111205

BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Eucaliptus camalduliensis*-*Cupressus macrocarpa* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre



- Lepiota clypeolaria*** (Bull.) Quél., Führer Pilzk. (Zerbst): 137, (1871)
= *Agaricus clypeolarius* Bull., Herbar de la France 9: tab. 405 (1789)
= *Agaricus colubrinus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 258 (1801)
= *Agaricus columbinus* Bull.
= *Lepiota clypeolaria* var. *minor* J.E. Lange, (1940)
= *Lepiota clypeolaria* var. *ochraceosulfurescens* Locq., (1953)
= *Lepiota colubrina* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 601 (1821)
= *Lepiota ochraceosulfurescens* (Locq.) Bon, Documents Mycologiques 11(no. 43): 33 (1981)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2006122809

Fenología: Diciembre

- Lepiota cristata*** (Bolton) P. Kumm., Führer Pilzk. (Zerbst): 137, (1871)
= *Agaricus cristatus* Bolton, Hist. fung. Halifax 1: 7 (1788)
= *Agaricus granulatus* Schaeff.
= *Lepiota cristata* var. *felinoides* Bon, Documents Mycologiques 11(no. 43): 34 (1981)
= *Lepiota cristata* var. *pallidior* Bon, Documents Mycologiques 11(no. 43): 34 (1981)
= *Lepiota felinoides* (Bon) P.D. Orton, Notes R. bot. Gdn Edinb. 41(3): 591 (1984)
= *Lepiota subfelinoides* Bon & P.D. Orton, in Orton, Documents Mycologiques 14(no. 56): 56 (1985) [1984]
= *Lepiotula cristata* (Bolton) Locq. ex E. Horak, (1968)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992062703

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992103003

BIZKAIA, Gorniz, *Eucaliptus camaldulensis*. -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120918

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Junio - Julio - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

- Lepiota grangei*** (Eyre) J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 1: 30 (1935)
= *Schulzeria grangei* Eyre 1903
= *Hiatula grangei* (Eyre) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 27 (1908)
= *Lepiota grangei* (Eyre) Kühner, (1934)
= *Lepiotula grangei* (Eyre) E. Horak, N.Z. J Bot. 18(2): 184 (1980)
= *Schulzeria grangei* Eyre, Trans. Br. mycol. Soc. 2: 37 (1903) [1902]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120908

Fenología: Diciembre

- Lepiota griseovirens* var. *griseovirens*** Maire, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 44: 37 (1928)
= *Lepiota poliochloodes* Vellinga & Huijser, Persoonia 15(2): 229 (1993)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100204

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

- Lepiota rufipes*** Morgan, J. Mycol. 12: 156 (1906)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996092802

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X.Laskibar

Fenología: Septiembre Diciembre



Lepiota subincarnata J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 5(Appx.): V (1940)
= *Lepiota josserandii* Bon & Boiffard, (1974)
= *Lepiota scobinella* sensu NCL p.p. (1960)
= *Lepiota subincarnata* var. *josserandii* (Bon & Boiffard) Gminder, (1999) Recent record: see Index of Fungi
= *Leucoagaricus josserandii* (Bon & Boiffard) Raithehl., Metrodiana 17(1-3): 75 (1989)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1993092621
GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002120804
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J.L.Teres

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Leucoagaricus*

Leucoagaricus barssii (Zeller) Vellinga, Mycotaxon 76: 431 (2000)
= *Lepiota barssii* Zeller 1934
= *Lepiota barssii* Zeller, Mycologia 26: 211 (1934)
= *Lepiota macrorrhiza* (Locq.) Kühner & Romagn. [as 'macrorrhiza'], Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 406 (1953)
= *Lepiota pinguipes* A. Pearson, Trans. Br. mycol. Soc. 35(2): 97 (1952)
= *Leucoagaricus macrorrhizus* Locq. ex Singer, Sydowia 2: 35 (1948)
= *Leucoagaricus macrorrhizus* Locq. ex E. Horak [as 'macrorrhizus'], Beitr. Kryptfl. Schweiz 13: 344 (1968)
= *Leucoagaricus macrorrhizus* var. *pinguipes* (A. Pearson) Alessio, Micol. Ital. 17(2): 8 (1988)
= *Leucoagaricus pinguipes* (A. Pearson) Bon, Docums Mycol. 11(no. 43): 54 (1981)
= *Leucocoprinus macrorrhizus* (Locq. ex E. Horak) D.A. Reid, Mycol. Res. 93(4): 421 (1989)
= *Leucocoprinus macrorrhizus* Locq., Bull. Soc. linn. Lyon 12: 80 (1943)

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1998100901
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & J. Undagoitia
BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camaldulensis*, *Cupressus macrocarpa* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100829
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Julio - Septiembre - Octubre - Noviembre

Leucoagaricus carneifolius (Gillet) Wasser, Ukr. bot. Zh. 34(3): 307 (1977)
= *Lepiota carneifolia* Gillet 1874
= *Lepiota carneifolia* Gillet, Les Hyménomycètes ou description de tous les champignons (fungi) qui croissent en France (Alençon) (1874)
= *Lepiota densifolia* Gillet, Les Hyménomycètes ou description de tous les champignons (fungi) qui croissent en France (Alençon) (1874)
= *Leucoagaricus carneifolius* (Gillet) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Edn 1 2: 115 (1953)
= *Leucoagaricus densifolius* (Gillet) Babos, Flora of the Hortobágy National Park (Budapest): 82 (1982)
= *Leucocoprinus carneifolius* (Gillet) Locq., Bull. Soc. linn. Lyon 14: 93 (1945)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100825
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101102

Fenología: Octubre

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) M.M. Moser ex Bon, Ukr. bot. Zh. 34(3): 308 (1977)
= *Agaricus leucothites* Vittad. 1835
= *Agaricus cretaceus* Fr.
= *Agaricus cretaceus* Cooke



- = *Agaricus holosericeus* Fr., (1836)
- = *Agaricus leucothites* Vittad., Descr. fung. mang. Italia: 310 (1835)
- = *Agaricus levis* Krombh., Icon. Select. Fung.: tab. 26 (1831)
- = *Agaricus pudicus* var. *albus* Mérat
- = *Annularia levis* (Krombh.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 389 (1874)
- = *Lepiota holosericea* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon) (1874)
- = *Lepiota leucothites* (Vittad.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 177 (1960)
- = *Lepiota naucina* var. *leucothites* (Vittad.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 43 (1887)
- = *Leucoagaricus carneifolius* var. *leucothites* (Vittad.) Bon, Docums Mycol. 7(nos 27-28): 21 (1977)
- = *Leucoagaricus cretaceus* sensu Moser [Kleine Kryptogamenflora: 115 (1953)]; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- = *Leucoagaricus holosericeus* (Fr.) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Edn 3 (Stuttgart): 185 (1967)
- = *Leucoagaricus pudicus* sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- = *Leucocoprinus holosericeus* (Fr.) Locq., Bull. mens. Soc. linn. Lyon 12: 95 (1943)
- = *Pratella cretacea* (Fr.) Gillet, Les Hyménomycètes ou description de tous les champignons (fungi) qui croissent en France (Alençon): 563 (1878)
- = *Psalliota cretacea* (Fr.) Gillet [as 'cretaceus'], Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 139 (1872)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1995092702

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111919

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, cesp. Leg.: R. Picón, PORTU-2002120607

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Leucoagaricus littoralis (Menier) Bon e Boiffard 1976,

≡ *Lepiota littoralis* Menier, Bull. Soc. Myc. Fr., V, p. 173, 1889.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995100105

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2005120110

Fenología: Diciembre

Leucoagaricus sericifer (Locq.) Vellinga, Persoonia 17(3): 477 (2000)

≡ *Pseudobaeospora sericifera* Locq. 1952

= *Lepiota cristata* var. *sericea* Cool, Medded. Nedl. Mycol. Ver. 12: 23 (1922)

= *Lepiota serena* sensu Lange; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Lepiota sericata* Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 405 (1953)

= *Lepiota sericatella* Malençon, in Malençon & Bertault, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 1: 152 (1970)

= *Lepiota sericea* (Cool) Huijsman, Medded. Nedl. Mycol. Ver. 28: 46 (1943)

= *Lepiota sericifera* (Locq.) Locq., Friesia 5: 294 (1956)

= *Leucoagaricus sericatellus* (Malençon) Bon, Docums Mycol. 9(no. 35): 40 (1979)

= *Leucoagaricus sericeus* (Cool) Bon & Boiffard, Docums Mycol. 9(no. 35): 40 (1979)

= *Leucoagaricus sericifer* f. *sericatellus* (Malençon) Vellinga, Persoonia 17(3): 479 (2000)

= *Leucoagaricus sericifer* (Locq.) Vellinga, Persoonia 17(3): 477 (2000) f. *sericifer*

= *Pseudobaeospora sericatella* (Malençon) M.M. Moser, Guida alla Determinazione dei Funghi, 1° Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Edn 2 (Trento): 260 (1986)

= *Pseudobaeospora sericifera* Locq., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 68: 169 (1952)

= *Sericeomyces sericatellus* (Malençon) Bon, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 96(2): 172 (1980)

= *Sericeomyces sericatus* (Kühner & Romagn.) Heinem., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 48(3-4): 404 (1978)

= *Sericeomyces sericatus* var. *sericatellus* (Malençon) Heinem., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 48(3-4): 404 (1978)

= *Sericeomyces sericeus* (Cool) Contu, Cryptog. Mycol. 12(1): 6 (1991)

= *Sericeomyces sericifer* (Locq.) Døssing, in Knudsen & Hansen, Nordic JI Bot. 11(4): 481 (1991)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Noviembre



Familia: *Bolbitiaceae*

Género: *Agrocybe*

Agrocybe aegerita (V. Brig.) Singer, Lilloa 22: 493, (1951) [1949]
= *Agaricus aegerita* Fr., Rev. Bot. Courrensan 1: tab. 1 (1824)
= *Pholiota aegerita* (V. Brig.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 164 (1872)

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X.Laskibar
BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007031101

Fenología: Marzo - Abril

Agrocybe dura (Bolton.: Fr.) Singer, Beih. bot. Zbl. 56: 165 (1936)
≡ *Agaricus durus* Bolton 1789 Synonymy:
= *Agaricus durus* Bolton, Hist. fung. Halifax 2: pl. 67 (1789)
= *Pholiota dura* (Bolton) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 84 (1871)
= *Togaria dura* (Bolton) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 123 (1908)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992050902
BIZKAIA, Arrigunaga, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: E. Fidalgo

Fenología: Abril - Mayo

Agrocybe pediades (Fr.: Fr.) Fayod, Anns Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358, (1889)
≡ *Agaricus pediades* Fr. 1821
= *Agaricus arenicola* Berk., J. Bot., London 2: 511 (1843)
= *Agaricus pediades* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 290 (1821)
= *Agaricus semiorbicularis* Bull., Flora Agenaise: 56 (1789)
= *Agaricus temulentus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 268 (1821)
= *Agrocybe arenaria* (Peck) Singer, Nova Hedwigia 29: 227 (1969)
= *Agrocybe arenicola* (Berk.) Singer, Beih. bot. Zbl.: 169 (1936)
= *Agrocybe arvalis* sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod, Anns Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889) var. *pediades*
= *Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod, Anns Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889)
= *Agrocybe subpediades* (Murrill) Watling, Kew Bull. 31: 592 (1977)
= *Agrocybe temulenta* (Fr.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 174 (1960)
= *Agrocybe temulenta* (Ricken) Singer, Beih. bot. Zbl. 56: 167 (1936)
= *Naucoria arenaria* Peck, Bull. N.Y. St. Mus. 157: 29 (1913) [1912]
= *Naucoria pediades* (Fr.) Pat., Journal de Bot., Paris 5: 309 (1891)
= *Naucoria semiorbicularis* (Bull.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 439 (1872)
= *Naucoria subpediades* Murrill, Lloydia 5: 150 (1942)
= *Naucoria temulenta* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 77 (1871)
= *Naucoria vervacti* sensu Ricken (1915); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Nolanea pediades* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 760 (1887)
= *Pseudodeconica semiorbicularis* (Bull.) Overeem, (1927)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991110603
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2002041605
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050609
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092801

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre



Agrocybe praecox (Pers.:Fr.) Fayod, *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 358 (1889)

≡ *Agaricus praecox* Pers. 1800

= *Agaricus gibberosus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 163 (1838)

= *Agaricus praecox* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 420 (1801)

= *Agaricus togularis* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) (1801)

= *Agrocybe gibberosa* (Fr.) Fayod, *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 358 (1889)

= *Pholiota praecox* (Pers.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 85 (1871)

= *Pholiota togularis sensu* Gillet (1874)

= *Togaria praecox* (Pers.) W.G. Sm., (1908)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992050903

Fenología: Mayo

Agrocybe pusiola (Fr.: Fr.) R. Heim, *Mus. barcin. Scient. nat. Op.* 15: 129 (1934)

≡ *Agaricus pusiolus* Fr. 1821

= *Agaricus pusillus* Schaeff., *Fungi bavaria exsic.* 4: tab. 203 (1774)

= *Agaricus pusillus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 264 (1821)

= *Agaricus pusiolus* Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 264 (1821)

= *Agrocybe pusilla* (Schaeff.) Watling, in Watling & Gregory, *Biblhca Mycol.* 82: 54 (1981)

= *Naucoria pusilla* (Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.* (Zwickau): 77 (1871)

= *Naucoria pusiola* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 546 (1874)

Ecología:

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111206

BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Noviembre - Diciembre

Agrocybe sphaeromorpha (Bull.: Fr.) Fayod, *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 7 9: 358 (1889)

= *Agaricus sphaeromorphus* Bull. ex Pers. 1801

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2000033003

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral -musgos, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050604

Fenología: Marzo - Abril - Mayo - Diciembre

Agrocybe vervacti (Fr.): Fr.) Singer, 1936,

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1991111501

BIZKAIA, A, Gorliz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1995100108

BIZKAIA, *Eucalyptus camaldulensis*, Gorliz, Dunas del litoral -*Eucalyptus globulus*, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Mayo - Agosto - Octubre - Noviembre

Género: *Bolbitius*

Bolbitius vitellinus (Pers.: Fr.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838) [1836]

≡ *Agaricus vitellinus* Pers. 1801

= *Agaricus boltonii* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 414 (1801)

= *Agaricus flavidus* Bolton, *Hist. fung.* Halifax: 149 (1789)

= *Agaricus vitellinus* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 2: 402 (1801)

= *Bolbitius boltonii* (Pers.) Fr., *Epicr. syst. mycol.* (Upsaliae): 254 (1838)

= *Bolbitius flavidus* (Bolton) Masee, *Brit. Fung.-Fl.* 2: 204 (1893)

= *Cortinarius vitellinus* (Fr.) Bigeard & H. Guill., *Fl. Champ. sup. France* (Chalon-sur-Saône): 255 (1909)

= *Prunulus boltonii* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 632 (1821)



Fenología: Junio

Género: *Conocybe*

Conocybe blattaria (Fr.: Fr.) Kühner, Encyclop. Mycol.: 150, (1935)

≡ *Agaricus blattarius* Fr. 1821

= *Agaricus blattarius* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 246 (1821)

= *Conocybe teneroides* (J.E. Lange) Kits van Wav., Persoonia 6: 160 (1970)

= *Conocybe teneroides* (J.E. Lange) Kühner, Encyclop. Mycol. 7: 162 (1935)

= *Pholiota blattaria* (Fr.) Quéll., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 319 (1872)

= *Pholiota teneroides* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 2(no. 11): 7 (1921)

= *Pholiotina blattaria* (Fr.) Fayod, Anns Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 359 (1889)

= *Pholiotina teneroides* (J.E. Lange) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29: 217 (1969)

= *Togaria blattaria* (Fr.) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 123 (1908)

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1996121207

Fenología: Diciembre

Conocybe cylindracea Maire & Kühner ex Singer, (1959)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Tortula ruralis *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2008011001

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -Tortula ruralis ssp. maritima, Leg.: R. Picón, PORTU-2008011010

Fenología: Enero

Conocybe dunensis T.J. Wallace, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 192 (1960)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111803

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Duna primaria Entre *Elymus factus* ssp b, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Dunas del litoral, Leg.: J. Undagoitia, PORTU-2001121004

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Playa de Barinatxe, Sopelana, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111202

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: M. Franco

Fenología: Enero - Marzo - Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Conocybe fuscomarginata (Murr.) Watl.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002011904

Fenología: Enero - Marzo

Conocybe leporina (Velen.) Singer, Fieldiana, Bot. 21: 104 (1989)

≡ *Galera leporina* Velen. 1947

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -excrementos de conejo, Leg.: R. Picón, PORTU-2001011201

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril Agosto - Octubre

Conocybe nigrodisca Hausknecht,

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A. Ruiz, PORTU-2007040607

Fenología: Abril

Conocybe ochroalbida Hauskn., Docums Mycol. 25(nos 98-100): 214 (1995)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, duna terciaria junto a *Pinus pinaster*., Leg.: R. Picón, PORTU-2000100601



Fenología: Octubre

Conocybe subovalis Kühner & Watling, in Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 38(2): 340 (1980)
= *Agaricus ovalis* Fr., Monogr. Hymenomyc. Suec. (Upsaliae) 1: 389 (1857)
= *Conocybe tenera* var. *subovalis* Kühner, Encyclop. Mycol.: 69 (1935)
= *Galera ovalis* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 554 (1874)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992050601
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camaldulensis*, Cupressus macrocarpa en dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, A, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinea*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral musgo, Leg.: R. Picón, PORTU-2007102712
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006030201
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A. Ruiz
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120133

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Agosto - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Panaeolina*

Panaeolina foeniseccii (Pers.: Fr.) Maire, Trab. Mus. Ciènc. nat. Barcelona, sèr. bot. 15(2): 109 (1933)
≡ *Agaricus foeniseccii* Pers. 1800
= *Agaricus foeniseccii* Pers., Icones et Descriptiones Fungorum Minus Cognitorum (Leipzig) 2: 42 (1800)
= *Panaeolus foeniseccii* (Pers.) J. Schröt., Le Botaniste 17: 187 (1926)
= *Prunulus foeniseccii* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 631 (1821)
= *Psathyra foeniseccii* (Pers.) G. Bertrand, Bull. Soc. mycol. Fr. 17: 277 (1901)
= *Psathyrella foeniseccii* (Pers.) A.H. Sm., Mem. N. Y. bot. Gdn 24: 32 (1972)
= *Psilocybe foeniseccii* (Pers.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 147 (1872)

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar
BIZKAIA, Gorniz, *Cupressus macrocarpa* (entre hierba), Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1996083104
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1999111703
BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias, Leg.: J. Campos, R. Fdez. Sasia, C. Monedero & R. Picón, PORTU-2001021712

Fenología: Febrero Agosto - Octubre - Noviembre

Género: *Panaeolus*

Panaeolus acuminatus (Schaeff.) Quél., Hyménomycètes (Alençon): 621 (1874)
≡ *Agaricus acuminatus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 44 (1774)
= *Agaricus caliginosus* Jungh., Linnaea 5: 405 (1830)
= *Panaeolus caliginosus* (Jungh.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 623 (1874)
= *Panaeolus rickenii* Hora, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 454 (1960)
= *Stropharia acuminata* (Scop.) Murrill, Mycologia 14(3): 128 (1922)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

Panaeolus cinctulus (Bolton) Britzelm., Syll. fung. (Abellini) 5: 1124 (1887)
≡ *Agaricus cinctulus* Bolton 1791, Hist. fung. Halifax 4: 152 (1791)
= *Agaricus fimicola* var. *cinctulus* (Bolton) Cooke, Forsch. PflKr., Tokyo: 221 (1883)
= *Panaeolus dunensis* Bon & Courtec., in Bon, Documents Mycologiques 13(no. 50): 28 (1983)
= *Panaeolus fimicola* var. *cinctulus* (Bolton) Rea, Micologia Veneta (Padova): 372 (1922)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1995031803
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-



1995120617

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111204

Fenología: Enero - Marzo - Abril - Noviembre - Diciembre

Panaeolus fimicola (Pers.: Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 621 (1874)

≡ *Agaricus fimicola* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 412 (1801)

= *Agaricus varius* Bolton, Hist. fung. Halifax: 28 (1788)

= *Panaeolus obliquoporus* Bon, Docums Mycol. 13(no. 50): 28 (1983)

= *Prunulus varius* (Bolton) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 631 (1821)

Ecología:

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: E. Fidalgo

Fenología: Enero

Panaeolus papilionaceus var. *papilionaceus* (Bull.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 122 [152] (1873) [1872]

≡ *Agaricus papilionaceus* Bull., Herbier de la France: tab. 58 (1781)

= *Agaricus campanulatus* Bull., Herbier de la France 12: tab. 552, fig. 1 (1792)

= *Galerula campanulata* (Bull.) S. Imai, (1938)

= *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 122 [152] (1873) [1872]

Ecología:

BIZKAIA, Zona B, Gorniz, Dunas del litoral terciarias -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121110

Fenología: Diciembre

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 151, (1872)

= *Agaricus sphinctrinus* Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 235-236 (1838)

= *Panaeolus campanulatus* var. *sphinctrinus* (Fr.) Quél., Fl. Mycol. France: 54 (1888)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007032803

Fenología: Marzo - Abril

Género: *Pholiotina*

Pholiotina arrhenii (Fr.) Singer,

Pholiota blattaria ss. Ri, Kühn.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2000022619

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres.

