

Heterodermia japonica, *nueva cita para el continente europeo*

ANA ROSA BURGAZ, ANA BUADES & ESTELA SERIÑÁ

Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología
Universidad Complutense. 28040-Madrid (España)

Resumen:

BURGAZ, A. R.; BUADES, A. & SERIÑÁ, E. 1994. *Heterodermia japonica*, nueva cita para el continente europeo. *Botanica Complutensis* 19: 39-43.

Se indica la presencia de *Heterodermia japonica* (Sato) Swinsc. & Krog por primera vez en el continente europeo. Se incluyen datos acerca de su morfología, ecología, química y distribución. Se discuten las diferencias con *H. speciosa* (Wulf.) Trevis. y *H. obscurata* (Nyl.) Trevis.

Palabras clave: Epífitos, Líquenes, *Heterodermia japonica*, Península Ibérica.

Abstract:

BURGAZ, A. R.; BUADES, A. & SERIÑÁ, E. 1994. *Heterodermia japonica*, new to European continent. *Botanica Complutensis* 19: 39-43.

Heterodermia japonica (Sato) Swinsc. & Krog is reported as new to the European continent. Notes on its morphology, ecology, chemistry and distribution are given. The distinctions from *H. speciosa* (Wulf.) Trevis. and *H. obscurata* (Nyl.) Trevis. are discussed.

Key words: Epiphyte, Lichenes, *Heterodermia japonica*, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Durante la realización del estudio sobre comunidades epífitas en el Sistema Ibérico (BURGAZ & FUERTES, 1992), se recolectó abundante material del género *Heterodermia* en la provincia de La Rioja. Después de realizar el análisis morfológico y químico de estas muestras, resultaron pertenecer a *Hete-*

rodermia japonica (Sato) Swinsc. & Krog., especie no citada con anterioridad para el continente europeo.

MORFOLOGÍA

Heterodermia japonica tiene un talo que forma rosetas de 3-5 cm de diámetro, con laciniias lineares ramificadas, de 1-2 mm de ancho, que crecen radialmente paralelas al sustrato y débilmente adheridas a él, con soraliios labriiformes terminales. La cara superior es de color blanco-grisáceo, con abundante pruina, y la cara inferior de color blanco debido a la ausencia de cortex inferior y de pigmentos (Fig. 1). Presenta rizinas negruzcas, dispuestas en el borde de los lóbulos, simples o algo ramificadas.

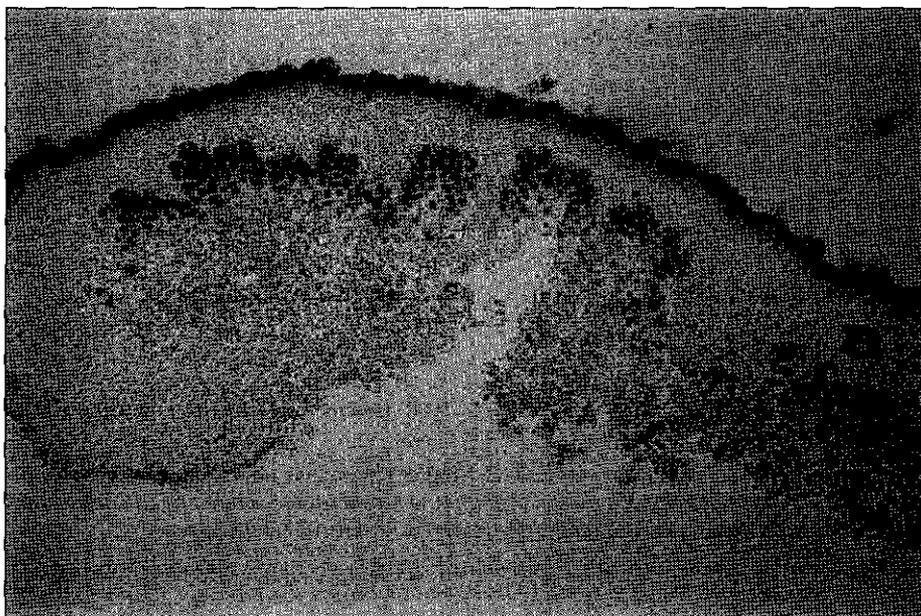


Figura 1. Sección vertical del talo de *H. japonica* (x 100). a: cortex superior.

Figura 1. Vertical section through thallus of *H. japonica* (x 100). a: upper cortex.

La ausencia de apotecios en el material estudiado no nos ha permitido observar el tipo de ascosporas, carácter importante para la diferenciación de los géneros *Heterodermia* (Trevis.) Poelt y *Anaptychia* (Körb.) Poelt (POELT, 1965).

Material estudiado: LA RIOJA: El Río, 30TWM18, valle del río Cárdenas, Sierra de San Lorenzo, 1.250 m, 14-V-1990, Burgaz, MACB 49939. Posadas, Sierra de la Demanda, 1.300 m, 30TVM97, 11-V-1989, Burgaz, MACB 49938.

QUÍMICA

El talo de *H. japonica* tiene un cortex superior K+ y cara inferior K+ amarillo, C-, Pd-. Analizadas las muestras mediante Cromatografía en Capa Fina (TLC), según los métodos estándar (WHITE & JAMES, 1985), se ha detectado la presencia de atranorina.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Únicamente hemos detectado la presencia de *H. japonica* en varias localidades de la provincia de La Rioja (Fig. 2), creciendo sobre *Fagus sylvatica* y *Quercus* sp., en comunidades de *Lobarion pulmonariae* y *Orthotrichetum lyellii*.

