



Anales del Jardín Botánico de Madrid

ISSN: 0211-1322

anales@ma-rjb.csic.es

Consejo Superior de Investigaciones

Científicas

España

Martínez, Isabel; Aragón, Gregorio
Leptorhaphis Atomaria (Ach.): Szatala (Arthopyreniaceae, Dothideales): in the Iberian Peninsula
Anales del Jardín Botánico de Madrid, vol. 59, núm. 2, 2002, pp. 338-339
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Madrid, España

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55659216>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

cies pueden clasificarse como xenófitos claramente holoagriófitos, al naturalizarse en un ecosistema inequívocamente natural (KORNAS, *Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov. Ser. 3*: 385-393. 1978). En lo que respecta al origen o modo de introducción de las tres especies, no hemos encontrado ningún testimonio escrito ni comunicación oral en el Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Segovia, que es el organismo encargado de la gestión de este monte, que haga referencia a la plantación de estas coníferas en el lugar donde se han encontrado. La hipótesis que creemos más plausible, entre las que se han barajado, sería la plantación de unos pocos árboles, como iniciativa de alguno de los ingenieros encar-

gados de este monte en el pasado, con el objeto seguramente de embellecer el entorno de la carretera N-VI. En consecuencia, las tres especies aquí referidas deben añadirse a la flora ibérica como neófitos naturalizados.

Mario SANZ ELORZA <msanzelorza@segovia.catastro.minhac.es>, Eduardo SOBRINO VESPERINAS <esobrin@pvb.etsia.upm.es>, Departamento de Producción Vegetal (Botánica), Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica. E-28040 Madrid & José FERRANDO PLA <pepeforest@wanadoo.es>. Cañuelos, 25. E-40002 Segovia.

LEPTORHAPHIS ATOMARIA (ACH.) SZATALA (ARTHOPYRENIACEAE, DOTHIDEALES) IN THE IBERIAN PENINSULA

The genus *Leptorhaphis* Körb. has been well-studied in Europe and North America by AGUIRRE-HUDSON [*Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 21(2): 85-192. 1991]. This is a widespread genus which spreads along the boreal and temperate regions of Europe and North America. Of the twelve accepted species, only three are represented in the Iberian Peninsula. These taxa are *Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr., *L. oleae* (A. Massal.) Körb. and *L. tremulae* Körb. (LLIMONA & HLA-DUN, *Bocconeia* 14: 5-581. 2001). Besides, these species show a very scarce distribution, restricted to the N half of the Iberian Peninsula [e.g. GIRALT & GÓMEZ-BOLEA, *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 11: 43-56. 1990; GARCÍA-MOLARES & CARBALLAL, *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 14: 69-75. 1993; ÁLVAREZ, *Nov. Act. Cient. Compostelana (Biol.)* 7: 57-67. 1997]. During lichenological field work carried out in the 'Sierra de Alcaraz' mountains, which is a range located in the SE of Spain, a new taxa was collected for the first time in the Iberian Peninsula, *L. atomaria* (Ach.) Szatala (*Icon.*: AGUIRRE-HUDSON, *op. cit.*), and by means of this record the genus distribution area in the Iberian Peninsula is extended southwards. This restricted area may be probably due to the particular habitat of this genus, because the most species grow on *Populus* sp. pl. bark, a phorophyte very poorly studied from a lichenological point of view.

Leptorhaphis atomaria develops a thin, whitish and not well-delimited thallus; perithecia numerous, black, circular, \pm superficial with central ostiole; involucrellum greenish-brown; hymenial gelatin I+ bluish; asci clavate, 8-spored, sometimes

6-spored; ascospores filiform, curvate, 1-septate, $25-28 \times 2.5-3.5 \mu\text{m}$. The specimens examined are associated with filaments of *Trentepohlia* algae, this aspect has already been pointed out by AGUIRRE-HUDSON (*op. cit.*) and SANTESSON (*Lichens lich. fungi Sweden Norway*. 1993). Following AGUIRRE-HUDSON (*op. cit.*), *L. tremulae* Körb. is morphologically similar to this species but it develops an inconspicuous thallus, hymenial gelatin I-, higher asci size, 8- or 16-spored and ascospores $13-25 \times 3-4.5 \mu\text{m}$.

This species is locally abundant in the Sierra de Alcaraz (Albacete Prov., S Spain), growing on exposed, sunny and dried twigs of *Populus nigra* L. It usually appears with *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr., *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, *Lecanora chlorotera* Nyl., *L. horiza* (Ach.) Linds., *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy, *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold and *Rinodina sophodes* (Ach.) A. Massal. Its world distribution area is temperate Europe, North America and British Isles on trunks of *Populus* sp. pl. (AGUIRRE-HUDSON, *op. cit.*; PURVIS & al., *Lich. Fl. Great Brit. Ireland*. 1992), and the nearest record is from France, growing also on *Populus nigra* (AGUIRRE-HUDSON, 1991).