Fenología: Enero - Febrero - Diciembre

Pholiotina filaris (Fr.) Singer,

Icones, II, p. 2 et pl. 104, fig. 4 *Ag. togularis filaris* (*Pholiota*)

Conocybe filaris (Fries) Kühner

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres

Fenología: Diciembre

Género: *Setchelliogaster*



Setchelliogaster tenuipes var. *rheophyllus* (Bertault & Malençon) G. Moreno & Kreisel, 1997,
= *Descolea rheophylla* (Bertault & Malençon) Malençon, (1979)
= *Naucoria rheophylla* Bertault & Malençon, in Malençon & Bertault (1970)
= *Setchelliogaster tenuipes* var. *rheophylla* (Bertault & Malençon) G. Moreno & M.P. Martín,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110733

Fenología: Noviembre

Familia: *Coprinaceae*

Género: *Coprinopsis*

Coprinopsis acuminata (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 226, (2001)
= *Coprinus acuminatus* (Romagn.) P.D. Orton, Notes R. bot. Gdn Edinb. 29(1): 86 (1969)
= *Coprinus atramentarius* var. *acuminatus* Romagn., Revue Mycol., Paris 16: 127 (1951)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: Iñaki Alonso Roman, PORTU-1991120101

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995031804

BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120203

Fenología: Marzo - Diciembre

Coprinopsis ammophilae R. Courtecuisse,

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-1996012601

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Ammophila arenaria*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Enero Octubre - Diciembre

Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 226, (2001)
= *Agaricus atramentarius* Bull., Herbarium de la France: tab. 164 (1786)
= *Agaricus fimetarius* sensu Sowerby [Col. Fig. Engl. Fung. (1799)] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Agaricus luridus* Bolton, Hist. fung. Halifax 1: 25 (1788)
= *Agaricus plicatus* Pers., Tent. disp. meth. Fung.: 62 (1797)
= *Agaricus sobolifer* Hoffmann, Nomencl. Fung. 1: 216 (1789)
= *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 243 (1838)
= *Coprinus atramentarius* var. *soboliferus* (Fr.) Rea, Brit. basidiomyc. (Cambridge): 502 (1922)
= *Coprinus luridus* (Bolton) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 243 (1838)
= *Coprinus plicatus* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 634 (1821)
= *Coprinus sobolifer* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 243 (1838)
= *Pselliophora atramentaria* (Bull.) Fr., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 528 (1879)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1991022004

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992022101

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Octubre - Diciembre

Coprinopsis macrocephala (Berk.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 229, 2001
= *Agaricus macrocephalus* Berk., Engl. Fl., Edn 2 5(2): 122 (1836)
= *Coprinus macrocephalus* (Berk.) Berk., Outl. Brit. Fung. (London): 180 (1860)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, sobre paja estercolada, en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1999122902



Fenología: Diciembre

Coprinopsis romagnesiana (Singer) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 230, 2001)

= *Coprinus atramentarius* var. *romagnesianus* (Singer) Krieglst., Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 7: 63 (1991)

= *Coprinus romagnesianus* Singer, Lilloa 22: 459 (1951)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992022108

BIZKAIA

Fenología: Febrero - Marzo

Coprinopsis stercorea (Fr.: Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 231, (2001)

≡ *Coprinus stercoreus* Fr. 1838

= *Agaricus stercorarius* Bull., Herbar de la France: tab. 542 (1786)

= *Coprinus stercorarius* (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 251 (1838)

= *Coprinus stercoreus* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 251 (1838)

= *Coprinus velox* sensu auct. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Excrementos de conejo, Leg.: R. Picón, PORTU-2004

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Mayo

Género: *Coprinus*

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Gray, Tent. disp. meth. Fung.: 62, (1797)

= *Agaricus comatus* O.F. Müll., Fl. Danic.: tab. 834 (1767)

= *Agaricus cylindricus* Sowerby, Engl. fung.: tab. 189 (1799)

= *Agaricus fimetarius* Bolton, Hist. fung. Halifax 1: pl. 44 (1788)

= *Agaricus ovatus* Schaeff., Icones: tab. 7 (1762)

= *Coprinus comatus* var. *caprimammillatus* Bogart, The Genus *Coprinus* in Washington and Adjacent Western States [Ph.D. dissertation]

(Seattle): 55 (1975)

= *Coprinus comatus* var. *ovatus* (Schaeff.) Quéél., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium (Paris): 121 (1866)

= *Coprinus ovatus* (Schaeff.) Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 242 (1838)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991112608

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992050904

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1993111305

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Jardín, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001112403

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz

Fenología: Marzo - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Coprinus strossmayeri S. Schulz 1879,

Verh. zool. bot. Ges. Wien 28 (1879) 430.

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Marzo - Octubre

Género: *Psathyrella*

Psathyrella aff. ammophila (Durieu & Lev.) Orton (1960),

= *Agaricus ammophilus* Durieu & Lév., (1868)

= *Drosophila ammophila* (Durieu & Lév.) Kühner & Romagn.



= *Psilocybe ammophila* (Mont.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 587 (1878)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Barinatxe, Sopelana, *Phragmites australis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111201

Fenología: Noviembre

Psathyrella ammophila (Durieu & Lev.) Orton (1960),

= *Agaricus ammophilus* Durieu & Lév., (1868)

= *Drosophila ammophila* (Durieu & Lév.) Kühner & Romagn.

= *Psilocybe ammophila* (Mont.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 587 (1878)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991040801

BIZKAIA, Gorliz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: J. L. Pérez & R. Picón, PORTU-1991111815

BIZKAIA, Playa de Barinatxe, Sopelana, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112623

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991112605

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, *Koeleria albescentes* -Dunas secundarias, Leg.: R. Picón, PORTU-2002112204

BIZKAIA, Playa de Laida, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Psathyrella barlae Bres.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, hojas de *Crathaegus monogina*, Leg.: R. Picón, PORTU-1993050106

Fenología: Mayo

Psathyrella bipellis Quél.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1993111011

Fenología: Noviembre

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 29: 185, (1913)

= *Agaricus appendiculatus* Bull., Herbar de la France 9: tab. 392 (1789)

= *Agaricus appendiculatus* var. *lanatus* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 5 7 (1881)

= *Agaricus candolleanus* Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 2: 182 (1818)

= *Agaricus cataricus* Fr., Hyménomyc. Eur. (Paris): 296 (1874)

= *Agaricus egenulus* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3 7: 375 (1861)

= *Agaricus felinus* Pass., Nuovo Giorn. Bot. Ital. 4: 82 (1872)

= *Drosophila candolleana* (Fr.) Quél., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium (Paris): 115 (1886)

= *Hypholoma appendiculatum* (Bull.) Fr., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 146 (1872)

= *Hypholoma candolleana* (Fr.) Quél., Champs Jura Vosges 1: 146 (1872)

= *Hypholoma candolleanus* (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 146 (1872)

= *Hypholoma catarium* (Fr.) Masee, Brit. Fung.-Fl. 1: 393 (1902)

= *Hypholoma egenulum* (Berk. & Broome) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 1040 (1887)

= *Hypholoma felinum* Pass., Syll. fung. (Abellini) 5: 1040 (1887)

= *Hypholomopsis appendiculata* (Bull.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 436 (1909) [1906]

= *Psathyra appendiculata* (Bull.) G. Bertrand, Bull. Soc. mycol. Fr. 17: 278 (1901)

= *Psathyra candolleana* (Fr.) G. Bertrand, Bull. Soc. mycol. Fr. 17: 278 (1901)

= *Psathyrella appendiculata* (Bull.) Maire & Werner, (1938)

= *Psathyrella egenula* (Berk. & Broome) M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, Edn 2 (Stuttgart): 206



(1953)

= *Psathyrella microlepidota* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 375 (1960)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992041508

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2000030804

BIZKAIA, San Kristóbal, Busturia, *Alnus viridis*, Leg.: J.A. Cadiñanos & R. Picón

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2003100707

BIZKAIA, Gorliz, *Eucalyptus camaldulensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

***Psathyrella caudata* (Fr.) Quél.,**

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre

***Psathyrella conopilus* (Fr.: Fr.) Pearson & Dennis,**

Brit. Mycol. Soc. Trans. Vol. 31: 185. 1948

= *Agaricus sub-atratus* Batsch, Elenchi Fung. cont. prima: 103, tav. XVIII, icon. 89 a, b, s.d. 1786.

= *Agaricus conopilus* Fr.: Fr., Syst. Myc.I: 504, 1821.

= *Agaricus superbus* Jungh. Linnaea 5: 388, 1830.

= *Agaricus conopilus* Fr.: Fr., Index Alfab.: 14. 1832.

= *Agaricus arata* Berk., Outl. Brit. Fung.: 176. 1860.

= *Psathyra conopilus* (Fr.: Fr.) P. Kumm., Der Führ. Pilzk.: 70. 1871.

= *Psathyrella subatrata* (Batsch) Gillet, Champ. Fr.: 616. 1878.

= *Agaricus graciloides* Peck, Rep. N.Y. State Mus. 30: 42. 1878 (non *A. graciloides* Schulzer, 1877 fide Kits Van Waveren, 1985: 104).

= *Psathyra subatrata* (Batsch) Quél., Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen. ser II, 15: 161. "1879" 1880.

= *Coprinus arata* (Berk.) Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist. ser. V, 9: 181, 1882.

= *Drosophila conopilus* (Fr.: Fr.) Quél., Enchir. Fung.: 116. 1886.

= *Drosophila subatrata* (Batsch) Quél., Enchir. Fung.: 117. 1886.

= *Psathyrella graciloides* (Peck) Sacc., Syll. Fung. 5: 1127. 1887.

= *Coprinarius conopilus* (Fr.: Fr.) J. Schröt. in Cohn, Kriptog. Fl. Schles. 3 (1): 564. 1889.

= *Psathyra conopilus* (Fr.: Fr.) Kumm. var. *superbus* (Jungh.) Cooke, III. Brit. Fung.: tav. 1158/1185.

1889-1891.

= *Psathyra elata* Masee, Brit Fung. Fl. 1: 353. 1892.

= *Psathyrella circellatipes* Benoist, Bull. Soc Myc. Fr. XV: 163. 1899.

= *Psathyrella arata* (Berk.) W.G. Sm. Syn. Brit. Basid.: 200. 1908.

= *Coprinarius subatratus* (Batsch) Cout., Eubasid. Lusit.: 87. 1919.

= *Pratella conopilus* (Fr.: Fr.) Cout., Eubasid. Lusit.: 92. 1919.

= *Psathyra conopilus* (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *subatrata* (Batsch) J.E. Lange, Dansk Bot Bot. Ark. 9 (1): 14. 1936.

= *Drosophila subatrata* (Batsch) (Quél. var. *conopilus* (Fr.: Fr.) Kühner & Romagn., Fl. Anal. Champ. sup.: 354. 1953 (nom. nud.)

= *Psathyrella conopilus* (Fr.: Fr.) A. Pearson & Dennis var. *subatrata* (Batsch) Citerin & Bon, Docume. Myc. XXIV, 96: 43. 1995

= *Psathyrella subatrata* (Batsch) Quél.

= *Psathyrella conopilus* Fr. var. *superbus* (Jungh.) Cooke

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121625

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1994092902

Fenología: Abril - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

***Psathyrella fusca* (Schum. ex Fr.) Pearson,**

Ps. appendiculata ss. Ricken

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* maritima, Leg.: R. Picón, PORTU-1993121811

Fenología: Diciembre

Psathyrella involuta (Romagn.) Mos.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1994122402

Fenología: Diciembre

Psathyrella longicauda Karst. (ss. K. & R.),

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre

Psathyrella marcescibilis (Britz.) Singer (1951),

Britzelm.) Singer, Lilloa 22: 466 (1951)

= *Agaricus marcescibilis* Britzelm., Bot. Zbl. 54: 69 (1893)

= *Psathyra fragilissima* Kauffman, Pap. Mich. Acad. Sci. 5: 141 (1925)

= *Psathyra lactea* J.E. Lange, Flora Agaricina Danica 4: 7 (1940)

= *Psathyrella fragilissima* (Kauffman) A.H. Sm., (1972)

Psathyrella lactea (J.E. Lange) J.E. Lange, Flora Agaricina Danica 4: 92 (1940)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1991112203

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120616

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: M. Franco

Fenología: Enero - Marzo - Septiembre - Noviembre - Diciembre

Psathyrella melanthina (Fr.) Kits van Wav 1985,

Persoonia, Supp. Vol. 2: 117. 1985.

= *Ps. melanthina* (Fr.) M.M. Moser, Kl. Krypt.-Fl. 2, I Aufl.: 204, 1953.

= *Hypholoma agaves* R. Maire

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Marzo

Psathyrella multipeda (Peck) A.H. Sm., Contr. Univ. Mich. Herb. 5: 33 (1941)

= *Astylospora multipedata* (Peck) Murrill

= *Drosophila multipedata* (Peck) Kühner & Romagn., (1953)

= *Psathyra multipedata* Peck, Bull. Torrey bot. Club 32: 77-81 (1905)

= *Psathyra stipatissima* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 9(1): 11 (1936)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias herbosas, Leg.: R. Picón, PORTU-1999112008

Fenología: Noviembre

Psathyrella pseudogracilis (Romagn.) Mos.,

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral -Arundus donax, Leg.: R. Picón, PORTU-2007112905

Fenología: Noviembre

Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire, (1937),

= *Agaricus spadiceogriseus* Schaeff., Fungi bavariae exsic.: 59 (1774)



- = *Drosophila exalbicans* Romagn., Bull. mens. Soc. linn. Lyon 21: 155 (1952)
- = *Drosophila mammifera* Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 92: 194 (1976)
- = *Drosophila spadiceogrisea* (Schaeff.) Quél., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium (Paris): 117 (1886)
- = *Pratella spadiceogrisea* (Schaeff.) Kirchn. & W. Eichler, Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg 50: 448 (1894)
- = *Psathyra spadiceogrisea* (Schaeff.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 70 (1871)
- = *Psathyrella exalbicans* (Romagn.) Bon, Documents Mycologiques 12(no. 48): 52 (1983) [1982]
- = *Psathyrella exalbicans* (Romagn.) Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 98(1): 44 (1982)
- = *Psathyrella exalbicans* (Romagn.) M.M. Moser, in Gams, Kleine Kryptogamenflora, Edn 2 (Stuttgart) 2b: 240 (1955)
- Psathyrella fatua* sensu auct.
- = *Psathyrella obtusata* var. *utriformis* Kits van Wav., Persoonia 11(4): 499 (1982)
- = *Psathyrella spadiceogrisea* f. *exalbicans* (Romagn.) Kits van Wav., Persoonia, Supplement 2: 282 (1985)
- = *Psathyrella spadiceogrisea* f. *mammifera* (Romagn.) Kits van Wav., Persoonia, Supplement 2: 282 (1985)
- = *Psilocybe spadiceogrisea* (Schaeff.) Boud., Icones Mycologicae (Paris) 4: 68 (1911)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1997070505

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092821

Fenología: Mayo - Julio - Septiembre

- Psathyrella velutina*** (Pers.) Singer, Lilloa 22: 446, (1951) [1949]
- = *Agaricus areolatus* Klotzsch, Engl. Fl., Edn 2 5(2): 112 (1836)
 - = *Agaricus lacrymabundus* Bull., Herbier de la France 5: tab. 194 (1785)
 - = *Agaricus lacrymabundus* β *velutinus* (Pers.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 288 (1821)
 - = *Agaricus velutinus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 409 (1801)
 - = *Drosophila velutina* (Pers.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 371 (1953)
 - = *Hypholoma lacrymabundum* (Bull.) Quél. [as 'lacrimabundum'], Syll. fung. (Abellini) 5: 1033 (1887)
 - = *Hypholoma velutinum* (Pers.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 72 (1871)
 - = *Lacrymaria lacrymabunda* f. *gracillima* J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 4: 72 (1939)
 - = *Lacrymaria lacrymabunda* var. *velutina* (Pers.) J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 4: 72 (1939)
 - = *Lacrymaria velutina* (Pers.) Konrad & Maubl., Revisione Hymenomycetes de France: 90 (1925)
 - = *Psathyra lacrymabunda* (Bull.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 71 (1871)
 - = *Psathyrella lacrymabunda* (Bull.) M.M. Moser [as 'lacrimabunda'], Mem. N. Y. bot. Gdn: 53 (1972)
 - = *Psathyrella velutina* (Pers.) Singer, Lilloa 22: 446 (1951) [1949]
 - = *Psilocybe areolata* (Klotzsch) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 1043 (1887)
 - = *Psilocybe cernua* var. *areolata* (Klotzsch) Bres., (1931)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral en zona herbosa, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111302

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120904

Fenología: Febrero - Noviembre - Diciembre

Familia: *Cortinariaceae*

Género: *Cortinarius*

Cortinarius biformis Fr.,

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, entre musgo dunas del litoral -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2005121317

Fenología: Diciembre



Cortinarius griseovioleipes Moënné-Locc. & Reumaux, in Bidaud, Moënné-Loccoz, Reumaux, Carteret & Eyssartie, (2001)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112619

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Octubre - Noviembre - Diciembre

Cortinarius saturninus (Fr.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 306 (1838) [1836]
= *Agaricus saturninus* Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 219 (1821)
= *Cortinarius cohabitans* P. Karst., *Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar (Helsingfors)* 1: 388 (1879)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea*, *Cornus sanguinea*, *Alnus*, Leg.: J.A. Cadiñanos, PORTU-CORT-95/20

Fenología: Octubre

Género: Crepidotus

Crepidotus luteolus (Lamb.) Sacc.,
Crepidotus pubescens ss. Lge.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006010711

Fenología: Enero

Género: Galerina

Galerina cedretorum var. bispora A.H. Sm. & Singer, (1964)
Galerina badipes ss Kühner

Galerina cedretorum var. bispora A.H. Sm. & Singer, (1964)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* musgo, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112813

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Galerina clavus Romagnesi, 1942,
in *Bull. Soc. Myc. Fr.* 58: 144, 1942. Fig. 14
Naucoria clavus (Rom.) Kühner & Romagnesi, *Fl. Anal* 239, 1953.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994021108

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996092804

Fenología: Febrero Septiembre - Noviembre - Diciembre

Galerina laevis (Person) Singer 1961,
in *Persoonia* 2 (1): 31. 1961
Agaricus laevis Pers., *Mycol. Europ.* III: 164. 1828.
Galera graminea Vel., *Ceské houby*, p. 548-549, 1921.
Galerina graminea (Vel.) Kühner, *Enc. Mycol.* VII: 168, 1935

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111806
BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1993121801
GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -Tortula ruralis, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120607
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Tortula ruralis ssp. maritima -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120618
BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000112708
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres
BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Noviembre - Diciembre

Galerina pumila (Pers.) M. Lange, Persoonia 2(1): 41 (1961)
= Agaricus mycenopsis Fr., Observ. mycol. (Copenhagen) 2: 38 (1818)
= Agaricus pumilus Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 317 (1801)
= Galera mycenopsis (Fr.) Quél., Mem. Soc. Émul. Montbéliard, Ser. 2 5: 236 (1872)
= Galera pumila (Pers.) anon. {?}
= Galerina mycenopsis (Fr.) Kühner, (1935)
= Pholiota pumila (Pers.) Gillet, Hyménomycètes: 432 (1874)

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Noviembre

Galerina uncialis (Britzelmayr.) Kühner 1.935,
= Agaricus uncialis Britzelm., Cah. Path. veg. Ent. agric. 6: 21 (1890)
= Naucoria uncialis (Britzelm.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 11: 59 (1895)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120601
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007010905
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -Pinus, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturrioz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120103

Fenología: Enero - Febrero - Noviembre - Diciembre

Galerina vittiformis var. vittiformis (Fries) Singer,
= Agaricus rubiginosus Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 385 (1801)
= Agaricus vittiformis Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 207 (1838)
= Galera hypnorum var. rubiginosa (Pers.) J.E. Lange, (1940)
= Galera rubiginosa (Pers.) Fr., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 1: 440 (1879)
= Galera vittiformis (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 75 (1871)
= Galerina muricellospora (G.F. Atk.) Kühner, (1935)
= Galerina rubiginosa (Pers.) Kühner, Encyclop. Mycol. (1935)
= Galerina rubiginosa var. muricellospora (G.F. Atk.) anon.
= Galerina vittiformis f. tetraspora Arnolds, Bibl. Mycol. 90: 381 (1982)
= Galerina vittiformis var. tetraspora (Arnolds) anon.
= Galerula muricellospora G.F. Atk., Proc. Amer. Phil. Society 57: 360 (1918)
= Galerula vittiformis (Fr.) Maire, (1933)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -Sphagnos, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050624

Fenología: Mayo - Diciembre

Género: *Gymnopilus*



Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill, (1912),

- = *Agaricus hybridus* Bull.
- = *Agaricus penetrans* Fr., *Observ. mycol.* (Leipzig) 1: 23 (1815)
- = *Dryophila penetrans* (Fr.) Quél., *Enchiridion Fungorum*, in *Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris) (1886)
- = *Flammula hybrida* (Bull.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 532 (1874)
- = *Flammula penetrans* (Fr.) Quél., *Elench. fung.* (Griefswald): 71 (1886)
- = *Fulvidula hybrida* (Bull.) Romagn., (1937)
- = *Fulvidula penetrans* (Fr.) Singer, (1937)
- = *Gymnopilus hybridus* (Bull.) Maire, *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona*, sèr. bot. 15(2): 96 (1933)
- = *Gymnopilus penetrans* var. *hybridus* (Bull.) anon.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, rama de *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

Género: *Hebeloma*

Hebeloma collariatum Bruchet, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 39(6[Suppl.]): 125, 1970)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A. Ruiz, PORTU-2007040605

Fenología: Abril

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél., *Champs Jura Vosges* 1: 128, (1872)

- = *Agaricus crustuliniformis* Bull., *Herbier de la France*: pl. 308 (1787)
- = *Hebelomatis crustuliniformis* (Bull.) Earle, *Bulletin of the New York Botanical Garden* 5: 430 (1909) [1906]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112817

Fenología: Noviembre

Hebeloma dunense Corb. Heim. 1929,

- = *Hebelomatis dunense* (L. Corb. & R. Heim) Locq., (1979)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral -musgos, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050614

Fenología: Mayo

Hebeloma edurum Métrod.,

- = *Hebeloma edurum* Métrod, (1946)
- = *Hebelomatis edurum* (Métrod) Locq., (1979)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111822

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*-*Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -*Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -*Pistacia lentiscus* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Hebeloma leucosarx Orton 1960,

- = *Hebeloma longicaudum* sensu NCL (1960) and sensu auct.
- = *Hebeloma velutipes* Bruchet, *Bull. mens. Soc. linn. Lyon* 39(6[Suppl.]): 127 (1970)



- = *Hebelomatis leucosarx* (P.D. Orton) Locq., (1979)
- = *Hebelomatis velutipes* (Bruchet) Locq., (1979)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120609

Fenología: Noviembre - Diciembre

Hebeloma mesophaeum (Pers.) Fr. (1872),

- = *Agaricus fastibilis* var. *mesophaeus* Pers., Mycol. eur., Section 1 (Erlanga) 3: 173 (1828)
- = *Agaricus mesophaeus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 179 (1838)
- = *Agaricus mesophaeus* var. *minor* Cooke
- = *Agaricus strophosus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 161 (1838)
- = *Hebeloma flammuloides* Romagn., *Sydowia* 36: 268 (1983)
- = *Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Fr., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 128 (1872)
- = *Hebeloma mesophaeum* var. *minus* Cooke, *Illustrations of British Fungi* (Hymenomycetes) (London) 3: 453(412) (1886)
- = *Hebeloma mesophaeum* var. *strophosum* (Fr.) Quadr., *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 31 (1985) [1984]
- = *Hebeloma strophosum* (Fr.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 808 (1887)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*-Genista, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121605
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121624
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Salix atrocinerea*, Leg.: J. A. Cadiñanos, PORTU-1995100402
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1997120601
BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus radiata* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A. Ruiz, PORTU-2007040604
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus*, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres,

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Hebeloma nigellum Bruchet,

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2006122806

Fenología: Diciembre

Hebeloma populinum Romagn.,

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L.Teres

Fenología: Noviembre

Hebeloma sacchariolens Quél., (1879),

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz

Fenología: Mayo - Noviembre - Diciembre

Hebeloma sinapizans Fr. (1838),

- = *Agaricus sinapizans* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 180 (1838)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2004050613



Fenología: Mayo - Noviembre

Hebeloma velutipes Bruchet,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*-*Arbutus unedo* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, R. Ruiz & F. Vega, PORTU-2001020308

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120902

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120909

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A. Ruiz, PORTU-2007040602

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Inocybe*

Inocybe adaequata (Britz.) Sacc., Syll. Fung. 5: 767, 1887

= *Agaricus adaequatus* Britzelm., 154 (1879)

= *Agaricus juranus* Pat., Tabl. analyt. Fung. France (Paris): 23 (no. 551) (1886)

= *Inocybe adaequata* f. *rhodiola* (Bres.) Quadr. & Lunghini, Quad. Acad. Naz. Lincei 264: 110 (1990)

= *Inocybe adaequata* var. *rhodiola* (Bres.) Bon, Documents Mycologiques 18(no. 69): 35 (1987)

= *Inocybe destricta* sensu Rea (1922)

= *Inocybe jurana* (Pat.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 778 (1887)

= *Inocybe jurana* var. *rhodiola* (Bres.) Quadr., Documents Mycologiques 14(no. 56): 32 (1985) [1984]

= *Inocybe rhodiola* Bres., Fung. trident. 1: 80 (1884)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón, PORTU-2002090607

Fenología: Septiembre

Inocybe agardhii* var. *arenaria Bon, Documents Mycologiques 13 (no. 50): 28, (1983)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992062702

