

NOVEDADES COROLOGICAS PARA LA FLORA LIQUENICA EPIFITA DE CANARIAS. I: SABINARES DE EL HIERRO

por

C. HERNÁNDEZ PADRÓN

RESUMEN

Se comentan 30 especies de líquenes epífitos, nuevas para la flora de El Hierro. De ellas 11 lo son también para el resto del Archipiélago. Se adjuntan datos biológicos, ecológicos y notas acerca de su distribución general.

ABSTRACT

This paper concerns 30 species of epiphytic lichens that constitute new additions to the flora of El Hierro; furthermore, 11 of the same are new for the remainder of the Archipelago. Biological and ecological data, together with comments referring to their general distribution, are presented.

INTRODUCCION

Con el propósito de ir contribuyendo al mejor conocimiento de la flora líquénica de las Islas Canarias, se tratan en este trabajo 30 especies nuevas para la flora epífita de El Hierro, de las que 11 lo son además para el Archipiélago. Todas han sido recolectadas sobre Juniperus phoenicea L., bien en el tronco o en la copa, siendo la mayoría propiamente corticícolas y algunas claramente lignícolas o muscícolas.

Por lo general, son táxones raros -exceptuando Parmelia perlata, Ramalina subgeniculata y Usnea comosa que son comunes- o algo más frecuentes pero muy localizados. Resultan interesantes desde el punto de vista florístico, pero escasamente representativos en el contexto de la vegetación líquénica epífita de los sabinares herreños.

C A T A L O G O

ANAPTYCHIA CILIARIS (L.)Körber s.str., in Mass., Mem.Lich.35(1853)

Especie preferentemente corticícola muy semejante a A.setifera Meresch.ex Räs., con quién comparte hábitats similares sobre los troncos de las sabinas, ocupando situaciones expuestas. Resulta relativamente abundante en ciertas localidades -Tajutanta, Valle Quemado- del Sabinar de La Dehesa.

Hierro: El Julan, Bco.del Jablillo, 875 m, 20.VII.1981, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.2515); Sabinar de La Dehesa, 600 m, 21.VII.1981, ibid.(TFMC lich.2542).

Distribución.- Por las Regiones templadas del Hemisferio Norte: Europa, Norteamérica, Madeira. Islas Canarias: L,F,C,T,G. Nueva cita para El Hierro (H).

ARTHONIA cf.CINEREOPRUINOSA Schaer., Enum.Lich.Eur.243 (1850)

Corticícola y lignícola. Talo delgado casi imperceptible,-- con ascocarpos elipsoidales, negros y pruinosos, dispuestos más o menos en forma paralela. Con Trentepohlia.

Ha sido recolectada en dos localidades aisladas (NW y NE) de la isla. Rara. Sólo se conocen hasta el momento para Canarias: Arthonia cinnabarina (T), A.galactites (T) y A.radiata (T,H).

Hierro: Sabinar de La Dehesa, Tajutanta, 600 m, Abril 1979, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.680, Duplic.in Kassel); El Barrio, Errese, -450 m, ibid.(TFMC Lich.902).

Distribución.- Europa, Norteamérica. Islas Canarias: Probable nueva cita (H).

BACIDIA RUBELLA (Hoffm.)Massal., Ricerch.Auton.Lich.:118 (1852)
Syn. B.luteola (Ach.)Mudd.

Especie corticícola, más raramente lignícola, con talo grisáceo delgado, mal delimitado, granuloso-pulverulento o granuloso-isidiado. Apotecios redondeados de planos a convexos, rojo teja o anaranjados y esporas aciculares con 5-15 tabiques.

El material ha sido herborizado en distintas localidades de los sectores N y NE de la isla, no siendo observada hasta el momento en el sector Sur, ni en el Sabinar de La Dehesa. La especie

aparece casi siempre sobre el ritidoma del tronco del árbol, en situaciones más bien húmedas y algo umbrosas.

Según el Dr. B.Coppins (Edimburgo) probablemente esta Bacidia corresponde a la B.rosella (Pers.)DN.citada por HARMAND(Mem. Soc.Bot.Fr.22:59,1911) para la isla de El Hierro, ya que con frecuencia las formas pruinosas de B.rubella han sido identificadas como B.rosella.

Hierro: Curva del Mocanal, Frontera, 550 m, Noviembre 1978, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.703, Duplic.in TFC); Sabinosa, 375 m, *ibid.* (TFMC Lich.936); Erese, 450 m, Abril 1979, *ibid.* (TFMC Lich.937); Hoya de los Dares, 750 m, *ibid.* (TFMC Lich.938,2555); Curva Mocanal, Frontera, 550 m, *ibid.* (TFMC Lich.2556); Acantilados bajo La Cuesta, Isora, 750 m, 25.VII.1979, *ibid.* (TFMC Lich.839, Duplic.in Kassel); Curva Mocanal, Frontera, 500 m, Noviembre 1979, *ibid.* -- (TFMC Lich.921, Duplic. in Edinburgh); Guarazoca, 600 m, 13.VII.-1981, *ibid.* (TFMC Lich.2528); El Parque, Frontera, 600 m, 31.VII.1981, *ibid.* (TFMC Lich.2539, Duplic.in TFC).

Distribución.- Parece cosmopolita. Islas Canarias: Nueva cita(H).

BUELLIA DISCIFORMIS (Fr.)Mudd., Manual Brit.Lich.:216 (1863)
Syn. B.parasema (Ach.)DN.

