

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA MONTAÑESA, IV

por

CARLOS AEDO¹, CÉSAR HERRA², MANUEL LAÍNZ³,
ENRIQUE LORIENTE⁴, GONZALO MORENO MORAL⁵ & JUAN PATALLO⁶

Resumen

AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍNZ, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PATALLO (1985). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42 (1): 197-213.

Remitiéndonos a lo dicho en el resumen de nuestras contribuciones precedentes —*Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 125-141—, repetiremos que también hoy se acrecienta el catálogo florístico de la provincia con algo así como treinta especies autóctonas. *Epipactis phyllanthes* G. E. Sm. es novedad para el conjunto de la Península, caso que asimismo parece ser el de *Aphanes inexpectata* Lippert. Ulteriormente, subrayamos el interés corológico de citas como las de *Telephium imperati* L., *Callitriche obtusangula* Le Gall, *Saxifraga clusii* Gouan subsp. *lepismigena* (Planellas) D. A. Webb, *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell., *Linaria arvensis* (L.) Desf., *Centaureum scilloides* (L. fil.) Samp. y *Juncus pygmaeus* L. C. M. Richard. También lo tiene muy apreciable la de *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, aunque no sea esta vez nuevo para la provincia.

Abstract

AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍNZ, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PATALLO (1985). Contributions to the knowledge of the Cantabrian flora, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 197-213 (in Spanish).

Referring to the abstract of our previous contributions —*Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 125-141—, we may repeat that the floristic catalogue of the province is now again increased with about thirty native species. *Epipactis phyllantes* G. E. Sm. is a new record for the Iberian Peninsula, and the same appears to be the case of *Aphanes inexpectata* Lippert. We must further underline the chorologic interest of records such as *Telephium imperati* L., *Callitriche obtusangula* Le Gall, *Saxifraga clusii* Gouan subsp. *lepismigena* (Planellas) D. A. Webb, *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell., *Linaria arvensis* (L.) Desf., *Centaureum scilloides* (L. fil.) Samp. and *Juncus pygmaeus* L. C. M. Richard. That of *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill is also remarkable, even if it is not this time new for the province.

¹ Castelar, 47, 10.º 39004 Santander (Cantabria).

² Lealtad, 6, 7.º 39002 Santander (Cantabria).

³ Apartado 425. Gijón (Asturias).

⁴ Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Santander.

⁵ Santa Clara, 9, 1.º dcha. 39001 Santander (Cantabria).

⁶ San Fernando, 50, 7.º D. 39010 Santander (Cantabria).

Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel

El Perujo (Ampuero), VN69, Herrá, Loriente & Moreno, 11-IV-1984; El Ventorrillo (Pesquera), VN17, Aedo, 14-IV-1984; Las Caldas de Besaya (Los Corrales de Buelna), VN19, Loriente, 6-V-1984; sobre Bustriguado (Valdáliga), UN99, Aedo, Herrá, Laínz & Moreno, 30-V-1984; Santa María de Cayón, VN39, Loriente, 10-III-1985. Citas que vienen a sumarse a las que reuníamos (cf. AEDO & *al.*, 1984: 126) de una especie muy digna de atención; la que, por cierto, no se ha citado aún de Vizcaya y tan solo de un lejano punto de Guipúzcoa (cf. ASEGINOLAZA & *al.*, 1985: 37).

Thelypteris palustris Schott var. **palustris**

Rumoroso (Polanco), VP10, Aedo, Herrá & Moreno, 31-VII-1984. A más de la cita santanderina de WOOD (1858: 117) —colonia hoy sin duda inexistente—, recordemos las dos provinciales de LAÍNZ (1970: 9), quien allí puso fuera de combate otras dos basadas en el herbario MA. En cuanto a nomenclatura, señalemos que LORIENTE (1981: 23) utilizaba un binomen que por lectotipificación (cf. TRYON & *al.*, 1980) corresponde a *Th. noveboracensis* (L.) Nieuwl.; y que, admitiendo las decisiones de HOLUB (1972), no hubiera podido considerar a la planta europea, glabra, subespecie típica de la especie americana de Michaux.

Asplenium billotii F. W. Schultz

San Sebastián de Garabandal (Rionansa), UN88, Aedo, 29-IV-1984. Sobre areniscas, a 600 m.

Segunda cita, precisa. La primera es de LORIENTE (1981: 25). Merecería la pena concretar más la vaga del matrimonio Dupont allí recogida. En cuanto a la de Corconte, ha de recordarse que fue de mero carácter sociológico y del todo imprecisa (cf. BELLOT & CASASECA, 1977: 326).

Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy

Peña Sagra, sobre Aniezo (Cabezón de Liébana), UN77 y cuadrículas adyacentes —extendida en el macizo—, Aedo, Moreno & Patallo, 15-VIII-1983. Citada por LAÍNZ & LORIENTE (1982: 469) del Tresmares, UN86. Penetra bastante más aún, pues, en la provincia.

Una ulterior cita marginal podrá ser la de Valnera, vertiente burgalesa del pico de la Miel, UN47, Aedo, 28-VII-1983. Asimismo sobre sílice, aunque a considerablemente menor altitud: unos 1100 m.

Juniperus sabina L.

Al sur de las Praízas, por encima de Cucayo (Dobres, Vega de Liébana), UN66, Pereda, 18-V-1971. Conocemos la indicación de RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1984: 75).

J. phoenicea L.

Villota de Ebro (Valderredible), VN24, Aedo, Herrá & Moreno, 25-IX-1984, un solo ejemplar, en Peña Camesía; Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34,

Herrá & Moreno, 17-X-1984, no tan escasa y en roquedo calizo de alguna menor altitud. Novedad provincial. Viene a cumplirse una profecía de Pereda (cf. Lafnz 1964: 176).

Salix cantabrica Rech. fil.

Caemos en la cuenta de que, hasta la de Igüedri (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 171-173), no había citas cántabras del endemismo cantábrico. Hagamos aquí las que siguen: Puerto de San Glorio, vertiente lebaniega (Vega de Liébana), UN57, Lafnz, 6-VIII-1961; pr. Cañeda (Enmedio), VN06, Pereda, VI-1963, y arroyo al norte de Ruerrero (Valderredible), VN24, 1-VII-1969; pr. La Lomba (Hermandad de Campoo de Suso), UN 96, Loriente, 13-VIII-1977, y Herrá, 22-VI-1984; pr. Puente-Pumar (Polaciones), UN87, Aedo vidit, 10-VIII-1984.