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992070402

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón & Z. Ugartetxe, PORTU-2001031011

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121626

Fenología: Enero - Marzo - Mayo - Junio - Julio Octubre - Diciembre

Inocybe arenicola (R. Heim) Bon, Docums Mycol. 12(no. 48): 44, (1983) [1982]

= *Inocybe fastigiata* f. *arenicola* R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 178 (1931)

= *Inocybe fastigiata* subsp. *arenicola* (R. Heim) J.M. Losa, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 85: 245 (1969)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas -*Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez, PORTU-1991111807

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinea*, Leg.: R. Picón, PORTU-1993050802

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre Noviembre - Diciembre

Inocybe bongardii* var. *bongardii (Weinm.) Quél., (1872),

= *Agaricus bongardii* Weinm., Hymen. Gasteromyc. (Petrograd): 190 (1836)

= *Inocybe bongardii* (Weinm.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 319 (1872)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: M. Ibinarriaga & R. Ruiz, PORTU-2005120111

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón



Fenología: Octubre - Diciembre

Inocybe bongardii* var. *pisciodora (Donadini & Rioussset) Kuyper (1986),

Inocybe bongardii var. *pisciodora* (Donadini & Rioussset) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 41 (1986)
Basionimo: *Inocybe pisciodora* Donadini & Rioussset, Documents Mycologiques 5(no. 20): 5 (1975)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* maritima, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112620
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993040902
BIZKAIA, Gorniz, *P. halepensis* *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1998121208
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Julio - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe canescens Favre,

= *Inocybe inodora* Velen. segun Bon
= *Inocybe subalbidodisca* sec. Kuyper segun Bon

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -*Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995040101
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -*Pistacia lentiscus* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007040520

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Octubre - Diciembre

Inocybe* cf. *sambucina (Fr.) Quéél.,

= *Agaricus sambucinus* Fr., Syst. Mycol. 1: 257 (1821)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2004051805

Fenología: Mayo

Inocybe decipiens Bres. 1892,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992070406
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092807

Fenología: Julio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe dulcamara (Pers.:Alb. & Schwein) P. Kumm., Führer Pilzkunde: 79., 1871

= *Agaricus dulcamara* Alb. & Schwein.
= *Agaricus uniformis* Pers.
= *Inocybe dulcamara* f. *squamosoannulata* J. Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks 33: 200 (1955)
= *Inocybe dulcamara* var. *axantha* Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 71: 169 (1956) [1955]
= *Inocybe dulcamara* var. *homomorpha* Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 71: 169 (1956) [1955]
= *Inocybe dulcamara* var. *squamosoannulata* (J. Favre) Schmid-Heckel, Pilze in den Berchtesgadener Alpen, Nationalpark Berchtesgaden Forschungsberichte (Regensburg): 92 (1988)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: Asier Picón & R. Picón, PORTU-1992042006
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992062711
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992120713
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: A. Llorente

BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A. R. Ruiz, PORTU-2006043004



BIZKAIA, Gorniz, *Pinus nigra* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Cupressus macrocarpa*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Julio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe dunensis var. dunensis

= *Inocybe decipiens* sensu Heim, A.A. Pearson fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Inocybe heimiana* Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 39 (1984)

= *Inocybe maritima* sensu Heim (1931) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111808

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092809

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Teres

Fenología: Enero - Mayo - Julio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe dunensis var. paucicystidiosa (Bon) Courtec., Documents Mycologiques 18(no. 72): 50 (1988)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992120708

Fenología: Diciembre

Inocybe fastigiata (J. C. Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180, (1872)

= *Agaricus curreyi* Berk., Outl. Brit. Fung. (London): 155 (1860)

= *Agaricus fastigiatus* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 13 (1774)

= *Agaricus rimosus* Bull., Herbar de la France 9: tab. 388 (1789)

= *Agaricus schistus* Cooke & W.G. Sm., Forsch. PflKr., Tokyo: 154 (1883)

= *Agmocybe rimosus* (Bull.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 439 (1909) [1906]

= *Gymnopus rimosus* (Bull.) Gray, Nat. arr. Brit. pl. (London) 1: 604 (1821)

= *Inocybe curreyi* (Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 775 (1887)

= *Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180 (1872)

= *Inocybe fastigiata* f. *alpina* R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 185 (1931)

= *Inocybe fastigiata* f. *argentata* Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 71: 169 (1956) [1955]

= *Inocybe fastigiata* f. *umbrinella* (Bres.) Nespiak, Flora Polska. Grzyby (Mycota). Podstawczaki (Basidiomycetes), Bed?kowe (Agaricales), Zas?onakowate (Cortinariaceae), Strze piak (*Inocybe*) 19: 35 (1990)

= *Inocybe fastigiata* subsp. *curreyi* (Berk.) Dermek & J. Veselský, C(eská Mykol. 31(4): 191 (1977)

= *Inocybe fastigiata* subsp. *umbrinella* (Bres.) Dermek & J. Veselský, C(eská Mykol. 31(4): 191 (1977)

= *Inocybe fastigiata* var. *curreyi* (Berk.) R. Heim, Encyclop. Mycol. 1: 184 (1931)

= *Inocybe fastigiata* var. *umbrinella* (Bres.) R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 188 (1931)

= *Inocybe obsoleta* Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 74: 145 (1958)

= *Inocybe pseudofastigiata* Rea, Trans. Br. mycol. Soc. 12(2-3): 210 (1927)

= *Inocybe rimosus* f. *alpina* (R. Heim) Esteve-Rav., V. González & Arenal, Boln Soc. Micol. Madrid 22: 178 (1997)

= *Inocybe rimosus* f. *argentata* (Kühner) Courtec., Docums Mycol. 18(no. 72): 50 (1988)

= *Inocybe rimosus* var. *argentata* (Kühner) Cetto, I Funghi dal Vero, Vol. 7 (Trento): 197 (1993)

= *Inocybe rimosus* var. *obsoleta* Quadr. & Lunghini, Quad. Acad. Naz. Lincei 264: 109 (1990)

= *Inocybe rimosus* var. *umbrinella* (Bres.) Bizio & M. Marchetti, Boll. Gruppo Micol. 'G. Bresadola' (Trento) 41(2): 138 (1998)

= *Inocybe schista* (Cooke & W.G. Sm.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 774 (1887)

= *Inocybe umbrinella* Bres., Anns mycol. 3: 161 (1905)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101126
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus nigra*, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus*, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturrioz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120116

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe flocculosa (Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 768, (1887)
= *Agaricus flocculosus* Berk., Smith's English Flora (London) 5(2): 97 (1836)
= *Inocybe abjecta* sensu NCL (1960), NCL (1960), non Kuyper (1986) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Inocybe crocifolia* Herink, C(eská Mykol. 8: 121 (1954)
= *Inocybe deglubens* sensu J.E. Lange (1938) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Inocybe flocculosa* f. *crocifolia* (Herink) Esteve-Rav. & A. Ortega, Mycotaxon 54: 251 (1995)
= *Inocybe flocculosa* var. *crocifolia* (Herink) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 163 (1986)
= *Inocybe flocculosa* (Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 768 (1887) var. *flocculosa*
= *Inocybe gausapata* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax 9: 4 (1955)
= *Inocybe geraniolens* Bon & Beller, Documents Mycologiques 6(no. 24): 45 (1976)
= *Inocybe lucifuga* sensu J.E. Lange, NCL (1960) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Inocybe pallidipes* sensu J.E. Lange (1938), NCL (1960) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Inocybe subtigrina* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax 9: 6 (1955)
= *Inocybe tigrina* sensu auct. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Cupressus macrocarpa*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120901
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112816
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112830

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe fulvida* var. *subserotina Bon, (1973)
= *Inocybe fulvida* var. *subserotina* Bon, (1973)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993101710

Fenología: Enero - Marzo - Octubre

Inocybe fuscidula* var. *fuscidula (Herink) Kuyper, (1920),
= *Inocybe brunneoatra* (R. Heim) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 177 (1960)
= *Inocybe descissa* var. *brunneoatra* R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 234 (1931)
= *Inocybe fuscidula* Velen., (1920)
= *Inocybe virgatula* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax, Supplement Mémoire hors série No. 2 9: 7 (1955)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2002030505
BIZKAIA, San Antonio, Busturia, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002120816

Fenología: Marzo - Diciembre

Inocybe fuscomarginata Kühner ex Kühner 1955,
Bull. Soc. Mycol. Fr. 71 (3): 169. 1955.
= *Inocybe fuscomarginata* Kühner in Kühner & Romagn., Fl. anal. champ. sup.: 217. 1953 (nom. nud.)
= *Inocybe relicina* (Fr.: Fr.) R. Heim, Encycl. Mycol. I: 154. 1931 (Nom mal aplic.)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005111118



Fenología: Noviembre

Inocybe heimii Bon 1984, Doc. Mycol. XIV, 53: 11. 1984.
= *I. caesariata* Fr., Epicr. Syst. Myc.: 176. 1838 ss. R. Heim, Encycl. Myc. I: 167. 1931.
I. caesariata (Fr.) P. Karst. ss. Heim
= *I. dulcamara* var. *caesariata* (Fr.) Heim
= *I. delecta* ss auct. pp.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111809
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121615

Fenología: Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe impexa (Lasch) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 106,
= *Agaricus impexus* Lasch, Linnaea 4: 545 (1829)
= *Agaricus maritimus* Fr., Observ. mycol. (Kjøbenhavn) 2: 51 (1818)
= *Astrosporina maritima* (Fr.) Rea, Brit. Basidiom.: 212 (1922)
= *Inocybe halophila* sensu A.A. Pearson, NCL p.p fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Inocybe lacera* var. *maritima* (Fr.) Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 21 (1984)
= *Inocybe maritima* (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 457 (1879)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992041502

Fenología: Abril - Mayo

Inocybe malençonii* var. *megalospora Hoppea, Denkschrift Regensb. Bot. Ges. 41: 409-421. 1983.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2004012208

Fenología: Enero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre - Diciembre

Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Sacc. 1895,
Syll. Fung. XI: 53. 1895.
Agaricus nitidiusculus Britzelm., Hymenomyc. Südbayern: 7. 1891.
= *Inocybe friesii* R.Heim, Encycl. Myc. I: 319. 1931.
= *Inocybe tarda* Kühner in Kühner & Romagn., Fl. anal. champ. sup.: 226. 1953 (nom. nud.)
= *Inocybe tarda* Kühner ex Kühner, Bull. Soc. Nat. Oyonnax 9 (Suppl.): 6. 1955.
= *Inocybe valida* Bon, Beih. Sydowia 8: 90. 1979.
= *nitidiuscula* f. *epixantha* (Kuhn.) Stangl.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121618

Fenología: Marzo - Abril - Noviembre - Diciembre

Inocybe obscuroides P. D. Orton (1960),

= *Agaricus cincinnatus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 256 (1821)
= *Agaricus phaeocomis* Pers., Mycol. eur., Section 1 (Erlanga) 3: 192 (1828)
= *Inocybe cincinnata* (Fr.) Quéél., Hyménomycètes (Alençon): 514 (1874)
= *Inocybe cincinnatula* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax 9: 4 (1955)
= *Inocybe conformata* P. Karst., Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar, (Basidiomycetes Gastero- & Hymenomycetes) (Helsingfors): 465 (1889)
= *Inocybe obscuroides* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43(2): 276 (1960)
= *Inocybe phaeocomis* (Pers.) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 138 (1986)
= *Inocybe phaeocomis* var. *phaeocomis* (Pers.) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 138 (1986)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas terciarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1999121109

BIZKAIA, Gorniz, *Arbutus unedo* -*Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & F. Vega

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Noviembre - Diciembre

Inocybe praetervisa Quélet, in Bres., Fungi Trid. 1: 35, 1883

= *Astrosporina praetervisa* (Quélet) J. Schröt., Krypt.-Fl. Schlesien, III Pilze (Breslau) 3(1): 576 (1889)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2000061104

Fenología: Junio

Inocybe pruinosa R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 245, (1931)

= *Inocybe albidodisca* sensu D.A.Reid [Fung. Rar. Icon. Col. Vol. 6 (1972)] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Inocybe albidodisca* var. *reidii* Stangl & J. Veselský, C(eská Mykol. 29: 70 (1975)

= *Inocybe halophila* sensu A.A. Pearson [TBMS 26: 45 (1943)] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993051304

Fenología: Mayo - Agosto

Inocybe psammobrunnea M. Bon, (1990),

= *Inocybe psammobrunnea* Bon, Documents Mycologiques 20 no. 78): 63 (1990)

= *Inocybe brunnea* Quélet. in Quélet. & Lebreton ss R. Heim p.p. (Nom. mal aplicado)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

Fenología: Octubre

Inocybe pseudohaemacta M. Bon et Courtec. 1984,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camaldulensis*, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre

Inocybe pusio P.Karst. (1889),

P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48: 465 (1889)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camaldulensis*, *Cupressus macrocarpa* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100814

Fenología: Octubre

Inocybe rufula Malç. ex Alessio,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -*Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2001021103

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster* -*Phyllarea latifolia*, Leg.: R. Picón, PORTU-2002030513

Fenología: Enero - Febrero - Marzo

Inocybe rufuloides M. Bon, Doc. Mycol. XIV, 53: 28. 1984

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1993102503



BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-199311131
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar
BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2004030404

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe serotina Peck, Bull. N. Y. St. Mus. 75: 17, (1904)
= *Inocybe devoniensis* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43(2): 274 (1960)
= *Inocybe psammophila* Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 25 (1984)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110713
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100207
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis* -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Zona A, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus radiata*, Leg.: R. Picón, PORTU-2005112207
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006101401

Fenología: Enero - Mayo - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe splendens var. phaeoleuca (Kühner) Kuyper, Persoonia, Supplement 3: 217 (1986)
Basionimo: *Inocybe phaeoleuca* Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax 9: 5 (1955)
= *Inocybe phaeoleuca* Kühner in Kühner & romagn., Fl. anal. champ. sup.: 223. 1953. (nom nud.)
= *Inocybe phaeoleuca* Kühner ex Kühner, Bull. Soc. Nat. Oyonnax 9 (Suppl.) :5. 1955

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007040510

Fenología: Abril

Inocybe subbrunnea Kühner,
= *I. leiocephala* Stuntz., sec. Stangl, Kuyper etc

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. Campos, R. Fdez Sasia, C. Monedero & R. Picón, PORTU-2001021702

Fenología: Enero - Febrero - Noviembre

Inocybe subbrunnea var. subconicospora Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 35, (1984)
Inocybe subbrunnea var. subconicospora Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 35 (1984)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112608
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea*, Leg.: R. Picón, PORTU-1992122905
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & J.L.Teres

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe subhirtella Bon, Documents Mycologiques 14(no. 53): 33, (1984)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1993050804

Fenología: Mayo

Inocybe tarda fo. caespitosa

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000120302

Fenología: Diciembre



Inocybe tarda var. sabulosa Beller & Bon, (1975),

Inocybe tarda var. *sabulosa* Beller & Bon, (1975)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1998121218

BIZKAIA, Gorliz, *Q. ilex* -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1999013010

Fenología: Enero - Febrero - Diciembre

Inocybe tarda var. tarda Kühner,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2000030401

Fenología: Marzo

Inocybe tenebrosa Quél., Assoc. Fr. Avancem. Sci. 13: 279, (1885)

= *Inocybe atripes* G.F. Atk., Am. J. Bot. 5: 210 (1918)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993010504

BIZKAIA, A, Gorliz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007102711

Fenología: Enero Octubre - Noviembre - Diciembre

Inocybe vaccina Kühner, (1955),

Inocybe vaccina Kühner, Bulletin de la Société des naturalistes d'Oyonnax 9: 7 (1955)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993101711

Fenología: Octubre

Inocybe vulpinella var. vulpinella Bruylants 1969,

Inocybe chondrospora Einh. e Stangl in Z.1979

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992031105

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Diciembre

Género: *Pleurotellus*

Pleurotellus graminicola Fayod 1892,

Ann. R. Acc. Agr. Torino, vol. 12. 1892.

Pleurotellus herbarum (Peck) Singer, Lilloa 13: 84. 1892

Crepidotus pubescens

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, *Ibarrangelua*, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005052302

Fenología: Mayo

Género: *Tubaria*

Tubaria autochtona (Berk. et Br.) Saccardom1887,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Crataegus monogyna* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995021102

Fenología: Enero - Febrero

Tubaria conspersa (Pers. ex Fr.) Fayod,

= *Naucoria furfuracea* (Pers. ex Fr.) Kummer ss. Ricken



- = *Naucoria escharoides* (Fr.) Kummer ss. Ricken
- = *Naucoria compersa* (Pers.: Fr.) Kummer

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1994010405
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2001120901

Fenología: Enero - Diciembre

- Tubaria dispersa* (Pers.) Singer, 1961,
= *T. autochthona* (Bk. & Br.) Boud.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón & F. Rey

Fenología: Febrero - Marzo

- Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet (1876),
= *Agaricus furfuraceus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 454 (1801)
= *Naucoria furfuracea* (Pers.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 77 (1871) *Naucoria pellucida* ss. Ri, Romagn.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camalduliensis*, Leg.: J.A. Cadiñanos, B. Moja, R. Fdez & R. Picón J. Undagoitia, PORTU-1997020803

Fenología: Febrero

- Tubaria hiemalis* Romagnesi ex Bon, 1992,
= *Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon, Documents Mycologiques 84 (1992)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992022114
BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993121802
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camalduliensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: J. Campos, Cayetano Fdez., R. Fdez. Sasía, C. Monedero & R. Picón, PORTU-2001012706

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Diciembre

- Tubaria pellucida* (Bull. ex Fr.) Gill (ss.Lge.),

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994031301

Fenología: Marzo

- Tubaria romagnesiana* Arnolds, Bibl. Mycol. 90: 460. 1982.
= *Tubaria pellucida* (Bull.: Fr.) Gillet ss. Ricken, Romagnesi, ecc.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camalduliensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2008011001

Fenología: Enero - Febrero

Familia: *Entolomataceae*

Género: *Entoloma*

- Entoloma albotomentosum* Noordel. & Hausknecht., Z. Mykol. 55(1): 32, (1989)
= *Entoloma albotomentosum* Noordel. & Hauskn., Z. Mykol. 55(1): 32 (1989)

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006081401

Fenología: Junio - Agosto

Entoloma hebes (Romagnesi) Trimbach 1981,
= *Rhodophyllus hebes* Romagn. 1954
= *Nolanea tenuipes* P.D. Orton in Trans. 1960
= *Rhodophyllus mammosus* var. *obsoletus* Romagn. 1954
= *Entoloma leptopus* Noodel. 1980

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia,

Fenología: Diciembre

Entoloma hirtipes (Schum. ex Fr.) Mos. 1978,
= *Agaricus hirtipes* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn): 272 (1805)
= *Nolanea hirtipes* (Schumach.) Quéf., Führer Pilzk.: 95 (1871)
= *Nolanea majalis* sensu Rea (1922)
= *Rhodophyllus hirtipes* (Schumach.) J.E. Lange, (1921)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002120810

Fenología: Diciembre

Entoloma incanum (Fr.) Hesler, Nova Hedwigia, Beih. 23: 147, (1967)
= *Agaricus euchlorus* Lasch, Epicr. syst. mycol. (Uppsala): 154 (1838)
= *Agaricus incanus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 209 (1821)
= *Agaricus murinus* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 2: tab. 162 (1798)
= *Agaricus sowerbei* Berk., Engl. Fl., Edn 2 5(2): 82 (1836)
= *Leptonia euchlora* (Lasch) P. Kumm., Führer Pilzk.: 96 (1871)
= *Leptonia incana* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 414 (1876)
= *Leptonia incana* var. *citrina* D.A. Reid, Fungorum Rariorum Icones Coloratae 6: 18 (1972)
= *Leptonia incanus* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 414 (1877)
= *Rhodophyllus incanus* (Fr.) E. Horak, Fl. criptog. Tierra del Fuego 11(6): 87 (1980) [1979]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996010702

Fenología: Enero

Entoloma phaeocyathus Noordeloos. 1985,
= *Eccilia triste* Bres. in Sacc., Syll. 1891
= *Rhodophyllus tristis* (Bres.) Malenc. & Bert. 1970
= *Entoloma triste* (Velen.) Noordel. 1979
= *Leptonia nigroviolacea* Orton 1960

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Musgo -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992111919

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Leg.: Asier Picón & R. Picón, PORTU-1993103030

Fenología: Febrero Octubre - Noviembre - Diciembre

Entoloma rusticoides (Gill.) Noordeloos. 1981,
= *R. parkensis* ss. Ricken
= *Eccilia rusticoides* Gillet. 1876
= *Rhodophyllus rusticoides* (Gillet.) J. Lange in Dansk. 1921

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993120610



Fenología: Diciembre

Entoloma sericeoides (J.Lange.) Noordel., (J.E. Lange) Noordel., *Persoonia* 10(4): 483, (1980)
= *Leptonia sericeoides* (J.E. Lange) P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 178 (1960)
= *Nolanea sericeoides* (J.E. Lange) P.D. Orton, *Mycologist* 5(4): 172 (1991)
= *Rhodophyllus sericeoides* J.E. Lange, *Fl. Agaric. Danic.* 5: viii (1940)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

Fenología: Diciembre

Entoloma sericeum var. cinereoopacum Noordelos 1980,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Asier Picón & R. Picón

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000030301

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: A. Llorente

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2005120806

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucalyptus camalduliensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007022706

Fenología:

Entoloma undulatosporum Arnolds & Noordel,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993111307

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Noviembre - Diciembre

Género: *Rhodocybe*

Rhodocybe popinalis (Fr.) Singer, *Lilloa* 22: 609. 1951.

= *Agaricus popinalis* Fr.: Fr., *Syst. Mycol.* I: 194. 1821.

= *Clitopilus popinalis* (Fr.: Fr.) P. Kumm., *Der Führ. Pilzk.*: 97. 1871.

= *Paxillus popinalis* (Fr.: Fr.) Ricken, *Die Blätterpilze*: 94. 1911.

= *Clitocybe popinalis* (Fr.: Fr.) Bres. fo. *senilis* (Fr.) Bres., *Iconogr. Mycol.* Vol. IV: CLX. 1928.

= *Rhodopaxillus popinalis* (Fr.:Fr.) Konrad & Maubl., *Rév. Hymén. fr.*: 327. 1937.

= *Paxillopsis popinalis* (Fr.: Fr.) J. E. Lange, *Fl. Agar. Dan.* Vol. IV: 49. 1939.

= *Clitopilopsis popinalis* (Fr.: Fr.) Kühner ex Konrad & Maubl., *Encycl. Mycol.* 379. 1948.

