

## Adiciones al catálogo de líquenes de la isla de Madeira (Portugal)

Javier Etayo (\*)

**Resumen:** Etayo, J. *Adiciones al catálogo de líquenes de la isla de Madeira (Portugal)*. *Lazaroa* 13: 179-181 (1992).

Se comentan 12 especies de líquenes que no estaban citadas anteriormente para la isla de Madeira. *Blarneya hibernica* es nueva cita para la región Macaronésica.

**Abstract:** Etayo, J. *Additions to the lichen flora of Madeira Island (Portugal)*. *Lazaroa* 13: 179-181 (1992).

Twelve lichen species are reported as new records to Madeira Island. *Blarneya hibernica* is new from Macaronesia.

La flora líquénica del archipiélago de Madeira ha sido estudiada por diversos investigadores, entre otros por NAVAS (Broteria, ser. Bot., 9: 68-82. 1910; 10: 50-72, 73-99. 1912; 11: 5-32, 121-134, 202-210. 1913), TAVARES (Porgualiae Acta Biol., ser. B, 3(3): 308-391. 1952) y ARVIDSSON & WALL (Lichenologist 17(1): 39-49. 1985). Fue el liquenólogo portugués quien más tiempo le dedicó a este archipiélago, haciendo además recopilación de los táxones recogidos por otros muchos autores. En su obra se citan 451 líquenes incluyendo variedades y formas. Más tarde, ARVIDSSON & WALL (*op. cit.*) señalan 34 novedades para Madeira. Como éstos autores indican, la flora madeirense está muy lejos de ser bien conocida, prueba de ello es el hallazgo de 12 nuevas citas en apenas unos pocos días de recolección.

No vamos a profundizar en las características bioclimáticas de la isla por haber sido señaladas en los trabajos ya mencionados. Únicamente comentar que todas las muestras han sido recolectadas en la vertiente norte, mucho más húmeda y menos explotada que la sur. La orientación este-oeste de la isla de Madeira y sus elevaciones montañosas centrales con fuertes pendientes hacia el norte e inclinaciones mucho más suaves hacia el sur, ha favorecido una clara disimetría entre ambas partes. Este hecho y la baja población existente en la zona muestreada, ha permitido la conservación de importantes bosques de laurisilva. A parte de algunas localidades bien conocidas como Ribeiro Frío, dentro de la laurisilva madeirense, nos ha llamado mucho la atención el parque de Santo da Serra, donde sobre los gruesos y añosos troncos del jardín puede encontrarse un interesante contingente de especies. Todas las señaladas en el catálogo han sido herborizadas en este tipo de ambiente, junto a otras de mayor tamaño y más vistosas que son, además, poco frecuentes o desconocidas en la Europa continental. Entre ellas

---

(\*) Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra. E-31080 Pamplona.

destacamos por su frecuencia diferentes especies de *Pseudocyphellaria*, *Lobaria*, y *Nephroma*, así como *Sticta canariensis* (Ach.) Bory ex Delise, *Parmelia laevigata* (Sm.) Ach., *Parmotrema robustum* (Degel.) Hale, *Leptogium burguesii* (L.) Mont., *L. cochleatum* (Dickson) P.M. Jørg. & P. James, *Heterodermia leucomelos* (L.) Poelt, *H. propagulifera* (Vainio) Dey, *Dictyonema interruptum* (Carm. ex Hook.) Parmasto, *Degelia atlantica* Degel. (P.M. Jørg. & P. James), *Porina heterospora* (Fink) R. C. Harris, *Ramalina subgeniculata* Nyl. y *Bombyliospora amplificans* (Nyl.) Zahlbr., además de algunas especies foliícolas como: *Gyalectidium filicinum* Müll. Arg., *Porina leptosperma* Müll. Arg. o *Tapellaria epiphylla* Müll. Arg.

#### CATÁLOGO

##### **Arthonia tumidula** (Ach.) Ach.

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre *Laurus azorica* de gran tamaño, 660 m, 6-VII-1990, J. Etayo 5560.

