

NOTAS BREVES

TOLYPELLA SALINA CORILLION EN LA LAGUNA DE CARRALOGROÑO (ÁLAVA)

ÁLAVA: Laguardia, laguna de Carralagroño, 30TWN357103, 21-V-1988, S. Cirujano, MA-ALGAE 780.

Esta pequeña carácea estaba exclusivamente citada de la laguna del Bodón Blanco, en las proximidades de Bocigas (Valladolid), única localidad conocida ahora para la especie, tras la desaparición de las salinas francesas de donde fue descrita [COMELLES, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 293-298. 1986]. Esta notable disyunción hacía suponer que *Tolypella salina* podría encontrarse en otras lagunas, tan abundantes en nuestro país, de características ecológicas semejantes a las de las dos mencionadas: lagunas pandas con aguas salinas y desecación estival [COMELLES, *op. cit.*; CORILLION, *Rev. Algol.*, n.s., 5(3): 195-207. 1960].

En la nueva localidad, *Tolypella salina* crece abundante, con anteridióforos (42-57 μm de diámetro) y oogonióforos (500-625 μm de longitud, 425-490 μm de anchura), sobre todo en los bordes de la laguna, a una profundidad de 4-13 cm, donde *Chara galioides* DC. y *Lamprothamnium papulosum* (Wallr.) J. Groves son escasas. Hacia el interior, en aguas un poco más profundas, los céspedes sumergidos de estas dos especies, unidos a las densas masas de *Ruppia drepanensis* Tineo y *Potamogeton pectinatus* L., reducen la presencia de *Tolypella salina*.

Las aguas, de tipo clorurado-sódico, presentaron los siguientes valores físico-químicos (21-V-1988):

| | |
|---|--------|
| pH | 9,26 |
| Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 28.600 |
| Cl^- (mg/l) | 8.095 |
| $\text{SO}_4^{=}$ (mg/l) | 8.500 |
| CO_3H^- (mg/l) | 13,2 |
| $\text{CO}_3^{=}$ (mg/l) | 24,7 |
| Ca^{++} (mg/l) | 488 |
| Mg^{++} (mg/l) | 594 |
| Na^+ (mg/l) | 7.400 |
| K^+ (mg/l) | 80 |

Santos CIRUJANO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid & José F. LONGÁS. Centro de Investigaciones del Agua, C.S.I.C. 28500 Arganda del Rey (Madrid).

GRIFFITHSIA OPUNTIODES J. AG. Y HELMINTHORA DIVARICATA (C. AG.) J. AG., DOS NUEVOS RODÓFITOS PARA EL NOROESTE PENINSULAR

Griffithsia opuntioides J. Ag. (fig. 1)

LA CORUÑA: Oleiros, al norte de la isla Castelo, 29TNJ5402, en el litoral medio de localidades semiexpuestas, siempre sumergida y sobre esponjas, en las paredes verticales de

cubetas umbrías, junto con *Bornetia secundiflora*, *Schottera nicaeensis*, *Cladophora pellucida* y otras especies esciófilas, 20-II, 3-VII y 18-VIII-1988, J. Cremades & I. Bárbara, SANT-Algae 1323, 1324 y 1325, respectivamente.

Taxon meridional citado por primera vez para las costas atlánticas europeas por GINSBURG-ARDRE (*Rev. Gén. Bot.* 70: 371-381. 1963) de varias localidades del sur de Portugal, estando fijado, hasta ahora, su límite septentrional de distribución en Sesimbra.

Morfológicamente, los individuos estudiados presentan una marcada variabilidad en cuanto a su grado de ramificación y tamaños celulares, fijándose al substrato mediante rizoides mayoritariamente unicelulares —o pluricelulares por proliferación secundaria— y no por rizoides pluricelulares (cf. FELDMANN-MAZOYER, *Recherches sur les Céramiacées de la Méditerranée occidentale*: 420. 1940). Anatómicamente son de destacar los numerosos cristaloides estrellados, de naturaleza proteica, encontrados en el contenido celular, al parecer no señalados hasta ahora en ninguna especie del género y que también se encontraron en ejemplares procedentes de la isla de Mallorca. No se han visto estructuras reproductoras.

La aparición de esta especie en Galicia amplía considerablemente su área de distribución, pasando a ser la localidad de La Coruña su nuevo límite septentrional.

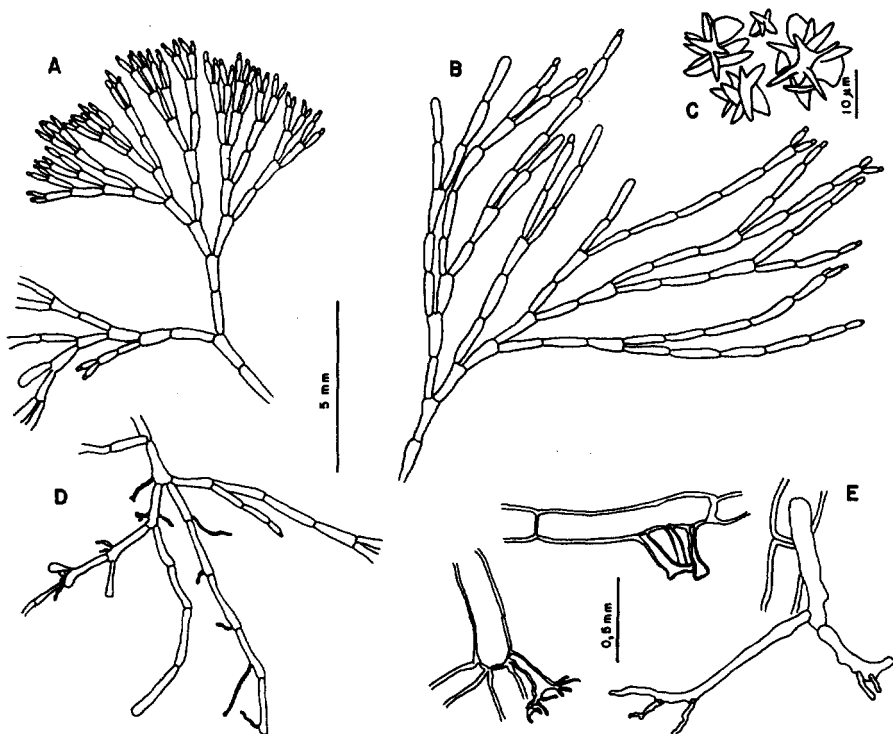


Fig. 1.—*Griffithsia opuntiooides* J. Ag.: A y B, ramas erguidas de las zonas externas e internas, respectivamente, de los pulvínulos (nótese las diferencias en tamaños celulares y densidad de ramificación); C, cristaloides estrellados de naturaleza proteica presentes en el protoplasto; D, filamentos basales postrados que desarrollan rizoides como órgano de fijación; E, detalle de diversos rizoides unicelulares, o pluricelulares por proliferación secundaria.

Helminthora divaricata (C. Ag.) J. Ag.

LA CORUÑA: Playa de Mugía, 29TMH8472, sobre roca y *Lithophyllum incrustans*, en cubetas del litoral inferior de una localidad protegida, 16-V-1988, J. Cremades & I. Bárbara, SANT-Algae 1326.

Esta especie, que constituye novedad para Galicia, cubre el vacío corológico existente entre la costa oriental de Atlántico norte (Gran Bretaña y Finisterre francés) y las costas de Cádiz, para las que existe una única y antigua cita de J. AGARDH [*Species, genera et ordines Floridearum* 2(2): 416. 1852]. Del resto del litoral hispano, únicamente conocemos otra cita, de Menorca (RODRÍGUEZ Y FEMENÍAS, *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 18: 259. 1889).

José Luis PÉREZ-CIRERA, Javier CREMADES & Ignacio BÁRBARA. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

**GYROPORUS CASTANEUS (BULL.: FR.) QUÉL. VAR. AMOPHILUS
CASTRO & FREIRE, VAR. NOV.**

Pileus salmoneus vel spadiceus. Stipes latus et cavus. Cuticula addito NH₃ colore mutatur. Fungus veneficus, etiam coctus.

Holotypus: *In herbario nostro...* Pontevedra, Cangas do Morrazo, Barra, XI-86, M. Castro & L. Freire.

En los bosques de pinos establecidos sobre dunas en el sur de Galicia —Cangas de Morrazo, cabo Home y Barra; Vilanova de Arousa, El Terrón; El Grove, San Vicente de Mar— se encuentra un boleto cuyos caracteres macroscópicos y microscópicos lo asemejan a *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quél. Sin embargo, se diferencia del mismo por lo siguiente:

- Carpóforo pardo-asalmonado, a veces rosado en ejemplares jóvenes.
- Cutículas, tanto del pileo como del estipe, que se tiñen de pardo oscuro al tocarlas.
- Pileo de hasta 20 cm de diámetro y estipe de 3-7-(9) cm de diámetro.
- Cutícula del pileo que toma lentamente (3-5 minutos), con el amoníaco, color pardo-rojizo oscuro.
- Exclusivo de pinares sobre dunas.

Tales detalles, más el parecer de los doctores Watling y Alessio, nos han hecho considerarlo un taxon diferente. Sin embargo, por la forma de los ejemplares adultos, así como por el hecho de que los caracteres microscópicos coinciden con los de *Gyroporus castaneus*, hemos de subordinarlo al mismo, atribuyéndole tan solo rango varietal.

María Luisa CASTRO & Luis FREIRE. Apartado 618. Santiago de Compostela (La Coruña).

**CEPHALOZIELLA INTEGERRIMA (LINDB.) WARNST, NOVEDAD
PARA LA BRIOFLORA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

NAVARRA: Maya, 30TXN2385, talud en robledal de *Quercus robur* L., 26-VI-1985, A. M. de Miguel & al., NAUBryo 4188.

Se aporta como novedad para la brioflora de la Península Ibérica esta especie, presentada en el VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica celebrado en Madrid, Real Jardín Botánico (*Libro de resúmenes*: 241, 1987).

La muestra fue amablemente revisada por el doctor Schumacker, de la Universidad de Lieja (Bélgica).

Especie que se reconoce con facilidad por los lóbulos romos de sus hojas, la posesión de escúpulo lobulado y perianto piriforme, de boca ancha suavemente crenulada. Asimismo desarrolla propágulos cúbicos, uni-bicelulares.

Según DUELL (*Bryol. Beitr.* 2. 1983), en Europa se encuentra en Alemania, Dinamarca, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, Italia, Noruega, Polonia, Rusia (región del norte, Báltico y central), Suecia y Suiza.

Ana María de MIGUEL VELASCO. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. 31080 Pamplona (Navarra).

ACERCA DE *EQUISETUM* × *FONT-QUERI* ROTHM., MÁS PRECISIONES COROLÓGICAS SOBRE *CULCITA MACROCARPA* K. PRESL

Equisetum × *font-queri* Rothm. (*E. palustre* L. × *E. telmateia* Ehrh.)

ASTURIAS: Peñamellera Alta, a 2 km de Panes, hacia Narganes, 30TUN79, 50 m, 15-V-1988, J. Pérez Carro & M.^a P. Fernández Areces, FCO 16667.

