

NOTAS BREVES

***Racomitrium heterostichum* (HEDW.) BRID. VAR. *obtusum* (BRID.) DELOGNE EN ESPAÑA**

***Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. var. *obtusum* (Brid.) Delogne
≡ *R. obtusum* (Brid.) Brid.**

ÁVILA: Sierra de Béjar, circo de Las Lagunas de El Trampal, 30TTK6965, 2150 m, sobre granitos rezumantes, 17-VII-1985, *M. J. Elias*, SALA-Bryo 977.

LA CORUÑA: Capela, Fraga de Caaveiro, 29TNJ8207, 470 m, sobre rocas silíceas húmedas, 5-II-1981, *J. Reinoso*, SANT-Bryo 662.

SALAMANCA: Sierra de Béjar, Hoyamoro, 30TTK6567, 1700 m, sobre granitos rezumantes, 30-VIII-1984, *M. J. Elias*, SALA-Bryo 389.

El grupo de *R. heterostichum* — *R. heterostichum* s. st., *R. affine* (Web. & Mohr) Lindb., *R. sudeticum* (Funck) B. S. G., etc. — presenta un considerable enredo taxonómico y nomenclatural, por lo que se impone una revisión del mismo. Desde autores como CORLEY (*J. Bryol.* 11: 625. 1981), que atribuyen a dichos táxones rango específico, hasta otros (CASAS, *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 7: 30. 1981), que toman en cuenta una sola especie con diversas categorías infraespecíficas, encontramos todo tipo de tratamientos taxonómicos y nomenclaturales para el grupo. No obstante, a tenor de los principales caracteres diagnósticos utilizados para separar dichos táxones — tamaño de la seta y de la cápsula, presencia y tamaño de pelo en la hoja —, y dada la gran variabilidad de los mismos en este complejo de especies, creemos adecuado el tratamiento que adopta CASAS (*loc. cit.*).

En concreto, esta var. *obtusum* se caracteriza por las hojas totalmente míticas; si bien HUSNOT (*Muscologia Gallica*: 140-141. 1967) considera el carácter de la longitud del pelo poco importante y comenta que en ocasiones se encuentran sobre el mismo tallo hojas pilíferas y míticas, todo el material que nosotros hemos recogido está perfectamente diferenciado por este carácter frente a las formas típicas, siempre con pelo claramente manifiesto, que puede alcanzar hasta un 45 % del tamaño total de la hoja.

Desde el punto de vista ecológico, señalaremos también que la var. *obtusum* suele vivir sobre rocas húmedas o rezumantes, siempre en emplazamientos más o menos sombríos, frente a las formas pilíferas, más fotófilas y con menos exigencias de humedad. Únicamente en una ocasión hemos recolectado juntos ambos táxones.

La única cita española que conocemos es la de ALLORGE (*Rev. Bryol. Lichénol.*, n. sér., 1: 137-150. 1928), de la localidad leonesa de Brañuelas, sobre rocas micácicas en lugares sombríos, es decir, en hábitat similares a aquellos en los que ahora la hemos encontrado. Después de más de medio siglo, uno de nosotros (cf. REINOSO, *Lazaroa* 6: 245. 1985) señaló este taxon como novedad para Galicia. Aportamos en este momento nuevas localidades centro-occidentales en la Sierra de Béjar —pertenecientes administrativamente a las pro-

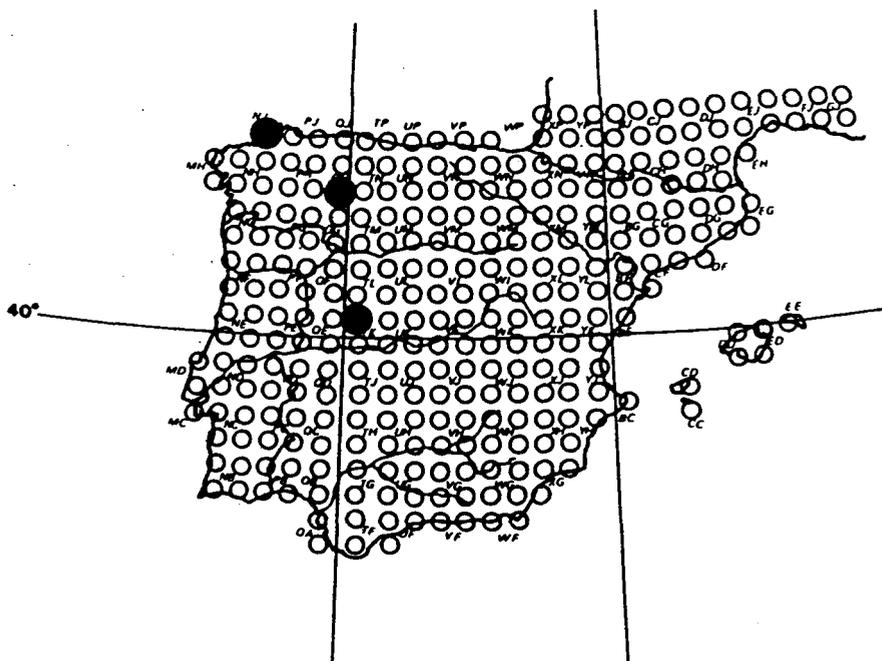


Fig. 1.—Distribución de *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. var. *obtusum* (Brid.) Delogne en España.

vincias de Ávila y Salamanca—, resultando así considerablemente mayor el área del mismo, como se refleja en el mapa de distribución de la figura 1.

Agradecemos a la Dra. Casas Sicart la ayuda en la identificación del material y en la revisión final del texto.

Juan REINOSO FRANCO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15004 Santiago de Compostela & María Jesús ELÍAS RIVAS. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología. 37008 Salamanca.

NOTAS COROLÓGICAS SOBRE PTERIDÓFITOS GALLEGOS. II

Christella dentata (Forsskål) Brownsey & Jermy

ORENSE: Torneiros, río Caldo, 29TNG73, 19-VII-1987, M. Horjales, J. M. Pérez Prego & N. Redondo, MA 408564.

Exclusivamente citada de la provincia de Cádiz [cf. CASTROVIEJO *in* Castroviejo & al. (Eds.), *Fl. iberica* 1: 85. 1986]. PICH-SERMOLLI [*Webbia* 34(1): 175-242. 1979] indica que es una especie ampliamente distribuida. Sin embargo, solo puede ser considerada autóctona en aquellos lugares de Europa con influencia de clima subtropical. Solamente se conoce de

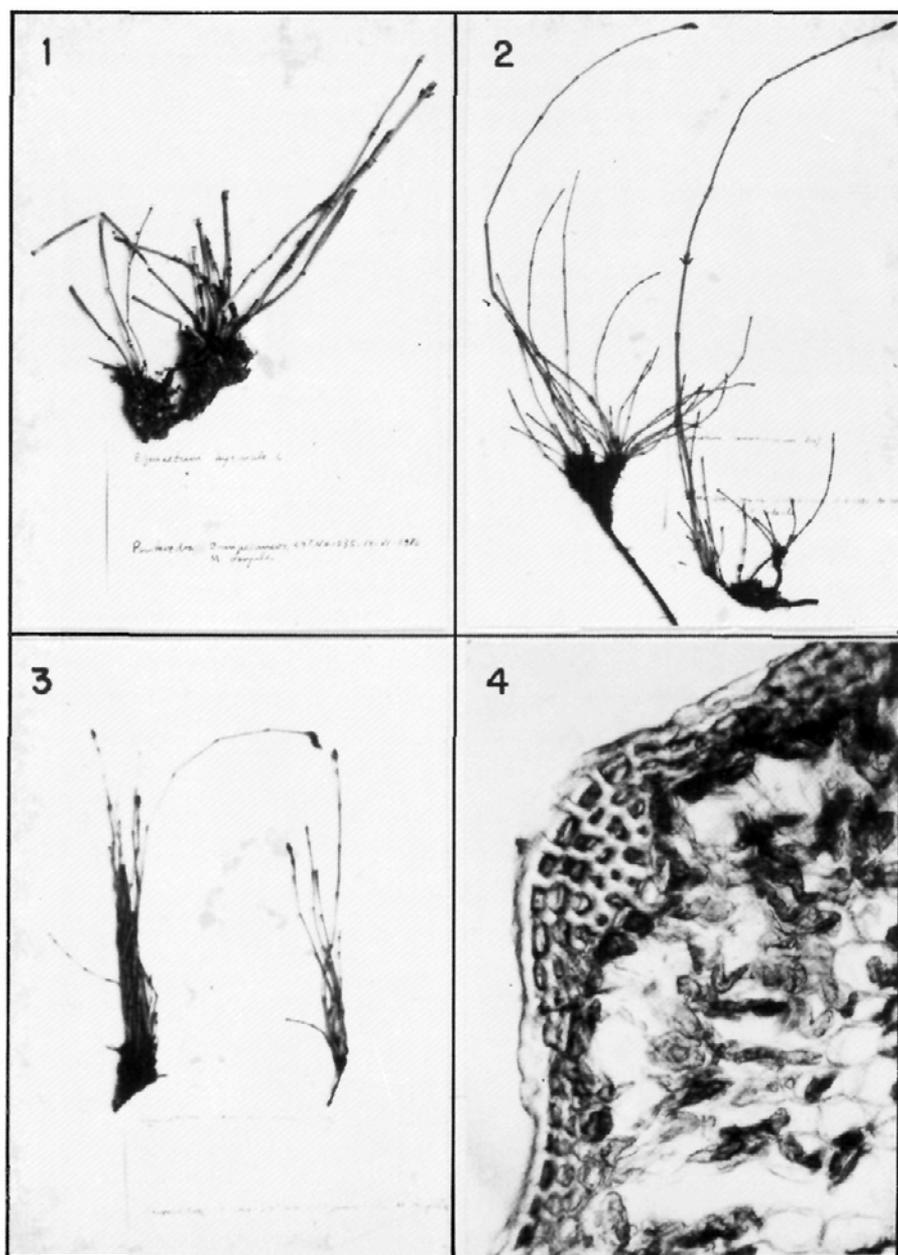


Fig. 1.—*Equisetum hyemale*. Pontevedra, Camposancos. Fig. 2.—*E. ramosissimum*. Pontevedra, Goián. Figs. 3-4.—*E. ramosissimum*. Pontevedra, Eiras.

