

xial. El eje principal se fija al substrato mediante rizoides ramificados originados por las células de la base; sin embargo, los originados por las células suprabasales no forman corticación como en otras especies del género. En cuanto a las estructuras reproductoras, han sido observados solamente bispococistes, que aparecen abaxialmente dispuestos en series de 1 a 4, son sésiles y presentan un tabique oblicuo. Todos estos caracteres coinciden plenamente con los indicados por L'HARDY-HALOS & MAGGS [*Phycologia* 30(5): 467-479. 1991] en la descripción original del taxon.

En esta diminuta ceramiácea fue observado por L'HARDY-HALOS & MAGGS (*op. cit.*) un nuevo tipo de ciclo vital dentro de *Rhodophyta*: la presencia de bispococistes de origen meiótico en plantas haploides, lo que hace que se sucedan generaciones de bispococistas y la reproducción sexual propiamente dicha no se lleve a cabo o sea solo vestigial, por lo que cuando aparecen estructuras de reproducción sexual éstas no son funcionales. En los ejemplares estudiados por nosotros ni siquiera hay rastro de tales estructuras.

Otra característica que señalan los autores en la descripción original de este taxon es la presencia ocasional de células vegetativas, menos pigmentadas que las demás, con aspecto estriado que se debe a la presencia de inclusiones espinosas densamente empaquetadas. En los ejemplares estudiados este tipo de células son frecuentes, tienen un origen

siempre subapical y son notoriamente más largas y gruesas que las vegetativas equivalentes. En cuanto a su contenido, que es fibroso, no parece que esté formado por materias cristalinas, sino por láminas empaquetadas de naturaleza desconocida. En estas células es, además, muy visible un grueso núcleo.

De *Aglaothamnion diaphanum* solo son conocidas unas pocas recolecciones, procedentes de la Bretaña francesa, suroeste de Inglaterra y del sur y oeste de Irlanda -L'HARDY-HALOS & MAGGS, *op. cit.*; MAGGS & HOMMERSAND [*Seaweeds of the British Isles* 1(3A): 95. 1993]-. Por lo que la presencia de la especie en las costas de la Península Ibérica amplía considerablemente el área de distribución. Además, el tipo de reproducción de los ejemplares peninsulares viene a apoyar la hipótesis de un peculiar ciclo de vida, fenómeno que no parece ser local. Por otra parte, se confirma el carácter marcadamente sublitoral de la especie, ya que en nuestras costas, netamente más cálidas e iluminadas que las de la Bretaña francesa e Islas Británicas, esta ceramiácea aparece a profundidades superiores a las indicadas inicialmente (30 m vs. 7-25 m), profundidades en las que debe de encontrar unas condiciones de vida semejantes.

Alfredo José VEIGA, Javier CREMADES & Ignacio BÁRBARA. Departamento de Biología Animal y Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de La Coruña. E-15071 La Coruña.

PRIMERA CITA DE *ALNUS VIRIDIS* (CHAIX) DC. SUBSP. *VIRIDIS* PARA LA FLORA IBÉRICA

Alnus viridis (Chaix) DC. in Lam. & DC., Fl.

- Franç. ed. 3, 3: 304 (1805) subsp. *viridis*
 = *A. alnobetula* (Ehrh.) C. Koch, Dendrol. 2(1): 625 (1872)
 = *A. brembana* Rota, Prosp. Fl. Bergamo: 102 (1853)
 = *A. minor* (Latourr.) Chiov. in Boll. Soc. Bot. Ital. 1920: 6 (1920)
 = *Betula viridis* Chaix, Pl. Vap.: 70 (1785) [basion.]
 = *Duschekia alnobetula* (Ehrh.) Pouzar

Hs, LÉRIDA: Caneján, sobre Campespín, pista Fondevilla, 1350 m, 31TCH1843, glera en claro de abetal, 11-VII-1992, P. Montserrat, J. L. Benito Alonso & C. Fañanas, JACA 249192.

Con motivo del *Iter Andorrano-Aranense 1992*, excursión botánica organizada por el Real Jardín Botánico de Madrid y el Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca, tuvimos la oportunidad de prospectar

el valle de Arán. Así, el día 11 de julio, y guiados por Carlos Fañanas, recorrimos el valle de Caneján, donde descubrimos, en un claro de un espléndido abetal, donde colonizaba una glera, una población de *Alnus viridis* subsp. *viridis*, especie centroeuropea que hasta el momento no había sido citada de la Península Ibérica (fig. 1).

Según NÈGRE (com. oral), esta especie fue introducida el siglo pasado en Bagnères de Luchon (31TCH04, Haute-Garonne, Pirineo francés) y, al parecer, ha escapado de cultivo y se ha naturalizado en dicha zona, donde coloniza sobre todo gleras; por tanto, no resulta extraño encontrar esta población a unos doce kilómetros en línea recta y al este del lugar de introducción, al otro lado de la frontera franco-española.