Que sepamos, para el híbrido en cuestión, la más próxima localidad sería Fontecha: río Ebro, 30TVN9231 (cf. ASEGINOLAZA & al., *Cat. flor. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 33. 1984), aunque, posteriormente, uno de los autores (URIBE-ECHEBARRÍA, *Est. Inst. Alavés de la Naturaleza* 2: 213-214. 1987) modifica su opinión. Aparte de esta cita alavesa, ROMO [*Collect. Bot.* 16(2): 425. 1986] señala una nueva localidad en Cataluña —recordando la del tipo—, así como otras extrapeninsulares.

En nuestra localidad vive una población nutrida, segregándose de los progenitores espacialmente próximos. Esta falta de convivencia es señalada también en las poblaciones inglesas por PAGE (*The ferns of Britain and Ireland*: 394-397. 1982), quien pormenoriza las diferencias entre las especies progenitoras y el taxon en cuestión.

Entre los materiales colectados existen muestras más próximas morfológicamente a *E. palustre* L., distinguiéndose de él por una mayor longitud de los dientes de las vainas —los cuales muestran un margen membranoso estrecho—, así como por la posesión de costillas rameales, desde significativamente asurcadas —aunque el surco es poco acentuado— a aplanadas. Por otro lado, los dientes de las vainas rameales son notablemente más estrechos que los de *E. palustre*, de forma más o menos deltoideos. Es característica, por último, la tonalidad, crema de los entrenudos.

En otros casos —generalmente en tallos vegetativos—, la semejanza con *E. telmateia* es la que se apunta; pero se distinguen del mismo dichos tallos por la posesión de estomas en los entrenudos, así como por la menor amplitud del surco en las costillas rameales. El contenido de los conos maduros se mostró claramente abortado, con una alta proporción de esporas deformes y sin color, como corresponde a su origen.

Desde un punto de vista fitosociológico, su comportamiento es característico, ya que se desarrolla en el espacio ecotónico entre comunidades de *Lino-Cinosurietum* R. Tx. & Oberdorfer 1958 y *Polysticho-Fraxinetum* (R. Tx. & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1979. Estas biocenosis, por separado, podrían responder a las preferencias, en el primer caso, de *E. palustre* —acaso más higrófilo—; y en el segundo, de *E. telmateia*.

Culcita macrocarpa K. Presl.

ASTURIAS: Santianes, pr. Llovio, cara noroeste del Monfresco, 30TUP31, 50 m, 10-VIII-1986, *J. Pérez Carro*, FCO 16286. A unos 100 m de Nueva, en el río Nueva, 30TUP41, 21-XI-1987, *J. Pérez Carro*, FCO 16675. Torrente próximo a la Galguera, término de Llanes, 30TUP50, 100-300 m, 19-VI-1988, *J. Pérez Carro*, FCO 16287. Arroyo Dovedal, pr. Santa Eulalia, 30TUP60, 100 m, 29-XI-1987, *J. Pérez Carro*, FCO 16668. A 2 km de Meré, 350 m, 30TUP40, 17-VII-1988, *J. Pérez Carro* (herb. Pérez Carro-Fernández Areces). Naves, pr. San Antolín de Bedón, 30TUP41, 50 m, 16-VII-1988, *J. Pérez Carro* (herb. Pérez Carro-Fernández Areces).

Se complementa así el mapa 52 (NAVA & GARILLETI, *Fontqueria* 15: 25. 1987).

El carácter relictual de esta planta es patente, presentándose en la mayor parte de las localidades en el fondo de cauces torrenciales, fundamentalmente sobre cuarcitas ordovícicas con escaso dosel arbóreo, aunque indudablemente su óptimo ecológico son las comunidades de *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae osmundetosum regalidis* Amigo, Guitián & Fernández Prieto 1987, hecho ya puesto de manifiesto por FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, FERNÁNDEZ PRIETO & COLLADO (*Boi. Inst. Estud. Asturianos* 33: 49-61. 1984).

Javier PÉREZ CARRO. Caminante, 8. 24008 León. Tomás E. DÍAZ GONZÁLEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias) & María del Pilar FERNÁNDEZ ARECES. Caminante, 8. 24008 León.

EL GÉNERO SALICORNIA L. EN EL ESTUARIO DEL RÍO ASÓN (CANTABRIA)

Es bien conocida la complejidad sistemática que encierra el género *Salicornia* L. En el litoral cantábrico ibérico la mayoría de los autores han señalado *Salicornia europaea* L. (= *S. herbacea* (L.) L., *S. stricta* Dumort.). CASTROVIEJO & COELLO [*Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 67s. 1980] indican en la Península Ibérica solamente *S. ramosissima* J. Woods, de la que mencionan, en concreto, varias localidades cantábricas. No conocemos datos taxonómicos ulteriores, basados en recuentos cromosómicos, acerca de este género en las costas atlánticas septentrionales españolas.

El estuario del río Asón alberga medios salobres bien diferenciados, en los cuales se ha detectado una amplia diversidad morfológica en las poblaciones de *Salicornia*, que parece estar, hasta cierto punto, en correspondencia con los distintos biótopos que las mismas ocupan. En él se llevó a cabo un muestreo, con el fin de aclarar la posible existencia de táxones diferentes. Se estudiaron los caracteres morfológicos de las plantas de las distintas poblaciones y su variación a lo largo del breve ciclo de vida, al final del cual se recogieron semillas, a fin de realizar recuentos cromosómicos. Para ello, se las puso a germinar sobre papel de filtro húmedo en placas de Petri; los ápices radiculares se trataron con solución saturada de paradiclorobenceno durante 2 horas y a continuación se fijaron en etanol-acético y se tiñeron con orceína acética (cf. TJO & LEVAN, *Anales Est. Exp. Aula Dei* 2: 21-64. 1950).

Las conclusiones obtenidas con este estudio —sobre la base de caracteres morfológicos, cariológicos y ecológicos— son las siguientes:

Salicornia dolichostachya Moss, *New. Phytol.* 11: 409 (1912)

$2n = 36$

CANTABRIA: Bárcena de Cicero, estuario del Asón, 30TVP6107, 11-X-1987, *M. Herrera Gallastegui*, herb. M. Herrera.

Plantas verde mate que con el tiempo adoptan una tonalidad amarillenta o acastañada. Segmentos caulinares no torulosos; los fértiles con tres flores iguales o casi. En cuanto al

hábito y ramificación, se observan variaciones notables, que hacen difícil la determinación a nivel varietal: *dolichostachya* o *fragilis* (P. W. Ball & Tutin) Géhu, Caron & Franck, *Doc. Flor.* II(1): 19 (1979). Lo mismo ocurre con el número de segmentos caulinares floridos del eje principal de la planta, carácter que tanto BALL *in* Tutin & al. (*Fl. Europaea* 1: 102. 1964) como GÉHU & al. (*loc. cit.*) consideran diagnóstico para la separación de estos táxones.

Aparece en áreas fangosas de los niveles inferiores de la marisma, conviviendo con *S. obscura* y en contacto con las poblaciones de *Spartina maritima* (Curtis) Fernald.

Salicornia obscura P. W. Ball & Tutin, *Watsonia* 4: 204 (1959)

$2n = 18$

CANTABRIA: Laredo, el Regatón, estuario del Asón, 30TVP6306, 11-X-1987, M. Herrera Gallastegui, herb. M. Herrera.

Plantas con la misma coloración que las de la especie anterior, aunque ocasionalmente con tonos rojizos alrededor de las flores. Segmentos caulinares ligeramente torulosos; los fértiles con tres flores subiguales.

Frente a lo indicado por BALL (*loc. cit.*), GÉHU & al. (*loc. cit.*) y LAHONDÈRE (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s., 16: 107 s. 1985), el margen escarioso supera los 0,1 mm.

Muestra una gran amplitud ecológica, conviviendo en unos casos con *S. dolichostachya* y en otros apareciendo en contacto con comunidades de *Arthrocnemum perenne* (Miller) Moss, sobre todo en los limos de los canales.

Salicornia ramosissima J. Woods, *Bot. Gaz. (London)* 3: 29 (1951)

$2n = 18$

CANTABRIA: Argoños, estuario del Asón, 30TVP6011, 18-X-1987, M. Herrera Gallastegui, herb. M. Herrera.

Plantas que presentan tonalidades rojizo-purpúreas desde su juventud y sobre todo en el período de fructificación. Segmentos caulinares francamente torulosos; los fértiles con tres flores marcadamente diferentes en cuanto a tamaño.

Vive en los niveles superiores de la marisma, en contacto con comunidades de *Arthrocnemum perenne*, y en los claros de las formaciones de *Juncus maritimus* Lam.

Por tanto, se han identificado en el estuario del Asón tres especies distintas y dos niveles de ploidía diferentes: *Salicornia obscura* y *S. ramosissima* (diploides) y *S. dolichostachya* (tetraploide).

Mercedes HERRERA GALLASTEGUI. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad del País Vasco. Apartado 644. 48080 Bilbao (Vizcaya). María de los Angeles FERNÁNDEZ CASADO & José Antonio FERNÁNDEZ PRIETO. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

UNA NUEVA ACEDERA DE LA COSTA GALLEGA

En el curso del estudio que estamos realizando sobre la flora de las costas gallegas hemos detectado una planta del género *Rumex* perteneciente a la sección *Scutati* Á Löve y de área muy limitada, difícil de asimilar a *R. induratus* o *R. scutatus*. Tras muchas dudas, hemos optado por describirla como subespecie de *R. scutatus*:

Rumex scutatus L. subsp. gallaecicus Lago, subsp. nov.

Planta elatior quam typica subspecies, ab ea insuper differens valvis fructiferis aut subrotundis aut paulo quam longis latioribus atque foliis apice rotundatis aut obtusissimis vel etiam leviter emarginatis.

LA CORUÑA: Cabo Ortegal, Punta dos Aguillóns, 29TNJ9147, 100 m, **holotypus** MA 441870.

Material estudiado

LA CORUÑA: Cariño, Cabo Ortegal, Punta dos Aguillóns 29TNJ9147, 100 m, borde de camino, eclogitas, 9-VII-1984, X. R. *García Martínez*. Ibídem, 28-IX-1985, X. R. *Martínez*. Cariño, Punta dos Aguillóns, 29TNJ9148, acantilado, eclogitas y dunitas, 12-VI-1985, E. *Lago 554 & al.* Ibídem, 28-IX-1985, E. *Lago 659 & al.* Ibídem, 21-VIII-1987, E. *Lago 1130 & al.*

La confusión entre *R. induratus* y *R. scutatus* ha sido muy frecuente, aunque ambos táxones pueden diferenciarse tanto morfológica como ecológicamente, excepto en la zona superior de Sierra Nevada, donde hay poblaciones algo problemáticas [cf. LÓPEZ GONZÁLEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 581. 1987].

Nuestra planta, recolectada con reiteración y siempre en la misma localidad, recibió denominaciones diferentes, como consecuencia de sus particulares características intermedias. Recientemente fue citada bajo el nombre de *R. induratus* Boiss. & Reuter [cf. GARCÍA MARTÍNEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 193. 1985].

