

## NOTAS COROLOGICAS SOBRE LA FLORA LIQUENICA DE LAS ISLAS CANARIAS. IV

C.E. HERNANDEZ PADRON, M.L. GIL GONZALEZ & P.L. PEREZ DE PAZ

*Dpto. de Biología Vegetal, Botánica, Universidad de La Laguna. Tenerife, Islas Canarias, España.*

Con este trabajo continuamos en la línea de otros similares anteriormente publicados (HERNANDEZ PADRON & *al.*, *Vieraea*, 10(1-2): 195-216. 1980; SANCHEZ PINTO & *al.*, *Vieraea*, 12(1-2): 233-248. 1983; HERNANDEZ PADRON & SANCHEZ PINTO, *Vieraea*, 17: 323-332. 1987), con el objeto de ir completando el catálogo liquénico de las Islas Canarias y contribuyendo al mejor conocimiento de su rica y variada flora.

Se tratan en esta ocasión 25 especies, algunas de notable interés florístico y corológico para las Islas que permiten establecer interesantes conexiones entre áreas de distribución disjunta. Se incluyen datos ecológicos basados fundamentalmente en observaciones propias, y se resaltan los caracteres taxonómicos más llamativos para el reconocimiento de las especies novedosas.

El material estudiado se encuentra depositado en el Herbario TFC Lich. del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Universidad de La Laguna (Facultad de Farmacia). En los casos indicados, también existen duplicata en los Herbarios de Edimburgo (E), Helsinki (H), Nueva York (MM-CUP) y Uppsala (UPS).

### CATALOGO FLORISTICO

**Coelocaulon aculeatum** (Schreber) Link, *Grundriss der Kräuterkunde Gallic.* 2: 617 (1830). Parmeliaceae, Lecanorales.

Recolectada en sotobosque de fayal-brezal húmedo. Más bien rara.

**Gomera:** La Zarcita, Agando, 1.100 m, 14.XI.1987, C. Hdez., M.L. Gil y P.L. Pérez (TFC Lich. 1897).

*Distribución:* Subcosmopolita. Islas Canarias: C,T,H,P. Nueva cita para La Gomera.

**Coenogonium aff. interplexum** Nyl., *Annal. Scienc. Nat. Bot.*, ser. 4, 16: 92 (1862). Gyalectaceae, Lecanorales.

Se desarrolla preferentemente sobre briófitos; en esta ocasión sobre *Antitrichia curtispindula* y *Frullania polysticta*. Presenta apotecios de color naranja-carne a marrón claro, biatorinos; ascos casi aciculares; esporas (6-9(10) x 2-3 µm) con un septo en la madurez, x 8; paráfisis capitadas.

**Tenerife:** Bosque de Aguas y Pazos (laurisilva), Los Silos. 700 m, E. Beltrán et al. (TFC Lich. 1880, Duplic. in MM-CUP 61922).

*Distribución:* Zonas tropicales y subtropicales. En Europa sólo se conoce para Azores. América. Islas Canarias: Novedad.

**Chiodecton myrticola** Fée, *Essai Cryptog. Ecorc. Officin.*: 63 (1824). Opegraphaceae, Opegraphales.

Corticícola. Talo con abundantes verrugas fructíferas (2-8 mm); apotecios negros. Sobre *Juniperus phoenicea*, en situaciones expuestas al NE. Parece estar relegada, en cuanto a distribución, al área potencial de los sabinares: Sabinar de Afur, en Tenerife; Sabinar de La Dehesa, Hierro; y Sabinar disperso de Chejeré, Gomera.

**Gomera**: Punta de Los Organos, Chejeré, 400 m, 8.V.1989, P.L. Pérez (TFC Lich. 1855).

**Distribución**: Europa occidental y meridional. Islas Canarias: T,H. Nueva para La Gomera.

**Diploicia canescens** (Dicks.) Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*: 86 (1852). Physciaceae, Lecanorales.

Preferentemente corticícola, nitrófila y poco orófila. Epífita de *Juniperus phoenicea* (en ramas y ritidoma).