Cretá y de Cádiz, pero está presente en toda la región Macaronésica [cf. NOGUEIRA in A. Fernandes & R. Fernandes (Eds.), *Icon. Fl. Azoricae* 1: 85-88. 1980]. Señalan, además, que es planta de lugares sombríos o expuestos de baja altitud con humedad moderada. Nuestra localidad está a 390 m, en las proximidades de una surgencia de aguas termales. Destacamos su interés, ya que supone otro ejemplo de disyunción en pteridófitos dentro de la Península Ibérica.

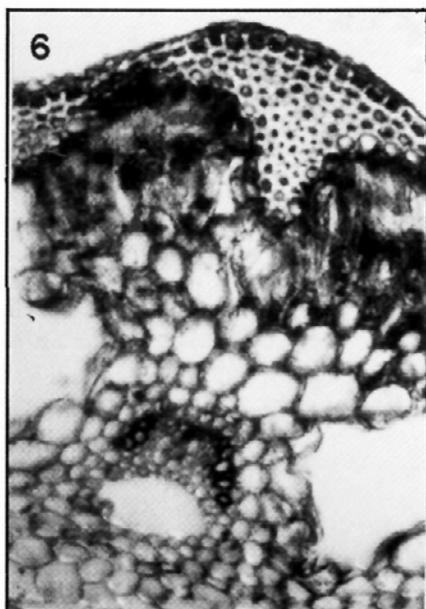
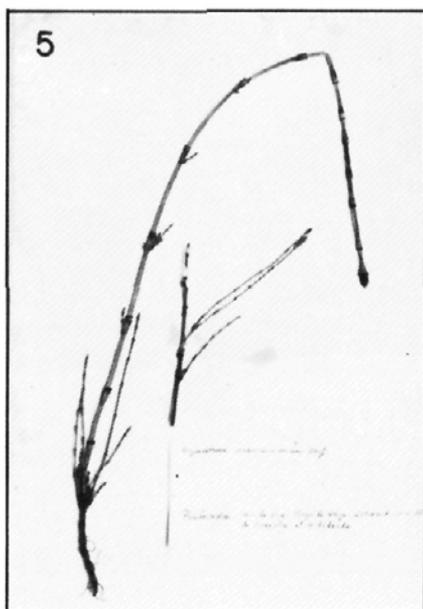
Equisetum hyemale L.

PONTEVEDRA: Camposancos, 29TNG1035, 14-VI-1986, M. Horjales, MA 408562 (fig. 1).

Indicada por REDONDO & HORJALES [*Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 379. 1984] para Pontevedra. En ese trabajo se recogieron las opiniones de varios autores acerca de la presencia de *E. hyemale* en Galicia. PRADA [*Equisetum L., in* Castroviejo & al. (Eds.), *Fl. ibérica* 1: 25. 1986], basándose en lo anterior, lo cita como referencia bibliográfica de la provincia. En la revisión hecha del subgen. *Hippochaete* en el herbario Merino de Lourizán (en prensa), se ha comprobado que existe un pliego con un ejemplar de *E. hyemale* procedente de una isla del Miño frente de Lanhelas. En el citado herbario existen otros dos pliegos de *E. hyemale*, procedentes del río Bibey (cf. VALDÉS-BERMEJO & SILVA-PANDO, *Acta Bot. Malacitana* 12: 255. 1987). Debe ser, pues, admitida la presencia de *E. hyemale* en el extremo noroeste de la Península (Or Po).

Equisetum ramosissimum Desf.

PONTEVEDRA: Eiras, 29TNG14, 20-V-1986, M. Horjales & N. Redondo, MA 408567. Goián, 29TNG24, 15-V-1982, M. Horjales & N. Redondo. Ría de Vigo, playa de Nerga, 29TNG17, 19-V-1985, M. Horjales & N. Redondo, MA 408561.



Figs. 5-6.—*Equisetum ramosissimum*. Pontevedra, Nerga.

Si bien está citado para todas las provincias españolas, creemos de interés incluirlo en esta nota. Aportamos los datos de morfología externa e interna (cf. HAUKE, *Nova Hedwigia* 8: 1-123. 1963) que revelan se trata de *E. ramosissimum* y no de *E. moorei* Newman (figs. 2, 3, 4, 5, 6). El material existente en el herbario Merino de Lourizán, a veces erróneamente determinado, ha dado lugar a confusiones.

Equisetum palustre L.

ORENSE: A Rúa, 29TPG65, IV-1986, N. Redondo, MA 408566. LUGO: Playa de Arealonga, 29TPJ42, 26-VII-1981, M. Horjales & N. Redondo, MA 408560.

PRADA (*op. cit.*: 29) lo incluye como cita bibliográfica para Orense. En el herbario MA hemos consultado un pliego recolectado por Merino en Galicia: Montefurado MA 150130, que pertenece al término municipal de Quiroga (Orense, 29TPG49).

Marina HORJALES, Nieves REDONDO & José Manuel M. PÉREZ PREGO. Departamento de Biología Vegetal, Colegio Universitario de Vigo. Apartado 874. 36200 Vigo (Pontevedra).

SOBRE CLEMATIS CIRRHOSA L. EN LA PROVINCIA DE ALICANTE

Hs, ALICANTE: Santa Pola, barrancadas que miran al mar, 30SYH13, lugar umbroso en la base de un roquedo calizo, 8-III-1987, G. Mateo & al., VAB 87/1701. *Ibíd.*, 12-II-1988, I. Mateu & al., VAB 88/003.

Clematis cirrhosa L. es una especie mediterránea profusamente extendida por el sur de la Península Ibérica y en las Islas Baleares (FERNÁNDEZ CARVAJAL in Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* 1: 271. 1986). Pese a que su presencia en la provincia de Alicante había sido dada a conocer por RIGUAL (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 465-475. 1975), refiriéndose a la misma localidad que nosotros, esa cita no quedó reflejada en *Flora iberica*. Dicho autor atribuye tal población a *C. cirrhosa* var. *barnadesii* Pau in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 3: 288 (1904), que este último describió basándose en las poblaciones de los montes de Cartagena; taxon que, por otra parte, no aparece mencionado por FERNÁNDEZ CARVAJAL (*op. cit.*: 560. 1986) entre los sinónimos de la especie.

Nosotros lo hemos visto estos dos últimos años en la citada localidad alicantina. Se encuentra en ambientes poco soleados en los barrancos litorales y forma parte de matorrales de *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis* O. Bolòs 1957, donde aparece acompañada de *Rhamnus lycioides*, *Chamaerops humilis*, *Withania frutescens*, *Asparagus albus*, *A. horridus*, *Ephedra fragilis*, etc.

Gonzalo MATEO & Manuel B. CRESPO. Departamento de Biología Vegetal, U. D. Botánica, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia).

**SOBRE LA PRESENCIA DE CARDAMINE RESEDIFOLIA L.
EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA**

Cardamine resedifolia L.

LEÓN: Circo glaciar al suroeste de Peña Prieta, 30TUN56, 2300 m, 29-VIII-1987, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro, FCO 16289.

Los materiales colectados en la citada localidad, glabros y bien fructificados, son referibles indudablemente al taxon en cuestión, ya que presentan hojas basales enteras y largamente pecioladas, las caulinares con 3-5 segmentos, pecíolos provistos en su base de pequeñas aurículas amplexicaules y valvas de las silicuas sin nervio medio marcado.

Se trata de la primera mención en firme de dicha especie para la Cordillera Cantábrica, ya que las referencias precedentes han sido puestas en duda o rechazadas. GUINEA (*Geogr. Bot. Santander*: 316. 1953) la señaló en el hayedo de Saja (Cantabria), en tanto que FERNÁNDEZ CASAS (*Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa*, IV: 4. 1981) la citó de lugar situado entre Los Espejos y Portilla de la Reina (León), a 1200 m. LAÍNZ (*Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 22: 12. 1976), puso en duda la existencia de dicha planta en Cantabria, al no estar respaldada su cita por material de herbario, así como por el tipo de hábitat que se le adjudicaba. Este mismo autor [cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 467. 1984] desestimó la mención leonesa, basada en materiales floridos de *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm.

En el tramo inferior del piso alpino de la zona suroeste de Peña Prieta, *Cardamine resedifolia* vive en las fisuras de los afloramientos de rocas ígneas, silíceas, del Carbonífero (cf. VEEN, *Leidse Geol. Meded.* 35: 71. 1965) —posiblemente pórfidos cuarzodioríticos— conviviendo con *Potentilla nivalis* Lapeyr. subsp. *asturica* (Font-Quer & Guinea) Laínz, *Valeriana apula* Pourr., *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Saxifraga oppositifolia* L., *Alchemilla plicatula* Gand., *Saxifraga willkommiana* Boiss. ex Leresche, *Asplenium viride* Hudson, *Silene acaulis* (L.) Jacq., *Sempervivum giuseppii* Wale, *Sedum alpestre* Vill., *Linaria supina* (L.) Chaz., s.l., *Juncus trifidus* L., *Minuartia villarsii* (Balb.) Wilzeck & Chenevard. y *Poa alpina* L. La particular naturaleza del substrato permite esta llamativa combinación de plantas de apetencias edáficas marcadamente opuestas, las cuales constituyen comunidades que parecen representar el tránsito o contacto entre las propias de las fisuras de lapiaces calcáreos subalpinos y alpinos orocantábricos del *Potentillo asturicae-Valerianetum apulae* Rivas-Martínez ex Fernández Areces, Penas & T. E. Díaz 1983 con las comunidades orófilas, fisurícolas, silicícolas y orocantábricas del *Murbeckiello boryi-Saxifragetum willkommiana* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez & al. 1984.