Corticícola, más raramente lignícola. En ocasiones, sus apotecios convexos y sin reborde y su régimen claramente lignícola la aproximan a la Buellia papillata (Sommerf.)Tuck., desconocida hasta el momento en las Islas.

Hierro: Sabinar de La Dehesa, 550 m, Abril 1979, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.755).

Distribución.- Cosmopolita. Islas Canarias: T. Nueva cita para - El Hierro (H).

COLLEMA FURFURACEUM (Arn.)DR.em.Degel., Arkiv Bot.22 A(13):5
(1929)

Generalmente corticícola, es una de las Colemáceas menos higrófilas y más comunes. Resulta abundante en la zona de Frontera (N), desarrollándose sobre el ritidoma del tronco, hábitat que comparte principalmente con Bacidia rubella. Por encima de los 1000 m de alt. tiende a ser reemplazada por otra especie muy afín,

Collema nigrescens que es algo más exigente en cuestión de humedad.

Hierro: Curva Mocanal, Frontera, 550 m, Noviembre 1978, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.729,Duplic.in TFC,Kassel); Binto, Ventaja, 1150 m, Abril 1979, ibid.(TFMC Lich.2568); Frontera, 450 m, ibid.(TFMC Lich.2569); Ibid.,350 m (K.39), 31.VII.1981, ibid.-- (TFMC Lich.2570); Ctra.de Frontera, 600 m, ibid.(TFMC Lich.2532, Duplic.in TFC).

Distribución.- Hemisferio Norte; Madeira. Islas Canarias:T. Nueva cita para El Hierro (H).

DIMERELLA PINETI (Schrad.)Vezda, sensu Poelt & Vezda:97 (1977)

Syn. Gyalecta p.(Schrad.)Tuck.

Dimerella diluta (Pers.ex Trevis)Trevis

Microphiale d.(Pers.ex Trevis.)Zahlbr.

M.incolorella (Nyl.)Zahlbr.

Vive sobre cortezas, humus bruto y musgos, también sobre -- maderas podridas; menos frecuente sobre piedra o suelo mineral.- El talo es delgado, granuloso-pulverulento, de color gris verdoso o verde amarillento, con Trentepohlia. Apotecios amarillentos con reborde más o menos grueso, cóncavos y después planos. Esporas elipsoidales o un poco fusiformes, incoloras, uniseptadas.

Se desconocía hasta el momento para las Islas. Ha sido recolectada en la zona húmeda de las cumbres, junto con Normandina--pulchella, Pannaria rubiginosa y distintos briófitos (principalmente hepáticas del gen. Frullania).

Hierro: Llano de Guillén, ca. Mña.Mercader, 1200 m, 16.VII.1981 C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.2607).

Distribución.- Hemisferio Norte. Ampliamente distribuida por toda Europa, en lugares húmedos. Islas Canarias: Nueva cita (H),-- probablemente también para el resto de la Macaronesia.

ENTEROGRAPHA CRASSA (DC.)Fée s.str., Essai Cryptog.Ecorc.Officin
Syn. Chiodecton crassum (DC.)Zahlbr. :90 (1824)

Especie corticícola propia de regiones templadas. Ha sido recolectada en una sola localidad al NE de la isla, conviviendo especialmente con Roccella fucoides.

Hierro: Echedo, 350 m, Abril 1979, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.

2757;2758,Duplic.in Edinburgh).

Distribución.- Europa occidental y meridional, Norte de Africa, Azores, Madeira. Islas Canarias T,P.Nueva cita para El Hierro.

HETERODERMIA OBSCURATA (Nyl.)Trevis.,Nuovo G.bot.ital.1:114(1869)

Syn. Physcia o. Nyl.

Anaptychia o. (Nyl.)Vain.

La hemos observado creciendo (en las cumbres) más que sobre la corteza propiamente dicha de la sabina, sobre los musgos que la recubren. Su talo foliáceo está laxamente adherido al sustrato; es sorediado y lobulado, con córtex superior desigual y cara inferior no corticada, presentando zonas de tonalidad amarillo-naranja que reaccionan K+(púrpura). Rizinas numerosas.

Muy rara. Afín a Heterodermia japonica, más difundida por las islas (C,T,G).

Hierro: Binto, El Cres, 1125 m, Abril 1979, C.Hdez.& P.L.Pérez-(TFMC Lich.648); Ventejea, Binto, 1250 m, Julio 1981, ibid.(TFM C Lich.2780).

Distribución.- SW europeo (hasta Escocia), Región Mediterránea, Este de Africa, Asia, América. Islas Canarias: Nueva cita (H).

LECANACTIS PATELLARIOIDES (Nyl.)Vain., Annal.Acad.Sc.Fennic.ser.
A,6(7):143(1915)

Especie corticícola (sobre ramitas de la copa, más rara sobre el tronco) y también saxícola. Frecuente en el sector N-NW, entre los 300 y 450 m, y francamente abundante en ciertas localidades de Frontera. Con frecuencia aparece junto a Thelopsis--isiaca, Caloplaca cerina, Lecanora subfusca, Roccella fucoides y distintas Graphidaceae.

Hasta el momento la única especie del género conocida para El Hierro era Lecanactis hierrensis Follm.& Hern.Padr.(Nova Hedwja 32,1980), saxícola.