= *Agaricus caelatus* Fries 1838

= *Rhodocybe caelata* (Fr.) Maire

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, dunas del litoral *Cupressus macrocarpa*, Leg.: R. Picón, PORTU-1995022503

Fenología: Febrero

Familia: *Hydnangiaceae*

Género: *Laccaria*

Laccaria lateritia Malençon, *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, 82: 189, (1966)

Laccaria lateritia Malençon, (1966)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Cupressus macrocarpa* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994021302

Fenología: Febrero

Familia: *Lycoperdaceae*



Género: *Calvatia*

Calvatia excipuliforme (Scop.: Pers.) Perdeck,

- = *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck, Blumea 6: 490 (1950)
- = *Calvatia excipuliformis* f. *elata* (Masse) Kreisel, (1962)
- = *Calvatia saccata* (Vahl) Morgan, Gasterom. Ung.: 89 (1904)
- = *Lycoperdon cervinum* sensu Bolton [Hist. Fung. Halifax pl. 116 (1789) p.p.]
- = *Lycoperdon elatum* Masse, J. Roy. Microscop. Soc.: 710 (1887)
- = *Lycoperdon excipuliforme* (Scop.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 143 (1801)
- = *Lycoperdon excipuliforme* f. *flavescens* Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 368 (1872)
- = *Lycoperdon excipuliforme* var. *flavescens* (Quél.) Rea, Brit. Basidiom.: 31 (1922)
- = *Lycoperdon polymorphum* var. *excipuliforme* Scop., Fl. Carniol., 2 edn (Vienna): 488 (1772)
- = *Lycoperdon saccatum* Vahl, Fl. Danic.: tab. 1139 (1790)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001112418

Fenología: Noviembre - Diciembre

Género: *Lycoperdon*

Lycoperdon lividum Pers., (1809),

- = *Lycoperdon cervinum* Bolton, Hist. fung. Halifax 3: pl. 116 (1789)
- = *Lycoperdon cookei* Masse, J. Roy. Microscop. Soc.: 14 (1887)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111922

Fenología: Febrero - Noviembre - Diciembre

Género: *Vascellum*

Vascellum pratense (Pers.) Kreisel (1962),

- = *Calvatia depressa* (Bonord.) Zeller & A.H. Sm., (1964)
- = *Lycoperdon depressum* Bonord., Bot. Ztg. 15: 611 (1857)
- = *Lycoperdon hiemale* Bull., Herbar de la France 2: 148 (1782) [1781-82]
- = *Lycoperdon pratense* Pers., Tent. disp. meth. Fung.: 7 (1797)
- = *Vascellum depressum* (Bonord.) F. Smarda, Bull. int. Acad. pol. Sci. Lett. 1: 305 (1958)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111910

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005111605

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre

Familia: *Marasmiaceae*

Género: *Armillaria*

Armillaria gallica Marxm. & Romagn., in Boidin, Gilles & Lanquetin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 103(2): 152 (1987),

- = *Agaricus melleus* sensu Bolton (1791)
- = *Armillaria bulbosa* (Barla) Kile & Watling, Trans. Br. mycol. Soc. 81(1): 135 (1983)
- = *Armillaria lutea* sensu auct.
- = *Armillaria mellea* var. *bulbosa* Barla, Bull. Soc. mycol. Fr. 3: 143 (1887)
- = *Armillariella bulbosa* (Barla) Romagn., (1973)



Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1997121401
BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm., Führer Pilzk. (Zerbst): 134 (1871),
= *Agaricus melleus* Vahl, Fl. Danic. 6(17): tab. 1013 (1790)
= *Armillaria mellea* var. *glabra* Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 84 (1874)
= *Armillaria mellea* var. *maxima* Barla, Bull. Soc. mycol. Fr. 3: 143 (1887)
= *Armillaria mellea* var. *minor* Barla, Bull. Soc. mycol. Fr. 3: 143 (1887)
= *Armillaria mellea* var. *sulphurea* (Weinm.) Fr., Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns.
Hattsvampar (Helsingfors): 22 (1879)
= *Armillariella mellea* (Vahl) P. Karst., Acta Soc. Fauna Flora fenn. 2: 4 (1881)
= *Clitocybe mellea* (Vahl) Ricken, Die Blätterpilze: 362 (1915)
= *Lepiota mellea* (Vahl) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 2(3): 31 (1915)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, tocón de *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1993111001
BIZKAIA, Gorliz, Dunas del litoral -*Eucaliptus camaldulensis*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-
2003121115
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral -*Ammophila arenaria*, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Campanella*

Campanella caesia Romagn. (1980),
Campanella caesia Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 96(4): 427 (1981) [1980]
= *Campanella europaea* Singer, Nova Hedwigia 26: 873. 1975. (nom. prov.)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Arundo donax -Dunas del litoral, Leg.: Pedro Diaz, PORTU-1998080403
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & J. Undagoitia, PORTU-
2003103111

Fenología: Agosto - Octubre - Noviembre

Género: *Chaetocalathus*

Chaetocalathus craterellus (Dur. et Lév.) Sing.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, Tallos de plantas herbáceas, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092822

Fenología: Septiembre

Género: *Marasmiellus*

Marasmiellus cf. omphaliformes (Pers.:Fr.) Singer 1973

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, Rama de *Pinus pinaster*-Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006062304

Fenología: Junio

Género: *Marasmius*

Marasmius androsaceus (L.) Fr. (1838) [1836],
= *Agaricus androsaceus* L., Sp. pl. 2: 1175 (1753)
= *Androsaceus androsaceus* (L.) Rea, Brit. Basidiom.: 531 (1922)



- = *Merulius androsaceus* (L.) With., Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 4: 148 (1796)
- = *Setulipes androsaceus* (L.) Antonín, Česká Mykol. 41(2): 86 (1987)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007121604

Fenología: Diciembre

Marasmius anomalus Peck, (1872)

- = *Marasmius epodius* Bres., Fung. trident. 1: 88 (1881)
- = *Marasmius littoralis* Qué. & Le Bret., Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen, Série II 15: 169 (1880)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Plentzia, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas terciarias, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100218

Fenología: Agosto - Octubre - Noviembre

Marasmius cf. limosus Boud. & Qué., Bull. Soc. bot. Fr.(323): 27, (1877)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, sobre *Arundo donax* dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2006112202

Fenología: Noviembre

Marasmius oreades (Bolton) Fr. (1836),

- = *Agaricus coriaceus* Lightf., Flora Scotica (1777)
- = *Agaricus oreades* Bolton, Hist. fung. Halifax App.: 151 (1792) [1791]
- = *Agaricus pratensis* Huds.,: 254 (1778)
- = *Scorteus oreades* (Fr.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 415 (1909) [1906]

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120603

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón & R. Picón, PORTU-2002082902

Fenología: Agosto - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Micromphale*

Micromphale brassicolens (Romagn.) P.D. Orton, (1960),

- = *Collybia brassicolens* (Romagn.) Bon, Documents Mycologiques 28(nos 109-110): 6 (1998)
- = *Collybia cauetii* (Maire & Kühner) Singer, Anns mycol. 41: 111 (1943)
- = *Gymnopus brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel., in Antonín, Halling & Noordeloos, Mycotaxon 63: 363 (1997)
- = *Gymnopus brassicolens* var. *brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel., Mycotaxon 63 (1997)
- = *Marasmius brassicolens* Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 68: 139 (1952)
- = *Marasmius cauetii* Maire & Kühner, (1936) [1935]
- = *Micromphale brassicolens* (Romagn.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 178 (1960)

Ecología:

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz & J. Undagoitia, PORTU-2004011706

Fenología: Enero

Género: *Xerula*

Xerula xeruloides (Bon) Dörfelt, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 91(4): 216, (1980)

- ≡ *Oudemansiella xeruloides* Bon 1975
- = *Oudemansiella xeruloides* Bon, Docums Mycol. 5(no. 17): 31 (1975)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000010202

Fenología: Enero

Familia: Nidulariaceae

Género: Crucibulum

Crucibulum laeve (Huds.) Kambly, (1936),

= *Crucibulum vulgare* Tul. & C. Tul., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 3 3(1): 90 (1844)

= *Cyathus crucibulum* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 238 (1801)

= *Nidularia crucibulum* Fr., *Syst. Mycol.* 2: 299 (1823)

= *Nidularia laevis* (Huds.) Huds., *Micologia Veneta* (Padova): 529 (1802)

= *Peziza crucibuliformis* Schaeff., *Icon. fung.* (Prague): 125 (1762)

= *Peziza lentifera* Huds., *Memoir of the New York State Museum* 2(2): 633 (1778)

= *Peziza levis* Huds., *Memoir of the New York State Museum* 2(2): 634 (1778)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, sobre ramitas, en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2001122801

BIZKAIA, Gorniz, piña de *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121609

BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Diciembre

Género: *Cyathus*

Cyathus olla (Batsch.) Pers. (1801),

= *Cyathus anglicus* Lloyd, (1906)

= *Cyathus olla* var. *agrestis* Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen): 237 (1801)

= *Cyathus olla* var. *anglicus* (Lloyd) H.J. Brodie, *Mycologia* 44: 417 (1952)

= *Cyathus vernicosus* (Bull.) DC., *Fl. Fr.* 2: 270 (1805)

= *Nidularia campanulata* Sibth., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, ed. 2 2(3): 445 (1792)

= *Nidularia vernicosa* Bull.

= *Peziza olla* Batsch, *Elench. fung.* 1: 127 (1783)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991110602

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992031101

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Sobre ramitas de, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Cyathus stercoreus (Schwein.) De Toni, in Sacc., *Syll. Fung.* VII: 40. 1888.

= *Nidularia stercorea* Schwein., *Trans Amer. Phil. Soc.* 4: 253. 1824.

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo en musgo, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & J. Undagoitia, PORTU-2003103126

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: M. Franco

Fenología: Marzo - Octubre

Familia: *Pleurotaceae*



Género: *Hohenbuehelia*

- Hohenbuehelia cyphelliformis*** (Berk. & Broome) O.K. Mill., [as 'cyphellaeformis'], in Thorn, Mycotaxon 25(1): 33, (1986)
= *Acanthocystis cyphelliformis* (Berk. & Broome) Konrad & Maubl., Icon. Select. Fung. 6: 365 (1937)
= *Agaricus cyphelliformis* Berk., Mag. Zool. Bot., 1837 1: 511 (1837)
= *Geopetalum cyphelliforme* (Berk.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 68 (1953)
= *Hohenbuehelia silvana* sensu Flora Agaricina Neerlandica 3: 163 (1995) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland
= *Marasmius broomei* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 5 3: 209 (1879)
= *Marasmius spodoleucus* Berk., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 4 3: 358 (1859)
= *Pleurotopsis spodoleuca* (Berk.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 412 (1909) [1906]
= *Pleurotus cyphelliformis* (Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 379 (1887)
= *Plicatura spodoleuca* (Berk.) Singer, Lilloa 8: 444 (1942)
= *Resupinatus cyphelliformis* (Berk.) Singer, Lilloa 22: 253 (1951) [1949]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, rama de *Quercus ilex*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

- Hohenbuehelia tremula*** (Sch.:Fr.) Thorn & Barron,
= *H. rickenii*

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110732

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Dunas Primarias, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz, PORTU-2001050701

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2003100705

BIZKAIA, Gorniz, Ramitas de arbustos -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006062301 ver si es esta especie

BIZKAIA, A, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092802

Fenología: Enero - Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Phaeotellus*

- Phaeotellus griseopallidus*** (Desm.) Kühn. & Lam. ex Court. 1972,
= *Agaricus griseopallidus*
= *Leptoglossum griseopallidus*
= *Arrhenia griseopallidus*

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112601

Fenología: Noviembre

- Phaeotellus rickenii*** (Singer ex Hora) Bon 1975,
= *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 45(3): 553 (1989) [1988]
= *Cantharellus helvelloides* sensu auct.
= *Leptoglossum rickenii* (Singer ex Hora) Singer, Agaricales in Modern Taxonomy, Edn 4 (Vaduz): 269 (1986)
= *Leptotus rickenii* (Hora) Singer, Lilloa(23): 735 (1951) [1949]
= *Omphalia helvelloides* Hora
= *Omphalia muralis* sensu auct.
= *Omphalina rustica* sensu Kühner & Romagnesi (1953)
= *Phaeotellus rickenii* (Singer ex Hora) Bon, (1975)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2002010502
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis* -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002011906
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Fdez Sasia, C. Monedero & R. Picón, PORTU-2003021511
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Pleurotus*

Pleurotus eryngii (De Candolle ex Fr.) Quélet, Flore Francais, tome 5,6 vol., p. 47. Paris. (1815)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006101402

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Pleurotus ostreatus (Jacq. ex Fr.) Kunmer, Führ. Pilzk.: 105. 1871. -Fig. 2

Ecología: Febrero

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Restos quemados en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2003021301

Fenología: Febrero

Familia: *Pluteaceae*

Género: *Amanita*

Amanita echinocephala (Vittad.) Quélet, Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 321, (1872)
= *Agaricus echinocephalus* Vittad., Descr. fung. mang. Italia: 346 (1835)
= *Amanita aculeata* (Quélet.) Bigeard & Guillem., Fl. Champ. Supér. France 1: 44 (1909)
= *Amanita solitaria* sensu auct. mult. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Amanita strobiliformis* var. *aculeata* Quélet, Enchir. fung. (Paris): 3 (1886)
= *Amanita vittadinii* var. *echinocephala* (Vittad.) Veselý, (1934)
= *Armillaria echinocephala* (Vittad.) Locq., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 68: 167 (1952)
= *Aspidella echinocephala* (Vittad.) E.-J. Gilbert, Iconographia Mycologica 27(1): 79 (1941)
= *Lepidella echinocephala* (Vittad.) E.-J. Gilbert, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41: 304 (1925)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Quercus ilex*, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2005120805

Fenología: Diciembre

Género: *Limacella*

Limacella delicata (Fr.): Fr. Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 447, (1909) [1906]
≡ *Agaricus delicatus* Fr. 1821
= *Agaricus delicatus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 23 (1821)
= *Armillaria delicata* (Fr.) Boud., Icones Mycologicae (Paris) 1: pl. 23 (1904)
= *Lepiota delicata* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 73 (1874)
= *Limacella delicata* (Fr.) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 447 (1909) [1906]

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre



Limacella furnacea (Letell.) E.-J. Gilbert, (1928)

= *Agaricus furnaceus* Letell.

= *Limacella grisea* Singer, Fieldiana, Bot. 21: 92 (1989)

= *Limacella subfurnacea* Contu, Boletim da Sociedade Broteriana, 2a série 63: 380 (1990)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea*, Leg.: Javi Fernández, PORTU-1993101722

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Iaskibar

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre

Género: *Pluteus*

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner, (1935),

= *Pluteus cervinus* subsp. *atromarginatus* Konrad, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 43: 148 (1927)

= *Pluteus cervinus* var. *atromarginatus* Singer, Z. Pilzk. 4(3): 40 (1925)

= *Pluteus cervinus* var. *nigrofloccosus* R. Schulz, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 54: 102 (1913)

= *Pluteus nigrofloccosus* (R. Schulz) J. Favre, Mat. fl. crypt. Suisse: 104 (1948)

= *Pluteus tricuspis* Velen., Novitates Mycologicae: 143 (1939)

= *Pluteus umbrosus* sensu auct.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1995092704

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Tocón de *Pinus pinaster*, Leg.: J. Undagoitia, PORTU-2001121005

BIZKAIA, Gorniz, Tocón de *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100802

Fenología: Septiembre - Octubre - Diciembre

Pluteus podospileus Sacc. & Cub., Syll. fung. (Abellini) 5: 672, (1887)

= *Leptonia seticeps* G.F. Atk., J. Mycol.: 116 (1902)

= *Pluteus minutissimus* Maire, Publ. Inst. Bot. Barcelona 3: 94 (1937)

= *Pluteus nanus* var. *podospileus* (Sacc. & Cub.) Rick, (1938)

= *Pluteus podospileus* f. *minutissimus* (Maire) Vellinga, in Vellinga & Schreurs, Persoonia 12(4): 362 (1985)

= *Pluteus psychiophorus* var. *minutissimus* (Maire) Singer, (1956)

= *Pluteus psychiophorus* var. *seticeps* (G.F. Atk.) Singer, (1956)

= *Pluteus seticeps* (G.F. Atk.) Singer, Lloydia 21(4): 272 (1959)

= *Pluteus spilopus* sensu Berkeley & Broome (1881)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Cristobal Burgos & R. Picón, PORTU-1992050609

Fenología: Mayo

Pluteus villosus (Bull.) ss. Decary, Romagn.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110724

Fenología: Noviembre

Género: *Volvariella*

Volvariella gloiocephala (DC.) Wasser, (1988),

= *Agaricus gloiocephalus* DC., Fl. Fr. 6: 52 (1815)

= *Agaricus speciosus* (Fr.) Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 2: 1 (1818)

= *Amanita speciosa* Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 2: 1 (1818)

= *Volvaria gloiocephala* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 388 (1876)

= *Volvaria speciosa* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 99 (1871)



- = *Volvaria speciosa* var. *gloiocephala* (DC.) R. Heim, (1936)
- = *Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle, Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas 2: 78 (1986)
- = *Volvariella gloiocephala* var. *speciosa* (Fr.) Bon, Documents Mycologiques 22(no. 88): 40 (1993)
- = *Volvariella speciosa* (Fr.) Singer, Lilloa 22: 401 (1951) [1949]
- = *Volvariella speciosa* f. *gloiocephala* (DC.) Courtec., Bulletin Semestriel de la Société Mycologique du Nord 34: 16 (1984)
- = *Volvariella speciosa* f. *gloiocephala* (DC.) Courtec., Bulletin Semestriel de la Société Mycologique du Nord 34: 16 (1984)
- = *Volvariella speciosa* var. *gloiocephala* (DC.) Singer, Lilloa 22: 401 (1951) [1949]

Ecología:

- BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1991111506
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111811
- BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1994112403
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
- BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, C, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucalyptus camaldulensis*, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2007120610

Fenología: Enero - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

***Volvariella murinella* (Quél.) Mos.,**

Ecología:

- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111301
- GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre

***Volvariella taylori* (Berk. & Broome) Singer 1951,**

- = *Volvariella taylorii* [as 'taylori'], Lilloa 22: 401 (1951) [1949]
- = *Volvariella pusilla* var. *taylori* (Berk.) Boekhout, Persoonia, 13: 207. 1986.
- = *Agaricus taylorii* Berk. [as 'taylori'], Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2 13: 398 (1854)

Ecología:

- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1998111702
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2000033002

Fenología: Marzo - Noviembre

Familia: *Psathyrellaceae*

Género: *Coprinellus*

***Coprinellus disseminatus* (Pers.: Fr.) J.E. Lange, [as 'disseminata'], Dansk bot. Ark. 9(no. 6): 93, (1938)**

Basionym: *Agaricus disseminatus* Pers. 1801

- = *Agaricus disseminatus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 403 (1801)
- = *Agaricus disseminatus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 403 (1801) var. *disseminatus*
- = *Agaricus striatus* sensu Sowerby [Col. Fig. Engl. Fung. Vol. 2, pl. 166 (1798)] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- = *Coprinarius disseminatus* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 68 (1871)
- = *Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 634 (1821)
- = *Psathyrella disseminata* (Pers.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 123 (1872)
- = *Pseudocoprinus disseminatus* (Pers.) Kühner, Le Botaniste 20: 156 (1928)

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tamarix*, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre



Coprinellus marculentus Redhead, Vilgalys & Moncalvo, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 234, (2001)

≡ *Coprinus marculentus* Britzelm. 1893

= *Coprinus hexagonosporus* Joss., Revue Mycol., Paris 13: 82 (1948)

= *Coprinus marculentus* Britzelm., Bot. Zbl. 15/17: 13 (1893)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Excremento vacuno, Leg.: R. Picón, PORTU-2006062307

Fenología: Junio

Coprinellus micaceus (Bull.: Fr.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 234, (2001)

Basionym: *Agaricus micaceus* Bull. 1786

= *Agaricus congregatus* sensu Sowerby [Col. Fig. Engl. Fung. Vol. 3, pl. 261 (1800)] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Agaricus micaceus* Bull., Herbar de la France 6: tab. 246 (1786)

= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 247 (1838) [1836]

= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 247 (1838) [1836] f. *micaceus*

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110712

Fenología: Febrero Agosto Noviembre - Diciembre

Coprinellus xanthothrix (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson, in Redhead, Vilgalys, Moncalvo, Johnson & Hopple, Taxon 50(1): 235, (2001)

≡ *Coprinus xanthothrix* Romagn. 1941

= *Coprinus domesticus* sensu Lange fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Coprinus xanthothrix* Romagn., Revue Mycol., Paris 6: 127 (1941)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Quemada -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz

BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2007120601

Fenología: Mayo - Diciembre

Género: *Parasola*

Parasola plicatilis (Curtis :Fr.) Redhead, Vilgalys & Hopple, in Redhead & al, Taxon 50(1): 235, (2001)

≡ *Agaricus plicatilis* Curtis, Fl. Londin.: 57 (1787)

≡ *Coprinus plicatilis* (Curtis) Fr., Epicr. syst. mycol.: 252 (1838) [1836]

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Paja descompuesta en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1999111604

Fenología: Noviembre

Familia: *Schizophyllaceae*

Género: *Schizophyllum*

Schizophyllum commune Fr.:Fr.,

= *Agaricus alneus* L., Fl. Suec.: 1242 (1755)

= *Agaricus multifidus* Batsch, Elenchus fungorum, continvatio prima (Halle): 173 (1786)

= *Apus alneus* (L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 617 (1821)

= *Merulius alneus* (L.) J.F. Gmel., Syst. Nat. 2(2): 1431 (1792)

= *Schizophyllum alneum* J. Schröt., (1889)

= *Schizophyllum multifidum* (Batsch) Fr., (1875)



Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, madera quemada de *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2001122204

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

Fenología: Abril - Diciembre

Familia: *Strophariaceae*

Género: *Hypholoma*

Hypholoma fasciculare (Huds.) Quél., Führer für Pilzfreunde (Zwickau): 21, 72, (1871)
= *Agaricus fascicularis* Huds., Memoir of the New York State Museum 2: 615 (1778)
= *Agaricus sadleri* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 5 3: 203 (1879)
= *Clitocybe sadleri* (Berk. & Broome) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 163 (1887)
= *Dryophila fascicularis* (Huds.) Quél., Fl. Mycol. France 1: 154 (1888)
= *Geophila fascicularis* (Huds.) Quél., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in = Gallia Vigentium (Paris): 113 (1886)
= *Nematoloma fasciculare* (Huds.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 496 (1880)
= *Pratella fascicularis* (Huds.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 627 (1821)
= *Psilocybe fasciculare* (Huds.) Kühner, [as 'fascicularis'], Bulletin Mensuel de la Société = Linnéenne de Lyon, Numéro Spécial 49: 899 (1980)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Tocón de *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Noviembre

Género: *Pholiota*

Pholiota gummosa (Lasch) Singer, (1949),
= *Agaricus gummosus* Lasch, Linnaea 3: 406 (1828)
= *Agaricus terrigenus* sensu Cooke [Ill. Brit. Fung. 376 (349) Vol. 3] fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland
= *Dryophila gummosa* (Lasch) Quél., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium (Paris): 71 (1886)
= *Flammula gummosa* (Lasch) P. Kumm., Führer Pilzk.: 82 (1871)
= *Gymnopilus gummosus* (Lasch) Maire, (1933)
= *Pholiota cookei* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 757 (1887)
= *Pholiotina gummosa* (Lasch) Singer, (1951)
= *Visculus gummosus* (Lasch) Earle, Bulletin of the New York Botanical Garden 5: 437 (1909) [1906]

Ecología:

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

Fenología: Noviembre

Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler, (1968),
= *Agaricus* (*Naucoria*) *highlandensis* Peck, 1872 Annual Rep. New York State Mus. 50: 138
= *Agaricus carbonarius* Batsch, Observ. mycol. (Copenhagen) 2: 33 (1818)
= *Chalymmota carbonaria* (Batsch) P. Karst.
= *Dryophila carbonaria* (Batsch) Quél.
= *Flammula carbonaria* (Batsch) P. Kumm., Führer Pilzk.: 82 (1871)
= *Flammula carbonaria* var. *gigantea* J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 5: 102 (1940)
= *Flammula gigantea* (J.E. Lange) M.M. Moser, (1949)
= *Flammula highlandensis* Peck, Ann. Rep. N. Y. state Mus. 50: 138 (1879)
= *Pholiota carbonaria* (Batsch) Singer, Lilloa 22: 517 (1951) [1949]
= *Pholiota carbonaria* var. *gigantea* (J.E. Lange) anon.
= *Pholiota highlandensis* f. *persicina* (P.D. Orton) Holec, (2001) Recent record: see Index of Fungi
= *Pholiota persicina* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 91(4): 567 (1988)