Se diferencia de *R. scutatus*, considerado calcícola y diploide ($2n = 20$), fundamentalmente por la forma de las valvas del fruto. De *R. induratus*, considerado silicícola y tetraploide ($2n = 40$), difiere por el tamaño y la forma de las valvas, forma de la inflorescencia y hojas (fig. 1).

Siguiendo a GONZÁLEZ CANALEJO (*Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 258. 1980), quien contraponen ambos táxones peninsulares, tendríamos que identificar el nuestro como *R. scutatus*. Sin embargo, se diferencia del mismo, típico, por los siguientes caracteres:

- Mayor altura, tallos con entrenudos aproximadamente todos de la misma longitud, con hojas hasta casi la base de la inflorescencia (porte semejante al de *R. induratus*).
- Hojas cuyo ápice varía de obtusísimo, y a veces incluso escotado, a redondeado por completo, con lóbulos basales divergentes.
- Valvas redondeadas, que miden $3,5-6 \times 4-6$ mm, cuyo seno basal es ancho.

El estudio cariológico nos revela un número cromosómico, $2n = 20$ (fig. 3), que coincide con el atribuido por diversos autores a *R. scutatus* (cf. VALDÉS-BERMEJO & CASTROVIEJO, *Mem. Soc. Bot. Gèneve* 1: 84. 1979; LOVE, *Taxon* 16: 449. 1967; etc.).

Las condiciones del medio en que vive son muy particulares: gleras de eclogitas y dunitas, a unos 100 m sobre el nivel del mar.

Para terminar, proponemos la modificación siguiente de la clave de GONZÁLEZ CANALEJO (*loc. cit.*):

1. Inflorescencia con ramas primarias repetidamente ramificadas, formando en la madurez una masa intrincada. Valvas $5-9,5 \times 5,5-10,5$ mm, algo más anchas que largas en la madurez. Planta en general de más de 50 cm *R. induratus*
- Inflorescencia con ramas primarias sencillas, raramente la inferior con una sola ramificación 2
2. Valvas $4,5-6,5 \times 3,5-6$ mm, algo más largas que anchas en la madurez. Planta poco elevada, de hasta 55 cm *R. scutatus* subsp. *scutatus*
- Valvas $3,5-6 \times 4-6$ mm, casi orbiculares o un poco más anchas que largas en la madurez. Planta mayor *R. scutatus* subsp. *gallaecicus*

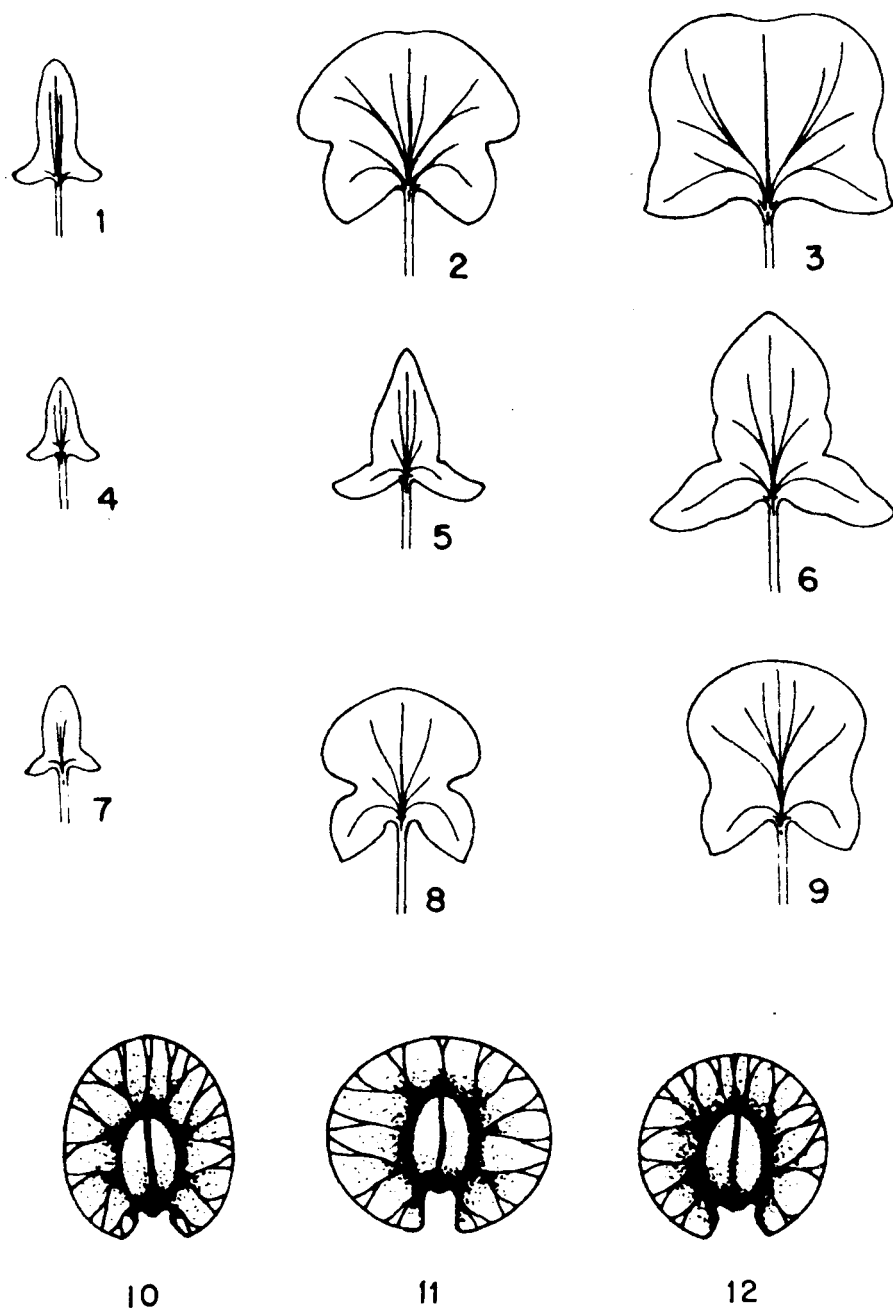


Fig. 1.—Hojas más valvas fructíferas: 1, 2, 3 y 12, hojas superior, media e inferior y valva de *Rumex scutatus* subsp. *gallaecicus*. 4, 5, 6 y 11, ídem de *R. induratus*. 7, 8, 9 y 10, ídem de *R. scutatus* subsp. *scutatus*.

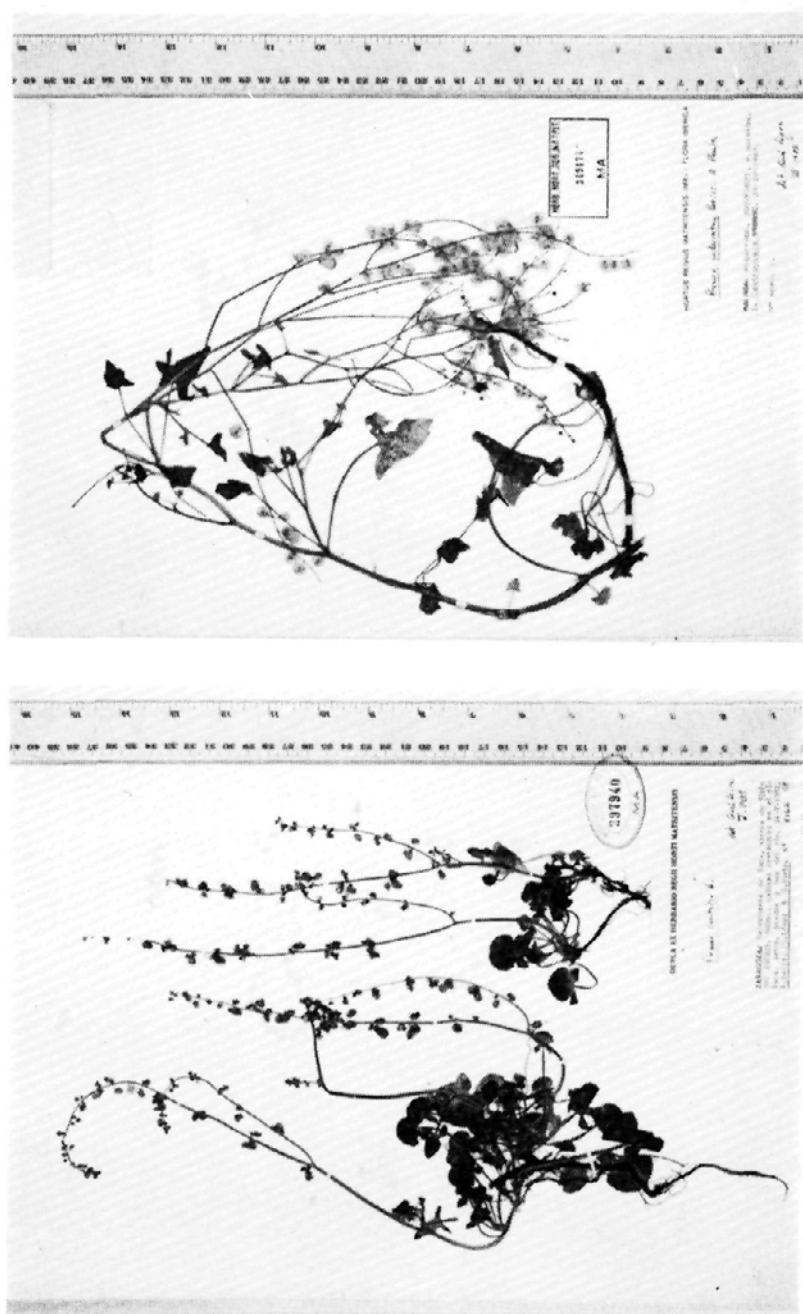
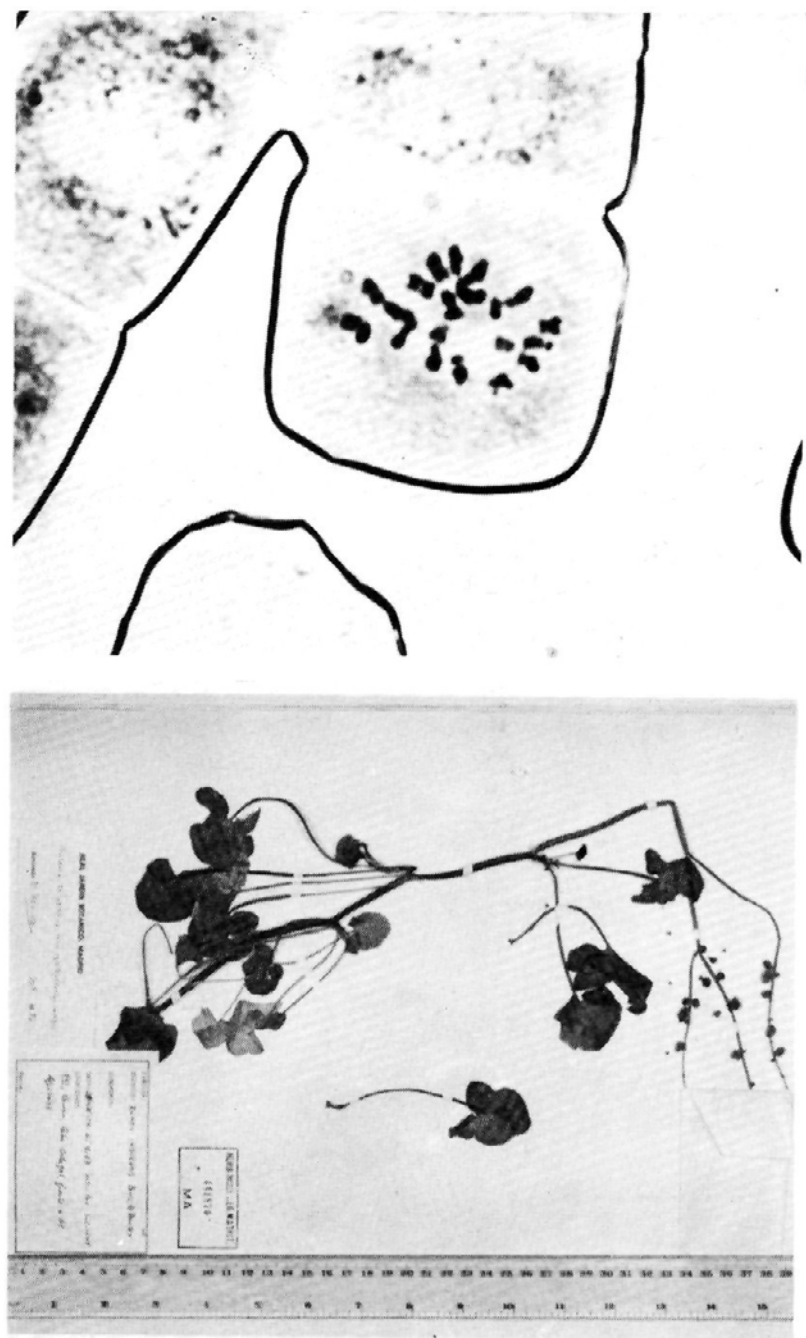
Fig. 2.—Aspecto general de *Rumex scutellatus* y *R. induratus*.