Chenopodium murale L.

Requejada (Polanco), VP10, Leroy, 10-VIII-1915; Santander, VP31, "2^e plage du Sardinero, décombres", Leroy, 30-V-1951; Villota de Ebro (Valderredible), VN24, Aedo, Herrá & Moreno, 25-IX-1984. Difundido, evidentemente, aunque no parece haber otra cita provincial que la de MAS GUINDAL (1924: 310), no muy visible.

Atriplex rosea L.

Cuena (Valdeolea), VN04, ruderal, Herrá & Moreno, 17-IX-1984. Especie de la que no vemos cita montañesa ninguna.

Aptenia cordifolia (L. fil.) N. E. Br.

Naturalizada en Cueto (Santander), VP31, acantilado marítimo, Aedo, 27-XII-1982. Y más bien cimarrona, según Herrá señala, en la península de la Magdalena, VP31.

Cerastium ramosissimum Boiss.

A su cita de "Santander: Espinama, pelouses du Pic Coriscao, 2000 m, 1-8-1914", UN57 (MONTERRAT & ROMO 1984: 3), añadamos la también periférica de la sierra de Peña Labra, junto al Tresmares, UN86, landas a 1900 m, Aedo, 2-VII-1983. Son las dos primeras provinciales. Hay otras, claro, de sitios muy próximos.

En el trabajo referido, J. M.^a Montserrat y A. M. Romo, por cierto, reinciden con agravantes en el viejo traspiés de señalar *Dianthus langeanus* Willk. en la comarca reinosana, caliza: ¡era correcta fundamentalmente, no hay duda, la determinación de Soulié que allí se indica! Yerran gravemente asimismo, como RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1984: 270), suponiendo que deba referirse a *Helianthemum nummularium* (L.) Miller la subsp. *urrielense* Lafnz, ingenuo error que sigue retractando con firmeza el padre de la criatura.

Telephium imperati L.

Lebeña (Cillorigo-Castro), UN78, Aedo, 6-VII-1984. En fisuras de rocas ciertamente carentes de carbonatos, a unos 200 m. Novedad provincial de interés corológico muy notable (cf. LAÍNZ, 1976: 7; ASEGINOLAZA & *al.* 1985: 148).

Corrigiola telephiifolia Pourret

Peña Prieta, vertiente cántabra (por encima de Riofrío, a unos 1900 m), UN66, Laínz, 21-VII-1964; Paracuelles (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, canturrales a orillas del Híjar, Aedo, 26-VII-1984. No parece haber ninguna cita provincial.

Silene nocturna L.

Santander, VP31, zona industrial, donde persiste hace años en rendijas de acera: Herrá, 25-III-1983, etc. Se trata de lo que suele llamarse var. *brachypetala* (Robill. & Cast.) Vis.

En la costa vasca, parece que se da por no alóctona (cf. ASEGINOLAZA & *al.*, 1985: 156). Desde luego, conocemos citas palentinas, burgalesas, etc.

Agrostemma githago L.

Entre Fontibre y Espinilla (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, "moissons", Leroy, 29-VI-1918; vista en 1982 por C. Blanco, en cunetas, pr. La Laguna (Polaciones), UN87; pr. Villota de Ebro (Valderredible), VN33, Herrá & Moreno, 3-VIII-1984. Desconocemos todo precedente de cita cántabra. La frase que imprimió GUINEA (1953a: 297), evidentemente, no pretendía informar a escala provincial de modo positivo.

Callitriche obtusangula Le Gall

Pantano de Oyambre (zona de Valdáliga), UP90, Herrá, Lorient & Laínz, 30-VI-1983, fl.; Aedo, Herrá & Moreno, 29-VIII-1984, fr. Polinización aérea y polen netamente oblongo. Mericarpos alados en el ápice, lo que no suelen explicitar las descripciones; aunque obtusos —a lo que aludió el restrictivo específico— en el dorso. Novedad provincial destacable, puesto que no parece haber cita concreta del Cantábrico, *sensu amplo*.

Euphorbia serrata L.

Ruerrero (Valderredible), VN24, Herrá & Moreno, 1-V-1984; Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá & Patallo, 14-IX-1984. Conocemos la cita de LAÍNZ (1964: 183) para Potes, UN67, y la doble indicación de Colmeiro allí criticada.

Ranunculus omiophyllus Ten.

Entre Barreda y Ganzo (Torrelavega), VP10, Leroy, 24-V-1915; "mont de Ibio" (Mazcuerras), VN09, Leroy, 21-V-1918; monte Corona, fuente de San

Esteban, UN99, Laínz, 15-IV-1948; Bustriguado (Valdáliga), UN99, Aedo, Herrá, Laínz & Moreno, 30-V-1984. La cita de GUINEA (1953a: 381) extraña, en su conjunto: ha de tener su base única en el herbario MA, no es dudoso; de *R. hederaceus* L., aunque mencionado por GUINEA (1953a: 381) para Mataporquera, tampoco hay material cántabro en MA. Recordemos aquí, por ende, las colecciones de "Polanco, Ramera, Las Fraguas, assez commun", VP10, VN18, Leroy, 14-III-1915; "entre Puente Nansa et le col de Piedras Luengas", UN87 (?), Leroy, V-1918, y Roiz (Valdáliga), UN99, Laínz, 1-IV-1948.

La presencia provincial de *R. aquatilis* L., s. str., viene respaldada por el pliego de Fuentes (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, Pereda, 21-V-1967, C. D. K. Cook det. El mismo especialista nos ha revisado un par de pliegos de *R. trichophyllus* Chaix, "Polanco, Ramera", VP10, Leroy, 20-V-1951, y Mataporquera (Valdeolea), VN04, Laínz, 4-VI-1973 —mencionado ya este último en la síntesis "Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias" (LAÍNZ, 1982: 33), especie no rara en la provincia ni en torno a los Picos—, más otro de *R. penicillatus* (Dumort.) Bab., Nestares (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, Aedo, 1-VII-1983, asimismo difundida en la provincia; por más que no tanto como el común *R. peltatus* Schrank. Habremos de prestar ulterior atención al grupo.