TAVARES (Portugaliae Acta Biol., ser. B, 3(3): 356. 1952) cita esta especie de las Islas Azores bajo el nombre de *A. cinnabarina* (DC.) Wallr.. Muy común y polimorfa, encontramos talos con lirelas pardas y otros que presentan el borde cubierto por una fina pruina rojiza, al igual que sucede en ejemplares del norte de España.

##### **Bacidia absistens** (Nyl.) Arnold

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre *Laurus azorica*, 660 m, 6-VII-1990, J. Etayo 5560.

TAVARES (*op. cit.*: 363) la reconoce, entre otras 21 especies del género, para las Islas Canarias, sin embargo hasta la fecha no se había citado de Madeira. Aparece junto a la especie anterior.

##### **Blarneya hibernica** D. Hawksw., Coppins & P. James

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre tronco de *Ocotea foetens* inclinado, 660 m, 6-VII-1990, J. Etayo 5585.

Este hifomicete liquenizado en sus estadios adultos, fue descrito por HAWKSWORTH, COPPINS & JAMES (Bot. J. Linn. Soc. 79: 357-367. 1979) en base a material del sur de Irlanda. Más recientemente se ha recolectado en Gran Bretaña sobre *Quercus petraea* (CHAMBERS, British Lichen Soc. Bull. 69: 33. 1991). En Europa continental ha sido localizada por el autor (ETAYO, Liqueños epífitos del norte de Navarra. Tesis Doctoral (inéd.), Univ. de Navarra, pp.: 198-199. 1989) en el norte de la provincia de Navarra y recientemente en Jaizkibel (Guipuzcoa). Según nuestros datos sería nueva cita para la región Macaronésica.

Se reconoce con facilidad ya que desarrolla esporodoquios dispersos y convexos, de aspecto peludo y que reaccionan C+ rojo; conidios septados y encadenados, de 7-10 x 3-5 µm. En Irlanda desarrolla un talo rosado que parasita a *Lecanactis premnaea* (Ach.) Arnold, *L. abietina* (Ach.) Körber o *Enterographa crassa* (DC.) Fée. En España, y en esta nueva localidad macaronésica, forma talos de color blanco tiza que cubren zonas amplias en troncos extraplomados. En Navarra, como se indica en ETAYO (*op. cit.*), coloniza troncos recubiertos por *Schimatomma decolorans* (Turner & Borrer ex Sm.) Clauz. & Vězda, *Belonia caudata* (Vězda & Vivant) P.M. Jørg. & Vězda o *Enterographa crassa*. En la isla de Madeira lo encontramos en un tronco extraplomado de gran tamaño, situado en un jardín muy húmedo y sobre *Chiodecton myrticola*. Como se puede apreciar el número de especies sobre las que se desarrolla es muy amplio pero, en todo caso siempre presentan *Trentepohlia* como fotosimbionte.

##### **Chiodecton myrticola** Fée

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre *Ocotea foetens*, 660 m, 6-VII-1990, J. Etayo 5585.

Esta especie la señala TAVARES (*op. cit.*: 357) de las Islas Azores. Ha sido citada recientemente para las Islas Baleares, tanto como epífita (var. *myrticola*), como saxícola (var. *albidum* (Taylor) Light.) (MUS & TEHLER, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 234. 1990). En el parque de Santo da Serra coloniza una gran superficie de un enorme tronco inclinado de *Ocotea foetens*, siendo parasitado por *Blarneya hibernica* y, en posiciones más expuestas, viene acompañado de *Heterodermia propagulifera*.

**Lecanactis homalotropa** (Nyl.) Gilenstam

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, ritidoma de árbol indeterminado en la laurisilva, 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5524.

Según COPPINS (in: BROWN, HAWKSWORTH & BAILEY eds., "Lichenology: Progress & Problems". Academic Press, London & New York, p.: 260. 1976) podría tratarse de un endemismo de las Islas Británicas, pero ya CLAUZADE & ROUX (Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, num. spec. 7: 390. 1985) lo señalan para las Islas Azores.