Fig. 3.—Aspecto general de *Rumex scutatus* subsp. *gallaecicus* y metafase mitótica del mismo ($2n = 20$).



Agradecemos al Rvdo. M. Laínz su amabilidad en la realización de la transcripción latina, así como en la corrección del manuscrito, y a S. Castroviejo, sus comentarios y orientaciones.

Elena LAGO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

SOBRE LA LECTOTIPIFICACIÓN DE *SALIX* × *MATRITENSIS* PAU & C. VICIOSO Y *SALIX* × *SECALLIANA* PAU & C. VICIOSO

En mi trabajo recopilativo de la obra botánica de Carlos Vicioso afirmé que, tanto para *Salix* × *matritensis* Pau & C. Vicioso como para *Salix* × *secalliana* Pau & C. Vicioso, habían sido indicados lectótipos por M. A. Carrasco *in sched.*, pero no publicados (*Ruizia* 4: 85-87. 1986). Sin embargo, dicha autora tuvo la amabilidad de enviarme copia del trabajo que publicó (CARRASCO, *Anales Acad. Farmacia* 42: 205-222. 1976), en el que realiza la mencionada lectotipificación.

Quede claro, pues, que la mía —coincidente en todo con la de M. A. Carrasco— ha de ser considerada superflua.

Eva BAYÓN. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

ALGO MÁS A PROPÓSITO DE *LATHYRUS BAUHINII* GENTY

El 26 de junio último, con el apoyo para mí vitalísimo del P. Carlos Almendral, S. J., pudo aclararse que la especie abunda en y sobre Maraña, localizada en las praderías de siega, poco más o menos entre 1250 y 1400 m. No sé cómo se deslizó en mi primera cita regional —cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 542-543 (1987)— lo de "*paulo supra* 1500 m"...

Ni que decir tiene que hay ahora material hispano en los principales herbarios peninsulares: BC, COI, JACA, MA, SALA, SEV, etc.

El 20 de agosto, en esta ocasión acompañado por el P. Cyriac Panjikaran, S. J., pude coleccionar algunas legumbres, próximas a la plena madurez de la semilla o semillas. En el primer caso —cuando se desarrolla una sola—, el carácter diagnóstico del hilo es menos evidente: al hacerse no poco alargada, el perímetro máximo resulta más de cuatro veces mayor que aquél, mal que les pese a las claves. Pero sí es evidéntísima la diferencia cuando cotejamos el hilo de una semilla normal, subcuadrangular, con el de otra normal asimismo de *L. filiformis* (Lam.) Gay, como la que tengo de Mataporquera (Valdeolea, Cantabria). Son igualmente diferenciales en grado sumo caracteres como el del estilo, espatuliforme o no, y los de la quilla, por más que algún rudimento de apéndice aparezca en las de *L. bauhini*. Todo lo cual —unido a la caracterización ecológica— nos deja persuadidos por completo de que la especie de Genty ha de mantenerse aparte de la de (Lam.) Gay, aunque junto a la misma.

Ya es raro que la planta de Maraña, muy visible y tan general allí, al pie del Mampodre, no se conozca de otras localidades regionales; ni cispirenaicas, prácticamente, al no serlo el valle de Arán y presentarse como dudosa la oscense de Castanesa que figura en Bubani.

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

**RHAMNUS × COLMEIROI RIVERA, OBÓN & SELMA, NOTOESPECIE
NUEVA DE LA FLORA ESPAÑOLA**

Rhamnus × colmeiroi Rivera, Obón & Selma, *nothosp. nov.*

Rhamnus lycioides L. × *Rh. saxatilis* Jacq.

A Rhamno lycioidi foliis crenulatis petiolatis latioribusque differt. A Rhamno saxatili habito et foliis angustioribus et pubescentibus differt. Folia quidem lanceolata vel lanceolato-ovata, minutis papillis munita, margine crenulata.

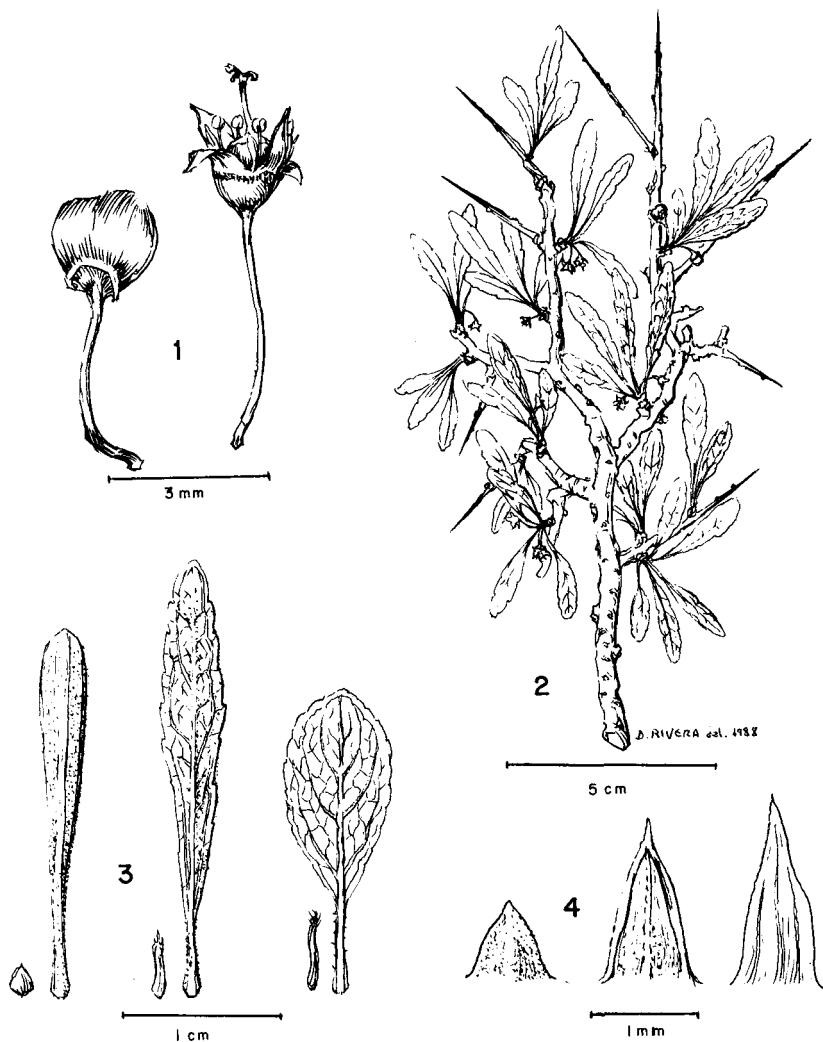


Fig. 1.—*Rhamnus × colmeiroi* Rivera, Obón & Selma: 1, flor y fruto; 2, rama; 3, hojas y estípulas, de izquierda a derecha, de *Rh. lycioides*, *Rh. × colmeiroi* y *Rh. saxatilis*; 4, lóbulos del cáliz, de izquierda a derecha, de *Rh. lycioides*, *Rh. × colmeiroi* y *Rh. saxatilis*.

Holotypus: prope Archivel, Murcia, *loco dicto* cerro Pajarón, in petrosis calcareis, 30SWH8223, ad 1200-1300 m, 21-V-1988, Obón & Selma legerunt (MUB). *Isotypi in herbariis* MA442953, BM, K, et *G adsunt*.

En la provincia de Murcia, cerca de Archivel, se recogieron ejemplares de un espino negro que parecía alejarse de los conocidos en la Península Ibérica. No se encontró nada similar en las distintas obras consultadas —RIVAS MARTÍNEZ (*Anales Real Acad. Farmacia* 28(5): 363-397. 1962), WILLKOMM (*Prodr. Fl. Hispan.* 3: 482-484. 1877)—; sin embargo, nuestros materiales mostraban estrecha semejanza morfológica con *Rh. pallasii* Fisch & Mey. y *Rh. sintenisii* Rech. fil. de Armenia y el Irán, respectivamente (BROWICZ & ZIELINSKI, *Fl. Iranica* 125: 19-22. 1977; GRUBOV, *Fl. U.S.S.R.* 14: 486-516. 1986).

Se trata de un caméfito o nanofanerófito, según los individuos, de hasta 140 cm de altura, muy ramificado en la base. Tallos con corteza color grisáceo; los jóvenes, espinosos, pueden ser rojizos, y desde glabros a pubérulos. Hojas 12-30 × 2-6 mm, lanceolado-ovadas, ligeramente crenuladas, pecioladas, pubérulas; nervios laterales apenas visibles en el haz y claramente visibles en el envés. Flores en fascículos axilares sobre braquiblastos en número de una por hoja y de 1 a 3 por braquiblasto. Pedúnculo floral 2-4 mm, glabro. Receptáculo y disco florales glabros, disco 0,9-1,3 mm de diámetro. Perianto reducido a cuatro lóbulos triangulares, 1-1,5 × 0,9-1 mm, amarillento-verdosos, glabros, alternos con el único verticilo de estambres. Pétalos de 1/2 a 2/3 de la longitud de los sépalos, ausentes o reducidos a un corto y estrecho filamento opuesto a cada uno de los cuatro estambres, blanquecinos. Estambres de longitud similar a la de los pétalos, antera blanquecina. Ovario súpero, estigma bifido o trifido. Fruto glabro, negruzco con 2 ó 3 semillas (hasta ahora no se han conseguido frutos maduros).