En los Pirineos, *Cardamine resedifolia* se circunscribe a microhábitat donde la nieve permanece bastante tiempo, siendo fiel indicador de substratos areniscosos (cf. VILLAR, *Publ. C. Pirenaico Biol. exp.* 11: 93. 1980), apareciendo tanto en comunidades casmofíticas de rocas silíceas (*Androsacetalia vandellii*) como en las de gleras silíceas (*Androsacetalia alpinae*, *Thlaspeetea rotundifolia* Br.-Bl. 1947) (cf. BRAUN-BLANQUET, *Vég. Pyrénées Orient.*: 39, 62, 67. 1948; VIGO, *Acta Bot. Barcinonensia* 35: 233-234. 1983). OBERDORFER (*Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland*: 425. 1962) considera este orófito alpino como característico del orden *Androsacetalia alpinae* y frecuente en las comunidades de la *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. 1926 (*Androsacetalia vandellii*).

En Sierra Nevada, *Cardamine resedifolia* parece tener apetencias ecológicas similares a las descritas, puesto que crece en fisuras húmedas de rocas silíceas en los pisos oro y criomediterráneo del sector Nevadense (cf. MOLERO-MESA & PÉREZ RAYA, *Fl. Sierra Nevada*: 106. 1987).

Tomás E. DÍAZ GONZÁLEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias). M.^a del Pilar FERNÁNDEZ ARECES & Javier PÉREZ CARRO. Genaro Riestra, 1. 33500 Llanes (Asturias).

GENISTA TERETIFOLIA Y MEDICAGO CORONATA, NOVEDADES PARA EL PREPIRINEO CENTRAL

Genista teretifolia Willk.

HUESCA: Benabarre, monte Calvera, 31TBG9171, 1100 m, matorral claro sobre suelo acidificado, 25-VI-1987, G. Montserrat.

Se trata de un endemismo subcantábrico con área centrada en el sector nororiental de Álava y en la Navarra media, salvo por esta localidad. También se conocen algunas otras aisladas en el Norte de la provincia de Zaragoza y en el sector occidental de la provincia de Huesca.

Generalmente ocupa terrenos margosos, erosionados, muy poco permeables y que acusan fuerte desecación estival, entre 500 y 1000 m de altitud. Por el contrario, en el caso que comentamos, habita los claros de un matorral bajo dominado por brecina (*Calluna vulgaris*) y gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*). El suelo es arenoso, originado sobre conglomerados con matriz de arenisca, por lo que se acidifica con facilidad. Sorprenden tantas diferencias ecológicas respecto a las demás poblaciones.

Al contrario que las otras localidades conocidas, el monte Calvera ya no está sometido a la influencia cantábrica directa. Su población de *Genista teretifolia* parece constituir el testigo más oriental de un área mayor, reducida probablemente durante el Holoceno.

Medicago coronata (L.) Bartal.

HUESCA: Camporrells, laderas del monte de los Mártires, 31TBG9545, entre 600 y 670 m, rellanitos pedregosos en ladera soleada y abrigada, 28-V-1987, G. *Montserrat*.

Especie termófila de distribución mediterránea, que en la Península Ibérica ocupa terrenos secos y arenosos próximos a la costa: Andalucía, Murcia, Valencia [CASELLAS, *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(1-2): 259. 1962], Alicante, Tarragona y Lérida [MORENO, *Collect. Bot. (Barcelona)* 10(14): 336. 1976].

Aunque la localidad oscense supone una penetración notable hacia el interior, no se trata de un caso único, al ser numerosas las especies termófilas que alcanzan algún punto abrigado del Prepirineo (*Medicago secundiflora*, *Clematis flammula*, *Convolvulus lanuginosus*, etc.).

La localidad conocida más próxima es Les Garrigues (Lérida), con unas características climáticas parecidas a las de Camporrells, aunque su precipitación media anual (p.m.a.) es algo inferior:

Borges Blancas (Les Garrigues). Temperatura media = 13,9°; p.m.a. = 388 mm.

Camarasa. Temperatura media = 14°; p.m.a. = 568 mm.

Pantano de Santa Ana. Temperatura media = 13,8°; p.m.a. = 460 mm.

Las estaciones del Pantano de Santa Ana y Camarasa son las más próximas a Camporrells y su ambiente general es muy similar. El clima de estos enclaves parece justificar, por sí mismo, la existencia de plantas muy termófilas; aunque éstas suelen aparecer siempre en poblaciones reducidas y dispersas.

Gabriel MONTSERRAT MARTÍ. Instituto Pirenaico de Ecología. Apartado 64. 22700 Jaca. Huesca.

PRECISIONES ACERCA DE ALGUNOS TOMILLOS IBÉRICOS (*THYMUS* L.)

ALCARAZ & GARRE (*Lazaroa* 8: 416. 1986) han encontrado un tomillo que denominan *Th. membranaceus* subsp. *murcicus* (Porta) Rivas Martínez f. *murcicus* subf. *purpurea* [sic] en la Sierra de Pedro Ponce (Murcia). Suponemos que esta localidad se refiere a la Sierra de Ponce o del Cambrón, 30SXG1498 (no XH, como indican erróneamente los autores). Las razones por las cuales no se ha tenido en consideración en el tratamiento taxonómico del género *Thymus* la subsp. *murcicus* de *Th. membranaceus* Boiss. ya han sido suficientemente expuestas (MORALES, *Ruizia* 3: 193. 1986). Ciertamente que omitamos la indicación de que se

habían observado ejemplares de este taxon con las brácteas algo coloreadas (por ejemplo, en Almería: Vélez Rubio, VI-1899, MA 105666; Murcia: Abanilla, 1-V-1977, MA 395736, etcétera) idénticos a los que mencionan Alcaraz & Garre. Como bien indican estos autores, la coloración de las brácteas no tiene nada que ver con una posible hibridación con *Th. longiflorus* Boiss. ELENA-ROSSELLÓ (*Projet d'une étude de taxinomie expérimentale du genre Thymus*. Thèse doct., Montpellier: 46. 1976) intentó, sin éxito, obtener híbridos experimentales entre *Th. longiflorus* y *Th. membranaceus*. Hasta ahora tampoco se han encontrado en el campo híbridos entre estas dos especies.

AIZPURU & al. (*Fontqueria* 14: 3. 1987) dan como novedad para la flora navarra *Th. mastichina* (L.) L., de la localidad Cortes, Soto de la Mora, XM3246, 2-VI-1985, aunque citan que P. Isaba también ha recolectado esta planta en Arquijas, 30TWN3825 (hay un error en la primera coordenada, que debe ser 58). Esta planta ya había sido herborizada por P. Montserrat & al. en 1979 entre Acedo y Zúñiga, en la ermita de Arquijas, 30TWN5825. Dicha recolección fue incluida en MORALES (*Ruizia* 3: 160. 1986), donde aparece erróneamente como "Arguijas".

RIVAS MARTÍNEZ & CANTÓ (*Lazaroa* 7: 256. 1987) describen una nueva asociación que denominan *Thymo sylvestris-Plantaginetum radicatae* y asimismo citan *Th. sylvestris* en *Santolino-Cistetum laurifolii* o acompañando a *Th. mastichina* en *Rosmarino-Cistetum ladani-feri* en la Sierra de Guadarrama (Ávila, Madrid, Segovia). Habiendo recolectado muestras de este tomillo en esos lugares donde ha sido inventariado en el trabajo citado, hay que aclarar que se trata, sin duda, de *Th. zygis* Loeff. ex L. subsp. *zygis*.

Ramón MORALES VALVERDE. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

ATROPA BELLA-DONNA L. EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

ASTURIAS: Somiedo, pr. Coto de Buenamadre, 29TQH2472, 1420 m, hayedo sobre pizarras (formación "La Vid"), 19-VIII-1987, P. García & Y. González.

Fue localizado un solo ejemplar en fruto, que no se recolectó dada la rareza de la planta en la cordillera.

A tenor de la bibliografía consultada, consideramos que es la primera cita en firme para la Cordillera Cantábrica. Las localidades más próximas se encuentran entre Burgos y Álava, como señalan ASEGINOLAZA & al. (*Cat. flor. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 648. 1984).

WILLKOMM & LANGE (*Prodr. Fl. Hispan.* 2: 530. 1870) indican una localidad cantábrica aportada por Pourret: "San Pedro de los Montes", en León. El material se conserva en MAF.

Las menciones cantábricas que recoge COLMEIRO (*Enum. pl. Peníns. Hispano-lusit.* 4: 150. 1888) son en su mayoría de escasa fiabilidad y necesitarían ser comprobadas antes de ser consideradas como citas fidedignas. Algunas tienen como base plantas cultivadas.

GUINEA (*Geogr. Bot. Santander*: 310. 1953) recoge otra localidad: "Santander (Aterido, MA 149304)"; sin embargo, debido a la escasa fiabilidad del colector (cf. LAINZ, *Bol. Inst. Estud. Asturianos* 7: 65. 1963) y a la falta de precisión en la localidad, no se puede garantizar la presencia de la especie en Cantabria.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a C. Navarro y a M. Luceño por la colaboración prestada.