Hierro: Curva Mocanal-Los Llanillos, Frontera, 400 m, Noviembre 1978, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.709); Los Llanillos, ibid.(TFMC Lich.2727); Frontera, 450 m, Abril 1979, ibid.(TFMC Lich.--2728); La Orchilla, 300 m, ibid.(TFMC Lich.2729); Los Llanillos Frontera, 400 m, ibid.(TFMC Lich.2730); Lomo Negro, 300 m, ibid.(TFMC Lich.870); Ladera Cabello, Frontera, 450 m, 31.VII.1981,-

ibid.(TFMC Lich.2731,2735); Ctra.Frontera-Sabinosa, 300 m, ibid. (TFMC Lich.2732); La Plaza, Frontera (K.39), 350 m, ibid.(TFMC-Lich.2733); Sobre Los Llanillos,300 m,ibid.(TFMC Lich.2734).

Distribución.- Europa, Norte de Africa, Asia Oriental, América.
Islas Canarias: T. Nueva cita para El Hierro (H).

LECANORA grex SYMMICTA Ach., Synops.Lich.:340 (1814)

Se trata de una especie conflictiva que sólo se ha recolectado en La Dehesa (extremo NW), donde resulta localmente abundante en las cotas bajas, entre los 300 y 400 m. Claramente lignícola, se sitúa con preferencia en la base de los troncos y está generalmente asociada a Thelomma mammosum, Diploicia canescens, Caloplaca cerina, Ochrolechia pallescens, Parmelia tinctorum, Per-tusaria amara, Ramalina spcs., etc.

Está relacionada o próxima a Lecanora confusa Alb., conocida para Tenerife, y a L.luteovernalis Brodo, de Canadá. No descartamos la posibilidad de que se trate de un taxon no descrito.

Hierro: Sabinar de La Dehesa, El Jaral, 400 m, 23.VIII.1977, C.-Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.623); Lomo Negro, La Dehesa, 300 m,-28.XII.1977, ibid.(TFMC Lich.908); Sabinar de La Dehesa,450-500-m, ibid.(TFMC lich.706); Ibid.,Tajutanta, 650 m, Noviembre 1978, ibid.(TFMC Lich.751).

Distribución.- Común en Regiones Templadas de la Tierra. Europa, Norteamérica. Islas Canarias: T. Nueva cita para El Hierro (H).

LECIDEA TURGIDULA Fr., Sched.Critic.10 (1824)

Especie lignícola, a veces corticícola, frecuente sobre Coníferas. Rara.

Hierro: Sabinar de La Dehesa, Tajutanta, 650 m, 21.VII.1981, C.-Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.2606).

Distribución.- Hemisferio Norte; Tasmania. Islas Canarias:T. Nueva cita para El Hierro (H).

LECIDELLA ELAEOCHROMA (Ach.)Choisy, sensu Poelt & Vezda:201(1981)

Syn. Lecidea elaeochroma Ach.
L.olivacea (Hoffm.)Massal.
L.limitata (Scop.)Gray

Lecidea parasema (Ach.) Ach.

Corticícola, preferentemente sobre cortezas lisas, y más raro lignícola. Lecidella elaeochroma no fue recolectada sobre las sabinas de El Hierro por PITARD & HARMAND (1911), pero sí la Lecidea euphorea Flk. (= L. glomerulosa) muy próxima a la primera de la que se distingue fundamentalmente por las reacciones del talo.

Hierro: Risco de Bascos, 700 m, Noviembre 1978, C. Hdez. & P. L. Pérez (TFMC Lich. 2603); Sabinar de La Dehesa, 600 m, Abril 1979, - ibid. (TFMC Lich. 757); Las Playas, desde Isora, 850 m, ibid. (TFMC Lich. 2604); Ibid., 600-700 m, ibid. (TFMC Lich. 2694, Duplic. in TF C); Bco. del Jablillo, El Julan, 875 m, 20.VII.1981, ibid. (TFMC-- Lich. 2605).

Distribución.- Probablemente cosmopolita. Presente en toda Europa. Islas Canarias: T, L?. Nueva cita para El Hierro (H).

LEPTOGIUM CYANESCENS (Rabenh.) Körber, Syst. Lich. German.: 420 (1855)
Syn. L. caesium (Ach.) Vain.
L. tremelloides auct. div.

Ha sido recolectada en una sola localidad del Norte de la isla, sobre el tronco de las sabinas, creciendo entre musgos y hepáticas. También puede vivir sobre rocas y suelos húmedos, generalmente próximos a cursos de agua.

Hierro: Ctra. de Frontera (K.33), 800 m, 31.VII.1981, C. Hdez. & P. L. Pérez (TFMC Lich. 2571).

Distribución.- Especie suboceánica ampliamente difundida. Azores, Madeira. Islas Canarias: T. Nueva cita para El Hierro (H).

PANNARIA TAVARESII P.M. Jørg., Best. Eur. Flecht.: 179 (1977)
Syn. P. rubiginosa var. isidiosa C. Tav.

Especie corticícola (a veces saxícola) que se desarrolla generalmente sobre árboles musgosos. Ha sido herborizada en la zona más elevada de La Dehesa, sobre las sabinas (rezumantes) dispersas entre un fayal brezal húmedo. Rara. Sólo se conocía para Tenerife -península de Anaga- en dominios de laurisilva.

Hierro: El Turrón, Binto, 1000 m, Noviembre 1979, C. Hdez. & P. L. Pérez (TFMC Lich. 711).