= *Pholiotina carbonaria* (Fr.) Singer, (1951)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Toción de *Pinus pinaster* quemado -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112618
BIZKAIA, Gorniz, Restos hoguera en *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120205
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Restos carboníferos en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero – Marzo - Noviembre - Diciembre

Pholiota lucifera (Lasch) Quél,

= *Agaricus lucifer* Lasch, *Linnaea* 3: 408 (1828)
= *Dryophila lucifera* (Lasch) Quél., *Enchiridion Fungorum*, in *Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium* (Paris): 68 (1886)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral entre hierba *Eucalyptus camalduliensis*., Leg.: R. Picón, PORTU-1997120612

Fenología: Diciembre

Género: *Psilocybe*

Psilocybe halophila (Pacioni) Noordel, 1995,

(Pacioni in Jahncke, M.J. Hoffman & Pacioni) Noordel., *Persoonia* 16 (1): 128. 1995
= *Stropharia halophila* Pacioni, in *Trans. Br. mycol. Soc.* 91: 579. 1988
= *Stropharia halophila* Pacioni in Jahncke, M.J. Hoffman & Pacioni fo. *occidentalis* Courtecuisse, Bon & Guinberteau in Guinberteau & Courtc., *Bull. trim Soc. Mycol. Fr.* 109 (3): 141.1993

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111801
BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111817
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992100704
GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X.Laskibar
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1999111603
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Tricholomataceae*

Género: *Arrhenia*

Arrhenia spathulata (Fr.) Redhead, *Herbier de la France* 6: tab. 288, (1984)

= *Agaricus muscigenus* Bull., *Herbier de la France* 6: tab. 288 (1786)
= *Arrhenia muscigena* (Bull.) Honrubia & Folgado [as 'muscigenum'], in Folgado, Honrubia & Costa, *Int. J. Mycol. Lichenol.* 1(3): 357 (1984)
= *Cantharellus muscigenus* (Bull.) Fr., *Syst. mycol. (Lundae)* 1: 323 (1821)
= *Cantharellus spathulatus* Fr., *Schr. naturf. Ges. Leipzig* 1: 53 (1828)
= *Corniola muscigena* (Bull.) Gray, *Nat. arr. Brit. pl. (London)* 1: 596 (1821)
= *Cyphella cochlearis* Bres., *Broteria*, ser. Bot. 2: 88 (1903)
= *Dictyolus muscigenus* (Bull.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 140 (1886)
= *Leptoglossum muscigenum* (Bull.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 242 (1879)
= *Leptoglossum spathulatum* (Fr.) Velen. [as 'spathulatus'], *Mykologia* 2: 46 (1925)
= *Leptotus muscigenus* (Bull.) Maire, *Publ. Inst. Bot. Barcelona* 15: 52 (1933)
= *Merulius muscigenus* (Bull.) J.F. Gmel., *Bot. Arr. Brit. Pl.*, Edn 2 3: 283 (1792)
= *Merulius spathulatus* (Fr.) Kuntze, *Revis. gen. pl. (Leipzig)* 2: 862 (1891)
Peziza inaequilatera Schumach., *Enum. pl. (Kjbenhavn)* 2: 421 (1803)

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111814
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Musgos Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, I. Olariaga, L.A. Parra, X. Laskibar, P. Arrillaga, Albisu, J. Teres
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Callistosporium*

Callistosporium olivascens var. *aerinum* (Quélet) Bon 1976,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992101214
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Callistosporium olivascens var. *donaldinii* Bon,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006112513

Fenología: Noviembre

Género: *Clitocybe*

Clitocybe cistophila Bon & Contu 1985,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1991111820
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Cistus salvifolius*, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Clitocybe costata Kühner e Romagnesi in Bull. Soc. Nat. Oyonnax 8: 73 (1954)

= *C. altaica* Sing.?

= *Clitocybe incilis* Bres.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112805
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet, (1874),

= *Agaricus dealbatus* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 2: tab. 123 (1799)

= *Clitocybe rivulosa* var. *dealbata* (Sowerby) anon.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120604
BIZKAIA, Gorniz, Leg.: J. Fdez. Vicente & R. Picón, PORTU-1995121609
BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -*Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1998121204
BIZKAIA, Gorniz, Entre musgo bajo *Pinus pinaster* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006093014

Fenología: Septiembre - Noviembre - Diciembre



Clitocybe fuligineipes Métrod, (1939),

Clitocybe fuligineipes Métrod, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 55: 107 (1939)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007121611

Fenología: Diciembre

Clitocybe graminicola Bon 1979,

= *Clitocybe erycetorum* ss. Bon 1979

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre

Clitocybe leucodiatreta Bon, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 96 (2): 165 (1980)

Ecología:

BIZKAIA, A, Gorniz, *Pinus pinaster* maritima, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110708

BIZKAIA, A, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. maritima -Dunas terciarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1992111901

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Tortula ruralis* ssp. Maritima, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992120716

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993121804

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111917

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120913

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006101408

BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Clitocybe metachroa (Fr.) Kummer, Führer Pilzk.: 120, (1871)

= *Agaricus metachrous* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 172 (1821)

= *Clitocybe decembris* Singer, Sydowia 15: 48 (1962) [1961]

= *Lepista metachroa* (Fr.) Harmaja, Karstenia 15: 14 (1976)

= *Pseudolyophyllum metachroum* (Fr.) Raithehlh. [as 'metachroa'], Metrodiana 7(P4): 73 (1978)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006010701

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -Musgo, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X.

Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120110

Fenología: Febrero - Diciembre

Clitocybe nebularis

(Batsch) Quél., (1857),

= *Agaricus nebularis* Batsch, Elenchus fungorum, continvatio prima (Halle) 2: 25 (1789)

= *Agaricus nebularis* var. *brevipes* Broome ined.

= *Clitocybe alba* (Bat.) Singer, (1951)

= *Clitocybe nebularis* var. *alba* Bataille, Bull. Soc. mycol. Fr. 27: 370 (1911)

= *Gymnopus nebularis* (Batsch) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 609 (1821)

= *Lepista nebularis* (Fr.) Harmaja, Karstenia 14: 91 (1974)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992022107

Fenología: Febrero

Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 122, (1871)

= *Agaricus cerussatus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 92 (1821)



- = *Agaricus phyllophilus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 457 (1801)
- = *Agaricus pithyophilus* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 62 (1838)
- = *Clitocybe cerussata* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zwickau): 122 (1871)
- = *Clitocybe cerussata* var. *pithyophila* (Fr.) J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 1: 79 (1935)
- = *Clitocybe pithyophila* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 152 (1874)
- = *Lepista phyllophila* (Pers.) Harmaja, Karstenia 15: 15 (1976)

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus nigra* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111824
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100219
- BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz
- BIZKAIA, Gorniz, *Salix atrocinerea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis* -*Pinus pinaster*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Clitocybe squamulosa (Pers. ex Fr.) Lge.,

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & R. Picón, PORTU-1997112324
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997120611
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Clitocybe umbilicata (Scff. ex Fr.) Sing.,

- = *Clitocybe subspadicea* (Lge.) Bon et Chevas.
- = *Gerronema umbilicatum* Sing. ss. Clc.
- = *Omphalia umbilicata* (Schaeff.:Fr.) Gill ss.
- = *Omphalina alba*

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-1996121433
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120909
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007040505

Fenología: Abril - Noviembre - Diciembre

Género: *Collybia*

Collybia dryophila (Bull. ex Fr.) Kummer (1871),

- = *Agaricus dryophilus* Bull., Herbar de la France: pl. 434 (1790)
- = *Collybia dryophila* (Bull.) P. Kumm., Führer Pilzk. (Zerbst): 115 (1871)
- = *Marasmius dryophilus* (Bull.) P. Karst., Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar, Tillägg: 103 (1889)
- = *Omphalia dryophilus* (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London): 612 (1821)

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2000061103

Fenología: Junio Octubre - Noviembre

Género: *Crinipellis*

Crinipellis scabella (Alb. & Schwein.) Kuyper (1986),

- = *Agaricus caulicinalis* Bull., Herbar de la France: 522 (1786)
- = *Agaricus scabellus* Alb. & Schwein., Consp. Fung.: 189 (1805)
- = *Agaricus stipitarius* Fr., Syst. Mycol. 1: 138 (1821)
- = *Androsaceus epichloë* (Fr.) Rea, (1922)



- = *Collybia caulicinalis* Bull.
- = *Collybia stipitaria* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 319 (1878)
- = *Crinipellis caulicinalis* (Bull.) Rea, Trans. Br. mycol. Soc. 8: 534 (1922)
- = *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat., Journal de Bot., Paris 3: 336 (1889)
- = *Marasmius epichloë* Fr., Hyménomyc. Eur. (Paris): 479 (1874)
- = *Marasmius scabellus* (Alb. & Schwein.) Morgan
- = *Marasmius stipitarius* (Fr.) J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 2: 28 (1936)

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997120619
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: Pedro Diaz, PORTU-1998080402
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2002041604
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral con *Arundo donax*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2006112202
- BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Sobre rama de *Elychrysum stoechas* en dunas del litoral, Leg.: M. Franco
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2007121101

Fenología: Marzo - Abril Agosto Noviembre - Diciembre

Género: Dermoloma

Dermoloma cuneifolium (Fr.) P.D. Orton,

- = *Agaricus atrocinerus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 348 (1801)
- = *Agaricus cinereorimosus* Batsch, Elenchus fungorum, continvatio prima (Halle): tab. 37 (1783)
- = *Agaricus cuneifolius* Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 2: 99 (1818)
- = *Dermoloma atrocinerum* (Pers.) Herink, (1958)
- = *Dermoloma atrocinerum* (Pers.) Herink, (1958)
- = *Dermoloma atrocinerum* (Pers.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 175 (1960)
- = *Dermoloma cuneifolium* (Fr.) Singer, in Herink, Sborník severoc(eského) Musea, Historia Naturalis(1): 62 (1958)
- = *Dermoloma cuneifolium* (Fr.) Singer, Documents Mycologiques 17(no. 65): 51 (1986)
- = *Dermoloma cuneifolium* var. *punctipes* Arnolds, Persoonia 14(4): 529 (1992)
- = *Dermoloma fuscobrunneum* P.D. Orton, Notes R. bot. Gdn Edinb. 38(2): 326 (1980)
- = *Tricholoma atrocinerum* (Pers.) Quéll., Champs Jura Vosges 1: 43 (1872)
- = *Tricholoma cuneifolium* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 132 (1871)
- = *Tricholoma cuneifolium* var. *cinereorimosum* (Batsch) Cooke, Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) (London): pl. 92 (261) (1882)

Ecología:

- BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Prado, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001120710
- BIZKAIA, Gorniz, musgo bajo *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Diciembre

Género: Hemimycena

Hemimycena cucullata (Pers. ex Fr.) Sing.,
Peniophora regifica Jacks. & Deard. 1951

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007100702

Fenología: Octubre



- Hemimycena lactea*** (Pers.) Singer, Revue Mycol., Paris 3: 195, (1938)
= *Agaricus delicatellus* Peck, (1878)
= *Agaricus lacteus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 394 (1801)
= *Helotium delicatellum* (Peck) Redhead, Can. J. Bot. 60(10): 2004 (1982)
= *Hemimycena delicatella* (Peck) Singer, Agaricales in Modern Taxonomy, Edn 2 (Weinheim): 369 (1962) [1961]
= *Hemimycena lactea* f. *lactella* (P.D. Orton) Courtec., Documents Mycologiques 16(no. 62): 26 (1986)
= *Hemimycena lactella* (P.D. Orton) Watling, Edinburgh J. Bot. 55(1): 157 (1998)
= *Marasmiellus lacteus* (Pers.) S. Ito, (1959)
= *Mycena delicatella* (Peck) Singer, (1947)
= *Mycena lactea* (Pers.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 110 (1871)
= *Mycena lactella* P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 306 (1960)
= *Mycena pithya* sensu auct. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
= *Trogia lactea* (Pers.) Corner, Monogr. Cantharelloid Fungi: 221 (1966)

Ecología:

BIZKAIA, Sanatorio, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007010908
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -Musgo, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120104

Fenología: Enero - Noviembre - Diciembre

Género: *Hygrocybe*

Hygrocybe calciphila Arnolds.1985,
Pseudohygrocybe calciphila(Arnolds) Kovalenko.1988

Ecología:

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Noviembre

Hygrocybe cf. riparia Kreisel 1960,
Westfäl. Pilzb. 2: 112. 1960.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: R. Picón, PORTU-1996010724
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996120604

Fenología: Enero - Diciembre

Hygrocybe conica (Schaeffer:Fries) P. Kummer.(1871),

- = *Agaricus conicus* Schaeff., Fungi bavaria exsic. 4: 2 (1774)
= *Agaricus tristis* Pers., Observ. mycol. (Copenhagen) 2: 349 (1796)
= *Hygrocybe chloroides* (Malençon) Kovalenko, Opredelitel' Gribov SSSR (Leningrad): 73 (1989)
= *Hygrocybe cinereifolia* Courtec. & Priou, in Courtecuisse, Documents Mycologiques 22(no. 86): 69 (1992)
= *Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm., Führer Pilzk. (Zerbst): 111 (1871)
Hygrocybe conica f. *pseudoconica* (J.E. Lange) Arnolds, Persoonia 12(4): 476 (1985)
= *Hygrocybe conica* var. *chloroides* (Malençon) Bon, Documents Mycologiques 15(no. 59): 52 (1985)
= *Hygrocybe conica* var. *olivaceonigra* (P.D. Orton) Arnolds, Taxon: 122 (1974)
= *Hygrocybe conica* var. *tristis* (Pers.) Heinem., Bull. Jard. bot. Brux. 33: 432 (1963)
= *Hygrocybe nigrescens* sensu auct.
= *Hygrocybe olivaceonigra* (P.D. Orton) M.M. Moser, (1967)
= *Hygrocybe pseudoconica* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 4(4): 24 (1923)
= *Hygrocybe tristis* (Pers.) F.H. Møller, [as 'trista'], Fungi Faeroes 1: 140 (1945)



- = *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 331 (1838)
- = *Hygrophorus conicus* var. *chloroides* Malençon, *Champignon Supérieurs du Maroc* 2: 496 (1975)
- = *Hygrophorus conicus* var. *nigrescens* sensu auct.
- = *Hygrophorus conicus* var. *olivaceoniger* (P.D. Orton) Arnolds, *Persoonia* 8(1): 103 (1974)
- = *Hygrophorus nigrescens* sensu auct., non Qué!.
- = *Hygrophorus olivaceoniger* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 263 (1960)
- = *Hygrophorus tristis* (Pers.) Bres., *Iconographia Mycologica* 7: 349 (1928)

Ecología:

- BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993121807
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992101209
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992103002
- BIZKAIA, Plentzia, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110721
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992111001
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992111912
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993050108
- GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar
- BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1994112404
- BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120613
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1998111704
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, *Ononix matrix* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000112705
- BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
- BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas terciarias, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz
- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
- GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006101406
- BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, Sanatorio, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
- BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: I. Salcedo & R. Picón
- GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres
- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007110802
- GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus*, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturrioz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120106

Fenología: Enero - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Hygrocybe conica* var. *chloroides (Schaeffer:Fries) Kummer.1871, (Malençon) M.Bon.1985,

- = *Agaricus conicus* Schaeff., *Fungi bavaria exsic.* 4: 2 (1774)
- = *Agaricus tristis* Pers., *Observ. mycol.* (Copenhagen) 2: 349 (1796)
- = *Hygrocybe chloroides* (Malençon) Kovalenko, *Opredelitel' Gribov SSSR* (Leningrad): 73 (1989)
- = *Hygrocybe cinereifolia* Courtec. & Priou, in *Courtecuisse, Documents Mycologiques* 22(no. 86): 69 (1992)
- = *Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm., *Führer Pilzk.* (Zerbst): 111 (1871)
- = *Hygrocybe conica* f. *pseudoconica* (J.E. Lange) Arnolds, *Persoonia* 12(4): 476 (1985)
- = *Hygrocybe conica* var. *chloroides* (Malençon) Bon, *Documents Mycologiques* 15(no. 59): 52 (1985)
- = *Hygrocybe conica* var. *olivaceonigra* (P.D. Orton) Arnolds, *Taxon*: 122 (1974)
- = *Hygrocybe conica* var. *tristis* (Pers.) Heinem., *Bull. Jard. bot. Brux.* 33: 432 (1963)
- = *Hygrocybe nigrescens* sensu auct.
- = *Hygrocybe olivaceonigra* (P.D. Orton) M.M. Moser, (1967)
- = *Hygrocybe pseudoconica* J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 4(4): 24 (1923)
- = *Hygrocybe tristis* (Pers.) F.H. Møller, [as 'trista'], *Fungi Faeroes* 1: 140 (1945)
- = *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 331 (1838)
- = *Hygrophorus conicus* var. *chloroides* Malençon, *Champignon Supérieurs du Maroc* 2: 496 (1975)
- = *Hygrophorus conicus* var. *nigrescens* sensu auct.



Hygrophorus conicus var. *olivaceoniger* (P.D. Orton) Arnolds, *Persoonia* 8(1): 103 (1974)
Hygrophorus nigrescens sensu auct., non Quél.
Hygrophorus olivaceoniger P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43: 263 (1960)
Hygrophorus tristis (Pers.) Bres., *Iconographia Mycologica* 7: 349 (1928)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas, Leg.: R. Picón, PORTU-1991112205
GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1996120602
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

Fenología: Enero - Noviembre - Diciembre

Hygrocybe conica var. *conicopalustris* (Haller ex) Arnolds (1953),
Basionimo: *Hygrocybe conicopalustris* R. Haller Aar., *Schweiz. Z. Pilzk.* 31(9-10): 141 (1953)
= *Hygrocybe conica* var. *conicopalustris* (Bon) Arnolds, *Persoonia* 13(2): 143 (1986)
= *Hygrocybe riparia* var. *conicopalustris* (Bon) Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 75): 55 (1989)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1993092608
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz,
PORTU-1995120611
BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995123006

Fenología: Enero Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Hygrocybe conicoides (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling 1969,
= *Hygrocybe conica* var. *conicoides* (P.D. Orton) Boertm., *Fungi of Northern Europe* (Greve) 1: 162
(1995)
= *Hygrophorus conicoides* P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 34: 262 (1960)
= *Hygrophorus conicus* var. *conicoides* (P.D. Orton) Arnolds, (1974)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991110301
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral herbosas, Leg.: J. L. Pérez & R. Picón, PORTU-1991111805
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: J. M. Pérez de Ana, PORTU-1991112001
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar
BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006111203
BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia

Fenología: Enero - Febrero Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Hygrocybe konradii R.Haller.1955,
= *Hygrophorus konradii* (R.Haller) P.D.Orton.1960
= *Hygrocybe conradii* var.pseudopersisten M. Bon.1978
= *Hygrocybe conradii* fo. pseudopersisten (M.BON.) Arnolds.1985
= *Hygrocybe persistens* var. *konradii* (R.Haller.) Boertman.1995

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007090715
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101113
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007110323

Fenología: Enero Septiembre - Octubre

Hygrocybe mucronella (Fr.) P. Karst, *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 235, (1879)
= *Gliophorus reae* (Maire) Herink [as 'reai'], *Sborník severoc(eského) Musea, Historia Naturalis* 1: 82
(1958)
= *Gliophorus reae* (Maire) Kovalenko, *Mikol. Fitopatol.* 22(3): 209 (1988)



- = *Hygrocybe reae* (Maire) J.E. Lange [as 'Reai'], Dansk bot. Ark. 4(4): 25 (1923)
- = *Hygrophorus mucronellus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 331 (1838)
- = *Hygrophorus reae* Maire [as 'reai'], Trans. Br. mycol. Soc. 3(3): 170 (1910) [1909]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996011415

Fenología: Enero

Hygrocybe obrussea

(Fr.) Wünsche.1877,

Agaricus obrusseus Fr.:Fr.1821

Hygrophorus obrusseus(Fr.:Fr.)Fr.1838

Hygrophorus quietus Kuhner Ann.1947

Hygrocybe quieta(Kuhner)Singer.1951

Pseudohygrocybe obrussea (Kuhner) Kovalenko.1988

H cystidiata

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre

Hygrocybe persistens var. persistens (Britzelm.) Singer, *Revue Mycol.*, Paris 5: 8, (1940)

- = *Hygrocybe acutoconica* (Clem.) Singer, *Lilloa* 22: 153 (1951) [1949]
- = *Hygrocybe acutoconica var. aurantiolutescens* (P.D. Orton) Migl. & Camboni, (2001) Recent record: see Index of Fungi
- = *Hygrocybe acutoconica var. cuspidata* (Peck) Arnolds, *Persoonia* 12(4): 475 (1985)
- = *Hygrocybe aurantiolutescens* P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29(1): 103 (1969)
- = *Hygrocybe aurantiolutescens f. pseudoconica* Bon, *Documents Mycologiques* 6(no. 24): 42 (1976)
- = *Hygrocybe aurantiolutescens var. parapersistens* Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 75): 55 (1989)
- = *Hygrocybe aurantiolutescens var. subconica* Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 75): 55 (1989)
- = *Hygrocybe constans* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 4(4): 23 (1923)
- = *Hygrocybe langei* Kühner, *Le Botaniste* 18: 174 (1927)
- = *Hygrocybe persistens* (Britzelm.) Singer, *Revue Mycol.*, Paris 5: 8 (1940)
- = *Hygrocybe persistens var. cuspidata* (Peck) Arnolds, *Persoonia* 13(2): 143 (1986)
- = *Hygrocybe persistens var. langei* (Kühner) Bon, *Documents Mycologiques* 18(no. 69): 35 (1987)
- = *Hygrophorus acutoconicus* (Clem.) A.H. Sm., *North Amer. Species of Mycena*: 472 (1947)
- = *Hygrophorus acutoconicus var. cuspidatus* (Peck) Arnolds, *Persoonia* 8(1): 103 (1974)
- = *Hygrophorus aurantiolutescens* (P.D. Orton) Dennis, *Fungi of the Hebrides* (Kew): 47 (1986)
- = *Hygrophorus conicus var. persistens* Britzelm., *Cah. Path. veg. Ent. agric.* 30: 200 (1890)
- = *Hygrophorus constans* (J.E. Lange) anon. ined., () Recent record: see next part of Index of Fungi
- = *Hygrophorus cuspidatus* Peck, *Bull. Torrey bot. Club* 24: 141 (1897)
- = *Hygrophorus langei* (Kühner) A. Pearson, *Trans. Br. mycol. Soc.* 35(2): 105 (1952)
- = *Hygrophorus persistens* Britzelm., *Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg* 30: 30 (1890)
- = *Hygrophorus rickenii* Maire, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 46: 220 (1930)
- = *Mycena acutoconica* Clem., *Botanical Survey of Nebraska* 2: 38 (1893)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111806

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992100701

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: J.A. Cadiñanos, PORTU-1995100404

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120623

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L.Teres

Fenología: Enero - Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre



Hygrocybe phaeococcinea (Arnolds) Bon. 1985,
= *Hygrophorus phaeococcinea* Arnolds. 1977
= *Pseudohygrocybe phaeococcinea* (Arnolds) Kovalenko. 1988