La población está compuesta por al menos una quincena de individuos, distribuidos a lo largo de una ladera, en una estrecha franja de unos 500 m de longitud, intermedia entre las poblaciones culminales saxícolas de *Rh. saxatilis* Jacq. y las poblaciones de piedemonte pertenecientes a *Rh. lycioides* L.

Existe una gran variabilidad morfológica originada probablemente por recombinaciones en la población híbrida o por retrocruzamientos con los progenitores.

Diego RIVERA NÚÑEZ, Concepción OBÓN DE CASTRO & Caridad SELMA FERNÁNDEZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. 30071 Murcia.

GENTIANA VERNA L. EN GALICIA

LA CORUÑA: Cedeira, proximidades de Teixedela, 29TNJ8340, 12-IV-1986, *P. Guitián*, SANT 18057. Cedeira-Ortigueira, Vixía Herbeira, 29TNJ8543, 20-IV-86, *J. Rodríguez Oubiña*, SANT 18058. Ortigueira, Limo, 29TNHJ8844, 21-IV-1986, *J. Rodríguez Oubiña*, SANT 18059. Ortigueira, San Xulián de Trébol, 29TNJ9046, *J. Rodríguez Oubiña*, SANT 18060. Sobre sustratos ultrabásicos, en especial piroxenitas y serpentinas.

Especie orófila euroasiática que en la Península Ibérica vive en las montañas del Norte, de donde se conocen numerosas referencias, tanto antiguas (cf. WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 654. 1870; DEL AMO Y MORA, *Fl. Pen. Ibérica* 3: 485. 1872), como recientes [cf. MONTSERRAT & VILLAR, *Doc. Phytosoc.* 9-14: 214. 1975; LÖVE & LÖVE, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 227. 1975].

ASEGINOLAZA & al. (*Cat. Flor. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 562. 1984) señalan algunas

localidades, básicamente en el centro-este alavés. En *Fl. Asturiana* (MAYOR & DÍAZ, 1977) figura como abundante en los céspedes de montaña, sin más precisión.

LAÍNZ (*Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 16: 190-191. 1972) y NIETO FELINER (*Ruizia* 2: 130. 1985) señalan su presencia en los Montes Aquilianos, sin que conozcamos referencia gallega alguna. No figura tampoco en las floras portuguesas.

Nuestras citas representan, por tanto, no solo novedad gallega, sino también las localidades peninsulares más occidentales.

La planta se difunde con amplitud en las zonas indicadas —entre 300 y 600 m de altitud—, colonizando claros del brezal *Ulici gallii-Ericetum mackaiana* Dalda 1972 em. Rivas-Martínez 1979 subsp. *ericetosum vagantis* Rivas-Martínez 1979.

Juan RODRÍGUEZ OUBINA & Pablo GUITIÁN. Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

SOBRE LA PRESENCIA DE *HYOSCYAMUS NIGER* L. EN ALMERÍA

En SAGREDO (*Fl. Almería*, 1987: XXII) puede leerse una réplica a Kunkel en la que afirma que nadie ha encontrado en el sur de España la especie *Hyoscyamus niger* y recuerda, de paso, lo escrito por Willkomm: “se encuentra en la parte boreal, central y oriental de España”.

KUNKEL (*Malas hierbas de Almería*, 1983: 72) había escrito a propósito de *Hyoscyamus albus* L.: “En la misma región puede encontrarse el *Hyoscyamus niger*...”

Esta réplica llamó mi atención, pues yo había encontrado la planta en cuestión en Almería, 30SWG7262, 29-IV-1979, si bien entonces no la deposité en ningún herbario público. No me pareció un hallazgo interesante, pensando que se trataba de una planta nitrófila cosmopolita.

Más tarde, recorriendo la Sierra de María, al norte de la provincia, para ultimar la segunda parte de mi contribución al conocimiento de su flórmula (la primera parte ha sido publicada en *Ecología* 1: 107-109. 1987), he vuelto a tropezar con el beleño negro, exactamente nueve años después, 30SWG6771, 29-IV-1988, (cuatro pies, separados entre sí unos pocos metros, dos de los cuales presentaban un desarrollo considerable). Alertado sobre el interés corológico del asunto, he depositado sendos pliegos en los herbarios del Departamento de Botánica de la Universidad de León y del Real Jardín Botánico de Madrid. Con la presente nota se hace la primera cita almeriense de la especie —Kunkel, estamos en que no la señalaba en firme—, como rareza provincial, en toda hipótesis.

LOSA ESPAÑA & RIVAS GODAY (*Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería*, 1957 a 1965, part. ined.) tampoco encontraron en la provincia el *H. niger*. Desconozco cualquier cita provincial posterior a la publicación de Kunkel.

Francisco GÓMIZ GARCÍA. Apartado 1007. 24080 León.

SOBRE LA NOMENCLATURA DE *TEUCRIUM LUTEUM* (MILLER) DEGEN Y DE LAS ESPECIES IBÉRICAS AFINES

Teucrium luteum (Miller) Degen es una especie compleja, endemismo de la región mediterránea occidental, en el seno del cual se han reconocido ocho subespecies (GREUTER & al., *Med-Checklist* 3: 375-376. 1986). Cuatro de ellas tienen representación en la Península

Ibérica: subsp. *luteum*, subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet, subsp. *montanum* (Boiss.) Greuter & Burdet y subsp. *turdetanum* (Devesa & Valdés Bermejo) Greuter & Burdet.

Todos estos táxones tienen en común los siguientes caracteres: dimorfismo entre brotes vegetativos y floríferos, indumento áureo, cuando menos en las inflorescencias, e inflorescencias acabezueladas, habitualmente no ramificadas. Sin embargo, por el tipo de indumento, importante en la taxonomía del género [MANZANARES & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 93-106. 1983], se pueden separar dos grupos: uno que se caracteriza por los cálices provistos de pelos flexibles largos y más o menos ramificados (*T. luteum* y *T. turdetanum*) y otros en el que los cálices presentan pelos cortos, rígidos y ramificados de aspecto coraliiforme (*T. angustifolium* y *T. homotrichum*). En el primer grupo, las núculas distalmente pelosas permiten separar fácilmente la especie mediterránea noroccidental *T. luteum* del microendemismo cordobés *T. turdetanum*. En el segundo, la presencia de inflorescencias ramificadas y estilo recto caracteriza a *T. angustifolium* y lo separa de *T. homotrichum*, éste con inflorescencias simples y estilo curvado. Además, este último presenta siempre flores de mayor tamaño (cáliz: 6,5-7 mm frente a 5-6,5 mm; corola 5,5-8,5 mm frente a 4-5 mm). Por otra parte, ambos también se encuentran netamente separados geográficamente: el primero no sobrepasa las serranías subbéticas y prebéticas, en tanto que el segundo es un endemismo de las provincias de Valencia y Alicante. Según nuestra opinión, la nomenclatura más adecuada para los táxones antes mencionados sería la siguiente:

Teucrium luteum (Miller), Degen, Fl. Veleb. 2: 587 (1937)

≡ *Polium luteum* Miller, Gard. Dict. ed. 8: Polium n. 2 (1768) ≡ *T. polium* subsp. *luteum* (Miller) Briq., Lab. Alpes Marit.: 143 (1891)

= *T. aureum* Schreber, Pl. Verticill. Unilab.: 43 (1773) ≡ *T. polium* subsp. *aureum* (Schreber) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 559 (1882)

Teucrium turdetanum (Devesa & Valdés-Bermejo) Peris, Figuerola & Stübing **comb. & stat. nov.**

= *T. aureum* subsp. *turdetanum* Devesa & Valdés-Bermejo, Anales Jard. Bot. Madrid 41 (1): 88 (1984) ≡ *T. luteum* subsp. *turdetanum* (Devesa & Valdés-Bermejo) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 80 (1985)

Teucrium angustifolium (Willk.) Peris, Figuerola & Stübing, **comb. & stat. nov.**

≡ *T. aureum* var. *angustifolium* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 478 (1868)

≡ *T. aureum* subsp. *angustifolium* (Willk.) Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo, Acta Bot. Malacitana 4: 43 (1978)

= *T. polium* var. *montanum* Boiss., Bot. Espagne 2: 517 (1841) ≡ *T. polium* subsp. *montanum* (Boiss.) Rivas Goday & Rivas-Martínez, Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 174 (1969) ≡ *T. luteum* subsp. *montanum* (Boiss.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 80 (1985)

Teucrium homotrichum (Font Quer) Rivas-Martínez, *Op. Bot. Pharm. Compl.* 3: 88 (1986)

≡ *T. carthaginense* var. *homotrichum* Font Quer, Fl. Hispan., quinta centuria 7 (1948)

≡ *T. polium* subsp. *homotrichum* (Font Quer) Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983)

= *T. aureum* var. *latifolium* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 478 (1868)

≡ *T. aureum* subsp. *latifolium* (Willk.) Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo, Acta Bot. Malacitana 4: 42 (1978) ≡ *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 80 (1985)

Juan B. PERIS, Ramón FIGUEROLA & Gerardo STÜBING. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Av. Blasco Ibáñez, 13. 46010 Valencia.

THYMUS NEUROPHYLLUS (RECH. FIL.) R. MORALES, COMB. NOV.

Ha transcurrido ya tiempo suficiente para que pueda parecer que el doctor Rechinger se ha despreocupado de este asunto. Ya se puso en evidencia [MORALES, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 378. 1987], después de estudiar esta planta, que la denominada *Thymbra neurophylla* Rech. fil. no es otra cosa que una especie del género *Thymus*. Este tomillo asiático, que ha sido recolectado hasta el momento en una única localidad, en el noreste de Iraq (Kirkuk), pertenece a la sección *Hypodromi* subsección *Thymbropsis*:

Thymus sect. Hypodromi (A. Kerner) Halácsy subsect. **Thymbropsis** Jalas ex R. Morales, subsect. nov.

Rami erecti vel ascendentes. Folia plerumque lanceolata, plana vel revoluta; floralia quidem latiora quam caulina. Lectotypus: Thymus maroccanus Ball (cf. JALAS, *Feddes Repert.* 81: 105. 1970).

Thymus neurophyllus (Rech. fil.) R. Morales, comb. nov.

≡ *Thymbra neurophylla* Rech. fil., *Pl. Syst. Evol.* 133: 107 (1979)

La planta iraquí presenta claras afinidades con los tomillos norteafricanos de la subsección *Th. broussonetii* Boiss. y *Th. maroccanus* Ball. El holótipo de la especie es, según Rechinger, el pliego del herbario de Viena (W) con el n.º: Rech. f. 10017. Se puede ver una fotografía del mismo en RECHINGER (*Fl. Iranica* 150: tab 417. 1982).