Distribución.—En zonas Templadas y Subtropicales. Norteamérica, México, Jamaica, Este de Africa, Portugal, Azores, Madeira. Islas Canarias: T. Nueva cita para El Hierro (H).

PARMELIA ELEGANTULA (Zahlbr.) Szat., Magyar.Bot.Lapok 28:77(1930)

Este taxon es muy similar a Parmelia infumata Nyl., también de talo oscuro e isidiado, que ya se conocía para Tenerife. Las diferencias morfológicas son difíciles de precisar, quizás la mejor separación es a nivel de sustrato, dado que la P. infumata es casi exclusivamente saxícola.

Poco frecuente sobre las sabinas, se ha encontrado hasta el presente en una sola localidad, en dominios de pinar.

Hierro: Bco. del Jablillo, El Julan, 875 m, 20.VII.1981, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.2538).

Distribución.— Norteamérica y Europa, en áreas montañosas árticas y boreales; Marruecos, Pakistán y Sudamérica templada. Islas Canarias: Nueva cita (H).

PARMELIA PERLATA Ach., Method.Lich.:216 (1803)

Syn. P. trichotera Hue

Es una de las especies más ampliamente distribuidas por el sector NW de la isla. Se sitúa preferentemente en el tronco y ramas basales de la copa, dando carácter a la vegetación líquénica de las sabinas húmedas de este sector. Con frecuencia está asociada a Heterodermia leucomela, Teloschistes flavicans y Usnea-sps. Parece ser indiferente a la altitud, si bien se presenta más frondosa en la zona húmeda alta.

Hierro: Bintó, 1000 m, Marzo 1978, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich. 2582); Ventejea, 1200 m, Noviembre 1978, ibid. (TFMC Lich.2583); El Turrón, 1000 m, ibid. (TFMC Lich.2584); Mte.Derrabado, 1150 m, ibid. (TFMC Lich.2585); Cumbres de Malpaso, 1300 m, Abril 1979, ibid. (TFMC Lich.2586); La Dehesa, Turrón-Ermita, 800 m, ibid. (TFMC Lich.2619); Bintó, 1200-1250 m, ibid. (TFMC Lich.2588); Malpaso, 1350 m, ibid. (TFMC Lich.2589); Bco. del Tomillar, La Dehesa, 1000 m, ibid. (TFMC Lich.878); Bintó-Ventejea, 1150 m, ibid. (TFMC Lich.2590); Sabinosa, 600-650 m, ibid. (TFMC Lich.750); Mte.Derrabado, 900 m, ibid. (TFMC Lich.2601); Cruz de los Reyes, 1400 m, Julio 1979, ibid. (TFMC Lich.812); Cruce Bintó-Cumbres, 950 m,

Diciembre 1980, ibid.(TFMC Lich.2591); San Andrés-Pinar, 1000 m, Julio 1981, ibid.(TFMC Lich.2592); Vertiente S de Malpaso, 1350 m, ibid.(TFMC Lich.2593); El Tomillar, 1000 m, ibid.(TFMC Lich.-2594); Tiñor, 950 m, 13.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2623).

Distribución.- Europa (regiones climáticas oceánicas), Asia, América del Norte, Tasmania, Azores, Madeira. Islas Canarias:C,T,G. Nueva cita para El Hierro (H).

PARMELIA SINUOSA (Sm.)Ach., Synops.Lich.:207 (1814)

Especie corticícola, más raramente muscícola o saxícola calcifuga. Es muy similar a Parmelia soredians Nyl.-también de talo claro,lobulado y con soralios-, pero mucho más rara.

En general, sobre las sabinas predominan (en tamaño y frecuencia) las distintas Parmelia de talo gris (P.perlata,P.reti- y P.tinctorum) sobre las de talo verde claro o marrón oscuro.

Hierro: Cumbres de Ventejea, 1200 m, 16.VII.1981, C.Hdez.&P.L.Pérez (TFMC Lich.612).

Distribución.- NW y Centro de Europa (en ambientes preferentemente oceánicos); Norteamérica, Azores, Madeira. Islas Canarias: P. Nueva cita para El Hierro (H).

PARMELIELLA ATLANTICA Degel., Acta Phytogeogr.Suec.7:131-133 (1935)

Se ha herborizado con preferencia sobre las húmedas sabinas de las cumbres. Presenta una ecología semejante a Pannaria rubiginosa, siendo menos frecuente. Es sin embargo más abundante que la Parmeliella plumbea que, por el contrario, es más común en el resto de Europa.

Hierro: Binto, El Cres, 1125 m, Abril 1979, C.Hdez. & P.L.Pérez-(TFMC Lich.653); Tiñor, 950 m, ibid.(TFMC Lich.899,Duplic.in TF C); Cruce de Binto, 950 m, 27.XII.1980, ibid.(TFMC Lich.934);Tiñor, 900 m, 13.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.993); Cruz de los Humilladeros-Ventejea, 1500 m, 16.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2786).

Distribución.- Europa oceánica, desde el Sur de Noruega hasta--Portugal; Europa mediterránea, hasta Dalmacia y Grecia; Azores, Madeira. Islas Canarias: T,G. Nueva cita para El Hierro (H).

PERTUSARIA cf. CORONATA (Ach.) Th. Fr., Lichenogr. Scandin. 1:321
Syn. P. isidiifera Erisch. (1871)

Especie corticícola y más raramente lignícola o muscícola.- Talo crustáceo generalmente estéril y más o menos densamente recubierto de isidios-caedizos- alargados, con frecuencia oscurecidos en el extremo y ramificados. Muy rara. Por su aspecto recuerda a Pertusaria rupicola (Fr.) Harm. var. coralloidea (Anzi) de Croz, saxícola, sólo conocida para Tenerife (Anaga).