***R. thora* L.**

Bajo la cima del Tresmares, UN86, Aedo, Herrá, Moreno & Patallo, 9-VII-1984. En sitio carbonatado, evidentemente. Laínz tiene un buen pliego de la canal a que se refería (LAÍNZ, 1961: 155-156), cántabra, UN68. DUPONT (1975: 399) mencionó la especie como una de las "assez rares" en la zona de Lunada, VN48.

A las citas que últimamente hicimos (AEDO & al., 1984: 130) de *R. paludosus* Poiret —sensu lato— añádase que hay en el herbario Laínz dos pliegos de Pereda: Entrambasaguas (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, junto al Híjar, 10-VI-1956, y Cervatos (Enmedio), VN05, 5-VI-1958. Se trata de la entidad taxonómica en su más amplio sentido, naturalmente.

***Papaver argemone* L.**

Páramo de la Lora, por encima de Rocamundo (Valderredible), VN23, Aedo, Herrá, Loriente & Patallo, 2-IX-1983; Naroba, La Vega (Vega de Liébana), UN67, Herrá & Moreno, 11-V-1984, cunetas. No hay precedentes provinciales de cita. Leroy sólo había colectado "1 pied" en sitio ruderal, junto a la playa de Suances, VP10, 20-VI-1916.

***Cardaria draba* (L.) Desv.**

Hazas de Cesto, VP50, Herrá, 8-V-1983, cuneta; Mataporquera (Valdeolea), VN04, Herrá & Moreno, 17-IX-1984. El primero en citarla de Santander, ciudad, VP31, fue WOOD (1858: 114). Leroy tiene una vieja muestra sin etiqueta. Como es claro, siempre alóctona en la Cornisa Cantábrica.

Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.

San Andrés de Valdelomar (Valderredible), VN03, Herrá, 8-IV-1984. Novedad provincial absoluta.

Saxifraga clusii Gouan subsp. **lepismigena** (Planellas) D. A. Webb

La Laguna (Polaciones), UN87, Aedo, 11-VIII-1984, como a 800 m. Novedad provincial asimismo absoluta, de interés corológico relevante: la especie, silicícola, no había sido tampoco señalada en el País Vasco ni en gran parte de Asturias.

Aphanes inexpectata Lippert

La recentísima descripción de LIPPERT (1984: 458-459, diciembre), consecuencia de haber tipificado *A. microcarpa* Boiss. & Reuter, impone que retiremos hoy la cita hecha por PEREDA (1961: 291), cuya base fue mi pliego de Ruisñada (Comillas), UP90, 8-V-1952. Ya el 14-III y el 11-IV-1915 había Leroy colectado la especie ahora descrita en "Posadillo, champs" (Polanco), VP10. Y también alcanza tal inesperada especie —que Lippert, hasta que se la mandamos, no conocía de la Península— incluso las provincias de Orense y Pontevedra en sus zonas meridionales, donde hace veinte años Laínz la señaló, bajo el nombre de "*A. microcarpa*" como es lógico. Hemos de agradecer al referido especialista la confirmación de nuestras redeterminaciones.

Por supuesto, *A. arvensis* L. (cf. PEREDA, *l.c.*) alcanza también la zona costera montañesa en Cortiguera (Suances), VP10, Leroy, 23-V-1918, y en Comillas—Valdáliga—San Vicente de la Barquera, UP90-UP80: Laínz, 18-IV-1951, dunas, y 11-IV-1953, cabo Oyambre; dunas de San Vicente, 20-IV-1984 (AEDO, 1985).

Prunus padus L.

Cueto Iján, límites de Cabuérniga con el Campoo de Suso, UN96, Moreno, 24-VI-1984, a unos 1750 m. No hay cita de la provincia, puesto que no pretenden serlo generalidades como las que imprimió GUINEA (1953a: 378). Sí es conocida la especie (cf. ARGÜELLES & *al.*, 1984: 8) de zonas próximas a nuestros límites.

Lupinus angustifolius L.

Polientes (Valderredible), VN23-VN24, Pereda, 1-V-1960; Cuenca (Valdeolea), VN04, Herrá & Moreno, 3-VIII-1984. Novedad provincial absoluta. El análisis intraespecífico de "Flora Europaea" no parece ser aceptable (cf. GLADSTONES, 1974: 12).

Ornithopus pinnatus (Miller) Druce

Suances, VP10, Leroy, 21-VI-1925, y cabo Mayor, VP31, Leroy, 22-V-1927, ejemplares todos ellos raquíuticos; monte Corona, ermita de San Esteban, UN99, Laínz, 31-V-1951, dos ejemplares únicamente; Oyambre (zona de Valdáliga), UP90, estación ruderal, Aedo, Herrá, Laínz & Moreno, 30-V-1984. Preexistía, para la capital, una cita de LANGE (1865: 181). Especie que suponemos tan solo alóctona en la provincia.

Coronilla glauca L. (Jusl.)

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá & Patallo, 14-IX-1984. Novedad provincial, sin que se pueda tener en cuenta una cita gandogeriana de "Molledo" (cf. LAÍNZ, 1957: 154-155).

Vicia parviflora Cav. (1801)

Syn. *V. tenuissima* auct., etc.

Ruiseñada (Comillas), UP90, Laínz, 1-VI-1951, fl., y Comillas, 9-VI-1951, fr.; Parayas (Camargo), VP30, Herrá, in schedis; San Vicente de la Barquera, UP80, 2-VI-1984 (AEDO, 1985). Primeras citas provinciales, en firme. Podrá corresponder a la especie un pliego de Salcedo (MA 78187), dudosamente cantábrico, que mencionó sin precisiones GUINEA (1953b: 166), no localizado ahora en Madrid. El de Monegro (Campoo de Yuso) que se mencionó allí mismo, siempre sin precisiones mayores, había sido redeterminado por el propio Guinea —6-III-1952— como *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray.

Estamos en que nuestra especie de hoy es más rara en la provincia que *V. tetrasperma* (L.) Schreber, opinión que ya insinuaban LAÍNZ & LORIENTE (1983: 410). El hecho de que no haya material montañés de la última entre los del reducido herbario inicial de Laínz se debe indudablemente a que ya lo había palentino, de Carrión.

Por lo que hace a nomenclatura, señalemos la positiva contribución de Miguel MARTÍNEZ (1930: 137-140), inexplicablemente olvidada por su colaborador Guinea. Ya Pau estuvo en el asunto, según allí se recordaba con detalle.

Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl. subsp. **dendrobryum** (Rothm.) Laínz

Así determinaríamos, por el indumento de las hojas, la mala muestra de Corconte (Campoo de Yuso), UN26, Aedo, 4-IV-1983. Algo análogo se colectó luego en Virtus (Valle de Valdebezana, Burgos), UN36, del todo estéril, Aedo, 24-IX-1983. Merecerá la pena que se atienda en la región a la especie y a su variabilidad geográfica o ecológica.

Myriophyllum verticillatum L.

Entre Barreda (Torrelavega) y Requejada (Polanco), VP10, Leroy, 20-VIII-1915; pozo Tremeo (Rumoroso, Polanco), VP10, Aedo, Herrá & Moreno, 6-IX-1984; pantano de Heras (Medio Cudeyo), VP30, Aedo, Herrá & Moreno, 15-X-1983. Preexistía la cita reinosana —pendiente de confirmación—, que se basó en los manuscritos de los Gómez Camaleño.

M. spicatum L.

Requejada (Polanco), VP10, Leroy, 20-VIII-1915; San Vicente de la Barquera, UP80, 1-VIII-1984 (AEDO, 1985). Hay también una cita, reinosana, que hizo Colmeiro refiriéndose a los Gómez Camaleño.

***Althaea officinalis* L.**

Leroy la colectó en Requejada (Polanco), VP10, “dernière partie du Besaya soumis à la marée, bords d'un ruisseau”, 2-VI-1923; Lorient, junto a la ría de la Venera (Bareyo), VP51, 30-VII-1981, y Aedo, en Galizano (Ribamontán al Mar), VP41, a orillas de un carrizal, 13-VIII-1983. La frase generalizadora de GUINEA (1953a: 299) pretende ser más un atisbo que una cita en firme, no parece dudoso. Colmeiro recordaba tres, curiosísimas: la de J. J. Argumosa, oscuro autor de un folleto en octavo titulado *Breves noticias sobre el establecimiento de aguas medicinales de las Caldas de Vuelna en la provincia de Santander* (Madrid, 1848), en el que mencionaría “unas cien plantas con sus nombres vulgares”; la de M. Ruiz de Salazar, no más conocido en los fastos de la Scientia Amabilis, autor de una *Descripción geográfica y topográfica del valle de Toranzo en la provincia de Santander* (Madrid, 1850), tomo en cuarto, en el que asimismo “están nombradas vulgarmente unas cien plantas”; por fin, algo más distanciada en lo temporal, ya que no en lo geográfico, la de J. Salvador Ruiz en su folleto *Análisis química de las aguas minerales de Alceda* (Valladolid, 1862), en el que —siempre según el compilante, que mejor o peor hacía lo suyo— “están indicadas algunas plantas comunes del valle de Toranzo, en la provincia de Santander”. Ahorrémosnos comentarios, tras habernos excedido por una vez en transcripciones.

***Malva nicaeensis* All.**

Colectada ya por Leroy en Comillas, UP90, “bords de la route”, 2-VI-1923. Herrá lo hizo ahora en las dunas muertas de Berria (Santoña), VP61, medio antropógena, 7-X-1984. No parece haber citas provinciales.

***Oxalis corymbosa* DC.**

Poco antes de publicarse nuestras citas (AEDO & *al.*, 1984: 133) apareció una esporádica de CARRETERO (1984: 136), que se refiere al balneario de Hoznayo (pr. Término, Entrambasaguas), VP40. Especie, desde luego, que nunca hemos visto en cultivo, contra lo que por desliz presumible dicen ASEGINOLAZA & *al.* (1985: 385).

Sí es ornamental —con alguna tendencia, leve, a escaparse de los jardines— *O. articulata* Savigny, que Aedo, Herrá, Laínz & Moreno vieron el 30-V-1984 frente al golf de Oyambre (término de Valdáliga), UP90.

***Rhamnus saxatilis* Jacq.**

Peña Camesía, pr. Villota de Ebro (Valderredible), VN24, Aedo, Herrá & Moreno, 25-IX-1984. Novedad provincial. Contra lo que “Flora Europaea” dice, la mata no es allí procumbente. Pedregales calizos a unos 1000 m.

***Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell.**

Syn. *Silaus flavescens* Bernh., *S. pratensis* Besser, etc.

Cabo Oyambre—San Vicente de la Barquera, UP90—UP80, 18-VIII-1984, Aedo leg. Escaso, en dos prados húmedos en los que afloraban las calizas (AEDO,

1985). Se puede ver sus citas fidedignas más próximas, vascas, en ASEGINOLAZA & *al.*, 1985: 502. Una montañesa, de Monegro (Campoo de Yuso), VN16, que formalizaba GUINEA (1953a: 394), se basó en mal material—MA 152294—que sí parece corresponder a la planta, pero al que hace sospechoso el colector (cf. LAÍNZ, 1963: 65). Al menos, habría de confirmarse.

Erica mackaiana Bab.

En el trabajo de NELSON & FRAGA (1983)—subsiguiente a un viaje cuya organización trajo consigo algunos rompederos de cabeza en Asturias y en la propia Santander— vemos que la especie, como localidad oriental extrema, “was collected a few kilometres east of Cabezon by McClintock, Nelson and Small (28.vii.1982...) in a eucalypt plantation” (pág. 26). Pueden tener cierto interés, por consiguiente, las recolecciones de Leroy hechas en Barrera (Torrelavega), VP10, VII-1926, y en Ramera (Polanco), VP10, 28-VI-1952.

E. umbellata L.

San Andrés de Valdelomar (Valderredible), VN03, Lorient, 14-VII-1977. Las más concretas citas provinciales que parece haber son la referente al “Valle de Pas”, formalizada por Colmeiro sobre la base de una colección de “plantas cogidas en Castilla la Vieja cerca de Torme, Valladolid, etc.”, por el catedrático Sandalio de Pereda y Martínez; más la referente a “Liébana”, que don Miguel había espigado—fuera de todas las previsiones imaginables— en el “grueso tomo en cuarto mayor con figuras intercaladas y láminas litografiadas” cuyo título transcribe así: *Memoria sobre los productos de la Agricultura española reunidos en la Exposición general de 1857*.

Verbena bonariensis L.

El Astillero, VP30, Aedo, Herrá & Moreno, 6-IX-1984, junto a la vía férrea. Es alóctona que resulta oportuno señalar, puesto que nadie lo hizo hasta hoy.