La distribución mundial de esta especie, dada por KUROKAWA (1973) en el SE de Asia, ha sido ampliada para el Sur y Este del continente africano (SWINSCOW & KROG, 1976), la Región Macaronésica, Islas Canarias (ØSTHAGEN & KROG, 1976) y Madeira (ARDVISSON & WALL, 1985), para India y Nepal por AWASTHI (1988).

En la actualidad, también se conoce de Norteamérica, Etiopía, Nueva Zelanda y otras localidades de Asia (TRASS, 1992).

Con nuestra nueva referencia, su área de distribución se amplía a la región mediterránea del continente europeo.

Según la bibliografía consultada, *H. japonica* tiene un hábitat briofítico, crece frecuentemente sobre árboles, aunque también se ha detectado sobre rocas, en lugares con sombra moderada.

DISCUSIÓN

H. japonica tiene una morfología muy similar a *H. speciosa*, pero se distingue claramente de ella por la ausencia del cortex inferior (KUROKAWA, 1962). Es característica la ligera prolongación del cortex superior en los bordes laterales de las lacinias, hasta la cara inferior del talo (Fig. 1), como señalan SWINSCOW & KROG (1976).

La ausencia de coloración anaranjada en la cara inferior del talo hace fácil su diferenciación de *H. obscurata* (Nyl.) Trevis., así como su distinta reacción frente al reactivo K, amarillo en la cara inferior de nuestro material y púrpura en *H. obscurata*.

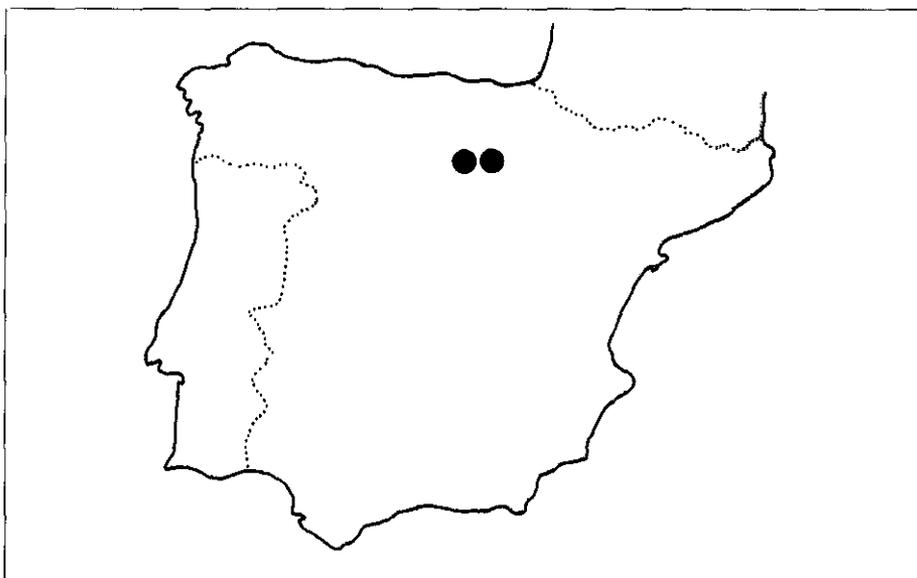


Figura 2. Distribución de *H. japonica* en la Península Ibérica.

Figura 2. Distribution of *H. japonica* in the Iberian Peninsula.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al prof. J. Poelt la identificación del taxon, y a la dra. H. Krog las sugerencias recibidas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAVISSE, L. & WALL, S., 1985. Contribution to the lichen flora of Madcira. *Lichenologist* 17: 39-49.
- AWASTHI, D. D., 1988. Key to the macrolichens of India and Nepal. *Journ. Hattori Bot. Lab.* 65: 207-302.
- BURGAZ, A. R. & FUERTES, E., 1992. Aportaciones a la vegetación epífita (briófitos y líquenes) II. (La Rioja, España). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 13: 133-153.
- KUROKAWA, S., 1962. A monograph of the genus *Anaptychia*. *Beih. Nova Hedwigia* 6: 1-115.
- KUROKAWA, S., 1973. Supplementary notes on the genus *Anaptychia*. *Journ. Hattori Bot. Lab.* 37: 563-607.
- ØSTHAGEN, H. & KROG, H., 1976. Contribution to the lichen flora of the Canary Islands. *Norw. J. Bot.* 23: 221-242.
- POELT, J., 1965. Zur Systematic der Flechtenfamilie *Physciaceae*. *Beih. Nova Hedwigia* 9: 21-32.
- SWINSCOW, T. D. & KROG, H., 1976. The genera *Anaptychia* and *Heterodermia* in East Africa. *Lichenologist* 8: 103-138.

TRASS, H., 1992. Synopsis of the lichen genus *Heterodermia* (Ascomycotina, Physciaceae sive Pyxinaceae). *Folia Cryptog. Eston.* 29: 2-24.

WHITE, F. J. & JAMES, P. W., 1985. A new guide to microchemical techniques for the identification of lichen substances. *Brit. Lich. Soc. Bull.* 75(suppl.): 1-41.

Recibido 13 de octubre de 1993

Aceptado 16 de marzo de 1994