Pilar GARCÍA MANTECA & Yolanda GONZÁLEZ GONZÁLEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Área Ecología, Facultad de Biología. Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

CHEIROLOPHUS SEMPERVIRENS (L.) POMEL EN ESPAÑA: PALINODIA

Tal parece que un duende zascandil anda metido en medio de mis tratos con el P. Laínz, S.J.: cada vez que abro la boca o cojo la pluma, mis mejores intenciones se ven burladas; todas las veces me equivoco yo y alguna que otra vez le confundo a él. A la postre me hallo siempre cual ahora me ven: entonando la correspondiente palinodia ó, dicho de forma menos clásica, cantando la gallina. En el último de mis deslices, además, arrastré a otro digno representante de otra orden religiosa, el R. P. Gómez Vigide, O.F.M. Ruego a ambos indulgencia; no soy yo, de verdad, que es el duende.

Decía yo en carta al primero de los dos citados Reverendos, para subrayar el valioso hallazgo de la especie que nos ocupa hecho por el segundo, en Orense, que las citas hispanas de la misma se limitan a la Andalucía occidental. Y lo apoyaba con mi—creía yo—concienzudo examen de los materiales de *Cheirolophus* conservados en la mayoría de los herbarios europeos y nacionales [cf. GÓMEZ VIGIDE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 551-552. 1987]. Pero allí acechaba el duende para hacerme caer en el ya consuetudinario gazapo, esta vez sobre la base de un par de pliegos que se me habían colado: extremeño uno, salmantino el otro. El primero, de Herrerueta (Cáceres), procede del herbario de la Facultad de Farmacia de Madrid; su colector es don Marcelo Rivas Mateos. El segundo procede del herbario de la Universidad de Florencia; está determinado como *Centaurea uliginosa* Brot. —incorrectamente, pues sin duda se trata de *C. sempervirens*— y procede de “Salamanque?”. El colector no consta, pero la mano que llenó la etiqueta es la del francés A. L. Fée, según me dice amablemente BURDET (*in litt.*), a cuyos profundos conocimientos en materia de caligrafía de botánicos hube de recurrir.

Ninguna de las dos etiquetas parece demasiado fehaciente. La de don Marcelo, porque no era muy seguro localizando sus colecciones; la del francés, por el desconocimiento de la geografía local que se puede deducir de ese “Salamanque?”. Sin embargo, no pueden descartarse sin más: Herrerueta está muy cerca de la frontera portuguesa y en latitud en la que nuestros vecinos han citado a menudo *Cheirolophus sempervirens*; respecto a la indicación presumiblemente salmantina—si bien el recolector dudó al hacerla—, parece sensato creer que lo sería con aproximación: Fée estuvo dos veces en España [cf. BUREAU, *Bull. Soc. Bot. France* 21: 177. 1874, en la lista de publicaciones de Fée, un título definitivo, “L’Espagne à 50 ans d’intervalle (1809-1859)”, que precisa las fechas de los dos viajes; el primero, como farmacéutico militar, durante la francesada]. Salamanca está más o menos a la misma latitud que Coimbra, donde sí es frecuente la especie.

Queda apuntada, pues, a falta de mejores testimonios, la posible presencia de *Cheirolophus sempervirens* en el norte de Extremadura y en Salamanca..., lo que no rebaja en lo más mínimo, conste, la importancia de la cita orensana hecha por el P. Gómez Vigide.

Alfonso SUSANNA DE LA SERNA Instituto Botánico. Parque de Montjuïc. 08004 Barcelona.

¿DUENDES EN EL HERBARIO DE POURRET?

Ahí sí que parece haberlos, a buen seguro, aunque jamás di con ellos en mis visitas a la Facultad de Farmacia madrileña. La doctora Carmen Navarro me había proporcionado antes de la última, reciente, fotocopias de las etiquetas autógrafas de “*Centaurea sempervirens*”; dos de las cuales—números 1224 y 6762—ponen escuetamente “fl. Gallaec.”, en tanto que otra—número 6237—se refiere de modo expreso a la inédita “chlor. hisp.” y—lo que nadie supo leer hasta hoy—dice con toda evidencia: “Mende. Circà Orense”. Dedúcese de ahí que Pourret fue a dar con el moderno *Cheirolophus sempervirens* (L.) Pomel casi en

la misma localidad recién publicada por GÓMEZ VIGIDE —cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 551-552 (1987)—, a orillas del río Lonia, pero dentro del término municipal de Orense; y que los primitivos usuarios del herbario estuvieron gafados o fueron víctimas de tales duendes —o meigas, quizá, de importación galaica.

Se me informa de que hoy las cosas han cambiado mucho, a mejor: las pequeñas pepitas de oro que todavía encierran el herbario y los manuscritos concomitantes resultan de fácil beneficio. Con alguna di y yo años atrás, un tanto a ciegas.

Por cierto, en mi fichero también hay duendes, por lo que habré de ver en ocasión próxima cómo funciona el pourretiano a que C. Navarro pareció aludir: estoy segurísimo de haber leído mucho tiempo ha, de puño y letra de Pourret —¿y publicado acaso en alguna esquinita, incidentalmente?—, que su morada fue saqueada por “los satélites de Napoleón”; esto viene a contradecir de manera frontal a lo dicho y repetido (cf. LERESCHE & LEVIER, *Deux Excurs. Bot.*: 90. 1880) de que fueron las buenas gentes de Orense quienes maltrataron los tesoros botánicos de su “asilado político”, venerable canónigo de la Iglesia Catedral. Es de advertir que no di en su momento —a pesar de mis búsquedas— con el trabajo de M. GALIBERT, *La vie et les travaux du botaniste P. A. Pourret* (“Revue de Toulouse, 1^{er} livr. de juillet 1867”), que TIMBAL-LAGRAVE (cf. *Bull. Soc. Sc. Phys. Nat. Toulouse* 2: 5-23) extracta en esas páginas introductorias de sus *Reliquiae Pourretianae* (1875), no dudo que fielmente de ordinario; pero así como resulta verosímil que alguien, durante “la francesada”, maltratase de palabra y por ser francés al pobre Pourret, insisto en que debemos creerle a éste y no a Timbal en lo que su misma redacción presenta como *deducciones* antiespañolas...

Manuel LAÍNIZ, S. J. Apartado 425. 33280 Gijón (Asturias).

WEDELIA GLAUCA (ORTEGA) O. HOFFM. EX HICKEN EN ESPAÑA

Wedelia glauca (Ortega) O. Hoffm. ex Hicken, *Chloris Platensis*: 254 (1910).

VALENCIA: Tabernes de Valldigna, 30SYJ3829, en terreno alterado de margen de carretera, 9-IX-1987, Carretero, VALA 6618.

Hierba rizomatosa, pubescente. Hojas opuestas, de lineares a lanceoladas, a veces las inferiores algo ovales, de menos de 2 cm de anchura, estrechadas en la base en un corto pecíolo, enteras o con muy pocos dientes en los márgenes, trinerviadas. Capítulos de unos 2,5 cm de diámetro, solitarios, con largos pedúnculos. Brácteas interflorales foliáceas, acuminadas. Flores amarillas, las periféricas liguladas y femeninas, las centrales tubuladas y hermafroditas. Aquenios tetragonales, glabros, con una pequeña corona de escamas, asimétrica, en el ápice.

Originaria de las zonas subtropicales de América del Sur, donde frecuentemente es una mala hierba de importancia económica (MARZOCCA & al., *Manual de malezas*: 501. 1976), e introducida en algunos puntos de América del Norte (CRONQUIST, *Vasc. Fl. SE U.S.* 1: 34. 1980).

Aunque no tengo noticias de que haya sido citada en Europa, ya la herboricé como subespontánea en terrenos alterados próximos a los edificios del Jardín Botánico de Madrid (30TVK4173, 21-VIII-1976, *Carretero*, VALA 417), acaso procedente de cultivos realizados hace muchos años (ORTEGA, *Hort. Matrit. Descr.*: 39. 1797).

En la localidad valenciana indicada existen un centenar de individuos en un terreno alterado por las obras de un puente, en el margen de la carretera general Valencia-Gandía, un poco antes del cruce con la de Tabernes de Valldigna. Aunque las plantas alcanzan un buen desarro-

llo y completan perfectamente su ciclo, será preciso esperar unos años para ver si esta especie puede considerarse integrante de la flora naturalizada española.

José Luis CARRETERO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), E.T.S. Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica. 46020 Valencia.

¿QUÉ ES *CARDUUS* × *CANTABRICUS* DEVESA & TALAVERA IN *LAGASCALIA* 10: 61 (1981)?

La caracterización morfológica del presunto híbrido entre *C. carlinoides* Gouan y *C. carpitanus* Boiss. & Reuter parece muy endeble: quienes lo describieron se limitaban a diferenciarlo de *C. carlinoides* por el porte, que sería el propio de *C. carpitanus*. La explicación que daban al hecho de que su número cromosómico sea el mismo de *C. carlinoides* (cf. *LAGASCALIA* 10: 76. 1981) es una simple hipótesis, no poco retorcida. Y se trataría, por añadidura, de un híbrido fértil, en lo que se apoyan RIVAS MARTÍNEZ & al. (*Los Picos de Europa*: 259. 1984) al optar por el rango específico. Uno de nosotros también ha observado que produce numerosos achenios "buenos" en apariencia.

