

## CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA MONTAÑESA, V

por

CARLOS AEDO<sup>1</sup>, CÉSAR HERRÁ<sup>2</sup>, MANUEL LAÍN<sup>3</sup>, ENRIQUE LORIENTE<sup>4</sup>,  
GONZALO MORENO MORAL<sup>5</sup> & JUAN PATALLO<sup>6</sup>

### Resumen

AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍN, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PATALLO (1986). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 57-64.

Siguiendo en la misma línea de nuestras contribuciones anteriores —cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 197-213; etc.—, hoy añadimos una veintena de táxones vasculares autóctonos al catálogo florístico provincial. *Hibiscus palustris* L., sin duda, es novedad para España. Repitamos que las coordenadas UTM corresponden todas a la zona 30T y que los materiales de los años últimos, en general, se vienen conservando en el “Estudio de Botánica” del doctor Loriente. Asimismo el herbario de Aedo va siendo ya de importancia, como el archivo fotográfico de Moreno (buenas diapositivas, inequívocas en lo diagnóstico).

Palabras clave: Plantas vasculares, corología, Cantabria, España.

### Abstract

AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍN, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PATALLO (1986). Contributions to the knowledge of the Cantabrian flora, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 57-64 (in Spanish).

In the line of our previous contributions —cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 197-213; etc.—, we now add a score of native vascular taxa to the provincial floristic catalogue. *Hibiscus palustris* L. is undoubtedly a new record for Spain. We may repeat that the UTM coordinates are all within the area 30T, and that the specimens of the last few years are generally held in the “Botanical Study” of doctor Loriente. Also, Aedo’s herbarium is now becoming important, as well as Moreno’s picture archive (good transparencies, unequivocal in diagnosis).

Key words: Vascular plants, chorology, Cantabria, Spain.

### *Asplenium billotii* F. W. Schultz

Barrio (Vega de Liébana), UN67, Aedo & Moreno, 2-VIII-1985. Conglomerado silíceo, a unos 600 m.

Tercera cita provincial, concreta (cf. AEDO & *al.*, 1985: 198).

<sup>1</sup> Castelar, 47, 10.º 39004 Santander (Cantabria).

<sup>2</sup> Lealtad, 6, 7.º 39002 Santander (Cantabria).

<sup>3</sup> Apartado 425. 33280 Sajón (Asturias).

<sup>4</sup> Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de Santander.

<sup>5</sup> Santa Clara, 9, 1.º dcha. 39001 Santander (Cantabria).

<sup>6</sup> San Fernando, 50, 7.º D. 39010 Santander (Cantabria).

***Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz**

Aparece ahora en la Sierra de Peña Sagra, no escaso en los peñascales húmedos —conglomerados y areniscas— del monte Ajoto, UN78, en término de Lamasón, hacia los 1500 m. Convive allí con *A. filix-femina* (L.) Roth, lo que no es el caso en el Tresmares.

Nueva confirmación (cf. LAÍNZ & LORIENTE, 1983: 406) de la única cita cántabra previa, periférica (UN86).

***Chenopodium vulvaria* L.**

Lebeña (Cillorigo-Castro), UN78, Aedo, 7-VIII-1985. Viaria, bajo encinas, como a 300 m.

Trivialidad en otras regiones pero no, evidentemente, dentro de nuestros límites provinciales: primera cita montañesa.

***Mochringia trinervia* (L.) Clairv.**

Especie sin duda extendidísima, por más que sus apetencias ecológicas no la permitan aquí, en la Montaña, ser muy común. De hecho, tan solo se conoce la cita de LANGE (1865: 107), "Parador de los remedios pr. Santander", con toda certeza referente al conocido santuario próximo a Bollacín (Luena), VN27; o por mejor decir, a una hostería inmediata. "Cuesta del Escudo prope tabernam Venta de los remedios dictam (prov. Santander)", se repite allí a propósito de *Trifolium patens* (LANGE, 1865: 171).

Colectada por Leroy en Barreda (Torrelavega), VP10, V-1916, así como entre Mogro (Miengo) y Oruña (Piélagos), VP20, 20-VI-1925; por Laínez en Larteme, pr. El Tejo (Valdáliga), UP90, 12-VI-1951, y en término de Ruiloba, UP90, 3-VI-1952; por Loriente junto al balneario de Hoznayo, pr. Término (Entrambasaguas), VP40, 10-V-1975; y por Aedo en el monte Gulatraba (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, 24-VII-1985.