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

UN NUEVO HÍBRIDO EN EL GÉNERO THYMUS

Thymus × genesianus P. Galán Cela, nothosp. nov.

Th. mastichina (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. praecox* Opiz subsp. *britannicus* (Ronniger) Holub.

Planta quidem habitu inter parentes intermedia; ramis prostrato-ascendentibus; foliis Th. praecocem in mentem revocantibus, basi ciliatis, petiolatis atque maioribus; dentibus calycinis potius Th. mastichinam in mentem revocantibus, longis atque ciliis patentibus praeditis. Inter parentes lecta loco sicco atque calcareo, in Castella Vetere septentrionali. Ex animo dicata magistro atque amico Ginés López, qui eam ibi mihi attento comiter indicavit.

BURGOS: Tubilla del Agua, 30TVN3229, matorral de *Xero-Aphyllantion*, 28-VI-1988, leg. P. Galán Cela & G. López (3161 PG). **Holotypus:** MA 439742. **Isotypus:** MAC 27091.

Planta leñosa de hábito claramente intermedio entre el de los padres. Hojas elípticas, pecioladas, largamente cuneadas y ciliadas en la base, muchas de ellas de borde levemente revuelto, de 2,5-3 × 13,5 mm las mayores. Flores dispuestas como en *Th. mastichina*, agrupadas en verticilastros, tanto más compactos cuanto más hacia el ápice. Dientes del cáliz ciliados, los inferiores hasta de 4 mm. Es, sin duda, un híbrido que aparecerá con frecuencia allí donde convivan los padres. He visto también el siguiente material:

LEÓN: Embalse del río Luna, 30TTN6552, 1140 m, sabinar sobre calizas, 1-VII-1983, *Castroviejo* 8664b & al. Puente Orugo, 30TTN5060, en grietas de calizas, 31-VI-1983, *Castroviejo* 8591 & al.

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

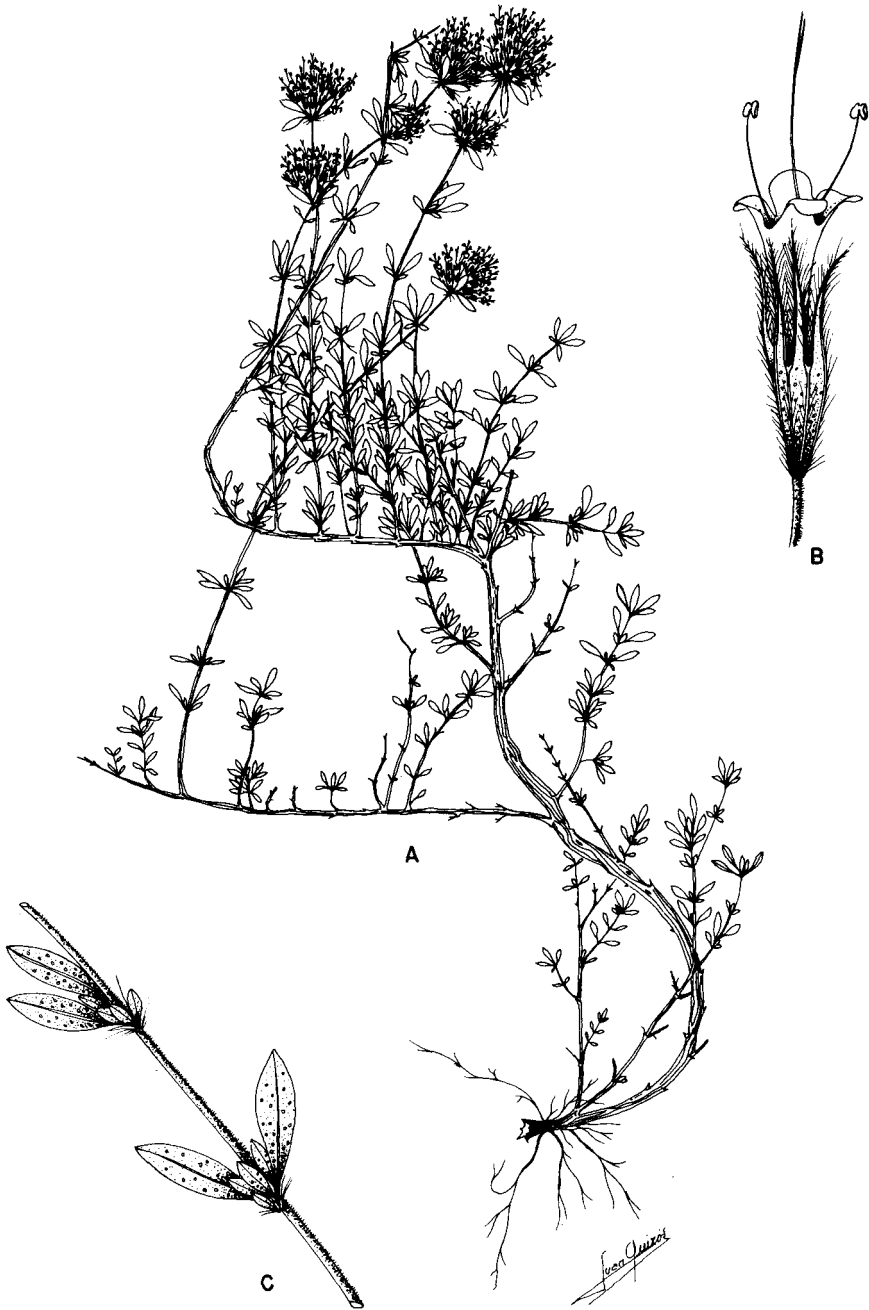


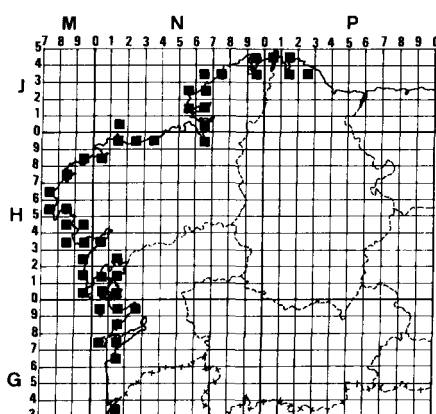
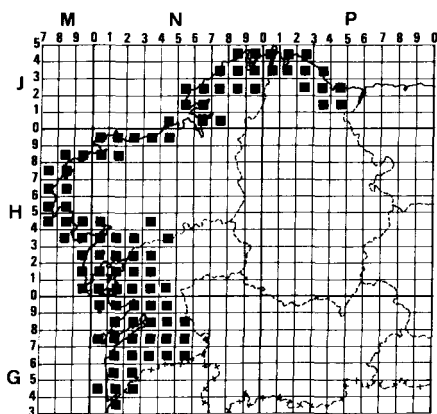
Fig. 1.—*Thymus* × *genesianus*: A, aspecto general; B, flor; C, fragmento de tallo con hojas.

SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS *HELICHRYSUM* COSTEROS GALLEGOS

Helichrysum foetidum (L.) Cass. y *H. picardii* Boiss. & Reuter son dos de los táxones del género presentes en Galicia, cuya distribución es fundamentalmente litoral.

H. foetidum es planta de origen africano, con claras apetencias acidófilas, que coloniza con facilidad suelos arenosos más o menos nitrificados. Bioclimáticamente es un excelente indicador del subpiso termocolino gallego.

H. picardii es, por el contrario, una planta marcadamente psamófila, característica de las comunidades camefíticas postdunares de las costas occidentales ibéricas. Desde el punto de vista taxonómico, nuestras poblaciones han de referirse a la variedad *virescens* Valdés Bermejo (*Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 226. 1979).



Distribución en Galicia de: Mapa 1.—*Helichrysum foetidum*. Mapa 2.—*H. picardii*. No se conocen de localidades asturianas.

Aunque son bien conocidos ambos táxones desde los puntos de vista ecológico y bioclimático, hay lagunas importantes en el conocimiento de su distribución, especialmente por lo que se refiere a sus límites orientales en las costas cantábricas. Como indican los mapas 1 y 2, ninguna parece alcanzar el litoral occidental asturiano.

Javier GUITIÁN, Pablo GUITIÁN & Joaquín GIMÉNEZ DE AZCÁRATE. Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

LEUCANTHEMUM MERINOI (COMPOSITAE-ANTHEMIDEAE), ESPECIE NUEVA DEL NOROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Como resultado parcial de la revisión del género *Leucanthemum* en la Península Ibérica que prepara uno de nosotros (R. Vogt), basada en el estudio de material de cultivo y desecado—herbarios M, MA, MAF, LISU, SANT, Merino (Lourizán, Pontevedra), Laínz (Gijón), Lago (La Coruña), Podlech y Vogt (Múnich)—, llegamos a comprender mejor una planta hasta ahora no bien conocida, frecuentemente denominada *L. vulgare* Lam. o *L. cras-*

sifolium Lange y a la que uno de nosotros se había referido con anterioridad (CASTROVIEJO, *Fl. Veg. Morrazo*, Tesis doct.: 120.1972).

MERINO (*Fl. Galicia* 2: 377. 1906) consideró que en la costa meridional gallega crecían dos táxones diferentes, a los que llamó *L. vulgare* var. *casalii* Merino y *L. vulgare* var. *crassifolium* (Lange) Merino. Lange, al describir su *L. crassifolium*, mezcló probablemente dos táxones del todo separables: uno de la costa cantábrica —en estas plantas, que se diferencian de la nuestra morfológica y citológicamente, se debe lectotipificar el nombre— y otro, de interpretación dudosa, procedente de los alrededores de la ciudad de La Coruña.

Así pues, siguiendo nuestro esquema, *L. crassifolium* queda confinado en la costa norte peninsular, en tanto que la meridional gallega y del norte de Portugal (fig. 1), merecedora del rango específico, se describe ahora y se la dedicamos al benemérito autor de la *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia*.