Specimens examined

SPA, ALBACETE: Alcaraz, Sierra de Alcaraz, río del Barranco, 30SWH4971, 1200 m, on *Populus nigra*, 15-VI-1997, G. Aragón & I. Martínez, MA 37553 (2), IMI 377433 (1).

We are specially grateful to Dr. B. Aguirre-Hudson for revising the samples.

Isabel MARTÍNEZ <isabel.martinez@escet.urjc.es>, Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos. Tulipán, s/n. E-28933 Móstoles & Gregorio

ARAGÓN <aragonmartinez@terra.es>, Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

NUEVA CITA PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA DE *RIELLA COSSONIANA* TRABUT (HEPATICAE)

SPA, MÁLAGA: Antequera, laguna de Las Lomas, 30SUF7198, 760 m, 10-VII-2001, F. Ortega González, J-61-506. Solamente aparecen ejemplares femeninos fructificados.

La presencia de la hepática *Riella cossoniana* en la Península Ibérica se conoce desde hace poco. Fue citada únicamente en las salinas de Saellices, provincia de Guadalajara (CIRUJANO & al., *Limnética* 4: 41-50. 1988), en el embalse de la Pedrera, Alicante (ROS, *Cryptogamie Bryol. Lichénol.* 8: 227-233. 1987), y en el coto de Doñana, marisma de Aznalcázar, Sevilla (CIRUJANO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 113-115. 1992). Debido a esta distribución ha sido clasificada como planta muy rara y en peligro de extinción (CIRUJANO & al., *Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles*. 1992).

La aparición de esta hepática en la provincia de Málaga ratifica la idea postulada por CIRUJANO & al. (*Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 113-115. 1992) sobre una más amplia distribución y mayor abundancia de esta especie en la Península Ibérica. Además, hasta ahora tan solo había sido citada en aguas más o menos mineralizadas, por lo que su hallazgo

en una laguna de aguas dulces (0,42 mS cm⁻¹) supone una ampliación del hábitat.

De la provincia de Málaga ya habían sido citadas otras especies como *R. helicophylla*, en la laguna de Fuente de Piedra (GIL GARCÍA & MOLERO MESA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 195. 1984) y en la laguna de Cerero (CIRUJANO & al., *Limnética* 4: 41-50. 1988), y *R. parisii* (CIRUJANO & al., *Limnética* 4: 41-50. 1988). Por desgracia, el humedal en el que ha sido localizada esta nueva población se encuentra seriamente amenazado, ya que ha sufrido recientemente una excavación del vaso lagunar para el almacenamiento de agua. Aunque esta referencia es posterior a dicha modificación, este hecho puede poner en peligro el futuro de la población de *R. cossoniana* más meridional de la Península Ibérica.

Fernando ORTEGA GONZÁLEZ, Gema PARRA ANGUIA <gparra@ujaen.es> & Francisco José GUERRERO RUIZ <fguerre@ujaen.es>, Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén. Paraje de Las Lagunillas, s/n. E-23071 Jaén.

LA IDENTIDAD DE DOS TÁXONES ENDÉMICOS DE *LASERPITIUM* L. (UMBELLIFERAE) EN SIERRA NEVADA (SUR DE ESPAÑA)

El género *Laserpitium* L. comprende 13 especies europeas [cf. TUTIN in TUTIN & al. (eds.), *Fl. Eur.* 2: 368-370.1968], de las que seis alcanzan la Península Ibérica (*L. siler* L., *L. latifolium* L., *L. longiradium* Boiss., *L. nestleri* Soy.-Will., *L. gallicum* L. y *L. prutenicum* L.). Hasta la fecha, solo se habían citado dos en Sierra Nevada: *L. longiradium* y *L. gallicum* [MOLERO MESA, *Est. flor. sint. fitosociol. Alpujarras Altas granadinas*. 1981; MOLERO MESA & PÉREZ RAYA, *Fl. Sierra Nevada. Avance*. 1987; MOLERO MESA & al. (eds.), *Parque Nat. Sierra Nevada*. 1992], que –junto con *L. nestleri*– constituían la representación del género en la mitad meridional de la Península Ibérica.

L. gallicum se distribuye por las montañas de la región mediterránea occidental; en la Península Ibérica está presente en la mitad oriental, es rara en la Cordillera Cantábrica y alcanza las calizas de Becerreá (Lugo) en Galicia. Se distingue fácilmente de las especies que habitan el S peninsular, tanto por sus características morfológicas (hojas 3-5 pinatisectas, de segmentos linear-lanceolados y brácteas numerosas, ciliadas) como ecológicas (suelos pedregosos en lugares abiertos).

L. nestleri es una especie de distribución restringida al SW de Europa (S de Francia, Península Ibérica y Cerdeña), de ambientes mediterráneo-montanos; prefiere las orlas de formaciones boscosas