**Gomera**: Punta de Los Organos, Chejeré, 400 m, 8.V.1989, P.L. Pérez (TFC Lich. 1858).

**Distribución**: Subcosmopolita. Islas Canarias: L,F,T,H. Nueva para La Gomera.

**Haematomma caesium** Coppins & P. James, *Lichenologist* 10: 200 (1978). Haematommataceae, Lecanorales.

Corticícola, más raramente lignícola o saxícola. Talo crustáceo muy variable, grisáceo o azul-grisáceo (pálido), areolado (areolas más o menos verrucosas), con soralios irregulares, agrupados, gris pálido, planos o convexos, sobre un protalo (a modo de "mancha") más oscuro; K-,C-,KC-,P-, I-; estéril. Recolectada sobre troncos de *Erica arborea*.

**Tenerife**: Llano de Los Loros, Laurisilva de Anaga, 850 m, M.L. Gil (TFC Lich. 1.334, Duplic. in E).

**Distribución**: Escandinavia, Islas Británicas, NW. Francia. Islas Canarias: Novedad.

**Heterodermia japonica** (Sato) Swinsc. & Krog, *Lichenologist* 8: 122 (1976). Physciaceae, Lecanorales.

Especie próxima a *Heterodermia obscurata* (también sin corteza inferior y con soralios labriformes) pero sin pigmentos K+ púrpura. Ha sido recolectada sobre el tronco de un viejo ejemplar de *Castanea sativa*.

**La Palma**: Barranco de Los Tilos, Los Sauces, 29.I.1989, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1857).

**Distribución**: SE. de Asia, E. y SE. de Africa, Nueva Zelanda. No conocida en el resto de Europa. Islas Canarias: C,T,G,H. Nueva para La Palma.

**Mycocalicium victoriae** (C. Knight ex F.Wilson) Tibell, *Nova Hedw. Beih.* 79: 672 (1984). Mycocaliciaceae, Caliciales.

Syn. *Calicium victoriae* C. Knight ex F. Wilson

Especie lignico-saprofítica. Apotecios negros o marrón muy oscuro, pedunculados, de 0,6-0,9 mm alto, más o menos erectos; pedúnculo (pedicelo) negro brillante, 0,08-10 mm diám., K+ (rojizo-violáceo), parte central hialina; capítulo (cúpula) de obcónico a lenticular; ascos cilíndricos con esporas uniseriadas, x 8, elipsoidales (8-9 x 3,5-4,5 µm), marrón oscuro (TIBELL, *Symb. Bot. Ups.* 27(1): 194. 1987).

**Tenerife:** Punta (Lomo) de las Sabinas, Anaga, 8.VII.1987, *P.L. Pérez* y *C. Hdez.* (TFC Lich. 1301, Duplic. in UPS).

*Distribución:* No conocida, hasta el momento, en Europa. Se creía endémica de Australasia (Australia y Nueva Zelanda), aunque probablemente presente un área de distribución más amplia por las zonas tropicales y subtropicales (*L. TIBELL, com. pers.*). Islas Canarias: Novedad.

**Normandina pulchella** (Borr.) Nyl., *Ann. Sci. Nat. Bot.* ser. 4,15: 382 (1861). Lichenes Imperfecti.

Especie liquenícola recolectada en ambientes húmedos (laurisilva) sobre talos de *Parmelia* sp. pl., *Heterodermia japonica* y *H. obscurata*. También tiende a desarrollarse sobre musgos y hepáticas foliosas.

**La Palma:** Barranco de Los Tiles, Los Sauces, 29.I.1989, *C. Hdez.* y *P.L. Pérez* (TFC Lich. 1857).

*Distribución:* Prácticamente cosmopolita, con preferencia por las regiones cálidas y templadas. Islas Canarias: T,H. Nueva para La Palma.

**Ochrolechia turneri** (Sm.) Hasselr., *sensu* Clauzade & Roux (1985). Pertusariaceae, Pertusariales.

Corticícola. Talo delgado, grisáceo, C-; soralios más bien difusos, blanquecinos y más o menos confluentes, finalmente granulados, a veces KC+ (amarillo pálido); disco de los apotecios C+ y KC+ (rojo carmín), borde talino soreariado.

**Tenerife:** Ca. Llano de los Loros, Anaga, 875 m, 28.V.1989, *M.L. Gil* y *M.M. Rivas* (TFC Lich. 1296, 1306, 1311); Ca. Cabezo de Zapata, Anaga, 890 m, 4.VI.1989, *ibid.* (TFC Lich. 1315).

*Distribución:* Europa: Islas Británicas, Francia, Portugal. Islas Canarias: Novedad.

**Pannaria tavaresii** P.M. Jørg., *Best. Eur. Flecht.*: 179 (1977). Pannariaceae, Lecanorales.

Corticícola, propia de hábitats umbrosos, desarrollándose generalmente sobre árboles musgosos. Talo isidiado, apotecios cóncavos o planos. Sobre el tronco de un viejo castaño.

**La Palma:** Barranco de Los Tiles, Los Sauces, 29.I.1989, *C. Hdez.* y *P.L. Pérez* (TFC Lich. 1207).

*Distribución:* En zonas templadas y subtropicales: América del Norte y Central; Este de Africa; Portugal. Islas Canarias: T,G,H. Nueva para La Palma.

**Parmelia rockii** Zahlbr., *Ann. Mycol.* 10: 379 (1912). Parmeliaceae, Lecanorales.

Corticícola. Lóbulos estrechos (sublineares); soralios por lo general subapicales y subcapitados; médula C+ y KC+ (rosáceo), P-; cara inferior negra moderadamente rizizada, rizinas ramificadas.

**Tenerife:** Sobre el Llano de Los Loros, Anaga, 875 m, 28.V.1989, *M.L. Gil* y *M.M. Rivas* (TFC Lich. 1286).

*Distribución:* Ampliamente distribuida en regiones subtropicales y temperadas: Este y Sur de Africa; América tropical; SE. Asia; Hawai. Islas Canarias: G. Nueva cita para Tenerife.

**Peltigera lactucifolia** (With.) Laundon, *sensu* Vitikainen, *Bibl. Lichenol.* 25: 423. 1987).

Peltigeraceae, Peltigerales.

Syn. *Peltigera hymenina* (Ach.) Del.

Talo más o menos plano, cara superior mate, grisácea (estado seco) y verde oliváceo (húmedo); apotecios pequeños (- 5 mm), marrón claro, sobre lóbulos cortos; venas de la cara inferior amarillo ocráceo, planas, poco patentes; rizinas claras, esparcidas, poco desarrolladas. Sobre tierra, musgos y rocas.

**Tenerife:** Las Mercedes, ca. Pico del Inglés, 960 m, 15.I.1989, *M.L. Gil* y *M.M. Rivas* (TFC Lich. 1164, Duplic. in H).

**Distribución:** Europa occidental (Portugal, Islandia, Fenoscandia); Centroeuropa. Islas Canarias: Novedad.

**Peltigera membranacea** (Ach.) Nyl., *Bull. Soc. Linn. Normand*, ser. 4, 1: 74 (1887).

Peltigeraceae, Peltigerales.

Cara inferior del talo blanquecina, con rizinas largas y delgadas y venas muy patentes. Ha sido citada para Canarias, de manera imprecisa, por TAVARES (*Portug. Acta Biol.* (B): 361. 1952) como *Peltigera canina* (L.) Willd. f. *membranacea* (Ach.) Duby. Confirmamos su presencia en Tenerife y La Gomera, habiéndose recolectado en taludes y pendientes muy húmedos del monte verde.

**Gomera:** La Zarcita, 1200 m, 14.XI.1987, *C. Hdez.*, *P.L. Pérez* y *M.L. Gil* (TFC Lich. 1881). **Tenerife:** El Pijaral, Anaga, 725 m, 22.I.1989, *M.L. Gil* y *M.M. Rivas* (TFC Lich. 1181, 1182); Vueltas de Taganana, 850 m, 16.IV.1989, *ibid.* (TFC Lich.1204).

**Distribución:** Europa Central y Occidental; California. Islas Canarias: T,G.

**Phlyctis agelaea** (Ach.) Flotow, *Botan. Zeitung* 8: 574 (1850). Posición sistemática incierta: Phlyctidaceae, Pertusariales?.

Talo crustáceo blanquecino sin verdaderos soralios; apotecios en verrugas fructíferas sorediado-pulverulentas; esporas incoloras, murales, apiculadas en los extremos, (1)-2-(4) por asco. Caracteriza, junto con un Afiloforal del género *Tomentella*, a una comunidad epifítica (*Phlyctido-Tomentelletum umbrinae* C. Hdez. et al., *ined.*) muy típica del monte verde de Canarias, que cubre superficies considerables sobre los troncos de acebiños, viñátigos, y laureles (preferentemente), a modo de grandes manchas castaño-violáceas con tonalidades púrpura.

**Gomera:** El Cedro, 1100 m, 14.XI.1987, *C. Hdez.* y *P.L. Pérez* (TFC Lich. 1941); Los Acebiños, 950 m, Julio 1988, *P.L. Pérez* (TFC Lich. 1942).

**Distribución:** Subcosmopolita. Centro y sur de Europa. Islas Canarias: T,P. Nueva cita para La Gomera.

**Physcia aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fürnrohr., *Naturh. Topogr. Rodenburg* 2: 249 (1839).

Physciaceae, Lecanorales.

Corticícola. Médula K+ (amarillo); sin cilios ni soralios; numerosos apotecios negros, generalmente pruinosos.

**La Palma:** Las Tricias, Septiembre 1988, *N. Negrín* (TFC Lich. 1860).

**Distribución:** Subcosmopolita. Islas Canarias: C,T,G,H. Nueva cita para La Palma.

**Physcia albinea** (Ach.) Nyl. *em. Frey, Observ. Lich. Pyren. Orient.* 6 (1873). Physciaceae, Lecanorales.

Saxícola. Afín a *Physcia stellaris* (L.) Nyl., de la que difiere fundamentalmente por su hábitat y lóbulos crenulados.

**Gomera:** Roque de Agando, La Zarcita, 1200 m, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1837).

**Distribución:** Sur de Europa; Norteamérica. Islas Canarias: C,T. Nueva para La Gomera.

**Placynthiella icmalea** (Ach.) Coppins & P. James, *Lichenologist* 16(3): 244 (1984). Trapeliaceae, Lecanorales.

Talo crustáceo formado por numerosos y diminutos gránulos coraloides o gránulos isidiosos, de 25-150 (-200)  $\mu\text{m}$  alto y < 100  $\mu\text{m}$  diám. (25-50), C+ rojo (en squash); apotecios muy raros, dispersos, de 0,2-0,6 mm diám., margen pálido diferenciado; esporas elipsoidales (8-12 x 4-5  $\mu\text{m}$ ), simples, x 8. Corticícola y lignícola.

**Tenerife:** Proximidades de Cabezo de Zapata, 890 m, Anaga, N-NW, 4.VI.1989, M.L. Gil (TFC Lich. 1331).

**Distribución:** Europa, sobre todo en las regiones atlánticas; Norteamérica. Islas Canarias: Novedad.

**Porina nucula** Ach., *Synops. Lich.:* 112 (1814). Trichotheliaceae, Pyrenulales.

Talo verdoso con abundantes peritecios (0,5-0,7 mm) de color castaño-naranja; esporas (40-80 x 8-12  $\mu\text{m}$ ) con 7 (-14) septos. Recolectada sobre corteza de viejos tiles (*Ocotea foetens*) en hábitats umbrófilos. Sólo se conocía para Tenerife (Anaga), también en zona de monte verde.

**La Palma:** Bco. de Los Tiles, Los Sauces, 29.I.1989, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1946).

**Distribución:** Suroeste de Irlanda; Portugal. Islas Canarias: T. Nueva para La Palma.

**Pseudocyphellaria norvegica** (Gyeln.) P. James, *Lichenologist* 11(2): 172 (1979). Lobariaceae, Peltigerales.

Soralios blanco-grisáceos y pseudocifelas blancas; médula C+ (naranja) y KC+ (naranja-rosa). Especie próxima a *Pseudocyphellaria intricata* (Delise) Vainio (conocida para T, G y P), también con pseudocifelas blancas y soralios, pero con médula C- y KC-. Sobre corteza de *Pinus canariensis*, en pinares húmedos, junto con *Cladonia coniocraea* y *Sticta* sp. pl., preferentemente.

**Gomera:** Pinar de Argumame, 1325 m, 11.XI.1987, P.L. Pérez (TFC Lich. 1372).

**Distribución:** Europa Occidental: Noruega, Islas Británicas (Escocia, Irlanda) y Francia (Bretaña). Islas Canarias: Novedad.

**Ramalina hierrensis** Krog & Østh., *Norw. J. Bot.* 27: 276 (1980). Ramalinaceae, Lecanorales.

Talo largo (péndulo) con ramificaciones cilíndricas o subcilíndricas, siempre fértil. Recolectada sobre *Euphorbia balsamifera* (tabaiba dulce) en dominio potencial de sabinas, donde parece encontrar sus forófitos preferidos. Localmente abundante.

Da carácter, junto con otras especies del mismo género, a una típica comunidad epifítica (*Ramalinetum hierrensis* C. Hdez. et al. 1987), aerohigrófila, que se desarrolla sobre sabinas, jaras, tabaibas, verodes, etc., en la zona de transición entre los pisos bioclimáticos infra y termocanario.

**Tenerife:** Punta de Las Sabinas, Anaga, 8.VII.1987, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1335, 1336, 1337).

*Distribución:* Sur de Portugal. Islas Canarias: G,H. Nueva para Tenerife.

**Sticta fuliginosa** (Dickson) Ach., *Meth. Lich.*: 280 (1803). Lobariaceae, Peltigerales.

Talo con abundantes isidios negros, coraloides; lóbulos con márgenes más o menos enteros; médula blanca C-. Especie sustratohigrófila, recolectada sobre rocas musgosas en lugares abrigados y húmedos.

**Gran Canaria:** Valleseco, 11.XI.1988, E.M. Pérez (TFC Lich. 1878).

*Distribución:* Subcosmopolita (regiones tropicales y subtropicales). Islas Canarias: T,G,H,P. Nueva para Gran Canaria.

**Sticta limbata** (Sm.) Ach., *Meth. Lich.*: 280 (1803). Lobariaceae, Peltigerales.

Bien caracterizada por sus numerosos soralios, preferentemente marginales, gris azulados; cara inferior tomentosa con abundantes cifelas blanquecinas de 0,3-2 mm de diám. Sobre *Erica arborea*, en ambientes sombríos; más bien rara.

**La Palma:** Ca. Casa del Monte, Los Tilos, 1300 m, 28.I.1989, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1943).

*Distribución:* Regiones templadas y subtropicales húmedas. Islas Canarias: C,T,G,H. Nueva para La Palma.

**Thelotrema lepadinum** (Ach.) Ach., *Method. Lich.*: 132 (1803) Thelotremataceae, Graphidales.

Apotecios encerrados en verrugas fructíferas salientes; esporas incoloras, al principio multiseptadas (10-15 septos) y finalmente murales o submurales. Vive preferentemente sobre la corteza más o menos lisa de árboles frondosos de la laurisilva.

**Gomera:** Epina, 450 m, 14.XI.1987, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1945).

*Distribución:* Subcosmopolita. Islas Canarias: T. Nueva cita para La Gomera.

**Trapeliopsis pseudogranulosa** Coppins & P. James, *Lichenologist* 16(3): 259 (1984). Trapeliaceae, Lecanorales.

Corticícola. Talo crustáceo granular areolado, distintamente verrucoso o ligeramente agrietado, por lo general esparcido; blanquecino, gris pálido o gris verdoso; soralios grandes, farinosos, ligeramente verdosos; talo y soralios con salpicaduras (a modo de manchas) amarillo-naranja o naranja intenso, K+ (púrpura); talo, soralios y apotecios (éstos raros) C+ (rojo), P-; esporas simples, elipsoidales u ovoides. Recolectada sobre troncos de brezos (*Erica arborea*).

**Tenerife:** El Moquinal (fayal-brezal), Anaga, 860 m, 6.V.1989, M.L. Gil (TFC Lich. 1222, Duplic. in E).

*Distribución:* Europa (Islas Británicas, Suecia, Dinamarca) y Regiones templadas (frescas) de N. América. Islas Canarias: Novedad.

**Usnea rubicunda** Stirton, *Scottish Nat.* 6: 102 (1881). Parmeliaceae, Lecanorales.

Sobre ramas terminales de *Erica arborea*, en crestas con fayal-brezal y laurisilva.  
Rara.

**La Palma:** Espigón Atravesado, 800 m, Los Sauces, 29.I.1989, C. Hdez. y P.L. Pérez (TFC Lich. 1944).

*Distribución:* Cosmopolita. Islas Canarias: T,G,H. Nueva para La Palma.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su gratitud a los Doctores B.J. Coppins (Edimburgo), R. Körf (Nueva York), L. Tibell (Uppsala) y O. Vitikainen (Helsinki), por sus valiosas aportaciones para la identificación de algunos de los táxones tratados.

(Aceptado para su publicación el 19.VII.1991)