Hierro: Risco de Bascos, 500-550 m, Abril 1979, C. Hdez. & P. L. Pérez (TFMC Lich. 667, Duplic. in Kassel).

Distribución.- Por la Europa templada, en forma dispersa. Islas Canarias: Probable nueva cita (H).

PHYSCONIA PULVERULENTA (Screb.) Poelt, Nova Hedwigia 9:30 (1965)
Syn. Physcia p. (Screb.) Hampe

El talo -pruinoso y polimorfo- permanece fuertemente adherido al sustrato (generalmente cortezas), aunque puede vivir sobre los sustratos más variados. Resulta muy afín a Ph. subpulverulenta (Szat.) Poelt, con médula amarilla, que está más difundida por las islas. Es bastante rara sobre las sabinas.

Hierro: Ca. Mtña. de Mata, El Pinar, 950 m, 21.VII.1981, C. Hdez. & P. L. Pérez (TFMC Lich. 2513).

Distribución.- Ampliamente repartida por las Regiones Templadas. Islas Canarias: G. Nueva cita para El Hierro (H).

PHYSMA OMPHALARIOIDES (Anzi) Arnold, Flora 59:119 (1867)

Syn. Lempholemma o. (Anzi) Zahlbr.
L. hispanicum (Samp.) Zahlbr.

Especie oceánica -la única europea del género- claramente - corticícola. Tiene un aspecto similar a los Collema, distinguiéndose de éstos por sus esporas simples y conidióforos exobasidiados. Aparece sobre las sabinas a modo de pequeños y oscuros "pulvínulos" (bastante rígidos cuando están secos), en las ramitas-jóvenes de la copa, junto con briófitos diversos. Se ha encontrado abundantemente fructificada, variando los discos de los apotecios desde tonos rojizos o anaranjados hasta negros. Las esporas observadas en el material herreño son todas más bien esféricas.

Hierro: Binto, 1200-1250 m, Abril 1979, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.714); Cruz de los Reyes, 1300 m, ibid.(TFMC Lich.868, Duplic in Stuttgart); Cumbres de Malpaso (ladera S-SW), 1325 m, ibid.-- (TFMC Lich.2616).

Distribución.- Ampliamente difundida por el Mediterráneo, pero dispersa, así como en las regiones costeras de Noruega. Islas Canarias: Nueva cita (H).

PSEUDOCYPHELLARIA CROCATA (L.)Vain., Nova Hedwigia 37:34 (1898)
Syn. Sticta crocata (L.)Ach.

Al igual que Pseudocypbellaria aurata (y en general todas las Stictaceae), resulta bastante rara sobre las sabinas, siendo herborizada únicamente en las localidades más húmedas. No presenta nunca buen desarrollo.

Hierro: Binto, La Dehesa, 1000 m, Junio 1978, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.692); Mte.Derrabado, sobre Sabinosa, 1060 m, Noviembre 1978, ibid.(TFMC Lich.721); Cruz de los Humilladeros, Ventejea, 1200 m, 16.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2507).

Distribución.- W de Noruega, Gran Bretaña, Portugal, Azores, Madeira. Islas Canarias: C,T,P. Nueva cita para El Hierro (H).

PSORA cf.FRIESII*(Ach.)Hellb., Svent.Vet.Akad.Handl.9:61 (1870)

Se trata de una especie lignícola que crece con preferencia sobre viejas maderas de Coníferas, y muy raramente corticícola.- El talo -fértil- está formado por escuámulas pequeñas, redondeadas, subimbricadas y aplicadas al sustrato.

Fue recolectada sobre el tronco del árbol, en pequeñas oquedades con cierto acúmulo terroso. Muy rara.

Hierro: El Jaral, La Dehesa, 450 m, 27.XII.1977, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.667); Tajutanta, ibid.,600 m, 21.VII.1981, ibid.-- (TFMC Lich.2716).

Distribución.- Europa, América del Norte. Islas Canarias: Probable nueva cita (H).

(*) Mejor referirse a Hypocenomyce friesii (Ach.)P.James & G.-Schneider.

PYXINE COCOES (Sw.)Nyl., Mém.Soc.Sci.Nat.Cherbourg 5:108 (1857)

Syn. P.cocoes var.caesiopruinosa Tuck.

P.cocoes f.sorediigera Müll.Arg.

P.oceanica Zahlbr.

Corticícola y a veces saxícola. De las especies de Pyxine - citadas para el Archipiélago, es la que presenta una mayor difusión por las islas. Poco frecuente sobre las sabinas.

Hierro: Sobre Los Llanillos, Frontera, 300 m, 31.VII.1981, C.Hdez & P.L.Pérez (TFMC Lich.2602).

Distribución.- Europa occidental, Este de Africa, Norteamérica - y probablemente distribuida por todas las Regiones Tropicales de la Tierra. Islas Canarias: L,F,C,T,P. Nueva cita para El Hierro.

RAMALINA SUBGENICULATA Nyl., Bull.Soc.Linn.Normand., ser.2,4:167 (1870)

Está ampliamente distribuida desde los 400 a los 900 m y es muy variable en el aspecto morfológico. Sobre las sabinas, resulta localmente abundante en el sector SW (laderas del Julan) y en áreas localizadas del Norte (Frontera).