Linaria arvensis (L.) Desf.

Sobre Potes, UN67, Laínez, 7-V-1984, fl. et fr. Ejemplares depauperados, en general. Se trata de la plantita que dimos, no sin restricciones (cf. LAÍNZ, 1963: 61), por *L. micrantha* (Cav.) Hoffmanns. & Link. Ahora caen, por fin, esas dudas al verla en flor. Especie nueva para la provincia, cuya localidad más próxima, según VALDÉS (1970: 87), sería Bujedo (Burgos). Falta en ASEGINOLAZA & *al.*, 1985: 665.

En Rabanal (Sena de Luna, León), por cierto, vimos hace años aún florida—15-VI-1975—, en manos de M.^a del Carmen Fernández Carvajal y Pedro Montserrat, la próxima *L. simplex* (Willd.) DC. No recuerdo que se haya citado esa recolección de la planta. En VALDÉS (1970: 91), su localidad más próxima fue Ameyugo (Burgos).

***Limosella aquatica* L.**

Bustamente (Campoo de Yuso), VN16, lugares arenosos a orillas del pantano del Ebro, Aedo & Patallo, 14-X-1984. Y ese mismo día se vio en Corconte (Campoo de Yuso), VN26. Novedad provincial, asimismo, en expansión probable.

***Cicendia filiformis* (L.) Samp.**

WOOD (1858: 116) la citó de la capital o alrededores. Y los Gómez Camaleño, según Colmeiro, la conocían de la comarca reinosana. Parece útil señalar aquí las recolecciones que siguen: Barreda (Torrelavega), VP10, Leroy, VI-1915 y 16-VI-1927; Comillas, UP10, Lafnz, 6-V-1951; Corconte (Campoo de Yuso), VN26, junto al pantano del Ebro, Herrá, 2-XI-1984.

***Centaureum scilloides* (L. fil.) Samp.**

Lienres (Piélagos), VP21, acantilado marítimo, Herrá, 15-VI-1983; det. Aedo. Novedad provincial muy notable.

***Gentiana nivalis* L.**

Bajo el collado del Mojón, UN68 (Cillorigo-Castro), a 2100 m, J. M. González del Valle, 21-VIII-1984; pico del Grajal de Arriba, UN68 (Camaleño), Moreno, 16-IX-1984, a 2300 m. Primeras citas para el macizo de Ándara. Pereda la señaló en los Horcados Rojos (cf. LAFNZ, 1960: 32). La otra cita provincial, muy reciente, se refiere a la cabecera del Campoo y, más en concreto, a "emplazamientos higroturbosos" donde la planta sería muy escasa (VALLE & *al.*, 1984: 274). Sus apetencias ecológicas parecen muy otras en Picos, lo que nada prejuzga.

***Jasminum fruticans* L.**

Reiteradamente señalado en la parte baja de Liébana, es también lógica su presencia en la zona meridional de la provincia: Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Herrá & Moreno, 17-X-1984. En el palacio de la Magdalena, VP31, evidentemente, aparece como simple introducción jardineril, aunque no sea ordinario su cultivo.

En la referida península se ve asimismo, asilvestrada, otra oleácea más o menos ornamental, *Fraxinus ornus* L. En este caso no hay precedentes bibliográficos provinciales.

***Galium boreale* L.**

Corconte (Campoo de Yuso), VN26, Herrá & Moreno, 27-VII-1984. Brezal húmedo, a unos 700 m. A un lado las próximas citas burgalesas (cf. v. gr., LANGE, 1861: 108), recordábamos una cita montañesa concreta (cf. GUINEA, 1953a: 339). Visto el material en el Jardín Botánico de Madrid, resulta que procede casi de nuestra localidad exacta: "De los Prados de la venta del Escudo en Toranzo" (n.º 200 de Salcedo, MA 150834). Nuestra planta es referible, por el indumento de los ovarios, a lo que llama KLIPHUIS (1973) var. *boreale*.

Scabiosa atropurpurea L.

Unquera (Val de San Vicente), UN70, Aedo, Herrá & Moreno, 28-VI-1984. Cuneta. Planta escapada, evidentemente, de cultivo. No parece haber precedentes de cita provincial.

Aster aragonensis Asso

La Quintana (Valdeolea), VP04, Herrá & Moreno, 17-IX-1984. Novedad provincial. Su cita más próxima es la de Saldaña (Palencia), que se debió a VICIOSO (1946: 81). De Pancorbo, nordeste de Burgos, ya lo había repartido Senen (*Plantes d'Espagne*, n.º 507).

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Dunas de Cuchía (Miengo), Leroy, 4-VI-1916; base del Cordel, sobre Ormas (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, Aedo, Laínz, Muñoz Garmendia & Patallo, 25-VIII-1983; San Andrés de Valdelomar (Valderredible), VN04, Aedo, Herrá & Patallo, 14-IX-1984. Indicada en Potes por GANDOGGER (1917: 184).

Helianthus annuus L.

Frecuentemente asilvestrado en la provincia. Por ejemplo, en Parayas (Carmargo), VP30.

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

Especie que se cita de Áliva reiteradamente a partir de LERESCHE & LEVIER (1880: 59, "Carduus gayanus, Boiss."); pero que nadie ha señalado en el sur de la provincia, donde ahora la colectó Aedo: Villacantid (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, 28-VIII-1984. Muy cerca, en Abiada (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, había colectado este cardo Leroy, el 12-VI-1927; y más al sur, en Mataporquera (Valdeolea), UN04, el 29-VI-1925.

C. gayanus Durieu ex Willk. (1865) es, pura y simplemente, "nomen illegitimum", ya que al proponérselo figuraba en la sinonimia *C. carpetanus* Boiss. & Reuter (1842). Por eso a la planta occidental (de Leitariegos, etc.) le cayó encima el binomen *C. asturicus* Franco. Véase lo que dicen DEVESA & TALAVERA (1981: 71-73).

Cirsium heterophyllum (L.) Hill

Puente-Pumar (Polaciones), UN87, Aedo, 11-VIII-1984. Junto a un arroyo, en zona de areniscas, a unos 800 m. Cita de notable interés corológico, extrema peninsular hacia el oeste (cf. AEDO & al., 1984: 136; ASEGINOLAZA & al., 1985: 817).