Ecología:
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre

Hygrocybe pratensis* var. *pallida (Cooke) Arnolds, *Persoonia* 12(4): 477, (1985)
= *Camarophyllus berkeleyanus* Cléménçon, *Beihefte zur Zeitschrift für Mykologie* 4: 55 (1982)
= *Camarophyllus pratensis* var. *pallidus* (Cooke) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 4(4): 18 (1923)
= *Cuphophyllus berkeleyi* (P.D. Orton & Watling) Bon, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 10 (1985) [1984]
= *Cuphophyllus pratensis* var. *pallidus* (Cooke) Bon, *Documents Mycologiques* 19(no. 76): 73 (1989)
= *Hygrocybe angustifolia* sensu auct. eur. fide *Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland* (2005)
= *Hygrocybe berkeleyana* (Cléménçon) Bon [as 'berkeleyanus'], *Documents Mycologiques* 14(no. 53): 6 (1984)
= *Hygrocybe berkeleyi* P.D. Orton & Watling, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29(1): 131 (1969)
= *Hygrocybe ortonii* Bon, *Documents Mycologiques* 13(no. 50): 27 (1983)
= *Hygrocybe pallida* (E. Horak) A.M. Young, in Young & Wood, *Aust. Syst. Bot.* 10(6): 992 (1997)
= *Hygrophorus berkeleyi* P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 29: 131 (1960)
= *Hygrophorus luteus* f. *pallidus* E. Horak, *Pap. Mich. Acad. Sci.* 38: 59 (1953)
= *Hygrophorus ortonii* (Bon) Dennis, *Fungi of the Hebrides* (Kew): 48 (1986)
= *Hygrophorus pratensis* var. *pallidus* Cooke, *Grevillea* 2: 118 (1874)

Ecología:
BIZKAIA, Gorniz, Leg.: J. Fdez. Vicente & R. Picón, PORTU-1995121614

Fenología: Diciembre

Hygrocybe pseudo-olivaceonigra R. Picón. 1997,

Ecología:
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006112516

Fenología: Noviembre

Hygrocybe psittacina* var. *psittacina (Schaeff.) P. Kumm., (1871),
= *Agaricus psittacinus* Schaeff., *Fung. Bavar. Palat.* 4: 70 (1774)
= *Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink, *Sborník severoc(eského) Musea, Historia Naturalis* 1: 82 (1958)
= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 112 (1871)
= *Hygrophorus psittacinus* (Schaeff.) Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 332 (1838)

Ecología:
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Prado, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega
GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Diciembre

Hygrocybe russocoriacea (Berkeley & Miller) P.D. Orton & Watling. 1969,
= *Agaricus russocoriaceus* Berk. & T.K. Mill., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2* 2: 261 (1848)
= *Camarophyllus russocoriaceus* (Berk. & T.K. Mill.) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 4(4): 20 (1923)
= *Cuphophyllus russocoriaceus* (Berk. & T.K. Mill.) Bon, *Documents Mycologiques* 14(no. 56): 11 (1985) [1984]
= *Hygrophorus russocoriaceus* (Berk. & T.K. Mill.) anon., *Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 2* 2: 261 (1848)

Ecología:



BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Prado, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001120711

Fenología: Diciembre

Hygrocybe tristis (Pers.) Möeller,
= *H. pseudoconica* var. *tristis*

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Noviembre

Hygrocybe virginea (Wulfen:Fries)P.D.Orton & Watling.1969,

- = *Agaricus niveus* Scop., Fl. Carniol., 2 edn (Vienna) 2: 430 (1772)
- = *Agaricus subradiatus* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn) 2: 333 (1803)
- = *Agaricus virgineus* Wulfen, Jacq. Misc. Austr. 2: 104 (1781)
- = *Camarophyllus niveus* (Scop.) Wünsche, Pilze: 115 (1877)
- = *Camarophyllus virgineus* (Wulfen) P. Kumm., North American Flora (New York) 9(6): 386 (1916)
- = *Camarophyllus virgineus* f. *roseipes* (Massee) Borghesi & Fantini, (1999) Recent record: see Index of Fungi
- = *Cuphophyllus niveus* (Scop.) Bon, Documents Mycologiques 14(no. 56): 11 (1985) [1984]
- = *Cuphophyllus niveus* f. *roseipes* (Massee) Bon, Documents Mycologiques 19(no. 76): 73 (1989)
- = *Cuphophyllus subradiatus* (Schumach.) Bon, Documents Mycologiques 14(no. 56): 11 (1985) [1984]
- = *Cuphophyllus virgineus* (Wulfen) Kovalenko, in Nezdoi-minogo, Opredelitel' Gribov SSSR (Leningrad): 37 (1989)
- = *Hydrocybe nivea* (Scop.) Murrill, North American Flora (New York) 9(6): 377 (1916)
- = *Hydrocybe nivea* (Scop.) P.D. Orton & Watling, North American Flora (New York)(9): 377 (1969)
- Hydrocybe subradiata* (Schumach.) P.D. Orton & Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 29(1): 131 (1969)
- = *Hydrocybe virginea* (Wulfen) P.D. Orton & Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 29(1): 132 (1969)
- = *Hydrocybe virginea* f. *roseipes* (Massee) anon.
- = *Hydrocybe virginea* var. *roseipes* (Massee) P. Roberts ined.
- = *Hygrophorus niveus* (Scop.) Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 327 (1838)
- = *Hygrophorus roseipes* (Massee) anon.
- = *Hygrophorus subradiatus* (Schumach.) Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 328 (1838) [1836]
- = *Hygrophorus virgineus* (Wulfen) Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 327 (1838)
- = *Hygrophorus virgineus* var. *roseipes* Massee, Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes) (London) 6: 895 (893) (1888)
- = *Omphalia virginea* (Wulfen) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 613 (1821)

Otros:

- = *Agaricus niveus* Scop., Fl. carniol. 1772
- = *Agaricus virgineus* Wulf. in Jacq., Misc.1781
- = *Agaricus subradiatus* Schum.,Enum.1803
- = *Agaricus virgineus* var. *niveus* (Scop.)Fr.,Syst.1821
- = *Hygrophorus niveus* (Scop.) Fr., Epicr.:1838
- = *Hygrophorus subradiatus* (Schum.) Fr.1838
- = *Hygrophorus virgineus* (Wulf.:Fr.) Fr.,1838
- = *Camarophyllus virgineus* (Wulf.:FR.)Kumm.,Fuhr.1871
- = *Camarophyllus niveus* (Scop.) Wuensche, Pizle.1877
- = *Camarophyllus subradiatus* (Schum.) Wuensche.1877
- = *Hydrocybe nivea* (Scop.) Murrill, N.1918
- = *Cuphophyllus niveus* (Scop.) M.Bon, Doc.1984
- = *Cuphophyllus subradiatus* (Schum.) M.Bon,Doc.1984
- = *Cuphophyllus virgineus* (Wulf.:fr.) Kovalenco.1989

Ecología:

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral herbosas, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991112609

BIZKAIA, Playa de Barinatxe, Sopelana, Prado arenoso -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112614



BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* (Dunas, Leg.: Artzai Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995100810)
BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Hygrocybe virginea* var. *fuscescens (Bresadola) Arnolds (1986),

- = *Camarophyllus fuscescens* (Bres.) M.M. Moser, (1967)
- = *Camarophyllus virgineus* var. *fuscescens* (Bres.) Beis., in Habler & Beisenherz (1998) Recent record: see Index of Fungi
- = *Cuphophyllus fuscescens* (Bres.) Bon, Documents Mycologiques 14(no. 56): 11 (1985) [1984]
- Hygrocybe fuscescens* (Bres.) P.D. Orton & Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 29(1): 132 (1969)
- = *Hygrocybe nivea* var. *fuscescens* (Bres.) Arnolds, Persoonia 12(4): 477 (1985)
- = *Hygrocybe subradiata* sensu auct. brit.
- = *Hygrophorus fuscescens* (Bres.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 54 (1953)
- = *Hygrophorus niveus* var. *fuscescens* Bres., Iconographia Mycologica 7: pl. 330 (1927)
- = *Hygrophorus subradiatus* sensu NCL (1960)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1993111006

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Lepista*

Lepista densifolia (Favre) Sing. & Clem.,

= Pax. *lepista* ss. Bres.

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Noviembre

Lepista nuda (Bull.) Cooke, (1871),

- = *Agaricus nudus* Bull., Herbar de la France 10: tab. 439 (1790)
- = *Agaricus nudus* var. *majus* Cooke, Handbook of British Fungi: 41 (1883)
- = *Lepista nuda* f. *gracilis* Noordel. & Kuyper, Flora Agaricina Neerlandica, vol. 3. A. General Part B. Taxonomic Part: Tricholomataceae (2) (Rotterdam) 3: 72 (1995)
- = *Lepista nuda* var. *pruinosa* (Bon) Bon ex Courtec., Documents Mycologiques 14(no. 56): 56 (1985) [1984]
- = *Lepista nuda* var. *pruinosa* Poisny, Bulletin Trimestriel de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie 23(no. 92): 18 (1984)
- = *Rhodopaxillus nudus* (Bull.) Maire
- = *Rhodopaxillus nudus* var. *pruinosis* Bon, (1975)
- = *Tricholoma lilaceum* (Quél.) anon.
- = *Tricholoma nudum* (Bull.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 132 (1871)
- = *Tricholoma nudum* var. *lilaceum* Quél.
- = *Tricholoma nudum* var. *majus* Cooke, Handbook of British Fungi: 41 (1871)
- = *Tricholoma personatum* sensu auct.
- = *Tricholoma personatum* var. *nudum* (Bull.) Rick, (1961)
- = *Tricholoma sordidum* var. *lilaceum* (Quél.) anon.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J. Fdez Vicente & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1996120703

Fenología: Diciembre

Lepista sordida (Fr.: Fr.) Singer, Lilloa 22: 193, (1951) [1949]



Sanctioning author: Fr.

Basionym: *Agaricus sordidus* Fr., Syst. Mycol. 1: 51 (1821)

= *Gyrophila nuda* var. *lilacea* Quéél., Fl. Mycol. France: 271 (1888)

= *Lepista sordida* var. *ianthina* Bon, Documents Mycologiques 10(nos 37-38): 91 (1979)

= *Lepista sordida* var. *lilacea* (Quéél.) Bon, Documents Mycologiques 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979]

= *Lepista sordida* var. *obscurata* (Bon) Bon, Documents Mycologiques 10(nos 37-38): 91 (1980) [1979]

= *Rhodopaxillus sordidus* (Fr.) Maire, Annls mycol. 11: 338 (1913)

= *Rhodopaxillus sordidus* f. *obscuratus* Bon, (1970)

= *Tricholoma sordidum* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 134 (1871)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992040802

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-1997011802

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -Tamarix, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111920

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, cesped, Leg.: R. Picón, PORTU-2002120608

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz & J. Undagoitia

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

BIZKAIA, A, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2008020206

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Leptoglossum*

Leptoglossum rickenii (Sing. ex hora) Sing.,

Omphalina rustica ss. K e R

L. muralis ss. Ricken

Omphalina muralis ss. Riken

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Lyophyllum*

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer (1951),

= *Agaricus aggregatus* Schaeff., Icones: tab. 305, 306 (1774)

= *Agaricus decastes* Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 2: 105 (1818)

= *Agaricus molybdinus* Bull.

= *Agaricus subdecastes* Cooke & Masee, Handbook of British Fungi, 2 ed.: 366 (1891)

= *Clitocybe aggregata* (Schaeff.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 161 (1874)

= *Clitocybe aggregata* f. *reducta* J.E. Lange, (1930)

= *Clitocybe decastes* (Fr.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 124 (1871)

= *Clitocybe molybdina* (Bull.) Fr., Führer Pilzk.: 120 (1871)

= *Clitocybe subdecastes* (Cooke & Masee) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 51 (1908)

= *Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner, Bull. mens. Soc. linn. Lyon 7: 211 (1938)

= *Tricholoma aggregatum* (Schaeff.) Ricken, Die Blätterpilze: 360 (1915)

= *Tricholoma amplum* sensu Rea (1922)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993110115

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1995092709

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995123008



BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2001122802
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucaliptus camaldulensis*, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2004012204

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Noviembre - Diciembre

Lyophyllum fumosum (Pers.ex Fr)Kühn e Romagn. Ort,
Tricholoma conglobatum (Vitt.) Ricken
Lyophyllum agregatum K. e M. non Kühn
L. cinerascens (Bull.) Konr. & Maubl.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Marzo

Lyophyllum lorincatum (Fr.) Kühn.,

Tricholoma cartilagineum Bull. non Fr.
T. cartilagineum bull. non Fr.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tamarix gallica*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121105

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Arundo donax en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Diciembre

Género: *Melanoleuca*

Melanoleuca albifolia Boekhout 1988,
= *Melanoleuca leucophylla* Métrod, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 64: 161 (1948)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000010206

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121612

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral -*Robinia pseudoacacia*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007112102

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -Musgo, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X.

Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120105

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Cupressus macrocarpa* -*Pinus*, Leg.: J.L. Albizu, P.

Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120101

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2007120604

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2007120609

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007120910

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Octubre - Noviembre - Diciembre

Melanoleuca cinereifolia (Bon) Bon 1978,
= *Melanoleuca cinereifolia* var. *maritima* Huijsman ex Bon, Documents Mycologiques 16(no. 61): 46 (1985)
= *Melanoleuca* *maritima* Huijsman, in Courtecuisse, Documents Mycologiques 15(nos 57-58): 36 (1985) [1984]
= *Melanoleuca strictipes* var. *cinereifolia* Bon, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 86(1): 155 (1970)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas secundarias, Leg.: R. Picón, PORTU-1991111504

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991112603

BIZKAIA, Gorniz, *Ammophila arenaria* -Dunas del litoral Leg.: R. Picón

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega,



PORTU-2001120736

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Dunas Primarias, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2002120812

BIZKAIA, Playa de Laida, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2005121312

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Melanoleuca excissa (Fr. : Fr.) Singer 1935,

Cavanillesia 7: 125. 1935.

= *Melanoleuca cinerascens* D.A. Reid, Col. Illstr. Rare Int. Fungi Vol. 2: 16, Pl. 13b. 1967.

M. excissa auct. p.p.?

M. excissa (Fr.) Sing. ss Kühn.

M. subpulvurulenta (Pers.) Métr. ss. Schaef

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz

Fenología: Noviembre

Melanoleuca graminicola (Vel.) Kühn. & Mre. (1934),

= *Tricholoma graminicola* Velen., (1939)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100220

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L.Albizu & X.Laskibar

Fenología: Octubre - Noviembre

Melanoleuca grammopodia (Bull. ex Fr.) Patouillard 1897,

Catalogue raisonné des plantes cellulaires de la Tunisie: 22 (1897)

Ess. tax. fam. genr. Hymén.: 159. 1900.???

= *Agaricus grammopodius* Buillard, Herbier de la France: 617 (1791)

= *Agaricus grammopodius* Buillard: fries Systema Mycologicum I: 93 (1821).

= *Tricholoma grammopodius* Buillard: fries quélet, Mém. Soc. Emul. Mont. II, 5: 46 (1872)

= *Gyrophila grammopodia* (Buillard: Fries) Quélet, Enchiridion Fungorum: 17 (1886)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

Fenología: Noviembre

Melanoleuca nivea Métrod ex Boekhout, (1988),

= *Melanoleuca subpulverulenta* sensu Cooke [Ill. Brit. Fung. 124 (219) Vol. 1 (1883) fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain an

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1996031601

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996120624

Fenología: Marzo - Noviembre - Diciembre

Melanoleuca polioleuca (Fries) Kühner & Maire, 1934,

= *Agaricus melaleucus* ? *polioleucus* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 115 (1821)

= *Melaleuca vulgaris* Pat., Hyménomyc. Eur. (Paris): 96 (1887)

= *Melanoleuca arcuata* sensu Singer (1935), sensu Phillips (1981: 45)

= *Melanoleuca melaleuca* sensu NCL (1960), sensu auct.mult

= *Melanoleuca polioleuca* f. *polioleuca* (Fr.) Kühner & Maire, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 50: 18 (1934)

= *Melanoleuca polioleuca* var. *polioleuca* (Fr.) Kühner & Maire, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 50: 18 (1934)

= *Melanoleuca vulgaris* (Pat.) Pat., Catalogue Raisonne des Plantes Cellulaires de la Tunisie (Paris): 22 (1897)



- = *Tricholoma melaleucum* var. *polioleucum* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 128 (1874)
= *Tricholoma polioleucum* (Fr.) Sacc., Syll. fung. 5: 134 (1887)

Ecología:

- BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, duna del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991110602
BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112612
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991112610
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120605
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández, PORTU-1996112304
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Eucalyptus camalduliensis*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Salix atrocinerea* - *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006112506
GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: L. Parra & J.L.Teres

Fenología: Enero - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Melanoleuca pseudopaedida Bon ex Bon, Doc, Mycol. XX, 79: 58. 1990.

- = *Melanoleuca pseudopaedida* Bon ined., Doc. Myc. IX, 33: 50. 1978 (nom. nud.)

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2003012402

Fenología: Enero - Febrero

Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides in Bon & Chevassut, Doc. Mycol. III, 9: 46. 1973

- = *Melanoleuca leucophylloides* (Bon in Bon & Chevassut) Bon in G. Moreno & Bon, Doc. Myc. XI, 41: 40. 1980.

- = *Melanoleuca leucophylloides* (Bon in Bon & Chevassut) Bon in G. Moreno & Bon var. *pruinatipes* G. Moreno & Bon, Doc. Myc. XI, 41: 40. 1980.

Ecología:

- BIZKAIA, A, Gorniz, *Pinus pinea* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995022501
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101103

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Octubre - Noviembre - Diciembre

316

Melanoleuca rasilis* var. *pseudoluscina Persoonia 13 (4): 410. 1988.

- = *Melanoleuca rasilis* (Fr.) Singer var. *pseudoluscina* Bon, Doc. Myc. IX, 33: 55. 1978. (nom. nud.)
= *Melanoleuca pseudoluscina* Bon ex Bon, Doc. Mycol. X. 37/38: 89. 1979.

Ecología:

- BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121616
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1998121211
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2001120112

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Noviembre - Diciembre

Melanoleuca stridula (Fr.) Singer 1935,

Cavanillesia 7: 129, 1935

- = *Agaricus stridulus* Fries. Epicrisis Systematis Mycologici: 85, 1836.
= *Collybia stridula* (Fries) Qulét, Mèm. Soc. Emul. Mont., ser II, 5: 43-332.(1872)
= *Gyrophila*, *stridula* (Fries) Quélet, Enchiridion Fungorum: 28 (1886)

Ecología:

- GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X.laskibar
BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2005112231
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120930

Fenología: Enero - Noviembre - Diciembre

Género: *Mycena*



Mycena acicula (Schff. ex Fr.) Kummmer (1871),
= *Agaricus acicula* Schaeff., *Icones* 4: 52 (1774)
= *Hemimycena acicula* (Schaeff.) Singer
= *Marasmiellus acicula* (Schaeff.) Singer, (1951)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1996031602
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Salix atrocinerea*, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega

Fenología: Marzo - Noviembre

Mycena adscendens (Lasch) Maas Geest.,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -madera de *Eucalyptus camalduliensis*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121129

Fenología: Diciembre

Mycena capillaris (Schum. ex Fr.) Kummer,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994122403

Fenología: Diciembre

Mycena clavicularis (Fr.) Gill.,

Ecología:

BIZKAIA, Sanatorio, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006121601

Fenología: Diciembre

Mycena dura

Maas Geest. & Hauskn., *Öst. Z. Pilzk.* 3: 5, (1994)

Ecología:

BIZKAIA, B, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007110330

Fenología: Noviembre

Mycena filopes (Bull. Fr.) Kummer 1871,

= *M. iodolens* Lundell 1932
= *M. amygdalina* ss. Singer 1961

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1998100419
BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Ramiro Ruiz, PORTU-2006122820

Fenología: Octubre - Diciembre

Mycena galericulata

(Scop ex Fr.) S. F. Gray (1821),

= *Agaricus galericulatus* Scop., *Fl. Carniol.*, 2 edn (Vienna): 455 (1772)
= *Agaricus radicatellus* Peck, *Ann. Rep. N. Y. state Mus.* 31: 32 (1879)
= *Agaricus rugosus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 106 (1838)
= *Collybia rugulosiceps* Kauffman, *Pap. Mich. Acad. Sci.* 5: 126 (1926)
= *Mycena berkeleyi* Masee, *Brit. Fung.-Fl.*: 104 (1893)
= *Mycena galericulata* var. *albida* (Pers.) Roussel, *Fl. Calvados*, Edn 2: 64 ('46') (1806)
= *Mycena galericulata* var. *galericulata* (Scop.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 619 (1821)
= *Mycena radicatella* (Peck) Sacc., *Syll. fung.* 5: 275 (1887)
= *Mycena rugosa* (Fr.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 1: 69 (1872)
= *Mycena rugulosiceps* (Kauffman) A.H. Sm., *Mycologia* 29: 342 (1937)
= *Stereopodium galericulatum* (Scop.) Earle, *Bulletin of the New York Botanical Garden* 5: 426 (1909)
[1906]



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2000010207

Fenología: Enero

Mycena inclinata (Fr.) Quéél.,

= *M. calopus* ss. Ri. Bres.

= *M. galericulata* var. *calopus* (Fr.) Karst.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -tocón de *Cupressus macrocarpa*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120904

Fenología: Diciembre

Mycena latifolia (Peck) A.H. Sm, *Mycologia* 27: 599, (1935)

= *Agaricus latifolius* Peck, *Ann. Rep. N. Y. state Mus.* 23: 81 (1872)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre

Mycena olida Bresadola,

Ecología:

BIZKAIA, A, Gorniz, Dunas terciarias -*Tortula ruralis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1999112006

Fenología: Noviembre Diciembre

Mycena pura fo. *lutea* Secretan 1833,

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007110307

Fenología: Noviembre

Mycena seynesii Quélet (1877) [1876],

= *Mycena seynesii* Quéél. [as 'seynii'], *Bull. Soc. bot. Fr.* 23: 351 (1877) [1876]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Sobre piña de *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Septiembre - Octubre - Noviembre

Género: *Omphalina*

Omphalina barbularum (Romagn.) Bon, *Doc. Mycol.* V, 19: 22. 1975.

= *Clitocybe barbularum* (Romagnesi) P.D. Orton, *Brit. Myc. Soc. Trans.* Vol. 43: 174. 1960.

= *Omphalia barbularum* Romagn., *Rev. Mycol.* 17: 44. 1952.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111802

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110726

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121810

Fenología: Enero - Febrero - Octubre - Noviembre - Diciembre

Omphalina galericolor (Romagn.) M.M. Moser, (1975),

= *Omphalia galericolor* Romagn., *Revue Mycol.*, Paris 17: 45 (1952)



Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Musgo en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111809

BIZKAIA, Gorniz, Tortula ruralis en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991112604
GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: J.A. Cadiñanos, J. Fernández, C. Monedero, R. Picón & J. Undagoitia

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1997122803

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Enero - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Omphalina hepatica (Fr. ex Fr.) Orton,

= *Omphalina hepatica* (Fr.:Fr.) Gill.