Hierro: El Julan, 750 m, Junio 1978, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC -- Lich.694); Mocanal, Frontera, 550 m, 10.XI.1978, ibid.(TFMC Lich. 914); Laderas del Julan, Bco.de Binto, 950 m, 23.VII.1979, ibid. (TFMC Lich.2751); Debajo Mtña.Empalizada, 750 m, 15.VII.1981, -- ibid.(TFMC Lich.2750); debajo de Mata, El Pinar, 900 m, 21.VII.- 1981, ibid.(TFMC Lich.2635,2640); Bco.del Jablillo, El Julan,875 m, ibid.(TFMC Lich.2627,2753); al SW Mtña.Mercader, Los Jables,- 900 m, ibid.(TFMC Lich.2639,2754); Lomo Verde, El Julan, ibid.-- (TFMC lich.2752); Frontera, Mocanal, 600 m, 31.VII.1981, ibid.-- (TFMC Lich.2755); Malnombre, Frontera, 500 m, ibid.(TFMC Lich.-- 2756).

Distribución.- Sur de Francia, SE Península Ibérica, Islas Baleares, Madeira. Islas Canarias: L,F,C,T. Nueva cita para El Hierro.

RINODINA HALLII Tuck., Bull.Torr.Club 5:20 (1874)

Especie corticícola y lignícola muy semejante a Rinodina roboris (Duf.)Arn., que presenta apotecios y esporas sensiblemente menores y una distribución más amplia que el taxon tratado.

Creemos que la Rinodina roboris Flagey que citan PITARD &--

HARMAND (1911) para El Hierro: "Dehesa de los Reyes (sobre Juniperus), 700 m", debe referirse a R.hallii Tuck.

Ha sido herborizada en las ramitas terminales de la copa, en zonas más bien húmedas del sector NW, donde es localmente abundante.

Hierro: Sabinosa, 600-650 m, Noviembre 1978, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.753); Mte.Derrabado, 700 m, Abril 1979, ibid.(TFMC - Lich.712); Mte.de Frontera, 750 m, ibid.(TFMC Lich.2610); Risco de Bascos, 600 m, ibid.(TFMC Lich.2695).

Distribución.- Norteamérica: Washington, Oregon y California. - Islas Canarias: Nueva cita (H).

RINODINA SOPHODES (Ach.)Massal., Rich.Aut.Lich.:14 (1852)

Vive sobre cortezas lisas, preferentemente en ramitas; menos frecuente sobre piedras. A diferencia de la anterior, el hipotalo está indiferenciado. Rara sobre las sabinas.

Hierro: Sabinar de La Dehesa, 490 m, Abril 1979, C.Hdez.& P.L.Pérez (TFMC Lich.2740).

Distribución.- Europa, América del Norte, Madeira. Islas Canarias: para Tenerife (T) y Gran Canaria (C) ha sido citada la var. lusitana Magnusson.

SPHINCTRINA LEUCOPODA Nyl., Syn.Lich.1(2):144 (1860)

Syn. Sph.pedata (stenh.)R.Sant.

Sph.kylemoriensis (Larb.ex Leight)Cromb.

Sph.obscurata (Nyl.)Nádv.sensu Nádv.

Desarrolla sus fructificaciones sobre otros líquenes (parásito-parasimbiótico?). Ha sido localizada sobre los talos bien--desarrollados de Ochrolechia pallescens y Pertusaria pertusa, herborizados en los gruesos troncos de las viejas sabinas de La Dehesa. Muy rara. Está bien caracterizada por sus fructificaciones en forma de pera, oscuras y pediceladas, que se abren por un poro. Macedio presente; ascos cilíndricos; esporas simples subesféricas o elipsoidales, uniseriadas, con cubierta gelatinosa en las semi--maduras y las maduras lisas o con ornamentación indiferenciada o ausente.

En la Región Macaronésica se conocen: Sphinctrina turbinata (Pers.ex Fr.)DN. para Madeira y Sph.tubiformis Massal.para Madei

ra y Canarias.

Hierro: Sabinar de La Dehesa, Tajutanta, 600 m, Marzo 1977, C.-Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.2579); Ibid.(TFMC Lich.2717).

Distribución.- Centroeuropa, Sur de Escandinavia e Islas Británicas, en zonas con clima ligeramente oceánico; Norteamérica. Islas Canarias: Nueva cita (H).

STICTA FULIGINOSA (Dicks.)Ach., Meth.Lich.:280 (1803)

Syn. Stictina f. (Dicks.)Nyl.

Sticta sylvatica (Huds.)Ach.var.fuliginosa (Dicks.)Hepp.

Esta especie de talo oscuro e isidiado es bastante-- rara sobre las sabinas y no alcanza buen desarrollo.

Hierro: Binto, El Cres, 1125 m, Abril 1979, C.Hdez. & P.L.Pérez-- (TFMC Lich.664); Tiñor, 950 m, Julio 1971, ibid.(TFMC Lich.2782).

Distribución.- Regiones húmedas, templadas, subtropicales y tropicales. Cosmopolita. Islas Canarias: T,G,P. Nueva cita para El Hierro(H).

USNEA COMOSA (Ach.)Röhl., Deutschl.Flora 3:144 (1813)

Su talo fruticuloso es erecto con ramificaciones cortas, divergentes y abundantes; papilas y fibrillas también numerosas.No ha sido citada aún para Canarias, aunque sí la Usnea subcomosa-- Vain., que según J.MOTYKA (1936-38) no guarda relación o parecido alguno con la U.comosa, incluyéndolas pues en secciones diferentes.