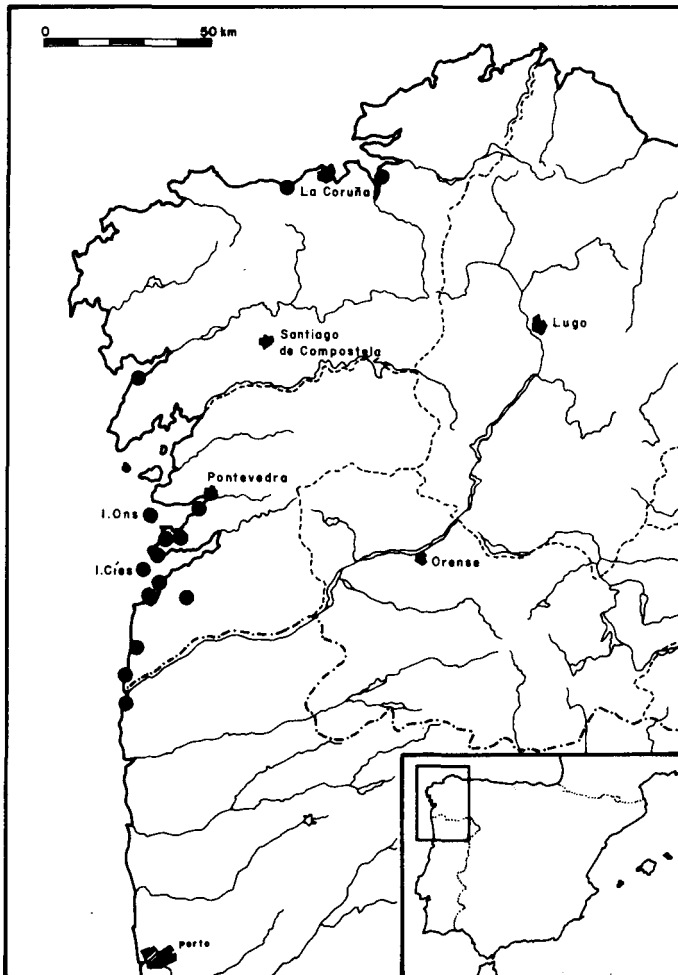


Fig. 1.—Localidades en que se recolectó *Leucanthemum merinoi*.

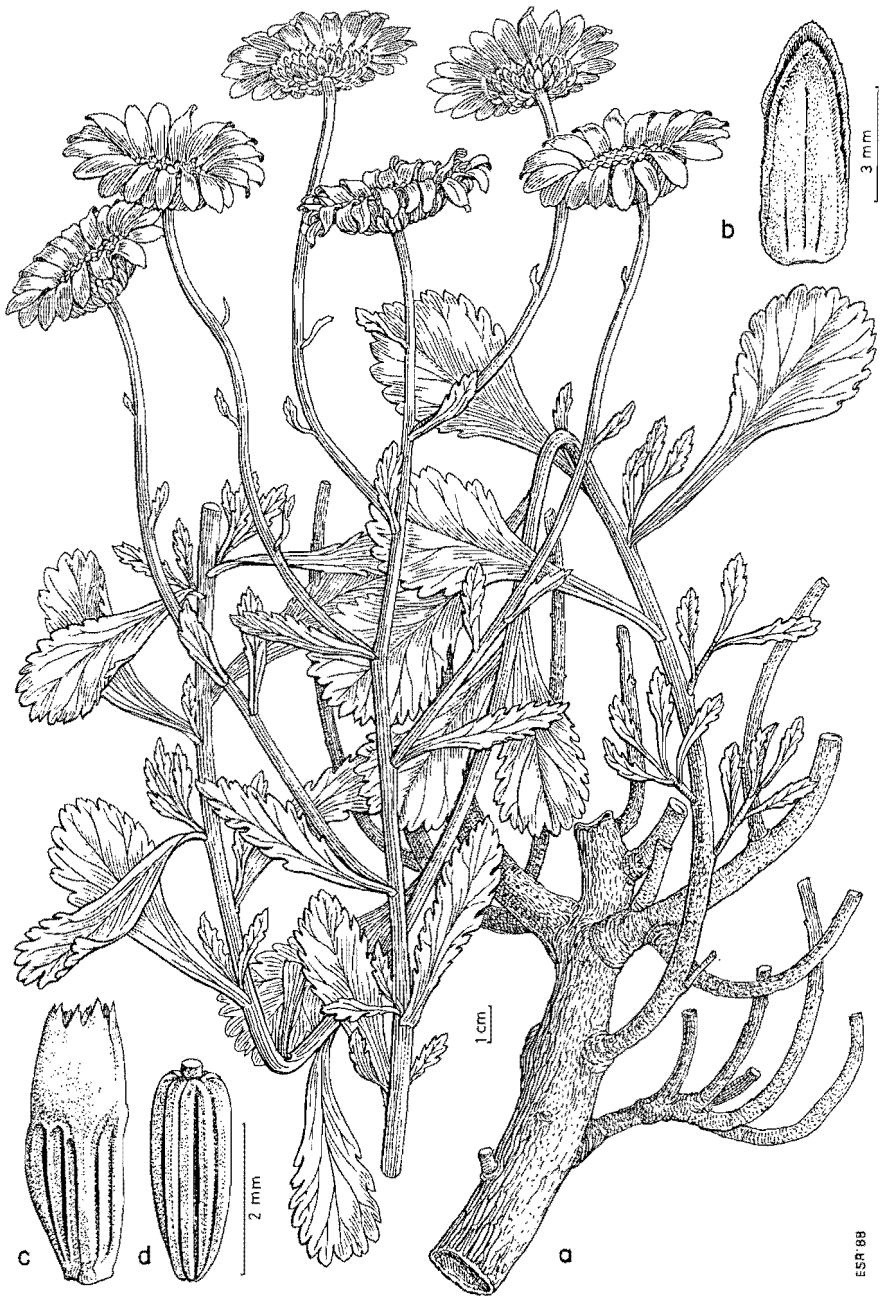


Fig. 2.—*Leucanthemum merinoi*, Donón, Cangas de Morrazo (Pontevedra), loc. class.: a) hábito; b) bráctea del involucre; c) cipsela externa; d) cipsela interna.

Leucanthemum merinoi Vogt & Castroviejo, *sp. nov.*

= *L. vulgare* var. *casalii* Merino, Fl. Galicia 2: 377 (1906), *lectotypus* (hoc loco designatus): "Costa de Marín, Herb. Merino (Lourizán)"

– *L. crassifolium* auct., non Lange, Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 3: 77 (1861). – *L. pallens* var. *crassifolium* auct., non Lange, loc. cit. – *L. vulgare* var. *crassifolium* auct., non (Lange) Merino, Fl. Galicia 2: 378 (1906)

Planta perennis, suffruticosa. Caules numerosi, erecti vel ascendenti-erecti, 40-70(90) cm alti, in parte tertia superiore ramosi et 1-5(10)-capitulati vel raro simplices et unicapitulati, interdum a basi ramosi, virides vel in parte inferiore porphyrei, anguloso-striati, glabri vel pilosi, regulariter foliosi. Folia alterna, viridia vel gauca, crassa, glabra vel pilosa. Folia basalia et caulina inferiora (tempore florendi plerumque emarcida) petiolata, lamina rotunda vel late elliptica, obtusa, crenata vel simpliciter -vel dupliciter- serrata, basin versus abrupte in petiolum 3-5 cm longum, basi subauriculatum, angustata. Folia caulina media petiolata vel sessilia, late obovata vel obovata, in parte superiore duplicato-serrata, basin versus simpliciter-serrata, non auriculata. Folia caulina superiora sessilia, anguste elliptica vel oblonga, serrata vel supra integra. Capitula (3,0)3,5-4,5(5,5) cm diametro. Involucrum patelliforme, (1,4)1,8-2,3(2,5) cm diametro (in speciminibus exsiccatis). Involucri squamae imbricatae, 4-5-seriatae, herbaceae, pallido-virides, glabrae; exteriores ovatae vel triangulares, anguste fusco- vel pallido- et scarioso- marginatae; squamae mediae (6,0)7,0-9,0 mm longae et (1,8)2,3-3,5 mm latae, oblongae, fusco- vel pallido- marginatae, margine late lacerato-scariosa; squamae interiores minutae, oblongae vel anguste obovatae, supra medium anguste fusco- vel pallido- et scarioso- marginatae. Receptaculum planum vel leviter convexum, glabrum. Flores heteromorphi. Flores radii 18-25(30), albi, feminei, fertiles, ligulis oblongis vel anguste ellipticis, apice minute tridentatis vel rotundatis, 1,5-2,0 cm longis et (0,4)0,5-0,6 cm latis; tubis 1,5-2,0 mm longis. Flores disci tubulosi, lutei, hermaphroditi, fertiles, 2,5-3,5 mm longi, 5-lobati, in parte inferiore lateraliter leviter alatis. Achaenia obovoidea, recta vel arcuata, (2,0)2,3-2,5(3,0) mm longa, conspicue decemcostata. Pappus florum disci nullus; florum radii coroniformis, laceratus, completus vel unilateraliter tantum evolutus, 0,2-1,5 mm longus vel raro nullus.

Tempus florendi: Junius-Augustus (September).

Chromosomatum numerus: 2n = 54.

PONTEVEDRA: Cangas de Morrazo, Donón, base del Facho, en zarzal nitrificado, substrato granítico, 100-150 m, 16-VIII-1985, *Castroviejo, Prem & Vogt* 4100; *holotypus* in M, *isotypi* in MA et Herb. Vogt.

L. merinoi se diferencia también de sus afines por su dotación cromosomática, $2n = 54$ (6x): nivel hexaploide que solo se localizó hasta hoy en *L. pallens* y *L. sylvaticum*, especies ambas muy alejadas de la nuestra en lo filogenético.

Material estudiado**ESPAÑA**

LA CORUÑA: Puerto del Son, 18-V-1952, *Penas* (SANT). Zwischen carretera 552 und Barrañán, Felsen am Strand, 10 m, 16-VII-1985, *R. Vogt* 3801 & *J. Pedrol* (M; Herb. Vogt). Puentedeume, playa de Perbes, acantilado, 20-VII-1987, *E. Lago* 927, *C. Ferreiro & A. Paz* (Herb. Lago). Ibídem, 30-VII-1987, *E. Lago* 978, *C. Ferreiro & A. Paz* (Herb. Lago). Ibídem, 22-VIII-1987, *E. Lago* 1213, *C. Ferreiro & A. Paz* (Herb. Lago).

PONTEVEDRA: Bayona südlich Vigo, 25-IX-1958, *D. Podlech* 4622 (Herb. Podlech). Cangas de Morrazo, Hío, 31-XII-1969, *S. Castroviejo* (MA). Cangas de Morrazo, Donón, en cuneta, 5-VI-1970, *S. Castroviejo* (MA). Halbinsel Morrazo, Cangas de Morrazo, el Facho nahe Donón, Granit, 100-150 m, 16-VIII-1985, *R. Vogt* 4100 & *S. Castroviejo* (M;

Herb. Vogt). Nördlicher Ortseingang von La Guardia, Gebüsch am Straßenrand, c. 50 m, 17-VIII-1985, *R. Vogt* 4104 & *C. Prem* (M; Herb. Vogt). Playa de Mogor, cerca de Marín, pendiente muy fuerte, suelo arenoso, 10 m, 17-VII-1985, *R. Vogt* 3825 & *J. Pedrol* (M; Herb. Vogt). Costa de Marín, Herb. Merino (Lourizán). Costa, Herb. Merino (Lourizán). Isla de Ons, Herb. Merino (Lourizán). In insula Ons, *P. Merino* (Herb. Lainz). La Guardia, Sanjián, Marín, *P. Merino* (Herb. Lainz). Marín, 9-IX-1932, *González Albo* (MA). Vigo, islas Cíes, playa de los Alemanes, arenal, 25-V-1986, *E. Lago* 699, *L. A. Samartín* & *M. J. Toimil* (MA). Bayona, playa de Monteferro, roquedo y arenal costero, 13-VIII-1985, *E. Lago* 604, *S. Castroviejo*, *S. Cirujano* & *L. A. Samartín* (MA). Isla de Ons, brezal y acantilado, 14-VIII-1984, *E. Lago* 321, *S. Castroviejo* & *E. Valdés-Bermejo* (MA).