***Spergularia rupicola* Lebel ex Le Jolis**

Cabo Quintres, acantilado silíceo (Ajo, Bareyo), VP41, Aedo, Herrá & Loriente, 16-V-1985. Primera cita montañesa, estando claro que no pretendió serlo vaguedad como la que imprimía GUINEA (1953: 398).

***Callitriche obtusangula* Le Gall**

Loreda (Ribamontán al Mar), VP41, Aedo, 5-VII-1985. Segunda cita regional, importante (cf. AEDO & al., 1985: 200).

***Actaea spicata* L.**

Monte Gulatraba, bajo las hayas (Hermandad de Campoo de Suso), UP96, Aedo, 25-VII-1985. Primera cita montañesa, que "Flora Iberica" pudo ya reflejar en su distribución sumaria. Planta conocida, es cierto, de Piedrasluengas, muy cerca de nuestros límites provinciales. Allí la colectó Leroy el 22-VI-1919 y el 15-VI-1924.

***Aconitum napellus* subsp. *vulgare* Rouy & Fouc.**

Mortero, pr. Valdició (Soba), VN48, nitrófilo decididísimo, a unos 1200 m. Y monte Yusias, pr. Bustalveinte, ibid., al arrimo de las hayas, como a 1100 m. Moreno, 27-VIII y 28-VIII-1985 respectivamente, nada escaso.

Por el contrario —incluso en sentido lato, específico—, escasean mucho las citas provinciales precisas o fidedignas. Habrá que precisar, como de costumbre, la de “Reinosa” que formalizó Colmeiro. De la de J. J. Argumosa, no sabe uno qué decir; y de la de J. Salvador, casi menos todavía (cf. AEDO & al., 1985: 204). En cuanto a GUINEA (1953: 296), parece muy posible que haya visto la planta en torno a los Picos de Europa, sin mayores concreciones. Finalmente, recordemos la cita cántabra, incidental, de LAÍNZ (1982: 32), que se refiere a las canalizas occidentales y ladera norte de Prao Cortés (macizo de Ándara), sobre los 2200 m.

***Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Lorient, 28-V-1985. En fisuras de calizas, como a 750 m.

Novedad provincial. Hay citas burgalesas de puntos relativamente próximos, como en tantos otros casos. La cántabra de hoy ha podido reflejarse ya en “Flora Iberica”.

***Fumaria vaillantii* Loisel.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Herrá, 16-VI-1985. Se confirma la cita de LAÍNZ (1970: 20), basada en pliego de Leroy, 11-VI-1922, Mataporquera (Valdeolea), VN04.

Parece útil señalar asimismo que *F. officinalis* L. se difunde mucho en el sur de Cantabria, por más que SOLER (1983: 158) la conozca tan solo del enclave lebaniego. Colectada también allí, en Villaescusa de Ebro, por Aedo, Herrá, Laínz & Lorient, 28-V-1985; por Laínz, 10-VI-1972, junto a la referida Mataporquera; y por Herrá, 23-IV-1983, en Espinosa de Bricia (Valderredible), VN34, paramera. Citas concretas y fidedignas, provinciales, parece que no hay otra que la de Potes, UN67.

***Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

Soberao (pr. Bárago, Vega de Liébana), UN67, Moreno, 6-IV-1985. Primera cita provincial.

***Arabis planisiliqua* (Pers.) Reichenb.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Lorient, 28-V-1985; ibid., Herrá, 16-VI-1985. Substrato calizo y altitud poco superior a los 700 m. Novedad provincial. En el herbario Leroy vemos dos recolecciones intrigantes, una hecha en “Bárcena” —¿qué Bárcena?—, “bords des chemins”, 11-VI-1916; y otra, por lo visto, en Las Caldas de Besaya (Los Corrales de Buena), VN19, 1-VI-1916. Habrá que prestar atención ulterior a la especie.

TITZ (1976: 501), en trabajo revisivo de base no poco amplia, estableció que *A. lusitanica* Boiss. ha de tenerse por mero sinónimo. Luego, aunque sin referen-

cias a dicho trabajo, se ha señalado *lusitanica* en Salamanca y Zamora (cf. AMICH, 1980: 292; NAVARRO & *al.*, 1983: 203). Las combinaciones *A. hirsuta* L. subsp. *planisiliqua* (Pers.) Thell. y *A. sagittata* (Bertol.) DC. subsp. *lusitanica* (Boiss.) Soják es claro que deben olvidarse. La última, reciente, se hizo aún a remolque de "Flora Europaea": TITZ, *l. c.*, estaba en que *sagittata* no es peninsular.