= *O. demissa* (Fr.) Karst. ss. Lge.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -Tortula rurales, Leg.: R. Picón, PORTU-1998101209

Fenología: Octubre

Omphalina lilacinicolor Bon,

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Noviembre

Omphalina pyxidata

(Bull. ex Pers. : Fr.) Quél. 1886,

= *Agaricus muralis* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 3: tab. 322 (1801)

= *Agaricus pyxidatus* Bull., Herbar de la France: tab. 562 (1792)

= *Clitocybe hepatica* (Fr.) H.E. Bigelow, (1974)

= *Gerronema pyxidatum* (Bull.) Raitheh., [as 'pyxidata'], *Metrodiana* 9(2): 48 (1980)

= *Omphalia muralis* (Sowerby) Quél., (1872)

= *Omphalia pyxidata* (Bull.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 107 (1871)

= *Omphalina demissa* sensu J. Lange

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1991111503

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120606

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -Tortula ruralis ssp. maritima, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz

BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2007120602

Fenología: Enero - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Omphalina rustica (Fr.) Quél. (1886),

= *Omphalina rustica* (Fr.) Quél., (1886)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112701

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón, & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: E. Fidalgo

Fenología: Enero - Febrero - Noviembre - Diciembre

Género: *Pseudoclitocybe*

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. .Fr.) Singer,

= *Clitocybe cyathyformis*

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991110604



Fenología: Noviembre

Género: *Resupinatus*

Resupinatus trichotis (Pers.) Singer, 1961,
R. rhacodium (Bk. e Curt) Sing.

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Salix atrocinerea*, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-2006012108

Fenología: Enero

Género: *Rickenella*

Rickenella fibula (Bull. ex Fr.) Raith. 1973,
= Agaricus fibula Bull., Herbar de la France: tab. 186 (1783)
= Agaricus nivalis Vahl, Fl. Danic. 6: tab. 1072 (1792)
= Gerronema fibula (Bull.) Singer, Publ. Inst. Micol. Univ. Recife 304: 13 (1961)
= Hemimycena fibula (Bull.) Singer, Annls mycol. 41: 123 (1943)
= Marasmiellus fibula (Bull.) Singer, Sydowia 2: 32 (1948)
= Micromphale fibulare (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 623 (1821)
= Mycena fibula (Bull.) Kühner, Encyclop. Mycol. 10: 607 (1938)
= Omphalia fibula (Bull.) P. Kumm., Führer Pilzk.: 106 (1871)
= Omphalia fibula var. nivalis (Vahl) Rea
= Omphalina fibula (Fr.) P. Kumm., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia
Vigentium (Paris): 46 (1886)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001120712

Fenología: Octubre - Diciembre

Género: *Tricholoma*

Tricholoma atosquamosum (Chev.) Sacc.,

= T. nigromarginatum Bres.
= T. ramentaceum Ricken.
= T. murinaceum Quélet
= Gyrophyla murinacea Quélet

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007102722

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112823

Fenología: Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Tricholoma batschii batschii Gulden (1999),

= Tricholoma fracticum (Batsch) Kreisel
= Agaricus fracticus sensu sensu auct.
= Agaricus subannulatus Batsch, Elenchus fungorum, continvatio prima (Halle): 75 (1786)
= Tricholoma albobrunneum sensu sensu Ricken (1915)
= Tricholoma fracticum sensu sensu auct. mult.
= Tricholoma subannulatum (Batsch) Bres., (1927)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997120608

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón



Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Tricholoma gausapatum (Fr.:Fr.) Quél.,
Gyrophila gausapata Quélet

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111821
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Noviembre - Diciembre

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard*, Sér. 2 5: 433, (1875)
= *Agaricus psammopus* Kalchbr., *Icon. Sel. Hymenomyc. Hung.* 12: tab. 3 (1873)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120907
BIZKAIA, Gorniz, *Tamarix gallica* -*Quercus ilex* -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112807

Fenología: Febrero - Noviembre - Diciembre

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. 1871,
= *Agaricus argyraceus* var. *chrysites* Jungh.
= *Agaricus chrysites* Jungh., *Linnaea* 5: 388 (1830)
= *Agaricus scalpturatus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 31 (1838)
= *Tricholoma argyraceum* sensu NCL (1960)
= *Tricholoma argyraceum* subsp. *chrysites* (Jungh.) Sacc., (1887)
= *Tricholoma argyraceum* var. *chrysites* (Jungh.) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 9 (1890)
= *Tricholoma chrysites* Jungh., *Hyménomycètes* (Alençon): 98 (1874)
= *Tricholoma myomyces* f. *chrysites* (Jungh.) anon.
= *Tricholoma terreum* var. *chrysites* (Jungh.) anon.

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & F. Rey, PORTU-1995030406
BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón & F. Rey
BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & Z. Ugartetxe, PORTU-2001031008

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Mayo - Octubre - Noviembre - Diciembre

Tricholoma terreum (Schff. ex Fr.) Kummer,
= *Cortinellus terreus* (Roze) Kaersten
= *Gyrophila tristis* Quélet

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: R. Picón
GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Diciembre

Tricholoma triste (Scop. ex Fr.) Quél.,
= *Gyrophila tristis* Quélet

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón & F. Rey, PORTU-1995030404
BIZKAIA, Gorniz, Dunas -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1999112003

Fenología: Febrero - Marzo - Noviembre - Diciembre

Tricholoma ustale (Fr. ex Fr.) Kummer,
Gyrophila ustalis Quélet 1888



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Quercus ilex*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz, PORTU-2003121118

Fenología: Diciembre

Género: *Tricholomopsis*

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer, (1939),

= *Agaricus rutilans* Schaeff., Fung. Bavar. Palat. 4: 51 (1774)

= *Agaricus serratis* Bolton, Hist. fung. Halifax 1: pl. 14 (1788)

= *Agaricus variegatus* Scop., Fl. Carniol., 2 edn (Vienna) 2: 434 (1772)

= *Agaricus xerampelinus* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 1: tab. 31 (1796)

= *Gymnopus rutilans* (Schaeff.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 605 (1821)

= *Tricholoma rutilans* (Schaeff.) Fr., Führer Pilzk., ed. 1: 133 (1871)

= *Tricholoma variegatum* (Scop.) Fr., Syll. fung. (Abellini) 5: 96 (1887)

= *Tricholomopsis rutilans* var. *variegata* (Scop.) Bon, Encyclop. Mycol. 36: 291 (1984)

= *Tricholomopsis variegata* (Scop.) Singer, (1943)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Tocón de *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, Tocón de *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Familia: *Tulostomataceae*

Género: *Tulostoma*

Tulostoma brumale

Pers. (1794),

= *Lycoperdon mammosum* P. Micheli

= *Lycoperdon pedunculatum* L., Sp. pl. 2: 1654 (1763)

= *Tulostoma mammosum* (P. Micheli) Fr., Syst. Mycol. 3: 42 (1829)

-Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Tortula ruralis* ssp. *maritima* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111810

GIPUZKOA, Zarautz, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120602

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1997010702

BIZKAIA, Azkorri, Getxo, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001111913

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarangelua, Dunas del litoral -*Tortula ruralis* ssp. *maritima*, Leg.: R. Picón

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Kanala, Gautegiz de Arteaga, Dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Tulostoma fimbriatum (Morgan) G. Moreno, An. Jard. bot. Madr. 36: 18, (1890)

≡ *Tulostoma campestre* Morgan, (1890)

= *Tulostoma fimbriatum* var. *campestre* (Morgan) G. Moreno, An. Jard. bot. Madr. 36: 18 (1980)

= *Tulostoma granulosum* var. *campestre* (J.B. Morgan) J.E. Wright, (1972)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: M. Ibinarriaga & R. Ruiz, PORTU-2005121328

Fenología: Diciembre

Orden: *BOLETALES*

Familia: *Boletaceae*



Género: *Boletus*

Boletus pulverulentus Opat. (1836),

= *Boletus radicans* sensu Rea (1922), auct. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Tubiporus pulverulentus* (Opat.) Imai{?}, (1968)

= *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) E.-J. Gilbert, Skrifter udgivet af Videskabsselskabet i Christiania: 116 (1931)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007090104

Fenología: Septiembre

Boletus radicans Pers, Syn. meth. fung. (Göttingen): 507, (1801)

= *Boletus albidus* Roques, : 70 (1832)

= *Boletus candicans* sensu auct. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Boletus pachypus* Fr., Observ. mycol. (Kjøbenhavn) 1: 118 (1815)

= *Boletus radicans* var. *pachypus* (Fr.) Bon, Documents Mycologiques 15(no. 60): 38 (1985)

= *Boletus reticulatus* var. *albus* (Pers.) Hlaváč(ek, Mykologický Sborník 71(4): 114 (1994)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006093002

Fenología: Septiembre

Boletus rhodopurpureus Smotlt. (1952),

= *Boletus purpureus* sensu NCL (1960), auct. brit. fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

= *Boletus rhodopurpureus* f. *xanthopurpureus* Smotlt., Mykologický Sborník 29(1-3): 31 (1952)

= *Boletus xanthopurpureus* (Smotlt.) Hlaváč(ek, Mykologický Sborník 63(5): 132 (1986)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2002083003

Fenología: Agosto - Septiembre

Género: *Xerocomus*

Xerocomus armeniacus Quélet, 1844,

Basionimo: *Boletus armeniacus* Quélet., (1884)

= *Xerocomus armeniacus* (Quélet.) Quélet.

= *Xerocomus versicolor* var. *armeniacus* (Quélet.) Skirg., (1960)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994100903

Fenología: Septiembre - Octubre

Xerocomus dryophilus (Thiers. 1975) Singer 1986,

= *Boletus dryophilus* Thiers

= *Boletus amaranthus* Cetto, 1989

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006100806

Fenología: Octubre

Xerocomus rubellus (Krombholz.1836) Quelet.1895,

= *Boletus sanguineus* With., Bot. Arr. Brit. Pl., ed. 2 4: 414 (1792)

= *Boletus versicolor* Rostk., Deutschl. Flora, III (Pilze): 55 (1844)

= *Leucobolites rubellus* (Krombh.) Beck, (1923)



= *Tubiporus rubellus* (Krombh.) Imai{?}, (1968)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1999100302

Fenología: Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre

Familia: *Gomphidiaceae*

Género: *Chroogomphus*

Chroogomphus rutilus* var. *fulmineus (Heim) Courtecuisse,

= *Gomphidius viscidus* var. *fulmineus* (Heim) Singer

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991111804

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster* Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral *Pinus halepensis* -*Quercus ilex*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus nigra* -*Pinus halepensis*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Género: *Gomphidius*

Gomphidius roseus (L.) Fr.,

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J.L. Teres

Fenología: Noviembre

Familia: *Gyroporaceae*

Género: *Gyroporus*

Gyroporus castaneus (Bull.1791 ex Fr.) Quél.1886,

= *B. castaneus* Bull.1791

= *B. castaneus* Fr.1821

= *B. fulvidus* Fr.1818

= *B. testaceus* Persson.1825

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1996101302

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Hygrophoropsidaceae*

Género: *Tapinella*

Tapinella panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert, Les Livres du Mycologue Tome I-IV, Tom. III: Les Bolets: 68, (1931)

= *Agaricus panuoides* Fr., Observ. mycol. (Kjøbenhavn) 2: 223 (1818)

= *Crepidotus panuoides* (Fr.) Pilát, Bull. Soc. mycol. Fr. 51: 391 (1936) [1935]

= *Paxillus fagi* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 5 9: 181 (1882)

= *Paxillus panuoides* (Fr.) Fr., Epicrisis systematis mycologici (Uppsala): 318 (1838)

= *Paxillus panuoides* var. *fagi* (Berk. & Broome) Cooke, Handbook of British Fungi, 2 ed.: 288 (1883)

= *Paxillus panuoides* var. *ionipes* Quél., Fl. Mycol. France (Paris): 111 (1888)

= *Paxillus panuoides* var. *rubrosquamulosus* Svrc(ek & Kubic(ka, C(eská Mykol. 18: 173 (1964)

= *Plicaturella panuoides* (Fr.) Rauschert, Nova Hedwigia 54(1-2): 225 (1992)



= *Serpula panuoides* (Fr.) Zmitr. ex Zmitr., (2001) Recent record: see Index of Fungi

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110705

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Hymenogasteraceae*

Género: *Descomyces*

Descomyces albus (Klotzsch) Bougher & Castellano, (1993),

= *Hymenangium album* Klotzsch, in Dietrich, Fl. Regn. Boruss. 7: 466 (1839)

= *Hymenogaster albus* (Klotzsch) Berk., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 1 13: 349 (1844)

= *Hymenogaster klotzschii* Tul. & C. Tul., Fungi hypog.: 64 (1851)

= *Rhizopogon albus* sensu Berkeley 1836 (English Flora 5(2): 229)

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Eucalyptus camaldulensis* -Dunas del litoral, Leg.: J. Fdez. Vicente & R. Picón, PORTU-1995121615

Fenología: Diciembre

Familia: *Melanogastraceae*

Género: *Melanogaster*

Melanogaster variegatus (Vittad.) Tul. & C. Tul 1843,

Ann. Sci. Nat., Sér. 2, 19: 377, tab. 17, f. 22. 1843

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex* -*Arbutus unedo* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993111321

Fenología: Enero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Septiembre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Paxillaceae*

Género: *Gyrodon*

Gyrodon lividus (Bull.) Fr., (1838),

= *Boletus brachyporus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 128 (1825)

= *Boletus chrysenteron* var. *lividus* (Bull.) Mérat, Nouv. Flore des Environs de Paris: 45-46 (1821)

= *Boletus lividus* Bull., Hist. Champ. France (Paris) I: 327 (1791)

= *Boletus sistotrema* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 389 (1821)

= *Boletus sistotremoides* Fr., Observ. mycol. (Leipzig) 1: 120 (1815)

= *Cladomeris sistotrema* (Fr.) Bigeard & H. Guill., Fl. Champ. sup. France (Chalon-sur-Saône) (1909)

= *Gyrodon sistotrema* (Fr.) P. Karst.

= *Gyrodon sistotrema* var. *brachyporus* (W.G. Sm.) Rea, Brit. Basidiom.: 557 (1922)

= *Gyrodon sistotremoides* (Fr.) Opat., Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze, = Mycetozen und Bacterien 2(1): 5 (1836)

= *Uloporus lividus* (Bull.) Quéll., Enchiridion Fungorum, in Europa Media Præsertim in Gallia Vigentium (Paris): 162 (1886)

Ecología:

GIPUZKOA, Zarautz, *Alnus glutinosa*, Leg.: David Huestamendia, PORTU-2003100801

Fenología: Octubre



Género: *Paxillus*

Paxillus atrotomentosus (Batsch.) Fr.,

= *Agaricus atrotomentosus* Batsch, Elench. fung.: 89 (1783)

= *Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara, C(eská Mykol. 46(1-2): 50 (1992)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X.laskibar

Fenología: Octubre

Paxillus filamentosus Fries, (1838),

= *Paxillus filamentosus* Fr., *Epicrisis systematis mycologici* (Uppsala): 317 (1838)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Alnus glutinosa*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995120610

Fenología: Diciembre

Familia: *Rhizopogonaceae*

Género: *Rhizopogon*

Rhizopogon luteolus Fr. et Nordholm 1817,

in Fr., *Symb. Gast. ill. fl. Suec.* 1: 5. 1817

= *Rhizopogon induratus* Cooke, *Grevillea* 8: 59 (1879)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo, Leg.: R. Picón, R. Ruiz, Z. Ugartetxe & F. Vega, PORTU-2001112428

Fenología: Noviembre

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. M. Fries (1909),

= *Hysterangium rubescens* Tul. & C. Tul., (1843)

= *Melanogaster berkeleyanus* Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. 1 15: 41 (1845)

= *Rhizopogon rubescens* (Tul. & C. Tul.) Tul. & C. Tul., *G. bot. ital.* 2(1): 58 (1844)

= *Splanchnomyces roseolus* Corda, *Deutschlands Flora, Pilze* 3: 3 (1837)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Cristobal Burgos & R. Picón, PORTU-1992050608

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -*Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2001040902

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Tamarix gallica*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007092820

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus nigra*, Leg.: R. Picón

Fenología: Marzo - Abril - Mayo - Junio - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Rhizopogon vulgaris* var. *vulgaris (Vittad.) M. Lange 1956,

= *Hysteromyces vulgaris* Vittad., *Not. Nat. Civil. Lombardia* 1: 341 (1844)

= *Rhizopogon provincialis* Tul., *Fungi hypog.*: 88 (1851)

Dansk Bot. Ark. 16 (1): 56-58. 1956

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1991111818

Fenología: Febrero - Abril Julio - Septiembre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Sclerodermataceae*

Género: *Astraeus*



Astraeus hygrometricus (Pers.:Pers.) Morgan 1889,

- = *Astraeus stellatus* (Scop.) E. Fisch., Nat. Pflanzenfamilien 1(1): 341 (1900)
- = *Geastrum hygrometricum* Pers., [as 'Geaster'], Syn. meth. fung. (Göttingen): 135 (1801)
- = *Geastrum stellatus* (Scop.) Wettst., [as 'Geaster']
- = *Geastrum vulgare* Corda, [as 'Geaster'], Icon. fung. (Prague) 5: 64 (1842)
- = *Lycoperdon stellatus* Scop.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral - *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1992121620
BBIZKAIA, Gorniz, Dunas, *Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, PORTU-1993050110
BIZKAIA, Gorniz, *Arbutus unedo* -*Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997101704

Fenología: Enero - Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Octubre Septiembre - Noviembre - Diciembre

Género: *Pisolithus*

Pisolithus arrhizus (Scop.: Pers.) Rauschert 1959,

- = *Lycoperdon arrhizum* Scop., [as 'arrizon'], Delic. Fl. Faun. Insubr. 1: 40 (1786)
- = *Lycoperdon capsuliferum* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 3: tab. 425 a/b (1809)
- = *Pisolithus arenarius* Alb. & Schwein., Consp. Fung.: 82 (1805)
- = *Pisolithus tinctorius* f. *olivaceus* (Fr.) Pilát, (1958)
- = *Pisolithus tinctorius* f. *pisocarpium* (Fr.) Pilát, (1958)
- = *Polysaccum olivaceum* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3: 54 (1829)
- = *Polysaccum pisocarpium* Fr., Syst. Mycol. 3: 54 (1829)
- = *Scleroderma arrhizum* (Scop.) Pers., [as 'arrhizum'], Syn. meth. fung. (Göttingen): 152 (1801) Zeitschr. f. Pilzk. 25: 51. 1959.
- = *Pisolithus tinctorius* (P. Micheli . Pers.) Coker & Couch, Gast. East. U.S.A. and Can.: 170. 1928
- = *Pisolithus arenarius* Alb. & Schw.

Ecología:

BIZKAIA, A, Gorniz, *Pinus pinea*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1997083001

Fenología: Agosto

Género: *Scleroderma*

Scleroderma areolatum Ehrenb.,

- = *Scleroderma lycoperdoides* Schw.
- = *Scleroderma verrucosum* auct. pr. p.

Ecología: Octubre - Noviembre

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* ssp. *Maritima*, Leg.: R. Picón

Fenología:

Scleroderma bovista Fries 1829,

Syst. Mycol. III: 48. 1829

Ecología:

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X.laskibar

Fenología: Octubre

Scleroderma cepa Pers. (1801),

- = *Scleroderma cepioides* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 582 (1821)
- = *Scleroderma spadiceum* sensu Carleton Rea (1922)
- = *Scleroderma verrucosum* var. *cepa* (Pers.) Maire, (1933)
- = *Scleroderma vulgare* var. *cepa* (Pers.) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 480 (1908)



= *Scleroderma vulgare* var. *spadiceum* sensu Smith (1908)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Cupressus macrocarpa* - *Eucalyptus camalduliensis*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110722

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* - *Pinus halepensis*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994112612

Fenología: Enero - Febrero - Noviembre - Diciembre

Scleroderma meridionale Demoulin & Malençon, Bull. Soc. Mycol. Fr. 85 (4): 704. 1970.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* - *Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1994122406

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral - *Quercus ilex*, Leg.: P. Diaz, R. Picón & R. Ruiz

Fenología: Diciembre

Scleroderma polyrhizum (Gmelin : Pers.) Pers. (1801),

= *Lycoperdon polyrhizon* J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 1464 (1796)

= *Scleroderma geaster* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 46 (1829)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* - Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995100809

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* - Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1997101706

Fenología: Octubre - Diciembre

Scleroderma verrucosum Bull.: Pers. (1801),

= *Lycoperdon defossum* sensu Sowerby

= *Lycoperdon verrucosum* Bull., Hist. Champ. France (Paris) 1: 24 (1791)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Cupressus*-Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993111306

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994092415

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Arenal marítimo -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón, Ramiro Ruiz & J. Undagoitia

BIZKAIA, Zona B, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinea*, Leg.: R. Picón, PORTU-2005112215

BIZKAIA, Gorniz, *Tamarix gallica* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz, X. Laskibar, L.

Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres,

Fenología: Enero - Febrero Junio - Julio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Suillaceae*

Género: *Suillus*

Suillus bellinii var. *bellinii* (Inzenga.1869) Watling.1968,

Not. Roy. Bot. Gand. Edinburgh 28: 58. 1968.

B. bellinii Inzenga

= *Boletus boudieri* Quel., Bull. Soc. Bot. Fr. XXV. 6: 285. 1878.

Boletus leptopus Pers., Myc. Eur. II: 127. 1825. ss. auct. (nom. ambig.)

b: *bellinii* (Inz.) O. Kuntze 1898

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1994100205

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: J. Fernández, PORTU-1995122101

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: M. Ibanarriaga & R. Ruiz, PORTU-2005120101

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & J.L.Teres

Fenología: Octubre - Noviembre - Diciembre



Suillus bovinus (Pers.) Kuntze, (1898),
= *Boletus bovinus* L., (1753)
= *Boletus bovinus* Pers.
= *Ixocomus bovinus* (L.) Quél., (1888)
= *Mariaella bovina* (L.) Šutara, C(eská Mykol. 41(2): 76 (1987)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Teres

Fenología: Noviembre

Suillus collinitus (Fr.1838) O. Kuntze. 1898,
B. collinitus fr.1838
B. fluryi Huijsman.1969

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1993111012

BIZKAIA, Gorniz, P. halepensis -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1995120204

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: M. Ibarriaga & R. Ruiz, PORTU-2005120104

Fenología: Enero - Marzo - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Suillus collinitus var. velatipes Contu, Lavorato et Simonini,

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: J.L. Albizu, P. Arrillaga, J.I. Iturriotz,

X. Laskibar, L. Parra, R. Picón, I. Olariaga & J.L. Teres, PORTU-2007120117

Fenología: Diciembre

Suillus granulatus (L.) Snell, in Sipp. & Snell, Lloydia 7: 32 (1944)
= *Boletus granulatus* Bull., Sp. pl.: 1617 (1762)
= *Boletus granulatus var. lactifluus* (Pers.) J. Blum, (1965)
= *Boletus lactifluus* (Pers.) J. Blum, (1969)
= *Boletus lactifluus* Sowerby, Coloured figures of English Fungi or Mushrooms (London) 3: tab. 420 (top) (1809)
= *Boletus lactifluus* With., (1796)
= *Ixocomus granulatus* (L.) Quél., (1888)
= *Leccinum lactifluum* (With.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 647 (1821)
= *Suillus lactifluus* (With.) A.H. Sm. & Thiers, (1968)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa de Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X.laskibar

Fenología: Septiembre

Suillus mediterraneensis (Jacquet. & J. Blum) Redeuilh, Documents Mycologiques 22(no. 86): 40 (1992)
= *Boletus mediterraneensis* Jacquetant & Blum in Blum, Bull. Soc. Mycol. Fran. 85(1): 42, 1969

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993101601

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1995092402

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

Fenología: Marzo - Abril - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Orden: CANTHARELLALES

Familia: Clavulinaceae

Género: Clavulina



- Clavulina coralloides*** (L.) J. Schröt.(L.) J. Schröt.,
= *Clavaria coralloides* L., Sp. pl. 2: 1182 (1753)
= *Clavaria cristata* (Holmsk.) Pers., (1800)
= *Clavulina coralloides* f. *cristata* (Holmsk.) Franchi & M. Marchetti, (2000) Recent record: see Index of Fungi
= *Clavulina coralloides* f. *subrugosa* (Corner) Franchi & M. Marchetti, (2000) Recent record: see Index of Fungi
= *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt., Krypt.-Fl. Schlesien 3(1): 442 (1888)
= *Clavulina cristata* f. *subcinerea* Donk, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 9: 19 (1933)
= *Clavulina cristata* var. *coralloides* Corner, Monograph of *Clavaria* and Allied Genera (London): 693 (1950)
= *Clavulina cristata* var. *incarnata* Corner, (1950)
= *Clavulina cristata* var. *lappa* P. Karst., Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Halföns. Hattsvampar (Helsingfors) 2: 168 (1882)
= *Clavulina cristata* var. *subrugosa* Corner, Monograph of *Clavaria* and Allied Genera (London): 693 (1950)
= *Ramaria cristata* Holmsk., Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS 1: 92 (1790) [1789]
= *Stichoramaria cristata* (Holmsk.) Ulbr.