PORTUGAL

MINHO: Praia d'Ancora, 6-1886, *A. R. da Cunha* (LISU).

Robert VOGT. Institut für Systematische Botanik der Universität München. Menzinger Strasse 67. 8000 München 19. República Federal de Alemania & Santiago CASTROVIEJO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

EICHORNIA CRASSIPES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

ALICANTE: Bolulla, 30SYH5185, remanso de riachuelo, 16-VII-1988, *Carretero*, VALA 7113.

Especie acuática de origen brasileño, ampliamente distribuida por las zonas tropicales y subtropicales de prácticamente todo el mundo. En Europa se encuentra naturalizada en Portugal [cf. WEBB in Tutin & al. (Eds.), *Fl. Europaea* 5: 86. 1980] e Italia (PIGNATTI, *Fl. Italia* 3: 411. 1982). En España no tengo referencias de ella como planta espontánea, aunque la he visto hace unos años como ornamental en el Jardín Botánico de Valencia.

Junto a Bolulla hemos visto unos pocos ejemplares, en compañía de *Cladophora glomerata* (L.) Kütz., *Nasturtium officinale* R. Br., *Apium nodiflorum* (L.) Lag., *Typha angustifolia* L. y *Equisetum telmateia* Ehrh. Algunas de las características físico-químicas del agua son: pH, 7,5; alcalinidad, 4 meq/l; conductividad, 600 μ S/cm; SO_4^- , 150 mg/l; NO_3^- , 2,7 mg/l; Ca^{++} + Mg^{++} , 6 meq/l.

La gran proximidad del lugar al casco urbano de Bolulla hace pensar en la posibilidad de una introducción deliberada o de que algunos ejemplares hayan sido arrojados al río, simplemente. Será preciso esperar algún tiempo para ver si esta planta llega o no a poder considerarse naturalizada en la zona.

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

ACERCA DE AGROSTIS KOELERIOIDES ROMO

El examen del isótipo de esta presunta especie marroquí, conservado en el herbario SEV, así como la figura que acompaña a su descripción (ROMO in Fernández Casas & al., *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 11: 37-38. 1987), evidencian que ha de identificarse con *Polypogon viridis* (Gouan) Breistr., especie polimorfa a menudo confundida con *Agrostis stolon-*

fera L., de la cual difiere especialmente por la escabrosidad de las glumas, la caducidad de las espiguillas y la anatomía foliar (METCALFE, *Anatomy of de Monocotyledons. I. Gramineae*: 13. 1960).

No es ésta la primera vez que los botánicos peninsulares fijan su atención en plantas enanas de esta especie, que deben ser frecuentes en lugares temporalmente encharcados de Marruecos. SENNEN & MAURICIO (sub *Agrostis verticillata*, *Cat. Fl. Rif Or.*: 126. 1933) dicen al respecto: "La forma del río Amekrán, de Taurirt y del valle de las Adelfas, es muy diminuta, f. *gracilis* Nob."; pero en esta ocasión el ardor taxonómico de los célebres Hermanos de las Escuelas Cristianas ha sido amplia y sorprendentemente superado.

Un posible tratamiento taxonómico infraespecífico para estas plantas requerirá estudios más amplios en lo geográfico y más profundos en cuanto al método.

Carlos ROMERO ZARCO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología. Apartado 1095. 41080 Sevilla.

NUEVA ORQUÍDEA BURGALESA

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Schult. subsp. *parviflora* A. & Ch. Nieschalk
≡ *E. parviflora* (A. & Ch. Nieschalk) Klein

BURGOS: Sargentos de la Lora, San Andrés de Montearados, 30TVN22, suelo pedregoso suelto, entre quejigos, P. Galán Cela 3184 PG & G. López, 28-VI-1988, MA 443477.

Dentro del complejo grupo de las *Epipactis* con ovario peloso, ya en un trabajo anterior [cf. P. GALÁN CELA, *Anales. Jard. Bot. Madrid* 43(1): 69. 1986] indicaba la existencia en la provincia de Burgos de abundantes formas intermedias difícilmente reconocibles e incluso en mezcla con *E. helleborine* (L.) Crantz. El material hasta entonces herborizado no se ajustaba con exactitud a las descripciones conocidas: KLEIN, *Die Orchidee* 30: 46 (1979), y BUTTLER, *Orchideen*: 22 (1986), obra esta última en donde pueden verse además un par de buenas fotografías.

Recientemente se ha encontrado una pequeña población —bastante homogénea en sus características— de plantas gráciles con tallo más peloso cuanto más hacia el ápice; hojas glaucas o glaucopurpúreas de hasta 4,5 cm de largo; flores pequeñas, pelosas en el pedúnculo, ovario y parte exterior del perianto; sépalos de 4,5-5,5 mm, que resulta claramente referible a *E. parviflora*.

La distribución de esta planta se ha ido conociendo y ampliando de un modo casi continuo. KLEIN (*loc. cit.*) le atribuye una distribución que abarca las sierras béticas [de donde fue descrito, cf. A. & CH. NIESCHALK, *Philippia* 1(2): 59. 1971] y los montes de Cardó (Tarragona). De la primera de las zonas aparece posteriormente señalado por RIVERA & LÓPEZ (*Orquídeas de la provincia de Albacete*: 45. 1987) y SORIANO (*Significación de las distribuciones fitocorológicas en la serranía de Cazorla*. Tesis doct., 1987). De Cataluña, concretamente de Barcelona y Tarragona, se encuentran referencias en NUET [*Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 140. 1981; PANAREDA, NUET & ROSSELL [*Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 149. 1981]; NUET & PANAREDA [*Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 481. 1983] y BOLÒS, MONTSERRAT & ROMO [*Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 184. 1985]. Del País Vasco, en ASEGINOLAZA & *al.* (*op. cit.*, 1094), y, más recientemente aún, ha sido dado a conocer del Pirineo aragonés por J. MONTSERRAT (*Fl. y veg. sierra de Guara*: 236. 1986) y G. MONTSERRAT (*Cat. flor. macizo de Cotiella y sierra de Chia*: 365. 1987). BUTTLER recoge en su pequeño mapa las localidades béticas y catalanas; quizá repitiendo lo dicho por Klein, ignora las referencias vascas y, a cambio, añade una enigmática mancha que abarca desde el nacimiento del Ebro hasta la

costa cantábrica, tal vez referida a la montaña santanderina y de la que no he podido encontrar bibliografía ni material que la respalde.

En cualquier caso, y con lo hasta ahora conocido, puede considerarse la presente como la primera cita no solo para la provincia de Burgos, sino para toda la submeseta norte española, siendo esta localidad la más oriental de la Península.

En lo taxonómico, a la vista del material burgalés, el rango específico propuesto por Klein parece excesivo. Lo mismo opina SORIANO (*loc. cit.*), aunque sus plantas son bastante más homogéneas en su conjunto (*com. verb.*). El combinador declara haber visto abundante material de herbario, al parecer fundamentalmente catalán y bético, y asegura que no hay confusión posible. Aquí, por prudencia, he preferido mantener el rango en que fue descrito el taxon, a la espera de poder examinar con detalle materiales procedentes de otros lugares de origen.

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

SOBRE FLORA ALÓCTONA DEL NOROESTE PENINSULAR

En estos últimos años, con motivo del estudio de las comunidades de malas hierbas en cultivos de Galicia, se ha tenido la ocasión de recolectar una serie de especies alóctonas interesantes corológicamente o por su potencialidad infestante.

***Galinsoga ciliata* (Rafin.) S. F. Blake**

LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3646, 200 m, mala hierba en cultivo de maíz, 17-IV-1988, *M. I. Romero*, SANT 18182.

Es la primera cita en firme de este taxon para la provincia; aunque ya hace años fue detectado en la misma por IZCO & GONZÁLEZ (*com. ined.* VI Bienal R.S.E.H.N., 1983) (cf. RODRIGUEZ GRACIA, *Bol. Auriense* 16: 20. 1986).

***Phacelia tanacetifolia* Benth**

LA CORUÑA: Santiago de Compostela, 29TNH3848, 260 m, borde de camino, 25-VI-1988, *M. I. Romero & al.*, SANT 18177.

Bonita hidrofílica oriunda de California y utilizada en gran parte de Europa como planta melífera. Es cultivada en Portugal y Francia desde hace al menos medio siglo. Su cultivo en Galicia se ha difundido enormemente en los últimos años, ligado a una creciente organización de los productores apícolas; de ahí que fácilmente se la pueda encontrar asilvestrada. Hay que tener en cuenta que en su país de origen se comporta como mala hierba (HOLM, & al., *A Geographical Atlas of World Weeds*: 273. 1979).

***Rhus typhina* L.**

LUGO: Pontenova, Vilaouruz, 29TPJ4603, 200 m, muros de lindes entre fincas, 12-VII-1988, *M. J. Romero & J. Amigo*, SANT 18185.

OVIEDO: Vegadeo, Piantón, 29TPJ5913, 20 m, muros de lindes entre fincas, 9-VII-1988, *J. Amigo & M. I. Romero*, SANT 18186.

Se han encontrado unos pocos ejemplares en las lindes de huertas inmediatas a viviendas rurales. Probablemente plantados por su carácter ornamental, florecen copiosamente y rebrotan vegetativamente con facilidad.

Es la primera vez que encontramos este arbolillo, oriundo de Norteamérica, tanto en

Galicia como en Asturias, incorporándose a comunidades vegetales autóctonas, en este caso de carácter nitrófilo.

***Solanum laciniatum* Aiton**

PONTEVEDRA: Creciente, Albeos, 29TNG6166, 160 m, mala hierba en viñedos, 3-IX-1988, *M. Buján & J. Cremades*, SANT 18176.

Oriunda de Australia, esta planta es cultivada [cf. HAWKES & EDMONDS *in* Tutin & *al.* (Eds.), *Fl. Europaea* 3: 198. 1972] en el este, y localmente en el centro y oeste de Europa, para la obtención de precursores esteroidicos. En Galicia encontramos algunos individuos, perfectamente asilvestrados, en los bordes de un viñedo de la localidad citada. En su país de origen se comporta también como mala hierba de cultivos (cf. HOLM & *al.*, *op. cit.*: 341).

Tanto el color, tamaño y forma de los lóbulos de la corola como las características de sus bayas y semillas, no dejan duda en la determinación de tal especie (cf. HEALY, *Identification of weeds and clovers*: 271. 1982), diferenciándola de *S. aviculare* G. Foster, con la que frecuentemente ha sido confundida en Europa (cf. HAWKES & EDMONDS, *loc. cit.*).

No conocemos ninguna indicación de la planta en la Península Ibérica.

Manuela BUJÁN, María Inmaculada ROMERO & Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago & Javier AMIGO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).