Hierro: Binto, 1000 m, Marzo 1978, C.Hdez. & P.L.Pérez (TFMC Lich.691); El Turrón, 1000 m, Noviembre 1978, ibid.(TFMC Lich.700);-- Mte.Derrabado, 1150 m, ibid.(TFMC Lich.2699); Ventejea, 1200 m,-- ibid.(TFMC Lich.2700); Risco de Bascos, 700 m, ibid.(TFMC Lich.--2701); Tiñor, 950 m, Abril 1979, ibid.(TFMC Lich.2702); Binto,-- 1150 m, ibid.(TFMC Lich.2703); Cumbres de Malpaso, 1300 m, ibid.(TFMC Lich.2704,2705); Mte.de Frontera, 750 m, ibid. (TFMC Lich.2706); Bco.del Tomillar, La Dehesa, 1000m, ibid.(TFMC lich.2707); Binto-Ventejea, 1150 m, ibid.(TFMC Lich.2708); Mte.Derrabado, 900 m, Noviembre 1979, ibid.(TFMC Lich.2709); Cruce de Binto, 950 m, 27.XII.1980, ibid.(TFMC Lich.2710); Llanos de Aitemés, 1100 m,-- 14.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2711); Cruz de los Humilladeros, --

1200 m, 16.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2712); Vertiente Sur de Mal paso, 1350 m, ibid.(TFMC Lich.2713); El Tomillar, La Dehesa, 1000 m, 20.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2714); Risco de Bascos, 700 m, -- 21.VII.1981, ibid.(TFMC Lich.2715).

Distribución.- Subcosmopolita. Islas Canarias: Nueva cita (H).

"CHECKLIST" DE LAS ESPECIES CONSIDERADAS

	<u>L</u>	<u>F</u>	<u>C</u>	<u>T</u>	<u>G</u>	<u>H</u>	<u>P</u>
Anaptychia ciliaris	L	F	C	T	G	<u>H</u>	.
*Arthonia cf.cinereopruinosa	<u>H</u>	.
*Bacidia rubella	<u>H</u>	.
Buellia disciformis	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Collema furfuraceum	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
*Dimerella pineti	<u>H</u>	.
Enterographa crassa	.	.	.	T	.	<u>H</u>	P
*Heterodermia obscurata	<u>H</u>	.
Lecanactis patellarioides	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Lecanora grex symmicta	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Lecidea turgidula	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Lecidella elaeochroma	L?	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Leptogium cyanescens	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
Pannaria tavaresii	.	.	.	T	.	<u>H</u>	.
*Parmelia elegantula	<u>H</u>	.
Parmelia perlata	.	.	C	T	G	<u>H</u>	.
Parmelia sinuosa	<u>H</u>	P
Parmeliella atlantica	.	.	.	T	G	<u>H</u>	.
*Pertusaria cf.coronata	<u>H</u>	.
Physconia pulverulenta	G	<u>H</u>	.
*Physma omphalarioides	<u>H</u>	.
Pseudocyphellaria crocata	.	.	C	T	.	<u>H</u>	P
*Psora cf.friesii	<u>H</u>	.
Pyxine cocoes	L	F	C	T	.	<u>H</u>	P
Ramalina subgeniculata	L	F	C	T	.	<u>H</u>	.
*Rinodina hallii	<u>H</u>	.
Rinodina sophodes	.	.	C	T	.	<u>H</u>	.

	<u>L</u>	<u>F</u>	<u>C</u>	<u>T</u>	<u>G</u>	<u>H</u>	<u>P</u>
*Sphinctrina leucopoda	<u>H</u>	.
Sticta fuliginosa	.	.	.	T	G	<u>H</u>	P
*Usnea comosa	<u>H</u>	.

LEYENDA.- Siglas: L=Lanzarote;F=Fuerteventura;
C=Gran Canaria;T=Tenerife;G=Gomera ;
H=Hierro;P=La Palma.

Siglas subrayadas: Nueva cita para la isla.

*Al margen izquierdo del taxon: Nueva cita para Canarias.

Recibido el 25 de Junio de 1984

Cátedra de Botánica
Facultad de Farmacia
Universidad de La Laguna
Tenerife. Islas Canarias

Museo I. Ciencias Naturales
Apartado 853
38080 Santa Cruz de Tenerife
Tenerife. Islas Canarias

BIBLIOGRAFIA

- BRODO, I.M.-1981-. Lecanora luteovernalis, a New Species of the L.symmicta Complex from the Canadian Arctic. Bryologist 84 (4):521-526.
- COPPINS, B.J. & P.W.JAMES -1979-. New or interesting British Lichens III. Lichenologist 11(1):179-207.
- CHAMPION, C.L. & L.SANCHEZ-PINTO -1978-. Cátalogo preliminar de los líquenes de las Islas Canarias. Inst.Estudios Canarios. Santa Cruz de Tenerife.
- DEGELIUS, G.-1954-. The Lichen genus Collema in Europe. Morphology, Taxonomy, Ecology. Symb.Bot.Upsaliensis 13(2):1-499.
- ESSLINGER, T.L.-1977-. A Chemosystematic revision of the Brown Parmeliaceae. Jour.Hattori Bot.Lab. 42:1-211.
- FINK, B.-1935-. The Lichen Flora of the United States, pp.1-426.- Univ. Michigan. (reprint Ann.Arbor, 1971).
- FOLLMANN, G. & C.HERNANDEZ PADRON -1978-. Zur Kenntnis der Flechtenflora und Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln.II.- Über einige Neufunde, besonders von der Insel Hierro. Philiippia 3(5):360-378.