Nos hallamos, pues, ante plantas que se parecen a *C. carlinoides*, excepto en el porte, según se dice; pero indistinguibles en eso —en los Pirineos *C. carlinoides* alcanza con facilidad los 40 cm—, cuyo número cromosómico es el mismo de *C. carlinoides* —no constando que haya irregularidades en la meiosis— y, además, con los achenios al parecer fértiles. Frente a la hipótesis de que tal cardo cantábrico sea el híbrido *C. carlinoides* × *C. carpitanus*, en consecuencia, damos por mucho más razonable llevarlo a la sinonimia de *C. carlinoides* —al menos, mientras no se haga más luz en el asunto.

Carlos AEDO. Castelar, 47, 10.º 39004 Santander (Cantabria) & Manuel LAÍNIZ, S. J. Apartado 425. 33280 Gijón (Asturias).

CONSIDERACIONES SOBRE LA PRESENCIA DE *CENCHRUS CILIARIS* L. EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Cenchrus ciliaris L., Mantissa Alt.: 302 (1771)

≡ *Pennisetum ciliaris* (L.) Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 1: 213 (1827)

Geófito rizomatoso de floración primaveral algo tardía y óptimo afroasiático. Ya citada para Europa por CLAYTON [*in* TUTIN & al. (Eds.), *Fl. Europ.* 5: 264. 1980] y más recientemente, por primera vez para la flora ibérica por ESTERAS (*Las gramíneas en la provincia de Valencia. Contribución de la Taxonomía numérica a su clasificación*. Tesis doctoral, 182. 1981) y por CARRETERO & ESTERAS [*Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 216. 1983] en Sagunto, 18-VI-1980, Esteras, VALA 3038, en zonas marginales de la autopista Valencia-Barcelona, donde presumiblemente fue sembrada como planta fijadora del terreno, junto con otras gramíneas, como *Bromus inermis* Leysser, *Chloris gayana* Kunth, *Phalaris aquatica* var. *stenoptera* (Hackel) A. Burkart y *Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen, y desde donde ha irradiado a algunos cultivos próximos.

Recientemente ha sido denunciada su presencia en Moncófar (Castellón), por PERIS & al. [*Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 176. 1987], también en los márgenes de la misma autopista y a tan sólo unos kilómetros del punto anteriormente indicado. A esta cita se le ha atri-

buido el ser la primera para la flora ibérica, cuando la presencia de esta planta en la Península Ibérica ya se conocía desde 1981. Sirva, pues, esta nota como oportuna rectificación.

Francisco Javier ESTERAS. Departamento de Biología Vegetal, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica. 46020 Valencia.

SCHISMUS ARABICUS NEES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA Y MARRUECOS

Especie distribuida por el Mediterráneo oriental, desde Malta, donde fue colectada el año 1889 (PIGNATTI, *Fl. Italia* 3: 467. 1982) y no se ha vuelto a encontrar, hasta Grecia, centro, sur y este de Anatolia, Chipre e islas del Egeo. En el norte de África vive en Egipto, Libia, Túnez y Sahara central. También se encuentra en Crimea, Cáucaso, Siria, Palestina, Arabia, Jordania, Iraq, Irán, oeste del Paquistán, Afganistán, noroeste de la India (Cachemira) y Asia central hasta Turmenistán, Kirguizia y Mongolia. Estos datos han sido obtenidos de BOISSIER (*Fl. Or.* 5: 598. 1884), BOR (*Fl. Iraq* 9: 377-379. 1968), KOMAROV (*Fl. URSS* 2: 291. 1963), FEINBRUN-DOTHAN (*Fl. Palestina* 4: 273. 1986) y TSVELEV (*Grasses of the Soviet Union* 2: 929-930. 1976).

Esta planta es común en la región Irano-Turaniana y Saharo-Arábica, presentando irradiaciones hacia la región Mediterránea oriental.

En América y Australia, en donde ahora se encuentra naturalizada, se introdujo en un principio como planta forrajera.

El primer recolector de esta planta en la Península Ibérica fue un conocido colaborador de Sennen, quien la denominó *Hieronymia pulchella* en honor de su descubridor. El pliego de herbario conservado en el herbario BC lleva la etiqueta siguiente: "Hs, MURCIA: Monte Agudo, 28-II-1927, leg. Hno. Jerónimo, *Plantes d'Espagne* s.n." Este pliego fue estudiado años más tarde por FONT QUER (*Cavanillesia* 7: 71. 1935). La indicada referencia ha pasado incomprensiblemente inadvertida en *Flora Europaea* 5: 377 (TUTIN, 1980), así como para SMYTHIES [*Englera* 3(3): 647. 1986].

En el transcurso de una expedición organizada por el Instituto Botánico de Barcelona a Marruecos, fue herborizada esta especie en las estribaciones del Gran Atlas: Ma, OUARZAZATE: Cerca de Amerzgane, 1300 m, 29RPQ73, 31-V-1985, prados pedregosos de terófitos, Romo 05312, BC.

Las localidades más próximas conocidas a las que aquí se mencionan son las indicadas por MAIRE (*Fl. Afrique du Nord* 2: 370. 1953) para Túnez y Libia (Cirenaica).

Ángel M. ROMO. Instituto Botánico. Parque de Montjuïc. 08004 Barcelona.

EPIPOGIUM APHYLLUM SWARTZ (ORCHIDACEAE) EN LA SIERRA CEBOLLERA (LA RIOJA)

LA RIOJA: Cerca de Pajares, 30TWM3253, 1400 m, areniscas facies Purbeck-Weald (Jurásico-Cretácico), entre musgos, hayedo, 28-VII-1987, J. Martínez Abaigar & A. Urdiáin. Solo se conserva material fotográfico.

Esta singular orquídea saprófita era conocida en España únicamente del Pirineo oscense-navarro, entre Zuriza y Taxeras (VAN DER LLUYS & GONZÁLEZ ARTABE, *Orquídeas de Navarra*, 1982), aunque resulta más frecuente en la vertiente pirenaica francesa, en donde se conocen al menos cinco localidades. Es especie protegida en Francia.

En nuestra localidad —piso supramediterráneo de la Sierra Cebollera, sector Ibérico-Soriano, provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa—, un ramillete de tres tallos crecía entre un denso césped de briófitos terrícolas (*Drepanocladus uncinatus*, *Brachythecium rutabulum*, *Ctenidium molluscum*, *Lejeunea cavifolia*) a la orilla de un arroyo, en un hayedo (*Ilicifagetum*), en un lugar muy sombrío y con alta humedad ambiental.

La carencia de hojas y clorofila, el rizoma coraloide, la posición del labelo y el redondeado espolón que se disponen por encima del resto de segmentos periánticos, hacen indudable nuestra determinación.

Epipogium aphyllum florece ocasionalmente, debido a que requiere condiciones climáticas y ecológicas muy especiales, pudiendo transcurrir varios años sin que una planta florezca. Es necesaria una elevada precipitación al final de la primavera y en el verano, lo que favorece el desarrollo de numerosos hongos, cuyo micelio parasita o simbiotiza (VAN DER LUYSS & GONZÁLEZ ARTABE, *op. cit.*). El mes de julio de 1987 fue muy lluvioso en las sierras riojanas sudoccidentales, y encontramos gran abundancia de hongos en el hayedo (*Clytocybe odora*, *Amanita muscaria*, *Lycoperdon* sp., *Boletus* sp.) y en pinares (*Lactarius rufus* entre otros).

Se trata del primer hallazgo de esta especie fuera de los Pirineos, en la Península Ibérica, siendo ésta una de las localidades más meridionales de la planta en Europa.

Agradezco al profesor Montserrat Recoder la desinteresada información que solícitamente me ha transmitido, así como el que me haya estimulado a redactar esta nota. De la misma manera, se debe mi gratitud al Instituto de Estudios Riojanos, del que soy becario actualmente.

Javier MARTÍNEZ ABAIGAR. Departamento de Fisiología Vegetal, Universidad de Navarra. Apartado 273. 31080 Pamplona (Navarra).

ACLARACIÓN SOBRE UN MALENTENDIDO AJENO

Recientemente, WILLING [*Mitteilungsbl. AHO* 19(1): 140. 1987] me adjudica la cita burgalesa de "51 Arten, eine Hybride und *Neottianthe cucullata* (!?)" en mi trabajo de *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 65-82 (1986). Muy al contrario, en dicha publicación no admito la presencia de esta orquídea asiática y del oriente europeo en los páramos castellanos, sino que me limito simplemente a transcribir la cita colmeirana de Salcedo sobre "*Orchis cucullata* L." [= *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter], de la que no he encontrado el material de herbario correspondiente.

Parece probable que todo proceda de una mera confusión idiomática. Señalaré, de paso, que el número total de táxones —no de especies— mencionados en mi trabajo no es de cincuenta y tres, como parece deducirse del comentario de Willing, sino de cincuenta y uno.

Pablo GALÁN CELA. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

NOTAS SOBRE HIGRÓFITOS PENINSULARES. II

Con este trabajo continuamos la serie iniciada por CARRASCO & al. (*Lazaroa* 9, en prensa). En ella intentamos aportar datos para el mejor conocimiento de la flora higrófila e hidrófila española. Todos los táxones citados, salvo que se indique lo contrario, constituyen al menos primeras citas provinciales.

Azolla caroliniana Willd.

MADRID: Manzanares el Real, embalse de Santillana, 30TVL3103, aguas abajo de la planta de tratamiento del embalse, 23-VII-1987, S. Cirujano, M. A. Carrasco & M. Velayos, 130CIR, MA 394731.

Aunque se trata de una especie presumiblemente abundante en el occidente peninsular, hasta el momento solo existían para España las citas que recoge ALMEIDA [*Azolla* Lam. in Castroviejo & al. (Eds.), *Fl. iberica* 1: 157. 1986], de B Ba Cc y Sa, más la posterior de GIRÁLDEZ & al. (*Acta Bot. Malacitana* 11: 308. 1986) incluyendo en el área de distribución hasta ahora conocida Za.