***Matthiola sinuata* (L.) R. Br.**

Playa de Cuberris (Ajo, Bareyo), VP51, Loriente, 24-III-1985. Segunda localidad provincial (cf. LAÍNZ, 1979: 38). Coordenadas de la primera —también de Loriente—, VP61.

***Sisymbrium orientale* L.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Loriente, 28-V-1985. Podríamos insistir, aunque sea dudosamente útil, en que la indicación "Santander (Salcedo)" —que figura en Colmeiro para "*S. Columnae* Jacq. var. *villosissimum* DC."—, sobre la base al parecer de unas problemáticas listas —montañas tan solo en parte y que nadie más ha visto—, no constituye cita provincial atendible. Otra, no hay.

***Ranunculus media* Lag.**

Cabo Quintres, landa tras el acantilado silíceo (Ajo, Bareyo), VP41, Aedo, Herrá & Loriente, 16-V-1985. Localidad oriental extrema en el norte de la Península. De Suances, VP10, la distribuyó Leroy en los exsicatos de la "Société Française, 1924" (n.º 4640: Coteaux maritimes) y en "Plantes d'Espagne", 1926 (n.º 6018, como "var. *subpinnatisecta* J. Müll.", landes et prairies).

***Pistorinia hispanica* (L.) DC.**

Espinosa de Bricia (Valderredible), VN34, en la paramera, como a 1000 m. Herrá, 26-VII-1985. Nueva para la provincia, si hemos de olvidar la curiosa cita ("montes varios") que hace Colmeiro, un tanto diversa de las innumerables que atribuyó a Salcedo sobre la base de los problemáticos manuscritos que decimos.

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

Monte Ballantún, pr. Soto (Hermandad de Campoo de Suso), UN96, Herrá & Moreno, 9-VIII-1985. Como a 1100 m. Segunda cita, notable (cf. AEDO & *al.*, 1985: 202).

***Cytisus commutatus* (Willk.) Briq. subsp. *commutatus***

Islares (Castro Urdiales), VP70, Herrá, 12-V-1985; Puerto de las Muñecas, VN89, como a 350 m —en término también de Castro Urdiales—, Herrá, 26-V-1985; y cabo Quintres (Ajo, Bareyo), VP41, en landa sobre areniscas, Aedo, Herrá & Loriente, 16-V-1985. Importante complementación de nuestros conocimientos acerca de una área distribucional que pide ulterior estudio (cf. LAÍNZ & LORIENTE, 1983: 409).

**Hibiscus palustris** L.

Gauzano (Ribamontán al Mar), VP41, Aedo & Herrá, 19-IX-1985. Carrizal subsalsuginoso.

Novedad nacional, sin que haya razones aparentes para poner en duda que nuestra planta —como la de Francia e Italia— es autóctona.

**Tropaeolum maius** [“majus”] L.

En ocasiones, localmente naturalizado, como en algún talud marítimo de Santander, VP31. Parece útil señalar el hecho, con óptica florística provincial.

**Polygala monspeliaca** L.

Bercedo (Valdeolea), VN04, Aedo & Patallo, 8-VII-1985. Pastos calizos, como a 900 m.

La cita provincial de Colmeiro —“Carriedo (Salcedo)”, única existente— se basó, como era previsible y nuestro buen amigo M. Luceño Garcés nos asegura (in litt., 29-I-1986), en algo que no corresponde ni remotamente a la especie anual en cuestión. “De Selaya en Carriedo”, es lo que Salcedo escribió en la etiqueta de su n.º 826 (MA 153188).

**Peucedanum caruifolia** [“caruifolia”] Vill.

Campo Loyal, pr. La Aparecida (Ampuero), VN69, Herrá, 15-VIII-1985. Sobre calizas, a unos 400 m. Hay una sola cita, oriental y periférica, ya prácticamente asturiana (cf. LAÍNZ, 1970: 29).

**Physocaulos nodosus** (L.) Koch

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Loriente, 28-V-1985. Nuevo para la provincia.