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110714

Fenología: Noviembre

Orden: *CORTICIALES*

Familia: *Cyphellaceae*

Género: *Lachnella*

- Lachnella alboviolascens*** (Alb. & Schwein.) Fr., Summa veg. Scand. (Sweden) 2: 365 (1849)
= *Chaetocypha alboviolascens* (Alb. & Schwein. ex Fr.) Kuntze, (1891)
= *Chaetocypha dochmiospora* (Berk. & Broome) Kuntze, (1891)
= *Chaetocypha stippea* (Berk. & Broome) Kuntze, (1891)
= *Cyphella alboviolascens* (Alb. & Schwein.) P. Karst., Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh. 11: 221 (1870)
= *Cyphella curreyi* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3 7: 379 (1861)
= *Cyphella dochmiospora* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 4 11: 343 (1873)
= *Cyphella stippea* Berk. & Broome, [as 'stuppea'] (1878)
= *Cyphellopsis alboviolascens* (Alb. & Schwein.) Donk, (1931)
= *Peziza alboviolascens* Alb. & Schwein., Consp. Fung.: 322 (1805)
= *Peziza sclerotium* sensu auct., non Donk (1959)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Verbascum pulverulentus, Leg.: J. Fernández & J. Undagoitia, PORTU-1999122901

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, tallo seco de *Raphanum raphanistrum*, Leg.: J. Fernández

Fenología: Febrero - Diciembre

Orden: *HYMENOCHAETALES*

Familia: *Hymenochaetaceae*

Género: *Inonotus*

Inonotus tamaricis (Pat.) Maire 1937,

- = *Inocutis tamaricis* (Pat.) Fiasson & Niemelä, Karstenia 24(1): 25 (1984)
= *Polyporus tamaricis* (Pat.) Sacc. & D. Sacc., (1905)
= *Xanthochrous tamaricis* Pat., in Bull. Soc. Myc. de Fran XX. p. 51 (1904)
= *Polyporus tamaricis* (Pat.) sacc. & D. Sacc., Syll. Fung. 17: 111. 1905.



Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, *Tamarix gallica*, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1991060101

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Tamarix gallica*, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz

BIZKAIA, Gorliz, *Tamarix gallica* Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Abril - Mayo - Junio - Julio

Orden: *HYMENOGASTRALES*

Familia: *Hymenogastraceae*

Género: *Hymenogaster*

Hymenogaster luteus var. subfuscus Soehner 1924,

Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Quercus ilex*, *Arbutus unedo* en dunas del litoral, Leg.: A.R. Ruiz & R. Picón, PORTU-2004050909

Fenología: Mayo

Orden: *PHALLALES*

Familia: *Clathraceae*

Género: *Clathrus*

Clathrus flavescens P. Micheli,

≡ *Clathrus flavescens* P. Micheli

= *Clathrus ruber* var. *flavescens* (Pers.) Quadr. & Lunghini, Quad. Acad. Naz. Lincei 264: 113 (1990)

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & X. Laskibar

Fenología: Septiembre

Clathrus ruber P. Micheli, (1801),

= *Clathrus cancellatus* Tourn. ex Fr., Syst. Mycol. 2: 288 (1823)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

BIZKAIA, Gorliz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992041505

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Mayo - Junio - Septiembre - Octubre

Familia: *Geastraceae*

Género: *Geastrum*

Geastrum fimbriatum Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3: 16 (1829)

= *Geastrum rufescens* sensu Kits van Waveren (1926), [as 'Geaster']

= *Geastrum rufescens* var. *minor* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 134 (1801)

= *Geastrum sessile* (Sowerby) Pouzar, Folia geobot. phytotax. bohém. 6: 95 (1971)

= *Lycoperdon sessile* Sowerby, Corticiaceae of North Europe, 3 *Coronicium-Hyphoderma*: tab. 401 (1809)

Ecología:

GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L. Albizu & J.L. Teres

Fenología: Marzo - Diciembre

Geastrum rufescens Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 134 (1801)

Ecología:



GIPUZKOA, Zuloaga, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X.laskibar

Fenología: Noviembre

Familia: *Phallaceae*

Género: *Phallus*

Phallus impudicus L., Sp. Plantarum: 1178 (1753)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, dunas del litoral, Leg.: J.L. Pérez-Butrón, PORTU-2006121502

Fenología: Diciembre

Orden: *POLYPORALES*

Familia: *Atheliaceae*

Género: *Amphinema*

Amphinema byssoides (Pers.: Fr.) J. Erikss., Symb. bot. upsal. 16(1): 112 (1958)

≡ *Thelephora byssoides* Pers.: Fr., Syst. mycol. 1: 452 (1821)

≡ *Thelephora byssoides* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 577 (1801)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

Género: *Vuilleminia*

Vuilleminia comedens (Nees: Fr.) Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 18(suppl.): 81 (1902)

≡ *Thelephora comedens* Nees, Syst. Pilze (Würzburg): 239 (1816) [1816-17] [basión.]

≡ *Thelephora comedens* Nees: Fr., Syst. mycol. 1: 447 (1821)

Ecología:

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, *Alnus glutinosa*, Leg.: J. Fernández, R. Picón & R. Ruiz

Fenología: Mayo

Familia: *Gloeophyllaceae*

Género: *Gloeophyllum*

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst. Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 37: 79 (1882)

≡ *Daedalea sepiaria* Wulfen: Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 333 (1821) [basión.]

≡ *Agaricus sepiarius* Wulfen, Collnea bot. 1: 339 (1786)

≡ *Lenzites sepiaria* (Wulfen: Fr.) Fr., Epicr. Syst. Mycol. :407 (1838)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Rama de *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-2006010703

Fenología: Enero Junio

Familia: *Hapalopilaceae*

Género: *Bjerkandera*

Bjerkandera adusta (Willd.:Fr.) P. Karst., Meddn Soc. Fauna Flora fenn. 5: 38 (1880)

≡ *Polyporus adustus* Willd.: Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 363 (1821) [basión.]

≡ *Boletus adustus* Willd., Fl. Berol. Prodr.: 392 (1787)



Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1992110717

Fenología: Noviembre

Familia: *Phanerochaetaceae*

Género: *Phanerochaete*

Phanerochaete calotricha (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarden, Corticiaceae of North Europe (Oslo) 5: 997 (1978)

≡ *Corticium calotrichum* P. Karst., Revue Mycol., Toulouse 10: 73 (1888) [basion.]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral, Leg.: I. Olariaga & R. Picón

Fenología: Noviembre

Familia: *Polyporaceae*

Género: *Dichomitus*

Dichomitus squalens (P. Karst.) D.A. Reid, Revista Biol. (Lisboa) 5:149 (1965)

≡ *Trametes squalens* P. Karst., in Rabenhorst & Winter, Fungi Europaea et Extra-europaea. Exsiccati, 36: n° 3528. (1886) [basion.]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1994012205

Fenología: Enero Septiembre - Octubre - Diciembre

Género: *Perenniporia*

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarden, Norweg. J Bot. 19: 143 (1972)

≡ *Polyporus ochroleucus* Berk., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 53 (1845) [basion.]

= *Truncospora ochroleuca* (Berk.) Pilát, Sborn. Nár. Mus. v Praze, Rada B, Prír. Vedy 9(2): 108 (1941/1953??)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Eucalyptus camaldulensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1994012203

Fenología: Enero - Febrero - Diciembre

Género: *Trametes*

Trametes versicolor (L.: Fr.) Lloyd, Mycol. Not. 65: 1045 (1921)

≡ *Polyporus versicolor* L.: Fr., Syst. Mycol. (Lundae) 1: 368 (1821) [basion.]

≡ *Coriolus versicolor* (L.: Fr.) Quéél., Enchir. Fung.: 175 (1886)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Tocón de *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz, PORTU-1997020910

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Madera muerta -Dunas del litoral, Leg.: R. Fdez Sasia, C. Monedero & R. Picón

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Febrero - Marzo - Abril - Diciembre

Familia: *Sistotremataceae*

Género: *Trechispora*



Trechispora farinacea (Pers.: Fr.) Liberta, Taxon 15(8): 318 (1966)

≡ *Hydnum farinaceum* Pers.: Fr., Syst. mycol. 1: 419 (1821) [basión.]

≡ *Hydnum farinaceum* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen): 562 (1801)

≡ *Cristella farinacea* (Pers.: Fr.) Donk, Fungus, Wageningen 27: 20 (1957)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Muskiz, Corteza interna de *Salix atrocinerea* en dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006030203

Fenología: Marzo

Orden: *RUSSULALES*

Familia: *Peniophoraceae*

Género: *Peniophora*

Peniophora tamaricicola Boidin & Malençon, in Boidin, Rev. Mycol. 26 (3): 153. 1961.

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

BIZKAIA, Playa de Laida, Gautegiz de Arteaga, Tamarix gallica, Leg.: R. Picón & ramiro Ruiz

BIZKAIA, Gorniz, Tamarix gallica, Leg.: I. Olariaga & R. Picón, PORTU-2007112815

Fenología: Enero Octubre - Noviembre - Diciembre

Familia: *Russulaceae*

Género: *Lactarius*

Lactarius deliciosus* f. *rubescens J.Aug. Schmitt, Z. Pilzk. 39: 238 (1974) [1973]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993101713

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus halepensis* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005120906

Fenología: Enero Octubre - Noviembre - Diciembre

Lactarius sanguifluus (Paulet) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 341 (1838)

≡ *Hypophyllum sanguifluum* Paulet, Traité sur les Champignons Comestibles (Paris): 186, tab. 81 (1793) [basión.]

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & J.L.Teres

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-2006120918

Fenología: Noviembre - Diciembre

Género: *Russula*

Russula cessans A. Pearson, Naturalist: 101 (1950)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus pinaster*, Leg.: I. Salcedo & R. Picón, PORTU-2007101106

Fenología: Octubre

Russula delica Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 350 (1838) [1836]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster*, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & -A.R.Ruiz, PORTU-1993092602

Fenología: Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre



Russula ilicis Romagn., Chevassut & Pirivat, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 88(1): 33 (1972)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993101706

Fenología: Mayo - Junio - Agosto - Septiembre - Octubre - Noviembre - Diciembre

Russula insignis Quéél., Assoc. Fr. Avancem. Sci. 16(2): 588 (1888)

= *Russula livescens* sensu J.E. Lange [Fl. Ag. Dan. 5: 66 & pl. 185A (1940)]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007090101

Fenología: Septiembre

Russula sanguinaria (Schumach.) Rauschert, Česká Mykol. 43(4): 204 (1989)

≡ *Agaricus sanguinarius* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn) 2: 244 (1803) [basión.]

= *Russula sanguinea* (Bull.) Fr. (1838)

= *Russula sanguinaria* (Bull-Schum.)Raus.1989

= *Russula sardonica* Fr.1838

= *Russula sanguinea* var. *rosea* (Per.) Lang.1940

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral -*Pinus halepensis*, Leg.: R. Picón, PORTU-1998110101

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Russula torulosa Bres., Iconographia Mycologica 9: pl. 433 (1929)

= *Russula fuscorubra* (Bres.) J. Blum, Beih. Sydowia 7: 106 (1973)

= *Russula queletii* var. *fuscorubra* Bres., (1929)

= *Russula queletii* var. *torulosa* (Bres.) Singer, (1932)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Pinus pinaster* en dunas del litoral, Leg.: J. Fernández & R. Picón

Fenología: Noviembre - Diciembre

Russula vesca Fr., Anteckn. Sver. Ätl. Svamp.: 51 (1836)

= *Russula heterophylla* var. *vesca* (Fr.) Melz & Zvara.1927

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & -A.R. Ruiz, PORTU-1993092614

Fenología: Septiembre

Orden: THELEPHORALES

Familia: Bankeraceae

Género: *Hydnellum*

Hydnellum scrobiculatum (Fr.) P. Karst., Meddn Soc. Fauna Flora fenn. 5: 41 (1880)

≡ *Hydnium scrobiculatum* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 1: 143 (1815) [basión.]

= *Calodon scrobiculatus* (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 37: 108 (1882)

= *Hydnium ferrugineoalbum* Britzelm., Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg 31: 177 (1894)

= *Hydnium sanguineofulvum* Britzelm., Hymenomyc. Südbayern 8: 14 (1891)

= *Hydnium testaceofulvum* Britzelm., Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg 31: 177 (1894)

= *Phaeodon scrobiculatus* (Fr.) Henn., Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten insbesondere den Nutzpflanzen: I. Tl., 1. Abt.: Fungi (Eumycetes) (Leipzig) 1(1**): 148 (1898) [1900]

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral - *Arbutus unedo*, Leg.: R. Picón, PORTU-2007110311

Fenología: Noviembre

Familia: *Thelephoraceae*

Género: *Thelephora*

Thelephora terrestris Ehrh.:Fr., Syst. Mycol. 1: 431 (1821)

=*Thelephora terrestris* Ehrh., Pl. Crypt. Linn. Exsicc.: no. 178 (1787)

= *Phylacteria terrestris* (Ehrh.:Fr.) Pat., Essai Tax. Hyménomyc.: 119 (1900)

Ecología:

GIPUZKOA, Playa Santiago, Zumaia, Leg.: J.L.Albizu & X. Laskibar

Fenología: Febrero

Subclase: *TREMELLOMYCETIDAE*

Orden: *TREMELLALES*

Familia: *Exidiaceae*

Género: *Exidia*

Exidia saccharina Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 225 (1822)

= *Tremella saccharina* Bonord., Handb. Allgem. mykol. (1851)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Marzo

Género: *Sebacina*

Sebacina incrustans (Pers.:Fr.) Tul. & C. Tul., *Annl. Sci. Nat., Bot.*, sér. 5 **15**: 225 (1871)

≡ *Corticium incrustans* Pers., *Observ. mycol.* (Copenhagen) 1: 39 (1796) [basion.]

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, sobre hierba -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón & J. L. Pérez Butrón, PORTU-1992022120

BIZKAIA, San Kristobal, Busturia, Dunas del litoral, Leg.: R. Fdez Sasia, C. Monedero & R. Picón

Fenología: Febrero - Diciembre

Subclase: *UREDINIOMYCETES*

Orden: *UREDINALES*

Familia: *Pucciniaceae*

Género: *Puccinia*

Puccinia malvacearum Bertero ex Mont., C. Gay *Hist. Fis. Polit. Chile* 8: 43 (1852)

= *Puccinia sidae-rhombifoliae* Mayor, (1927)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, Malva, Leg.: R. Picón, PORTU-1993042101

BIZKAIA, Playa de Laga, Ibarrangelua, Malva, Leg.: J. Undagoitia

BIZKAIA, San Antonio, Busturia, Malva, Leg.: R. Picón, R. Ruiz & J. Undagoitia, PORTU-2004011702

Fenología: Enero - Febrero - Abril - Diciembre

Puccinia recondita Dietel & Holw., *Bull. Soc. bot. Fr.* 4: 798 (1857)

= *Puccinia agropyrina* Erikss., *Annl. Sci. Nat., Bot.*, sér. 8 **9**: 273 (1899)

Ecología:



BIZKAIA, Gorniz, Dunas del litoral - *Senecio vulgaris*, Leg.: R. Picón, PORTU-2000021202

Fenología: Febrero Marzo

Puccinia sorghi Schwein, Trans. Am. phil. Soc., New Series 2(4): 295, (1832)
= *Puccinia maydis* Berenger, Atti Ruin. sc. ital. Milano 6: 475 (1844)
= *Tilletia epiphylla* Berk. & Broome, (1882)
= *Aecidium oxalidis* Thüm., (1876)
= *Dicaeoma sorghi* (Schwein.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2) (1898)
= *Puccinia zae* Berenger, (1851)

Ecología:

BIZKAIA, Playa de la Arena, Zierbena, *Oxalis latifolia* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-1993042102

Fenología: Abril

Clase: *DEUTEROMYCETES*

Subclase: *HYPOCREOMYCETIDAE*

Orden: *MONILIALES*

Familia: *Moniliaceae*

Género: *Mycogone*

Mycogone rosea Link: Fr., , Syst. mycol. 3(2): 438 (1832)
≡ *Mycogone rosea* Link, Magazin Ges. naturf. Freunde, Berlin 3(1-2): 18 (1809)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Sobre *Inocybe* sp. *Quercus ilex* -Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2007100717

Fenología: Octubre

Clase: *MYXOMYCETES*

Subclase: *Incertae sedis*

Orden: *LICEALES*

Familia: *Reticulariaceae*

Género: *Lycogala*

***Lycogala epidendrum* (J.C. Buxb. ex L.) Fr.**, Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 80 (1829)
≡ *Lycoperdon epidendrum* L., Sp. Plantarum: 1183 (1753) [basion.]
= *Galoperdon epidendron* (L.) F.H. Wigg., Prim. fl. holsat. (Kiliae): 108 (1780)
= *Lycogala miniatum* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 87 (1794)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Dunas terciarias -*Pinus pinaster*, Leg.: R. Picón

Fenología: Abril Junio

Orden: *STEMONITALES*

Familia: *Stemonitidaceae*

Género: *Stemonitis*

Stemonitis fusca Roth, in Roemer & Usteri, Magazin für die Botanik 1(2): 26 (1787)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, en dunas del litoral bajo *Pinus pinaster*, Leg.: J. Fdez-Vicente & J.L. Pérez-Butrón, PORTU-1992050604

Fenología: Mayo



Orden: TRICHIALES

Familia: Trichiaceae

Género: *Hemitrichia*

Hemitrichia contorta* var. *karstenii (Rostaf.) Ing, Trans. Br. mycol. Soc. 48: 647, (1965)
≡ *Hemiarcyria karstenii* Rostaf., Śluzowce monogr., Suppl. (Paryz): 41 (1876) [basion.]
≡ *Hemitrichia contorta* var. *karstenii* (Rostaf.) Ing, Trans. Br. mycol. Soc. 48: 647 (1965)
= *Hemitrichia karstenii* (Rostaf.) Lister, Monogr. Mycetozoa (London): 178 (1894)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, sobre el envés de corteza de *Pinus halepensis* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2005042304

Fenología: Abril

Subclase: INCERTAE SEDIS

Orden: PHYSARALES

Familia: Physaraceae

Género: *Leocarpus*

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf., Śluzowce monogr. (Paryz): 132 (1875) [1874]
≡ *Lycoperdon fragile* Dicks., Fasc. pl. crypt. brit. (London) 1: 25 (1785) [basion.]
= *Leangium vernicosum* Fr., Stirp. Agri. Femison.: 83 (1826)
= *Leocarpus vernicosus* (Pers.) Link, Magazin Ges. naturf. Freunde, Berlin 3(1-2): 25 (1809)
= *Physarum vernicosum* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn) 2: 206 (1803)
= *Reticularia fragilis* Poir., in Lamarck, Encyclop. Mycol. 6: 183 (1804)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Leg.: Artzai Picón, Asier Picón, R. Picón & A.R. Ruiz

Fenología: Enero - Noviembre

Subclase: PROTOSTELIOMYCETES

Orden: PROTOSTELIALES

Familia: Ceratiomyxaceae

Género: *Ceratiomyxa*

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr., North American Slime Moulds (New York): 18 (1899)
≡ *Byssus fruticulosa* O.F. Müll., (1777)
= *Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr., N. Amer. Slime-Moulds (New York): 18 (1899)
= *Ceratiomyxa mucida* (Pers.) J. Schröt., Die Natürlichen Pflanzenfamilien (Leipzig) 1(1): 16 (1889)
= *Ceratum mucidum* (Pers.) J. Schröt.
= *Isaria mucida* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 121 (1794)

Ecología:

BIZKAIA, Gorniz, Rama de *Pinus pinaster*-Dunas del litoral, Leg.: R. Picón

Fenología: Junio

Clase: USTILAGINOMYCETES

Subclase: USTILAGINOMYCETIDAE

Orden: USTILAGINALES

Familia: Anthracoideaceae

Género: *Anthracoidea*

Anthracoidea arenaria Syd.) Nannf, Bot. Notiser 130(4): 365, (1977)
= *Cintractia arenariae* Syd. [as 'arenaria'], Annlis mycol. 22(289): 1924 (1924)



Ecología:

BIZKAIA, Gorliz, *Carex arenaria* en Dunas del litoral, Leg.: R. Picón, PORTU-2006051102

Fenología: Enero Septiembre

Nota: solo se dan los datos corologicos correspondientes a la primera citade cada topónimo teniendo en cuenta las diferentes asociaciones con otras plantas.



BIBLIOGRAFÍA

- ARANZADI, T. 1897, Setas u hongos del País Vasco. Librería editorial de Romo y Füssel : 3-169.
- CONSLEG: 1992L0043 — 28/11/1997. DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- LIZAUR, X., MORANTE, G. & LODEIRO, M.J. (1996). Catálogo abierto de espacios naturales relevantes de la Comunidad Autónoma del País Vasco. 635 pp. Serv. Central de Publ. del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- LOIDI, J. & CAMPOS, J.A. (2006). Guía visual de la Flora dunar de Gorniz. Informe. Para la Diputación Foral de Bizkaia. Dpto. Agricultura. Servicio de Conservación y Espacios Naturales protegidos.
- LLORENTE RODRIGO A. (2006). Los Ecosistemas Litorales de Vizcaya. 216 pp.
- PICÓN, RM. & PÉREZ BUTRÓN JL. 1994. Estudio micológico de las dunas del litoral Vasco. *Belarra* N° 10-11: 67-69.
- PICÓN, RM. 1995, Algunas especies interesantes de hongos psammófilos del litoral cantábrico. *Belarra* N° 12: 63-65.
- PICÓN, RM. 1996, Flora micológica de las dunas del Litoral Cantábrico. *Belarra* N° 13: 31-38.
- PICÓN, RM. 2001. Estudio micológico de las dunas del litoral Vasco. p. 1-162.
- PICÓN, RM. 2006. Macromicetos de las dunas del litoral cantábrico I, *Zizak* N° 3: 70-86
- PICÓN, RM. 2007. Macromicetos de las dunas del litoral cantábrico II, *Zizak* N° 4: 51-73
- SALCEDO, I. (ed.) (2003). Catálogo crítico y cartografía de los macromicetos (Basidiomicotas) de la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Guineana* 9: 1-433.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & CAMPOS, J.A. (2006). Flora vascular amenazada de la Comunidad Autónoma del País Vasco. 389 pp. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz