

## APORTACIONES A LA FLORA LIQUENICA DE GRAN CANARIA (Islas Canarias) I.

J. NARANJO y A. SANTOS

Dpto. de Ecología y Botánica Aplicada, I.N.I.A. CRIDA 11<sup>a</sup>. La Laguna - Tenerife.

### RESUMEN

Se citan y comentan brevemente, 20 taxones nuevos para la Isla de Gran Canaria, siendo seis de ellos desconocidos en el Archipiélago Canario.

Las recolecciones fueron realizadas, en su mayoría, en los pisos de vegetación **mesocanario seco** y **termocanario seco**, territorios climáticos del *Cisto-Pinion canariensis* y *Mayteno-Juniperion phoeniceae*, respectivamente.

### SUMMARY

Cites and brief comments on 20 new taxa for the island of Gran Canaria, 6 of which are new for the whole of Canary Islands.

Most of the material was found in the mesocanarian dry and thermocanarian dry vegetation stages, corresponding to the *Cisto-Pinion canariensis* and *Mayteno-Juniperion phoeniceae* climax territories, respectively.

### INTRODUCCION

En el presente trabajo damos a conocer algunos taxones nuevos o interesantes para la flora líquénica de la isla de Gran Canaria, recolectados en varias excursiones realizadas. Señalamos, con un asterisco, los taxones nuevos para la isla, y con dos, los nuevos para el Archipiélago Canario.

La mayoría de los taxones fueron recolectados en las zonas de pinar, cuya vegetación líquénica epífita estamos estudiando en profundidad. Este tipo de formación arbórea se encuentra situada en el piso mesocanario seco de vegetación, con vegetación potencial correspondiente al territorio climácico del *Cisto-Pinon canariensis*.

Asimismo se realizaron recolecciones en zonas de transición, en las vertientes meridionales, entre el citado piso de vegetación y su inmediato inferior, el piso termocanario seco, cuya vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Mayteno-Juniperion phoeniceae*.

El material recolectado y estudiado se encuentra depositado en el herbario ORT-lich.

#### OBSERVACIONES

##### \*\* *Acarospora hilaris* (Duf.) Hue

Recolectamos este taxón en La Pasadilla (Ingenio) (700 m. ORT-lich 1084, 1085) creciendo sobre paredones más o menos verticales de basaltos.

En la Península Ibérica forma parte de comunidades rupícolas con una ecología similar a la de nuestra localización, englobadas en el *Acarosporium epitalino-hilaris*; sin embargo en la localidad donde se encontró no aparecen las características de la asociación ni todas sus acompañantes y diferenciales, por lo que hasta investigaciones posteriores no podemos reconocer la presencia de dicha asociación en el Archipiélago Canario.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Mayteno-Juniperion phoeniceae*, dentro del piso termocanario de vegetación.

Su distribución corresponde a Francia Meridional, Italia, Africa, Norte de Asia Menor y Península Ibérica.

##### \*\* *Acarospora sulphurata* (Arnold) Arnold var. *rubescens* Burchardt.

Fue recolectada en Temisas (800 m. ORT-lich 1078), Bco. de Licencia (Era del Cardón, 480 m. ORT-lich 1079) y Montaña del Viso (940 m. ORT-lich 1080, 1081, 1082), rupícola sobre paredones basálticos.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Mayteno-Juniperion phoeniceae* dentro del piso termocanario de vegetación.

Se encuentra distribuida por Asia Menor, Norte y Suroeste de Africa, Pirineos Orientales, Península Ibérica, y concretamente la var. *rubescens* del Tirol italiano.

**\*\* *Acarospora maroccana* B. de Lesd.**

Se recolectó en el Bco. de Licencia (Era del Cardón, 450 m. ORT-lich 1083) rupícola sobre cantos relativamente planos y bastante expuestos.

En el SE de la Península Ibérica (Almería) esta especie caracteriza el *Acarosporium charidemi* subsp. *acarosporosum maroccani* Egea y Llimona inéd.

Se encuentra distribuida por Marruecos y Sur de la Península Ibérica.

**\* *Acarospora nodulosa* (Duf) Hue.**

Localizamos este taxón en el Risco de Faneque (1.000 m. ORT-lich 861) creciendo sobre tierra, como es su ecología habitual.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*, dentro del piso mesocanario de vegetación.

En las Islas Canarias ha sido citada, con anterioridad, para la Isla de Hierro.

Se encuentra distribuida por Valais, Mesopotamia, Región Macaronésica y Península Ibérica.

**\* *Acarospora schleicheri* (Ach.) Massal.**

Del mismo modo que la especie anterior fué recolectada en el Risco de Faneque (1.000 m. ORT-lich 851, 852), y con una ecología similar.

Su distribución corresponde a América del Norte, Región Mediterránea y Región Macaronésica.

**\* *Buellia triphragmia* (Nyl.) Arn.**

Recolectamos esta especie en el Morro de Pajonales (1.000 m. ORT-lich 869, 871) creciendo sobre ramas muertas de *Pinus canariensis*. Esta especie es muy similar a *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd. de la que se distingue por sus esporas triseptadas.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico de *Cisto-Pinion canariensis*.

Posee esta especie una amplia distribución. En las Islas Canarias ha sido citada anteriormente para la isla de Tenerife.

\* ***Cetraria chlorophilla*** (Willd.) Vainio

Este taxón fue recolectado en el Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 518) epífita sobre troncos de *Pinus canariensis*. Su orientación corresponde generalmente al NE, donde recibe la influencia de los vientos alisios, los cuales crean un ambiente aerohigrófilo.

Forma parte de comunidades foliáceas (principalmente *Parmelia* spp.) en troncos y ramas de pinos, con un microclima muy húmedo.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*.

Su distribución incluye las regiones templadas del mundo entero más o menos húmedas.

\* ***Letharia vulpina*** (L.) Vainio

Localizamos este taxón en el Morro de Pajonales (1.000 m. ORT-lich 866) y en el Morro de Inagua (1.400 m. ORT-lich 1155) epífita sobre *Pinus canariensis*, siendo relativamente poco abundante, encontrándose en lugares puntuales y sólo uno o dos talos.

En la Región Macaronésica se encuentra citada para las Islas Azores, Madeira y Canarias (Tenerife y La Palma).

Se encuentra distribuida por las Montañas y Regiones frías del Hemisferio Norte.

\* ***Lethariella intricata*** (Moris) Krog.

Fué recolectada en el Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 854) epífita de *Pinus canariensis*.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*.

En las Islas Canarias se encuentra citada para Tenerife, La Palma y El Hierro.

Su distribución corresponde a la Región Macaronésica, Región Mediterránea y Península de Crimea.

\* ***Mycocalicium parietinum*** (Ach. ex Schaerer) D. Hawksw.

Recolectamos esta especie en el Morro de Pajonales (1.400 m. ORT-lich 1153) sobre "tocones" y ramas secas de *Pinus canariensis*, siendo relativamente abundante.

Se encuentra distribuida por Europa (excepto Región Mediterránea) y América del Norte.

En Canarias ha sido citada para la isla del Hierro, con el sinónimo de *Calicium parietinum*.

\* ***Platismatia glauca*** (L.) Culb & Culb.

Epífita sobre *Pinus canariensis*, la recolectamos en el Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 856).

Forma parte de las comunidades de líquenes foliáceos que se encuentran en los pinos, y donde existe una fuerte influencia de los alisios.

En Canarias se encuentra citada para las islas de Tenerife, La Palma y La Gomera.

Su distribución corresponde a regiones frías y templadas del mundo entero.

\* ***Pseudocyphellaria crocata*** (L.) Vainio

Recolectamos este taxón en el Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 859) sobre *Pinus canariensis*.

Al igual que las especies anteriores la vegetación potencial corresponde al territorio climácico de *Cisto-Pinion canariensis*.

Su repartición corresponde a Europa Occidental, Regiones Tropicales y Subtropicales y Región Macaronésica.

\* ***Pseudoevernina furfuracea*** (L.) Zopf.

Fué recolectada en el Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 535).

Esta especie abunda en el piso mesocanario de vegetación, y en especial en el área del *Cisto-Pinion canariensis*, donde caracteriza las comunidades de macrolíquenes que allí se instalan junto a *Platismatia glauca*, *Cetraria chlorophylla*, *Hypogymnia tubulosa*, *H. physodes*, etc.

En Canarias se encuentra citada para las islas de Tenerife, Hierro, La Palma y Gomera.

Se encuentra distribuida por las regiones templadas y frías del mundo entero.

\* ***Rinodina sophodes*** (Ach.) Hellb. var. *Iusitanica* Magnuson

Recolectamos este taxón en el Morro de Pajonales (1.000 m. ORT-lich 844), sobre ramas de *Pinus canariensis*. Forma parte de las comunidades de líquenes crustáceos que sobre éstas se instalan, como comunidades pioneras

de la vegetación liquénica epífita de *Pinus canariensis*, junto con *Caloplaca holocarpa*, *Lecanora chlorotera*, etc.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*.

Esta variedad descrita para Portugal, ha sido encontrada por nosotros en la Isla de Tenerife y ahora en Gran Canaria.

La variedad típica se encuentra distribuida por Europa, Argelia, Norteamérica y Región Macaronésica.

\* *Rinodina exigua* (Ach.) S. Gray

Al igual que la especie anterior fué recolectada en el Morro de Pajonales (1.400 m. ORT-lich 842).

Su distribución incluye Europa y Región Macaronésica.

\*\* *Rinodina archaea* (Ach.) Vain. emend. Malm

Recolectada al igual que las anteriores en el Morro de Pajonales (1.400 m. ORT-lich 843).

Se encuentra distribuida por el Centro y Oeste de Europa.

\*\* *Rhizocarpon lecanorinum* Anders

Recolectamos este taxón en el Risco de Faneque (1.000 m. ORT-lich 848) creciendo sobre basaltos. Forma parte de las comunidades rupícolas que sobre ellos se instalan dentro del piso mesocanario de vegetación.

La vegetación potencial corresponde al territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*.

Su distribución abarca Europa templada, Norte de América y Región Macaronésica.

\*\* *Rhizocarpon riparium* ssp. *riparium* Räsänen

Recolectamos este taxón en los altos de Ayacata (1.800 m. ORT-lich 845) y Pinar de Tamadaba (1.000 m. ORT-lich 847) formando parte de las mismas comunidades que la especie anterior, y dentro del mismo territorio climácico del *Cisto-Pinion canariensis*.

Se encuentra distribuido por Europa Central, Los Alpes, Norte y Sur América, Península Ibérica y Región Macaronésica.

\* *Rhizocarpon tavaresii* Räsänen

Fué recolectado en los altos de Ayacata (1.800 m. ORT-lich 846) creciendo sobre basaltos, junto con *Rhizocarpon riparium* Räsänen.

Se encuentra distribuido por Portugal, Marruecos (Atlas) y Región Macaronésica.

\* *Rhizocarpon tinei* ssp. Runemark

Recolectamos esta especie en La Pasadilla (Ingenio) (700 m. ORT-lich 1145) como saxícola, formando parte de comunidades rupícolas.

La vegetación potencial corresponde al territorio climático del *Mayteno-Juniperion phoeniceae*.

Su distribución corresponde al Sur de Francia, Península Ibérica, Norte de Africa, Turquía, Crimea, Checoslovaquia, Hungría y Región Macaronésica.

BIBLIOGRAFIA

CHAMPION, C.L. y L. SANCHEZ-PINTO, 1978: *Catálogo preliminar de los líquenes de las Islas Canarias*. Inst. de Estudios Canarios. Santa Cruz de Tenerife.

CLAUZADE, G. et Cl. ROUX, 1981: Les *Acarospora* de l'Europe Occidentale et de la Région Méditerranéene. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, T. 41.

CRESPO, A., 1975: Vegetación líquénica epifítica de los pinares de la Sierra de Guadarrama. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 31(2): 5-13.

— 1975: Vegetación líquénica epifítica de los pisos mediterráneos de meseta y montano ibero-atlántico de la Sierra de Guadarrama. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32(1): 185-197.

CRESPO, A., E. BARRENO & G. FOLLMANN, 1976: Sobre las Comunidades líquénicas rupícolas de *Acarospora hilaris* (Duf.) Hue en la Península Ibérica. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 33: 189-205.

CRESPO, A. y J. NARANJO, 1981: Sobre la flora líquénica del Parque Nacional de las Cañadas del Teide. *Lazaroa*, 3: 375-377.

CRESPO, A., J. NARANJO & A. SANTOS, 1982: *Sobre la Flora líquénica canaria I*. (En prensa) Madrid.

EGEA, J.M. y X. LLIMONA, 1982: *Las comunidades líquénicas de las rocas silíceas no volcánicas en el paisaje del SE de España*. Inédito. Murcia.

HARMAND, J., 1905-1913: *Lichens de France*, 1185 pp. Klincksieck. París.

HERNANDEZ PADRON, C., L. SANCHEZ-PINTO, y P.L. PEREZ DE PAZ, 1980: Notas Corológicas sobre la flora líquénica de las islas Canarias. *Vieraea*, 10(1-2): 195-216.

KLEMENT, O., 1965: Zur Kenntnis der Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln. *Hedwigia*, 9: 503-582.

MAGNUSSON, A.H., 1929: A monograph of the genus *Acarospora*. *Kungl. Svenska Veg. Akad. Hanfl. TR. Ser.*, 7(4): 1-389.

- MAGNUSSON, A.H., 1947: Studies in non-saxicolous species of Rinodina mainly from Europe and Siberia. *Meddel. Göt. Bot. Trädg.*, 17: 191-338.
- OSTHAGEN, H. y H. KROG, 1976: Contribution to the lichen flora of the Canary Islands. *Norw. J. Bot.*, 23: 221-242.
- OZENDA, P. y G. CLAUZADE, 1970: *Les Lichens. Etude Biologique et flora illustree*. 801 pp. Ed. Masson et Cie. Paris.
- PITARD, C.-J. y J. HARMAND, 1911: Contribution à l'étude des lichens des Iles Canaries. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 58 Mém. 22: 1-72.
- POELT, J., 1969: *Bestimmungsschlüssel Europäischer-Flechten*, 757 pp. Ed. J. Cramer. Vaduz.
- POELT, J. y A. VEZDA, 1977: *Bestimmungsschlüssel Europäischer-Flechten*, 258 pp. Ergauzungsheft I. Ed. J. Cramer, Vaduz.
- POELT, J. y A. VEZDA, 1981: *Bestimmungsschlüssel Europäischer-Flechten*. 390 pp. Ergauzungsheft II. Ed. J. Cramer. Vaduz.
- RUNEMARK, H. 1956: Studies in *Rhizocarpon*. I. Taxonomy of the yellow species in Europa. *Op. Bot.*, 2(1): 1-152.
- SANTOS, A., 1981: *The Canarian ecosystem and its place in the Mediterranean world*. (En prensa) Italia.
- TAVAREZ, C.N., 1945: Contribução para o estudo das Parmeliaceas portuguesas. *Portug. Acta Biol. (B)*, 1. 210 pp.
- THOMSON, J.N., 1967: Notes on *Rhizocarpon* in the Arctic. *Nova Hedwigia* XIV, 2-4: 422-481.