Centaurea × losana Pau (= *C. cephalariifolia* Willk. × *C. lagascana* Graells)

Peña Camesía, pr. Villota de Ebro (Valderredible), VN24, Aedo, Herrá & Moreno leg., 25-IX-1984; Fernández Casas & Susanna det. Novedad para la pro-

vincia, que se publica en la revisión de FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA (1985); pero que será bien señalar aquí para que no escape a quienes reducen sus horizontes florísticos al máximo, política evidentemente muy dudosa.

***Arnoseris minima* (L.) Schweigger & Koerte**

Requejada (Polanco), VP10, "pelouses sableuses", Leroy, 6-VII-1915; San Andrés de Valdelomar (Valderredible), VN04, cultivo en zona de areniscas, Aedo, Herrá & Patallo, 14-IX-1984. Novedad provincial.

***Hedypnois rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt**

San Vicente de la Barquera, UP80, en el "camping", Aedo, Herrá & Moreno, 27-IV-1984. No hay cita montañesa tampoco; pero en la meseta es planta muy general. Sobre su nomenclatura, cf. GREUTER (1976: 230).

***Scorzonera aristata* Ram. ex DC.**

Durante la preparación de nuestras notas presentes, aparecen las de VALLE & *al.* (1984), cuya página 276 —como segunda cita para la Cordillera— señala esta planta "entre El Portillo de los Asnos y la Peña de Pando (Cuchillón), vertiente palentina..., donde no es abundante". Había sido ya vista por Aedo el pasado verano, abundante y dentro de Cantabria, entre la fuente del Chivo y el Tresmares, UN86. Resulta, pues, doble su aportación ulterior; aunque modesta, por no ser ya prioritaria para la zona.

Quede claro, por otra parte, que la primera cita palentina de *Adonis pyrenaica* DC. fue la de AEDO (1984, mayo), de localidad bien poco distante de la indicada en las notas a que nos referimos.

***Allium roseum* L.**

Entre Cañeda (Enmedio) y Lantueno (Santiurde de Reinosa), VN16, Leroy, 11-VI-1916; Lebeña (Cillorigo-Castro), UN78, Laínz, 5-VI-1957; Pozazal, VN05, Aedo, Herrá & Patallo, 6-VII-1983. Preexistía la cita de Colmeiro y GUINEA (1953a: 299), basada en MA 20995 (donde hay *dos* etiquetas de Salcedo, una de las cuales dice "De Cabuérniga"; la otra es la que se refiere a Mena, ya en Burgos).

La revisión de PASTOR & VALDÉS (1983: 110-113) no solo ignora la presencia cántabra de la especie, sino también la gallega (cf. LAÍNZ, 1974: 19); transformando en asturiana la cita basada en MA 21000 (leg. Cuatrecasas, 11-V-1933), que según la etiqueta de Pau es gallega... Otra etiqueta (la MA 40311, *Ranunculus omiphyllus* Ten.) nos deja seguros de que tal topónimo ilegible se ha de leer así: Avión (Orense).

***A. oleraceum* L.**

Ruerrero (Valderredible), VN24, Aedo, Herrá, Lorient & Patallo, 2-IX-1983; Riaño, pr. Entrambasaguas (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, Aedo, 30-VIII-1984; San Vicente de la Barquera, UP80, 21-VIII-1984 (AEDO, 1985).

A más de aportar su cita para Fuente De, UN57, que refieren a la var. *complanatum* Fries (PASTOR & VALDÉS, 1983: 80), en la página precedente dan por vista una recolección de Losa hecha en "Santander: La Molina", que refieren a la var. *oleraceum*. Ahora bien, ese pliego de BCF, según el doctor Molero nos dice—in litt.—, procede con toda evidencia de la bien conocida localidad gerundense de tal nombre. Prueba ulterior de que al recopilárenos esas listas habría que hacerlo empleándose un poco más a fondo.

Por lo que hace a fistulosidad, nuestra experiencia nos enseña que lo seguro es observarla en hojas vivas y, a ser posible, jóvenes.

Asphodelus cerasifer(us) Gay

Mata de la Hoz (Valdeolea), VN05, Aedo, Herrá, Laínz (Rosa & M.) & Moreno, 10-VII-1984. Primera cita provincial firme. No merece tal consideración la de Salcedo-Colmeiro, en vago. La de Argumosa para Las Caldas de Besaya, claro es que tampoco se puede tomar en serio.

Sobre sinonimia, cf. ARGÜELLES & al. (1984: 12).

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Entre Somahoz (Los Corrales) y Las Fraguas (Arenas de Iguña), VN18, Leroy, VI-1915 y 2-IV-1916; Santo Toribio de Liébana, UN67, Laínz, 27-VII-1956 y 19-V-1962; Campollo (Vega de Liébana), UN67, Herrá & Moreno, 11-V-1984. La cita de LAÍNZ (1959: 690) pecaba de inconcreta. MONTSERRAT (1964: 424-425), al describir una subsp. *cantabrica* de la meseta, no había dispuesto de materiales cántabros.

Juncus pygmaeus L. C. M. Richard

Orzales y Bustamante (Campoo de Yuso), VN16, más Corconte (Campoo de Yuso), VN26, Aedo & Patallo, 14-X-1984. Arenas a orillas del pantano del Ebro. Novedad provincial. Sobre su área española, véase FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 315).

J. subnodulosus Schrank

Las Llamas (Santander), VP31, Aedo, 20-VIII-1984; San Martín de Valdelomar (Valderredible), VN03, Aedo, Herrá & Patallo, 14-IX-1984. Según Colmeiro, Salcedo lo señalaría en Selaya. FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 310) no vio materiales montañeses en el herbario del Jardín Botánico madrileño.

Carex parviflora Host

Collado del Mojón, sobre Lon (Camaleño), UN68, González del Valle & Laínz, 29-VIII-1984, como a 2200 m. Segunda cita provincial (cf. LAÍNZ, 1964: 214) y primera referente al macizo de Ándara.

Binomen ausente del catálogo florístico picoeuropeo—sensu latissimo—de RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984); donde parece sustituirlo *C. foetida* All., de manera no muy explicable, sin duda; ¡noticia que sería de fundamental interés!