- FOLLMANN, G. & S. HUNECK -1980-. Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe CXXV. Neue Flechtenanalysen 7. Nova Hedwigia 32:445-471.
- HALE, M.E.-1975-. A revision of the lichen genus Hypotrachyna (Parmeliaceae) in Tropical America. Smiths. Contr. Bot. 25:1-73.
- , 1976-. A Monograph of the Lichen genus Pseudoparmelia Lynge (Parmeliaceae). Smiths. Contr. Bot. 31:1-62.
- HAWKSWORTH, D.L., P.W. JAMES & B.J. COPPINS -1980-. Checklist of British Lichen-forming, lichenicolous and allied fungi. Lichenologist 12(1):1-115.
- HERNANDEZ PADRON, C. & P.L. PEREZ DE PAZ -1980-. Estudio preliminar de los líquenes epífitos del Sabinar de La Dehesa en El Hierro (Islas Canarias). Vieraea 9(1-2):15-32.
- HERNANDEZ PADRON, C., L. SANCHEZ-PINTO & P.L. PEREZ DE PAZ -1980--. Notas corológicas sobre la flora líquénica de las Islas Canarias. I. Vieraea 10(1-2):195-216.
- HERNANDEZ PADRON, C.-1983-. Flora y vegetación líquénica epífita de los sabinares herreños. Tesis Doct. inéd. Univ. La Laguna.
- JAMES, P.W. & B.J. COPPINS -1979-. Key of British sterile crustose Lichens with Trentepohlia as phycobiont. Lichenologist 11(3):253-262.
- KLEMENT, O.-1965-. Zur Kenntnis der Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln. Nova Hedwigia 9:503-582.
- KROG, H. & T.D.V. SWINSCOW -1979-. Parmelia subgenus Hypotrachyna in East Africa. Norw. J. Bot. 26:11-43.
- KROG, H. & H. ØSTHAGEN -1980-. The genus Ramalina in the Canary Islands. Norw. J. Bot. 27:255-296.
- KROG, H. & T.D.V. SWINSCOW -1981-. Parmelia subgenus Amphigymnia - (Lichens) in East Africa. Bull. Mus. Nat. Hist., Bot. s. 9:143-231.
- KUROKAWA, S.-1962-. A Monograph of the genus Anaptychia. Nova Hedwigia 6:1-115.
- LOFGREN, O. & L. TIBELL -1979-. Sphinctrina in Europe. Lichenologist 11(2):109-137.
- MOTYKA, J.-1936-38-. Lichenum generis Usnea. Studium monographicum. Pars Systematica, pp. 1-651. Leopoli.
- ØSTHAGEN, H. & H. KROG -1976-. Contribution to the lichen flora of the Canary Islands. Norw. J. Bot. 23:221-242.
- OZENDA, P. & G. CLAUZADE -1970-. Les Lichens. Etude biologique et flore illustrée, pp. 1-801. Ed. Masson et Cie. Paris.
- PITARD, C.-J. & J. HARMAND -1911-. Contribution a l'étude des Lichens des Iles Canaries. Bull. Soc. Bot. France 58. Mem. 22:1-72.
- POELT, J.-1966-. Zur Kenntnis der Flechtengattung Physconia. Nova Hedwigia 12(1/2):107-135.
- , 1974-. Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten, pp. 1-757. Ed. J. Cramer. Vaduz.

- POELT, J. & A. VEZDA -1977, 1981-. Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten. I, II. Ed. J. Cramer. Vaduz.
- SANCHEZ-PINTO, L., C. HERNANDEZ PADRON & al. -1983-. Notas corológicas sobre la flora líquénica de las Islas Canarias. II. Vie-
raea 12(1-2):233-248.
- SWINSCOW, T. D. V & H. KROG -1975-. The genus Pyxine in East Africa. Norw. J. Bot. 22:43-68.
- , 1976-. The genera Anaptychia and Heterodermia in East Africa. Lichenologist 8:103-138.
- , 1979-. The fruticose species of Usnea subgenus Usnea in East Africa. Lichenologist 11(3):207-252.
- TAVARES, C. N. -1945-. Contribuição para o estudo das Parmeliáceas portuguesas. Portug. Acta Biol. (B), 1:1-210.
- , 1952-. Contribution to the lichen flora of Macaronesia I. Lichens from Madeira. Portug. Acta Biol. (B):308-391.
- THOMSON, J. W. -1963-. The lichen genus Physcia in North America. No-
va Hedwigia 7:1-172.
- TIBELL, L. -1981-. Notes on Caliciales III. Some species from Africa. Lichenologist 13(2):161-165.
- , 1982-. Caliciales of Costa Rica. Lichenologist 14(3):219-254.
- TOPHAM, P. B. & F. J. WALKER -1982-. New and interesting lichen records. (Tenerife, Canary Islands). Lichenologist 14(1):61-75.
- WINEM, B. -1974-. Parmelia subgenus Amphigymnia in Ethiopia. Norw. J. Bot. 22:139-166.
- ZAHLEBRUCKNER, A. -1922-1940-. Catalogus Lichenum Universalis. 10 vol. Leipzig.