**Lecidella euphorea** (Flörke) Hertel

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, rama de *Laurus azorica*, 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5551.

Conocida de las Islas Canarias, TAVARES (*op. cit.*: 362) indica que las citas del taxon próximo, *L. elaeochroma* (Ach.) M. Choisy, en Madeira son dudosas y pueden referirse a la especie comentada. Ambos táxones son comunes en Europa, no siendo extraña su presencia en esta isla.

**Lepraria incana** (L.) Ach.

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, base de *Laurus azorica*, junto a *Porina heterospora*, 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5545. *Ibid.*: Parque de Santo da Serra, *Laurus azorica* enorme, 660 m, 6-VII-1990, *J. Etayo* 5560.

Especie muy común en el continente europeo. APTROOT (Lichenologist 21(1): 59-66. 1989) la cita por primera vez para la región Macaronésica, concretamente para las Islas Azores. También es muy frecuente en la isla de Madeira donde coloniza las bases de gruesos troncos en la laurisilva.

**Parmotrema arnoldii** (Du Rietz) Hale

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, talud musgoso y húmedo, 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5554.

Conocida de las Islas Azores así como de las Canarias (TAVARES, *Portugaliae Acta Biol.*, ser. B., 3(3): 370. 1952), no se había citado para la isla de Madeira.

**Parmotrema stuppeum** (Taylor) Hale

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre tronco de *Ulmus* sp., junto a *Parmotrema reticulatum* (Taylor) M. Choisy, 660 m, 6-VII-1990, *J. Etayo* 5549.

En TAVARES (*op. cit.*: 371) se señala esta especie de las Islas Canarias como *Parmelia trichotera* Hue var. *claudelii* (Harm.) Du Rietz, pero no encontramos citas de las islas atlánticas más septentrionales.

**Porpidia glaucophaea** (Körber) Hertel & Knoph

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, forma grandes costras en rocas silíceas con escorrentía superficial, 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5577.

TAVARES (*op. cit.*: 361) cita *Lecidea albocaerulescens* (Wulfen) Ach. de las Islas Canarias, de Madeira y de las Islas Azores, pero no la que fue considerada var. *alpina* Schaerer, sinónimo del taxon tratado, normalmente estéril. Su hábitat típico son las paredes verticales rezumantes y sombrías. Es bastante frecuente en las formaciones de laurisilva, ocupando taludes y roquedos junto a *Dictyonema interruptum*.

**Pyrenula macrospora** (Degel.) Coppins & P. James

PORTUGAL: **Madeira**, Parque de Santo da Serra, sobre *Ulmus* sp., 660 m, 6-VII-1990, *J. Etayo* 5587.

Conocida de las Islas Azores (TAVARES, *op. cit.*: 356) como *P. nitida* (Weigel) Ach. var. *macrospora* Degel., no es raro encontrarla en el Parque de Santo da Serra sobre viejos troncos de *Ulmus* y acompañada de: *Pyrenula* aff. *dermatodes* (Borrer) Schaerer, *Heterodermia leucomelos*, *Enterographa crassa*, *Phaeographis dendritica* (Ach.) Müll. Arg., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. var. *meridionalis* (Vainio) Zahlbr. o *Parmotrema reticulatum*.

**Thelotrema subtile** Tuck.

PORTUGAL: **Madeira**, Ribeiro Frío, tronco indeterminado en la laurisilva, junto a *Graphis elegans* (Borrer ex Sm.) Ach., 800 m, 4-VII-1990, *J. Etayo* 5522.

Especie considerada como subtropical, en Europa se conoce únicamente del oeste de Escocia e Irlanda (COPPINS, *op. cit.*) y de las Islas Canarias (TAVARES, *op. cit.*: 358, sub. *Ocellularia atlantica* Erichsen). Probablemente pasó desapercibida por su aspecto, semejante al de *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flotow.