También podrían tener otras el suyo, como la presencia en Peña Prieta de *C. rupestris* All. y de *C. capillaris* L. (*l.c.*: 147), conocidas tan solo hasta hoy —por lo que hace a la Cordillera Cantábrica y aledaños— de los Picos Albos de Saliencia (Somiedo) y de los Picos de Europa, respectivamente. Le quedan a uno dudas ante ciertos inventarios fitosociológicos. Así, junto a otro que incluye *C. foetida* All., por cambiar de género y familia, vemos que figura *Campanula ficarioides* Timb.-Lagr. (*cf. l.c.*: 148-149), la que sería novedad importante para el Cantábrico y, por cierto, cántabra (*cf. l.c.*: 141). Sobre tales asuntos, ¿no habría tenido el catálogo florístico en cuestión que decir alguna cosa? Los topónimos, inclusive, dejan que desear ahí. Un ejemplo: ese “Jisu” no del macizo de Ándara, donde se habría levantado el inventario sintipo de “*Pediculari fallaci-Armerietum cantabricae* as. nova” (págs. 148-149) a la que venimos refiriéndonos, resulta desconocido e inidentificable para los cartógrafos que nos asesoran.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski

Cuena (Valdeolea), VN04, Herrá & Moreno, 3-VIII-1984. Novedad provincial.

Hordeum secalinum Schreber

Matamorosa (Enmedio), VN05; Olea (Valdeolea), VN05, y La Serna (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, Aedo, 14-VII-1984; Boria (San Vicente de la Barquera), UP80, 24-VI-1984 (AEDO, 1985). Colmeiro, a más del “Santander (Salcedo)” poco menos que indefectible cuando no hay material montaños en Madrid, trae una cita de Toranzo que habría hecho el químico J. Salvador, cuyas aportaciones florísticas define la discreta loa consignada en página precedente. La especie ni es una vulgaridad ubicuista ni se hace notar demasiado al profano.

Avena pratensis (L.) Dumort., s. str. et s.l.

Especie sobre cuya representación nos deja un poco perplejos la síntesis de ROMERO ZARCO (1985: 82-98). A más del tipo, $2n = 126$, relíctico al parecer en la Península —que ha colectado en Palombera—, permite llegar a las montañas cantábricas, lato sensu, a sus tres novedades varietales absolutas de la subsp. *iberica* (St -Yves) Romero Zarco; aunque sin referirse de modo expreso a precedentes cántabros —s. str.— como los de GERVAIS (1973: 91-97) y LAÍNZ (1956: 333; 1958: 457; 1961: 184). Quede claro que también hay en la provincia plantas referibles a esa var. *vasconica* (St -Yves) Romero Zarco y que lo de Picos ha sido estudiado sobre recolecciones montañosas, de Kúpfer y mías.

Avena pratensis L. subsp. *amethystea* Braun-Blanquet, Trav. Soc. Pharm. Montpellier 4: 223 (1945), es trinomen que parece habérseles pasado a GERVAIS (1973) y ROMERO ZARCO (1985), aunque suponemos que su olvido no es de trascendencia.

Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler

Paracuelles (Hermandad de Campoo de Suso), VN06, Aedo, 27-VII-1984, a orillas del Híjar. Novedad provincial; pero, frente a duda como la de “Flora Euro-

paea", quede claro que sí constaba la presencia en España de tal especie (cf. PAUNERO, 1953: 339, aunque se olvidase ahí concretar localidades).

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Lienres (Piélagos), VP21, pinar sobre dunas, Lorient, 27-VI-1969; ibidem, Herrá & Moreno, 21-V-1983 y 8-V-1984; Ris (Noja), VP51, Patallo, 4-V-1985. A más de la vieja recolección de Leroy en Requejada (Polanco), VP10, que menciona LAÍNZ (1963: 79), a nivel provincial existe hoy la doble cita de Allende de Lebeña (Cillorigo-Castro), UN78, publicada en RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: 98-99).

Epipactis phyllanthes G. E. Sm.

Tras haber prestado nosotros el verano último atención ulterior a la especie autógena que decíamos (cf. AEDO & al., 1984: 139), la señora Nieschalk y el doctor K. P. Buttler nos confirman ahora —in litt.— que la sobredicha especie más o menos atlántica es la que alcanza, desde las dunas francesas del sudeste, las de Lienres (Piélagos), VP21. En toda hipótesis, novedad para España. Un pequeño mapa distribucional figuraba en YOUNG (1962: 137). La señora Nieschalk nos ha hecho ver otro (YOUNG, 1970: 50), el mismo prácticamente; acompañado ahí por el de la nórdica *E. confusa* D. P. Young, sea o no ésta separable de aquélla.

Hemos observado en Lienres plantas cleistógamas, aunque no los labels anómalos como los que antaño sobrevaloró YOUNG (1952: 267, "var. *degenera*").

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

La Ventosa, pr. Lebeña (Cillorigo-Castro), UN78, Alberto Aedo vidit, 12-VI-1984. Había una cita provincial tan solo, de Cañeda (Enmedio), VN06, que se debió al inolvidable Pereda (cf. LAÍNZ, 1970: 45).

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter

Caldas (Peñarrubia), UN78, y Camijanes (Herrerías), UN89, Herrá & Moreno, 27-III-1984; entre Bárago y Soberao (Vega de Liébana), UN67, Moreno, 8-IV-1985. Ampliamos asimismo, apreciablemente, conocimientos acerca de la presencia provincial de una orquídea más bien localizada, cuyas citas iniciales también se debieron a Pereda, *l.c.*

Ophrys tenthredinifera Willd.