La nueva localidad que señalamos en la provincia de Madrid es la primera para el centro peninsular. Anótese, pues, al catálogo pteridológico de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (*Lazaroa* 3: 25-61. 1981), así como a *Flora iberica*.

Esta planta crece en comunidades de la clase *Lemnetea* y constituye densas masas flotantes que se acumulan en los remansos del río. Las aguas presentan los siguientes rangos para los parámetros físico-químicos más importantes (período mayo-octubre 1987):

Temperatura agua (° C)	15,6-21,0
Oxígeno disuelto (mg/l)	6,9-10,8
pH	5,4-7,7
Conductividad (µS/cm)	90,0-145,0
Alcalinidad (meq/l)	0,75-0,92
Dureza CO ₃ Ca (mg/l)	37,0-45,0
Sólidos totales suspensión (mg/l)	4,7-9,5
Cl ⁻ (mg/l)	9,6-17,6
SO ₄ ⁼ (mg/l)	7,83
CO ₃ H ⁻ (mg/l)	25,9-35,5
CO ₃ ⁼ (mg/l)	0,0-0,0
NO ₃ ⁻ (mg/l)	1,6-7,2
NO ₂ ⁻ (mg/l)	0,07-0,52
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,07-0,17
PO ₄ ⁼ (mg/l)	0,13-3,18
Ca ⁺⁺ (mg/l)	9,2-12,1
Mg ⁺⁺ (mg/l)	3,4-5,3
Na ⁺ (mg/l)	6,6
K ⁺ (mg/l)	1,1

Elatine macropoda Guss.

CIUDAD REAL: Villamayor de Calatrava, navajo Isabelita, 30SUH9697, 19-VI-1987, M. A. Carrasco, S. Cirujano & M. Velayos, MACB 21657.

Se trata de una planta poco frecuente que parece encontrarse en expansión, al menos en el centro peninsular. FERNÁNDEZ (*Lazaroa* 4: 377. 1982) y SÁNCHEZ-MATA (*Lazaroa* 6: 303. 1984) la citan de Madrid; RICO [*Stud. Bot.* (Salamanca) 2: 170. 1983], de localidades cacereñas (este autor recoge referencias de provincias cercanas), y PASCUAL (*Trab. Dep. Botánica* 13: 74. 1986), de Guadalajara.

Zannichellia obtusifolia Talavera, García Murillo & Smit

CIUDAD REAL: Caracuel de Calatrava, laguna subsalina de aguas estacionales, 30SVH0904, 22-VI-1984, S. Cirujano, M. A. Carrasco & M. Velayos, 167CIR, MA 394730.

Dada a conocer por sus autores [cf. *Lagascalia* 14(2): 251. 1986] en España como planta andaluza de Cádiz, Córdoba, Huelva, Málaga y Sevilla, la señalamos ahora en la provincia

de Ciudad Real, en aguas estacionales subsalinas, clorado-sódicas. El análisis físico-químico de éstas es el siguiente (V-1987):

pH	8,3
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	944
Residuo seco (mg/l)	585
Cl^- (mg/l)	164
SO_4^- (mg/l)	40
CO_3H^- (mg/l)	190
$\text{CO}_3^{=}$ (mg/l)	6,5
Ca^{++} (mg/l)	19,2
Mg^{++} (mg/l)	34
Na^+ (mg/l)	125
K^+ (mg/l)	3,2

Juncus emmanuelis A. Fernandes & Garcia

CIUDAD REAL: Cabezarados, laguna de la Dehesa, 30SUJ8702, 22-VI-1984, M. A. Carrasco, S. Cirujano & M. Velayos, MACB 21658.

Hasta el momento considerada como endemismo del suroeste peninsular y, en España, conocida solamente del Coto de Doñana (Huelva) [FERNÁNDEZ-CARVAJAL in Valdés & al. (Eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 226. 1987]. En nuestra localidad es abundante en habitaciones anfíbias con nivel de agua fluctuante similares a las señaladas por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (*Lazaroa* 2: 24. 1980) y FERNÁNDEZ-CARVAJAL [*Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 347. 1983].

Carex vesicaria L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna del Sotillo Bajero, 30TV1867, 2-V-1987, S. Cirujano, M. A. Carrasco & M. Velayos, MA 394729.

Nuestra cita viene a recordar la de MARGALEF MIR (*Fundación Juan March, ser. Universitaria* 157: 17. 1981). Esta localidad se debe añadir al mapa de LUCENO [*Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 543. 1986].

Mauricio VELAYOS, Santos CIRUJANO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid; M.^a Andrea CARRASCO. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid & Carmen CASADO. Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. Canto Blanco. 28049 Madrid.

MÁS ADICIONES AL CATÁLOGO DE LA FLORA GALLEGA

Refirámonos en primer término a las recolecciones de *Vicia bithynica* (L.) L. hechas por el P. Feliciano Gómez Vigide, O.F.M., los días 3, 10 y 20 de junio de 1983 en prados junto a regatos, desde Bastiagueiro hasta Santa Cruz y Dorneda (Oleiros, La Coruña). Planta que tiene allí todas las apariencias de ser autóctona, por más que no conozcamos citas regionales. Yo mismo la he visto en abundancia tras el descubrimiento de mi hermano. El P. Laínz me dice que no es rara en Cantabria —como tampoco en el País Vasco— y que también se difunde mucho en Asturias; aunque no refleje tales hechos el mapita distribucional que figura en la reciente obra de O. DE BOLÓS & VIGO, *Fl. Països Catalans* 1: 494 (1984).

Podría también ser novedad autóctona *Caucalis lappula* (Weber) Grande, si no se adelantó en realidad el abate Pourret —es ello dudoso— a herborizar en tierras gallegas tal especie arvensis (cf. LANGE in WILLK. & LANGE, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 17. 1880, sub *Caucalis daucooides*). La sola umbela fructífera en que baso mi cita de hoy fue colectada veinte años ha, el 6-VIII-1968, junto a Villavieja (La Mezquita, Orense).

Novedad mucho menos añeja, pero ciertamente aquí alóctona, es *Diplotaxis muralis* (L.) DC., que ahora veo de vez en cuando junto a la playa de Juno (Puerto del Son, La Coruña): 3-VIII-1986, 4-IX-1987... Sobre su presencia en el centro de Portugal, donde no se tiene por imposible que sea especie autóctona, ver R. FERNANDES (*Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 58: 243-244. 1985).

Ulteriores alóctonas de las que no conocemos cita gallega son *Abutilon teophrasti* Medicus, mejor o peor colectado por el P. Feliciano en Canedo (Punteareas, Pontevedra), el 25-VIII-1985, y en las afueras mismas de La Coruña, no lejos ya del término de Oleiros, el 26-IX-1983; *Amaranthus muricatus* (Moq.) Gillies ex Hicken, ruderal, en Padrón (La Coruña), y que también he observado, si no yerro, en las afueras de la propia capital de la provincia; más *Cestrum parqui* L'Hér., que aparece a orillas del Miño, en setos varios, entre la propia Túa (Pontevedra) y Caldelas de Túa (22-VII-1967), así como en los alrededores de La Coruña. Género este último que, sin precisiones, figura en la clave que para la familia solanáceas propuso MERINO (*Fl. Galicia* 2: 133. 1906). Fue también vista en Orense por V. RODRÍGUEZ GARCÍA (*Bol. Auriense* 13: 19. 1983).

Fermín GÓMEZ VIGIDE, O.F.M. 15200 Noya (La Coruña).

NUEVAS LOCALIDADES CANTÁBRICAS DE *PRIMULA INTEGRIFOLIA* Y *ODONTITES ASTURICUS*

Primula integrifolia L. se conoce en la Península Ibérica, fuera de los Pirineos, exclusivamente de dos localidades en la Cordillera Cantábrica: macizo de Castrovalnera [cf. DUPONT, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 392. 1975; LAÍNZ & al., *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 53: 41. 1979] y Somiedo (cf. FERNÁNDEZ PRIETO, *Not. fl. ecol. fl. ibér.* 2: 2. 1978). La localidad donde ahora se ha descubierto, intermedia geográficamente entre ambas, es la siguiente: ASTURIAS, Caso, Caleao, Puertos de Contorgán, entre la vega de la Escosura y el lago de la Caballuna, 30TUN0473, 1490 m, 20-VIII-1987, R. Folch & V. M. Vázquez, FCO 16235. Allí aparece la especie sobre roquedos húmedos sometidos a prolongada innivación.

En la misma localidad y fecha fue colectado *Odontites asturicus* var. *sanguineus* Lafnz, pero sobre calizas crioturbadadas (FCO 16255). Este endemismo orocantábrico se conoce de

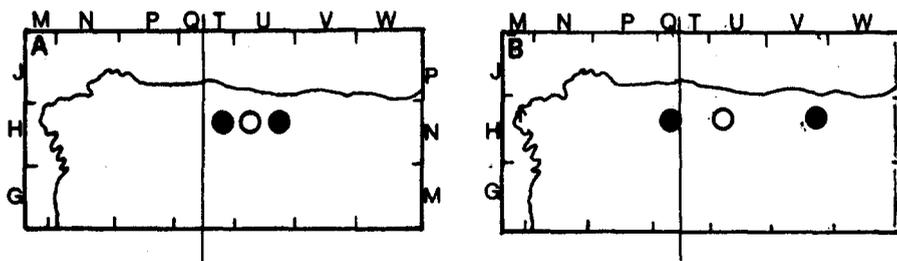


Fig. 1.—Distribución cantábrica de *Odontites asturicus* (A) y *Primula integrifolia* (B). ● localidades conocidas; ○ nuevas localidades.

la zona de donde fue descrito —macizo de Ubiña (cf. LAINZ & al., *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, Supl. Ci. 1: 28-29. 1960; *ibíd.* 3: 29-30; *ibíd.* 22: 27-28. 1976)— y de los Picos de Europa (cf. LAINZ & al., *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, Supl. Ci. 15: 3-4. 1970; LAINZ, *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*: 57-58. 1982). Además, LÓPEZ PACHECO (*Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño*, Mem. tesis doctoral, inéd., Fac. Biología, Univ. de León. 1983) señala su presencia en Cuetu Ancino (30TUN0654, León).