Alnus viridis subsp. *viridis* es una especie endémica de Europa [TUTIN & al. (eds.), *Fl. Eur.* 1: 59. 1964], de distribución centroeuropea y balcánica

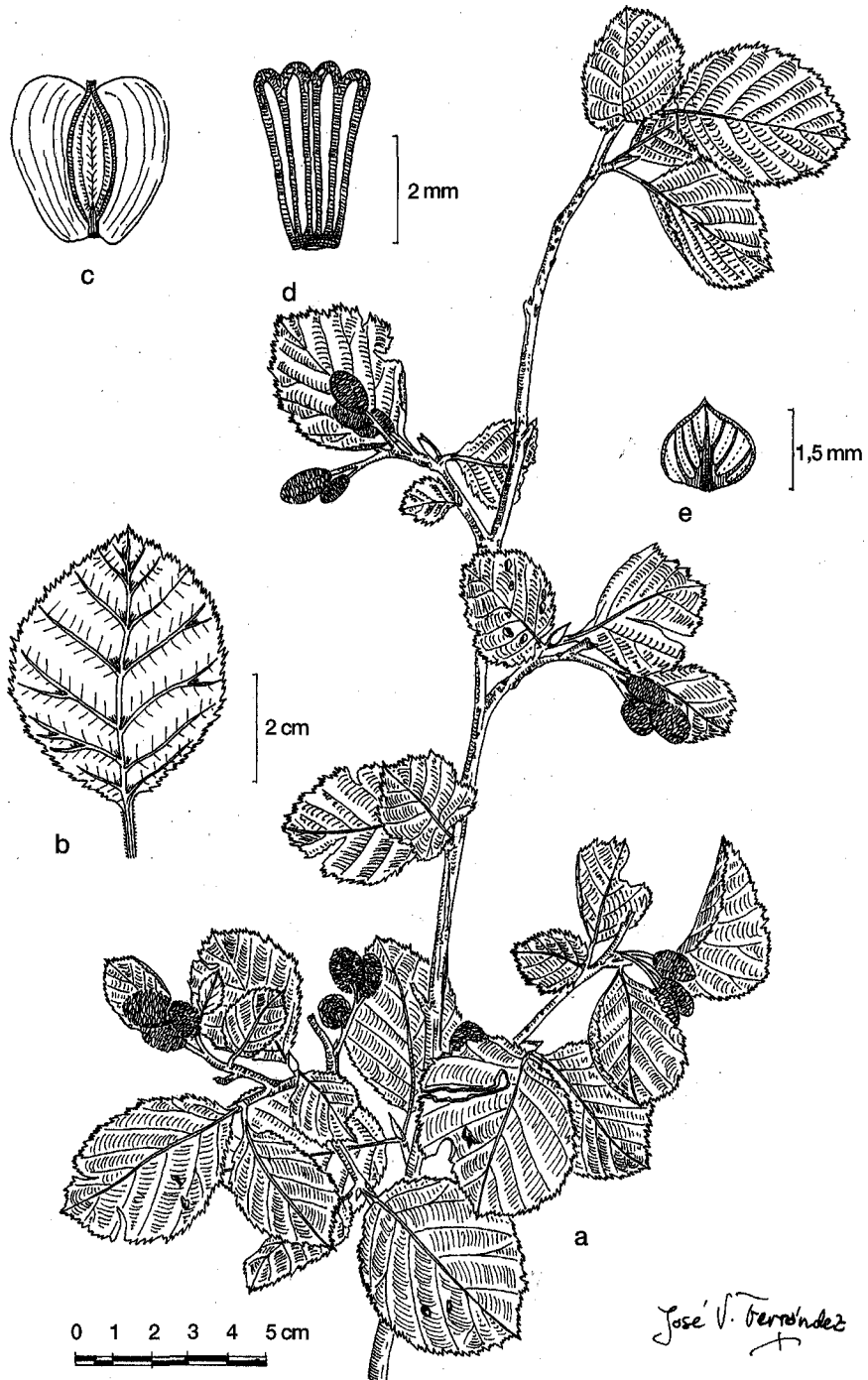


Fig. 1.—*Alnus viridis* subsp. *viridis* (JACA 249192): A, rama; B, envés foliar; C, semilla; D, bráctea del amento femenino en la fructificación (vista adaxial); E, bráctea del amento masculino (vista adaxial).