Sonabia (Castro Urdiales), UP70, un solo ejemplar, en duna fija, Patallo vidit, 25-VI-1984; dunas de Ris (Noja), VP51, Patallo, 25-V-1985. Las citas provinciales de Leroy y Pereda (LAÍNZ, 1958: 458, 1960: 41-42, 1973: 205) se refieren al interior, zona occidental y central. Recordemos las vizcaínas costeras de LAÍNZ RIBALAYGUA & LAÍNZ (1962: 177) y ASEGINOLAZA & al. (1985: 1117).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO, C. (1984). Otra localidad notable de *Adonis pyrenaicus* DC. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (2): 446.
- AEDO, C. (1985). *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de San Vicente de la Barquera (Cantabria)*. Memoria de Licenciatura, inéd. Facultad de Biología. Universidad de Oviedo.
- AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍNZ, E. LORIENTE & J. PATALLO (1984). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 125-141.
- ARGÜELLES, J. M., J. DELGADO & M. LAÍNZ (1984). Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias, I. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 33: 3-14.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZUR, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M. R. SALAVERRÍA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA & J. A. ALEJANDRE (1985). *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Vitoria.
- BELLOT, F. & B. CASASECA (1977). La vegetación de la zona de Corconte (Burgos y Santander). *Anales Acad. Farmacia* 43: 319-327.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1945). Notes critiques sur la flore des Pyrénées orientales. *Trav. Soc. Pharm. Montpellier* 4: 219-236.
- CARRETERO, J. L. (1984). Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 133-138.
- DEVESA, J. A. & S. TALAVERA (1981). *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Sevilla.
- DUPONT, P. (1975). Sur l'intérêt phytogéographique du massif du Castro Valnera (montagnes cantabriques orientales). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 389-396.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.^a DEL C. (1982). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1985). Monografía de la sección *Chamaecyanus* del género *Centauria* L. *Treb. Inst. Bot. Barcelona* 10 (en prensa).
- GANDOGER, M. (1917). *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1884 à 1912*. Paris.
- GERVAIS, C. (1973). Contribution à l'étude cytologique et taxonomique des avoines vivaces. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 88: 5-166.
- GLADSTONES, J. S. (1974). *Lupins of the Mediterranean region and Africa*. Western Australian Department of Agriculture. Perth.
- GREUTER, W. (1976). The flora of Psara — an annotated catalogue. *Candollea* 31: 191-242.
- GUINEA, E. (1953a). *Geografía botánica de Santander*. Santander.
- GUINEA, E. (1953b). *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (monografía del género Vicia Linné en España)*. Madrid.
- HOLUB, J. (1972). On the taxonomy and nomenclature of the European Marsh Fern. *Taxon* 21: 331-332.
- KLIPHUIS, E. (1973). Cytotaxonomic notes on some *Galium* species. *Galium boreale* L. *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch.*, ser. C, 76: 359-372, 449-464.
- LAÍNZ, M. (1956). Adiciones al catálogo de la flora montañesa. *Altamira, Centro Est. Montañeses* 1955: 325-335.
- LAÍNZ, M. (1957). Aportaciones al conocimiento de la flora montañesa. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 147-158 (1956).
- LAÍNZ, M. (1958). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 429-460 (1957).
- LAÍNZ, M. (1959). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 671-696 (1958).
- LAÍNZ, M. (1960). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IV. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 1: 3-42.
- LAÍNZ, M. (1961). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, V. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 3: 147-186.
- LAÍNZ, M. (1963). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 7: 35-81.
- LAÍNZ, M. (1964). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 10: 173-218.
- LAÍNZ, M. (1970). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 15: 3-45.

- LAÍNZ, M. (1973). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 16: 159-206.
- LAÍNZ, M. (1974) *Aportaciones al conocimiento de la flora gallega*, VIII. Madrid.
- LAÍNZ, M. (1976). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C., 22: 3-44.
- LAÍNZ, M. (1982). *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*. Oviedo.
- LAÍNZ, M. & E. LORIENTE (1982). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (2): 469-475.
- LAÍNZ, M. & E. LORIENTE (1983). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 405-416.
- LAÍNZ RIBALAYGUA, J. M. & M. LAÍNZ (1962). Notas florísticas referentes al País Vasco. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 173-178.
- LANGE, J. (1861). Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit Joh. Lange. II. *Vid. Medd. Dansk naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 1861: 33-116.
- LANGE, J. (1865). Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit Joh. Lange. IV. *Vid. Medd. Dansk naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 1865: 30-193.
- LIPPERT, W. (1984). Zur Kenntnis des *Aphanes microcarpa*-Komplexes. *Mitt. Bot. München* 20: 451-464.
- LORIENTE, E. (1981). *Datos sobre la vegetación de Cantabria, IV (Pteridophyta-Gymnospermae)*. Santander.
- MARTÍNEZ, M. (1930). Algunas plantas herborizadas por Broussonet en África (género *Vicia*). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 135-140.
- MAS GUINDAL, J. (1924). Datos para el estudio de la flora de Santoña. *Bol. Farm. Milit.* 22: 309-314.
- MONTERRAT, J. M.ª & A. M. ROMO (1984). Contribution à la flore des Pyrénées et des montagnes cantabriques. Plantes de l'Abbé J. A. Soulié conservées dans l'herbier Sennen (BC). *Lejeunia*, n. sér., 115: 1-35.
- MONTERRAT, P. (1964). El género *Luzula* en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21 (2): 409-523.
- NELSON, E. C. & M. I. FRAGA (1983). Studies in *Erica mackaiana* Bab., II: Distribution in northern Spain. *Glasra* 7: 25-33.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Sevilla.
- PAUNERO, E. (1953). Las Agrostídeas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11 (1): 319-417.
- PEREDA, J. M. (1961). Complementando el "Catálogo florístico de la provincia de Santander". *Altamira, Centro Est. Montañeses* 1960: 287-297.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, J. A. FERNÁNDEZ PRIETO, J. LOIDI & J. A. PENAS (1984). *La vegetación de la alta montaña cantábrica — Los Picos de Europa*. León.
- ROMERO ZARCO, C. (1985). Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13: 39-146.
- TRYON, A. F., R. TRYON & F. BADRE (1980). Classification, spores and nomenclature of the Marsh Fern. *Rhodora* 82: 461-474.
- VALDÉS, B. (1970). *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas*. Sevilla.
- VALLE, C. J., F. NAVARRO & T. E. DÍAZ (1984). Notas corológicas sobre flora orocantábrica. *Stud. Bot. (Salamanca)* 3: 273-280.
- VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 6 (2): 5-92.
- WOOD, J. (1858). Notes of a botanical ramble in the North of Spain. *Journ. Proc. Linn. Soc.* 2: 111-125.
- YOUNG, P. D. (1952). Studies in the British *Epipactis*. IV. A revision of the *phyllanthes-vecensis*-*pendula* group. *Watsonia* 2: 259-276.
- YOUNG, P. D. (1962). Studies in the British *Epipactis*. VI. Some further notes on *E. phyllanthes*. *Watsonia* 5: 136-139.
- YOUNG, P. D. (1970). Bestimmung und Verbreitung der autogamen *Epipactis*-Arten. *Orchidee*, Sonderheft Mai 1970: 43-52. Hannover.