Víctor M. VÁZQUEZ. Agencia del Medio Ambiente. 33071 Oviedo (Asturias). Ramón FOLCH i GUILLÈN. Institutió Catalana d'Historia Natural. 08001 Barcelona & José Antonio FERNÁNDEZ PRIETO. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

DOS NUEVOS TÁXONES PARA EL VALLE DE SANABRIA (ZAMORA)

Subularia aquatica L.

ZAMORA: Ribadelago, Sierra Segundera, laguna del Cuadro, 29TPG8368, 1678 m, 29-VIII-1987, P. García López & A. Roa, MA395150.

En el estudio corológico realizado por F. NAVARRO & al. (*Publ. Dep. Bot. Farmacia, Salamanca* 1: 37-44. 1979) de *Subularia aquatica* L., encontramos que dicho taxon aparece abundantemente citado en Pirineos y tan sólo en una localidad del Sistema Central, concretamente, en las lagunas de El Trampal de la Sierra de Béjar (Ávila). Posteriormente,

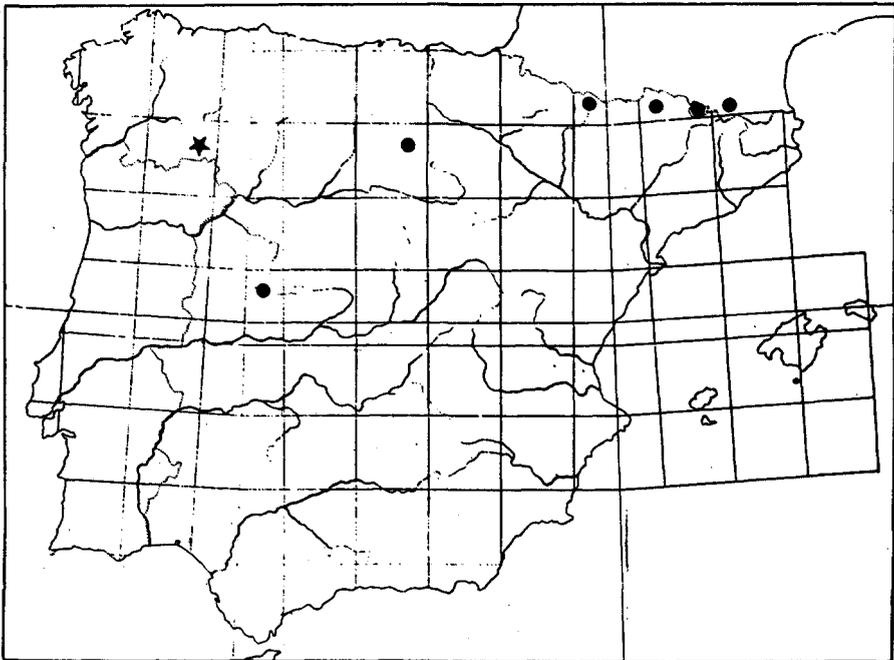


Fig. 1.—Distribución de *Subularia aquatica* L. (●) Citas anteriores. (★) Nueva localidad.



Fig. 2.—Distribución de *Senecio coincy* Rouy. (●) Cita anterior. (★) Nueva localidad.

G. NAVARRO (*Lazaroa* 7: 487-495. 1987) señala la presencia de este taxon en comunidades de *Sparganio angustifolii-Isoetum echinospora* Rivas Martínez & G. Navarro 1987, en inventarios realizados en la laguna Helada de Urbión (Soria), donde convive con *Isoetes echinospora* Dur., siendo ambos táxones característicos de la asociación citada.

Nuestro material ha sido recolectado inmerso en una laguna de la Sierra Segundera, que se trata de la localidad más noroccidental de la Península en toda el área de distribución de este terófito borealpino.

Senecio coincy Rouy

ZAMORA: San Martín de Castañeda, cañón del río Tera, 29TPG8570, 1500 m, 1-VI-1987, P. García López & A. Roa, MA395151.

Este taxon fue descrito de la Península Ibérica en 1890 por ROUY (*Bull. Soc. Bot. France* 37: 163. 1890), sobre ejemplares herborizados en el Pinar de Hoyocasero (Ávila).

Posteriormente recolectado reiteradamente en Piedrahita, Puerto de Peña Negra, localidad ésta muy cercana a la clásica, sin que hasta la fecha haya sido encontrado en otra provincia. Se consideraba, por tanto, endemismo de la Sierra de Gredos.

La planta recolectada por nosotros en el valle de Sanabria (Zamora) aparecía muy aislada, en robledales sobre suelos silíceos, en zonas hidroturbosas junto a regatos, en condiciones etológicas similares a las que se dan en sus localidades abulenses.

Paloma GARCÍA LÓPEZ & Ana ROA MEDINA. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

**CUATRO NOVEDADES SOBRESALIENTES PARA EL CATÁLOGO
DE LA PROVINCIA DE VALENCIA**

***Centaurea alpina* L.**

VALENCIA: Macizo del Caroche, 30SXJ72, 900 m, en ambiente umbroso de fresnedas subrupícolas de *Fraxinus ornus* L., 20-V-1987, *Figuerola, Peris & Stübing*, VF 14717.

Orófito subrupícola, mediterráneo, de área discontinua, que conocemos en la Península Ibérica de las siguientes provincias: Ab (MA 239574), Cu (MA 133198, MA 257700, MA 393627), Gr (MA 133919), J (MA 133920, MA 133921). SUSANNA (*Fontqueria* 17: 17-20. 1988) ha publicado recientemente el mapa de distribución de esta especie, en donde la cita además de Gu, P y Va.

***Coicya mariolensis* (Pau) Figuerola & Peris**

VALENCIA: Macizo del Caroche, 30SXJ82, 950 m, sobre acúmulos pedregosos humíferos, al pie de cantiles, 20-V-1987, *Figuerola, Peris & Stübing*, VF 14714.

Esta planta era considerada hasta ahora endemismo alicantino [FIGUEROLA & PERIS, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 540. 1987].

***Chaenorhinum macropodium* subsp. *degenii* (Hervier) R. Fernandes**

VALENCIA: Macizo del Caroche, 30SXJ72, 850 m, sobre repisas pedregosas inestables, 20-V-1987, *Figuerola, Peris & Stübing*, VF 14716.

Taxon de controvertida distribución, a juzgar por los datos bibliográficos existentes. Para algunos autores (FERNANDES, *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 222. 1971, *Fl. Europ.* 3: 225. 1972; POSTIGO & FERNÁNDEZ LÓPEZ, *Blancoana* 4: 93. 1986) se trataría de un endemismo bético oriental de las provincias de Jaén, Granada y Málaga. Añádanse las citas albacetenses de CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (*Candollea* 30: 55. 1975) y SÁNCHEZ GÓMEZ & al. [*Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 520. 1987]. Sin embargo, VALDES *in* Valdés & al. (Eds.) (*Fl. Andalucía Occid.* 2: 523. 1987) lo considera bético occidental, con representación en las provincias de Granada y Córdoba, en tanto que asigna las localidades béticas y subbéticas orientales a la subsp. *macropodium*.

***Doronicum plantagineum* L.**

VALENCIA: Macizo del Caroche, 30SXJ72, 850 m, sobre suelos humíferos frescos al pie de cantiles umbrosos, 20-V-1987, *Figuerola, Peris & Stübing*, VF 14715.

Aunque ya existe una cita valenciana (MATEO & FIGUEROLA, *Fl. Anal. Prov. Valencia*: 114. 1987), esta es de una localidad limítrofe con la provincia de Cuenca, mientras la nuestra está situada en una de las comarcas centrales valencianas.

Gerardo STÜBING, Juan Bautista PERIS & Ramón FIGUEROLA. Departamento de Biología Vegetal (Farmacia), Universidad de Valencia. 46010 Valencia.

JASONIO GLUTINOSAE-TEUCRIETUM ROTUNDIFOLII, ASS. NOV.

Teucrium rotundifolium, endemismo bético, ha sido considerado hasta hoy [QUEZEL, *Mem. Soc. Brot.* 9: 5-82. 1953; VALLE, *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 725-736. 1981; LOSA

QUINTANA & *al.*, *Serv. Publ. Univ. Granada*, 285 págs., 1986] como especie propia de la alianza supra y oromediterránea *Saxifragion camposii*.

Sin embargo, hemos observado que el espectro ecológico de este taxon es más amplio, ya que aparece de manera constante en las comunidades mesomediterráneas de *Asplenion petrarchae*, por lo que juzgamos necesaria la propuesta de una nueva asociación.

Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii ass. nov.