[JALAS & SUOMINEN (eds.), *Atlas Fl. Eur.* 3: 58. 1976]. Se extiende desde el este de Francia [Alpes de Savoie y Dauphiné, Haute-Provence, Alpes-Maritimes y Bas-Rhin (ROUY & FOUCAUD, *Fl. France* 12: 257. 1910)], Suiza, norte de Italia [Liguria, Piemonte, Lombardía, Trentino y Alto Adige (Tirol meridional), Veneto y Friuli, y Carnia (PIGNATTI, *Fl. Italia* 1: 109. 1982)], por el sur de Alemania [sur del Land de Baden-Württemberg, así como en Schwaben y Ober Bayern en el Land de Bayern (HAEUPLER & SCHÖNFELDER, *Atlas der Farn- und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland*: 123. 1988)], Austria, República Checa, extremo occidental de Hungría, antigua Yugoslavia (Eslovenia, Croacia, Bosnia central, Kosovo), hasta el oeste de Ucrania, Rumanía y Bulgaria. También ha sido introducida en el sur de Polonia.

Con las localidades luchonesa y aranesa aquí reseñadas confirmamos la presencia de esta especie

en los Pirineos, lo que representaría un nuevo punto (31TCH2) en la obra de JALAS & SUOMINEN (*op. cit.*). Al tratarse de un taxon que, tras su introducción en el Pirineo, se reproduce sin duda espontáneamente, debe añadirse como novedad tanto en la *Flora iberica* [CASTROVIEJO & al. (eds.), 1990] como en la *Flora dels Països Catalans* (BOLÒS & VIGO, 1990).

Nuestro agradecimiento a Carlos Fañanas, ingeniero forestal y natural de Bossost, y al Dr. L. Villar, por la revisión crítica del manuscrito.

José Luis BENITO ALONSO, Pedro MONTSERRAT RECODER. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca) & José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO. San Francisco 4, 6.º B. E-22400 Monzón (Huesca).

THALICTRUM FOETIDUM L. (RANUNCULACEAE), UNA ESPECIE QUE SE DEBE EXCLUIR DE LA FLORA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA*

Th. foetidum L., Sp. Pl. 1: 545 (1753), non auct. hisp.

Ind. loc.: "Habitat Monspelii, inque Vallesia, Helvetiae".

Material original: Burser XIX.49 (UPS): "Thalictrum minimum foetidissimum Bauh. In Vallesia non procul ab oppido S. Niclas unde Bahuino attuli" (H. O. JUEL, *Joachim Burser's Hortus Siccus*, p. 126. Upsala, 1936).

Al estudiar para nuestro proyecto —Inventario de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid— las muestras descritas por PAU (*in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 23: 98. 1924) como *Th. pubescens* var. *matritense* [≡ *Thalictrum minus* subsp. *matritense* (Pau) P. Monts. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 475 (1985)] y compararlas con otras muy similares de Sierra Nevada que se han subordinado al *Th. foetidum* L., como variedad (P. MONTSERRAT in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 220. 1984), pudimos constatar que dichas muestras eran en la práctica indistinguibles. Ello nos ha llevado a estudiar el resto de plantas ibéricas que se han identificado como *Th. foetidum* L., en particular las razas ibéricas orientales descritas por PAU (*Notas Bot. Fl. Española* 6: 8. 1896) como *Th. foetidum* var. *jabalambrense* y por O. BOLÒS & VIGO (*in Bull. Inst. Ca-*

talana Hist. Nat. 38: 65. 1974) como *Th. foetidum* subsp. *valentinum*. Las hemos comparado con muestras extraibéricas del *Th. foetidum* L., s. str., en particular con las depositadas en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA) y en el del Institut für Systematische Botanik (M), muestras que permiten hacerse una buena idea de la variabilidad que presenta esta especie eurosiberiana en gran parte de su área de distribución (incluida Suiza, país de donde procede el material original lineano). Del estudio morfológico se deduce que todas las plantas españolas que se han subordinado al *Th. foetidum* son en realidad simples razas del *Th. minus*. Su parecido con el *Th. foetidum* se debe aparentemente a una evolución paralela hacia la reducción de tamaño de los segmentos foliares, es decir, a simple homoplasia. Este carácter no permite en modo alguno, por sí solo, separar a los *Th. minus* y *Th. foetidum*. El primero de ellos es extremadamente variable a este respecto: O. BOLÒS & VIGO (*Fl. Països Catalans* 1: 244-246. 1984) admiten que algunas de sus razas pueden tener segmentos de solo 4-5 mm, como caso extremo. En el *Th. foetidum*, s. str., a pesar de que los segmentos son por lo general muy pequeños, en algunos ejemplares pueden llegar a medir hasta 13 mm, lo que supera muy ampliamente los 2-4 mm que se les atribuye en obras como *Flora Europaea*.

* Trabajo financiado con cargo al proyecto "Inventario de la flora silvestre de la CAM", número de referencia OC143/91, del Plan Regional de Investigación de la Comunidad de Madrid.