(Tabla 1. *Holotypus*, inventario n.º 1)

Sinestructura y sinecología. Vegetación camefítica, casmofítica y de escasa cobertura (15-20%), propia de paredes rocosas carbonatadas (calizas o calizas dolomíticas), que se

TABLA 1

JASONIO GLUTINOSAE-TEUCRIETUM ROTUNDFOLII ASS. NOV.
(*Asplenion petrarchae*, *Asplenietalia petrarchae*, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud (1 = 10 m)	100	100	100	105	105	105	120	120	145	145	145	160
Orientación	S	W	N	SE	SW	SW	N	N	W	SW	S	S
Área (m ²)	4	9	9	9	9	4	2	3	9	4	4	9
N.º de especies	11	7	9	8	11	6	5	5	6	6	6	14
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Caract. de asociación y unidades superiores:												
<i>Teucrium rotundifolium</i>	1-2	1-2	1-2	4-1	1-2	+2	2-2	1-2	1-2	2-2	1-2	2-3
<i>Jasonia glutinosa</i>	1-2	2-2	+2	1-1	1-1	.	.	1-2	1-1	+2	+2	1-1
<i>Chaenorrhinum villosum</i>	1-1	.	+2	.	.	1-2	+2	.	1-1	.	1-1	+2
<i>Sanguisorba rupicola</i> .....	.	.	+2	+2	+2	+2	.	.	+2	+2	.	.
<i>Asplenium ceterach</i>	+2	.	+2	.	.	.	+2	+2	.	.	.	.
<i>Asplenium petrarchae</i> .....	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras:												
<i>Campanula velutina</i> .....	.	.	+2	+2	+2	1-1	+2	2-2	1-1	+2	+2	+2
<i>Polygala rupestris</i>	+2	.	.	1-1	+2	.	+2	+2	.	.	.	+2
<i>Brachypodium boissieri</i>	+2	1-1	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2
<i>Phagnalon sordidum</i>	+2	.	.	+2	+2	+2	.	.	.	.	.	1-1
<i>Putoria calabrica</i>	+2	.	.	.	+2	+2	.	.	.	.	+2	+2
<i>Antirrhinum hispanicum</i>	1-2	1-2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	1-1
<i>Melica minuta</i> .....	.	+2	1-1	.	1-1	.	.	.	.	.	.	1-1
<i>Sedum album</i>	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1-1
<i>Rhamnus myrsifolius</i> .....	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	+2
<i>Dianthus malacitanus</i> .....	.	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum sediforme</i> .....	.	.	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.

Además: En 1.—*Crepis albida*, +2. En 2.—*Dianthus hispanicus*, +2. En 3.—*Biscutella laxa*, +2. En 5.—*Bupleurum gibraltarium*, +2. En 12.—*Dactylis hispanica*, +2; *Mucizonia hispida*, +2.

Localidades: 1-2.—Monachil: Desfiladero de Los Cahorros (VG50).

3.—La Peza: Arroyo Seco (VG72).

4-5.—Quéntar: Proximidades del Cortijo del Chato (VG51).

6.—Quéntar: Pantano de Quéntar (VG61).

7-8.—Guéjar-Sierra: Proximidades del Cerro El Toril (VG61).

9-11.—Padul: Silleta del Padul (VG40).

12.—Monachil: Barranco de Huenes. Proximidades de La Cortichuela (VG50).

desarrolla también en pequeñas cárcavas y repisas en el marco del piso mesomediterráneo con ombroclima seco. No obstante, en situaciones climáticamente favorecidas (fuertes solanas), puede ascender al horizonte inferior del piso supramediterráneo.

Sincorología. Asociación endémica de la provincia corológica Bética, la conocemos de los sectores Malacitano-Almijarense, Alpujarro-Gadoreense y Guadiciano-Bacense (subsector Serrano-Bacense). Los inventarios incluidos en la tabla 1 han sido levantados en la provincia de Granada.

Sintaxonomía. Consideramos como especies características *Teucrium rotundifolium* y *Jasonia glutinosa*, además de *Antirrhinum hispanicum*. La abundancia y constancia de estos táxones, sus características biogeográficas y bioclimáticas, así como la ausencia de especies de otras alianzas, justifican la inclusión en la alianza *Asplenion petrarchae*.

Por otro lado, la asociación que proponemos se puede considerar vicariante del *Jasonio-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 y del *Jasonio-Linarietum cadevallii* A. & O. Bolós 1950, ambas con óptimo Valenciano-Catalano-Provenzal y Balear.

Sinfitosociología. Comunidad permanente de fisuras de roca en el dominio potencial de los encinares mesomediterráneos basófilos béticos (*Paeonio-Quercetum rotundifoliae*).

Esquema sintaxonómico

Asplenieta trichomanis (Br. Bl. in Meier & Br. Bl. 1934) Oberdorfer 1947

Asplenietalia petrarchae Br. Bl. & Meier 1934

Asplenion patrchae Br. Bl. & Meier 1934

Jasonia glutinosae-Teucrietum rotundifolii, ass. nov.

Nota.—Para los nombres de los táxones citados en el texto y tabla se ha seguido “Flora Europaea”, excepto en los siguientes casos: *Asplenium ceterach* L., *Biscutella laxa* Boiss. y *Campanula velutina* Desf.

Francisco A. PÉREZ RAYA & Joaquín MOLERO MESA. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia. 18071 Granada.

IDENTIFICACIÓN DE LAS LÁMINAS BOTÁNICAS DE JUAN DE CUÉLLAR EXISTENTES EN EL REAL JARDÍN BOTÁNICO

El viaje del farmacéutico y botánico Juan de Cuéllar a las Islas Filipinas (1785-1806?) ha sido, hasta ahora, el que menos atención ha recibido por parte de los historiadores dedicados al estudio de las exploraciones científicas del siglo XVIII. En la actualidad estoy realizando la tesis doctoral en torno a la figura y obra de este botánico, que fue contratado por la Real Compañía de aquellas islas con objeto de fomentar el cultivo y aprovechamiento de especies vegetales útiles para el desarrollo agrícola y comercial. Además, por Real Orden del 19 de noviembre de 1785 le fue otorgado el título de “Botánico Real sin sueldo (...), para que lleve adelante la formación de herbarios, y las colecciones de productos naturales, describiendo y delineando puntualmente las plantas que se encuentren en aquellos mis fértiles dominios, para enriquecer mi Gavinete de Historia Natural y Jardín Botánico de la Corte...”. Esta Real Orden la acometió ampliamente con la creación de dibujos de plantas y animales de las islas, cuyo paradero era desconocido hasta este momento.

La investigación sobre el paradero de las láminas dibujadas bajo su dirección ha estado llena de dificultades, dado que no figuraban en los catálogos de nuestros archivos y parecía posible que se encontrasen fuera de España o incluso que se hubieran perdido. Los datos con que contaba para la identificación de los dibujos, obtenidos básicamente de su correspondencia, eran los siguientes:

1. Juan de Cuéllar realizaba tres ejemplares de cada lámina, dos de los cuales eran enviados a España. Hay que destacar que la elaboración de los dibujos fue difícil, según nos cuenta él mismo: "... con los dibujantes he pasado mil trabajos, pues aunque hay bastantes indios dedicados a la pintura, como carecen de principios desprecian las cosas menores de las plantas y animales, que suelen ser los caracteres específicos más esenciales y sobresalientes, y así dejan imperfecta su obra..."

2. Hizo cinco envíos de láminas en distintas fechas: 5 de enero de 1788, 28 de diciembre del mismo año, 30 de enero de 1790, 3 de enero de 1792 y 15 de abril de 1806. En ellos, solo en el cuarto especificó el nombre científico y vulgar de las especies dibujadas, que llevaban los números 67 a 81.

3. Como era posible que las láminas estuviesen firmadas, como en el caso de las expediciones americanas, recogí los nombres de los dibujantes nativos, que aparecían en diversos recibos firmados por Cuéllar: "... di a Miguel de los Reyes dibujante dos pesos por haber asistido una semana a dibujar plantas y no continuó por no poder desempeñar los asuntos que ocurriesen en el dibujo..." (16 de enero de 1787); "... pagué a José Loden dos pesos por haber asistido durante una semana para dibujar plantas de estas Islas y por no estar tan instruido como se necesita no continuó..." (16 de febrero de 1787); "... recibo de 204 pesos pagados a Tomas Nasario por haberme asistido como dibujante desde el 1 de mayo de 1787 hasta el 30 de septiembre de 1788..."

Por último, contemplé la posibilidad de que las láminas estuviesen firmadas por Cuéllar o bien sin firma.

Por otra parte, sabía que Cuéllar había enviado cientos de láminas de plantas chinas a España, procedentes de Cantón, que había comprado a través de un factor de la Real Compañía de Filipinas en esta ciudad; en cuyas láminas traducía los nombres chinos al castellano utilizando los diccionarios que previamente había adquirido en un colegio de agustinos en Manila.

Entre las colecciones de láminas sin identificar depositadas en el archivo del R. J. B. de Madrid observé algunas orientales. Entre éstas, que no estaban firmadas, se encontraba una lámina con el número 45 en la parte posterior, donde estaba escrito el nombre científico y vulgar de la planta; la letra me era familiar. A través del estilo y de la forma de dicha lámina fui localizando todas aquellas que se identificasen con ella hasta obtener de la número 67 a la 81. Comprobé que las descripciones de los dibujos de estas láminas y su numeración coincidían con los datos correspondientes al envío del 3 de enero de 1792; por lo que inferí que el conjunto de la colección filipina numerada de la 1 a la 67 pertenecía a la colección enviada por Juan de Cuéllar con anterioridad al 3 de enero de 1792 (como posteriormente pude comprobar).

Asimismo, identifiqué las láminas chinas compradas por Cuéllar gracias a los datos recogidos en su correspondencia y a la identificación de su letra.

Presento esta nota como avance de posteriores estudios sobre este importante material y como pequeño homenaje a la figura de Juan de Cuéllar.

Madrid, 8 de enero de 1988

Belén BAÑAS LLANOS. Centro de Estudios Históricos, C.S.I.C. Duque de Medinaceli, 6. 28014 Madrid.