Los fieles transcriptoros de “Flora Europaea” siguen denominando a esta especie *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon, a pesar de que *Myrrhoides* Heister ex Fabr. no es nombre genérico. Lo aclaraban ya RAUSCHERT (1968) y HOLUB (1970). En cuanto a ese “*Physocaulis*” de origen —vocablo un tanto híbrido—, en pura ortodoxia legal, claro es que se impone.

**Solanum sublobatum** Willd.

Ceceñas (Medio Cudeyo), VP40, Moreno, 13-X-1985. Novedad provincial, alóctona.

**Linaria saxatilis** (L.) Chazelles subsp. *glabrescens* (Lange) Laínz, Aport. fl. galle-ga, VII: 20 (1971).

Por debajo de Barrio (Vega de Liébana), UN67, Aedo, 2-VIII-1985. Substrato silíceo, a unos 700 m. Novedad provincial.

***Pedicularis foliosa* L.**

Especie de la que no hay más cita provincial que la de LERESCHE & LEVIER (1880: 44, 60). Por allí, sobre Mogrovejo (Camaleño), UN76, se la volvió a ver durante la excursión del centenario, el 6 de julio de 1978. Durante la campaña última se dio con ella en Castro Valnera —vertiente noroeste, como a 950 m—, VN47, Moreno, 9-VI-1985; y bajo San Glorio, UN56, Herrá & Moreno, 20-VIII-1985, a unos 1500 m. También colectada en la cabecera de Polaciones, UN86, Aedo, Herrá & Moreno, 13-VII-1983, a unos 1900 m.

***Utricularia vulgaris* L.**

San Román (Santander), VP31, Herrá & Moreno, 8-VII-1985. Material florífero, estudiado en fresco.

Especie que más de una vez fue señalada en España por confusión —cierta o presumible— con la difundida *U. australis* R. Br. (cf. LAÍNZ, 1979: 42). La colonia de Rumoroso (Piélagos), VP10, reiteradamente visitada en los años últimos por Herrá, no nos ha proporcionado nunca ni una flor.

Colmeiro hizo la única cita montañesa previa, de “Reinosa”, basada en el escueto y viejo informe de los Gómez Camaleño; quienes, en este caso, tenían todo el derecho a errar en la determinación.

***Littorella uniflora* (L.) Ascherson [“Littorella”]**

Corconte, VN26, y La Costana, VN16 (Campoo de Yuso en los dos casos), Carmen Díaz de la Espina & Herrá, 17-IX y 23-IX-1985; Bimón (Las Rozas), VN26, y Bustamante (Campoo de Yuso), VN16, Aedo, Herrá & Moreno, 27-IX-1985. Pantano del Ebro, proximidades; poco por encima de los 800 m. Parece de justicia confesar que la señora Herrá fue quien supo ver la primera tan diminuta planta.

Únicas localidades provinciales conocidas. La imprecisa comunicación verbal de Leroy mencionada por LAÍNZ (1956: 332) carece de respaldo en su herbario.

***Campanula latifolia* L.**

Monte Melecía, sobre Ledantes (Vega de Liébana), UN56, Aedo, 5-VIII-1985. Megaforbio en substrato silíceo, entre hayas, a unos 1550 m.

Colmeiro, con su fórmula “en Reinosa (G. Camal.)” —¡siempre los Gómez Camaleño!—, hizo una cita montañesa vaga, pero de muy firme base, al parecer. También la tendrá —no es dudoso— la otra cantábrica existente (GUINEA, 1948: 347), de la sierra leonesa de Ricacabiello: “En la orilla de un torrente de vegetación muy cerrada, en pleno fagetum”. Ha sido imposible, no obstante, localizar ese material de tan característica planta. Siendo ella tan vistosa, lo raro nos parece que nadie más haya dado con la misma en la Cordillera. ¡Toda prospección resulta poca en países como el nuestro!

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill**

Pr. Saja (Los Tojos), UN97, Aedo, 22-VI-1985; monte Ballantún, pr. Soto

(Hermandad de Campoo de Suso), UN96, Herrá & Moreno, 9-VIII-1985. Respectivamente, a unos 1000 y 1100 m.

Área provincial que se va perfilando (cf. AEDO & *al.*, 1984: 136; 1985: 207). Datos ecológicos, los de costumbre.

#### **Tragopogon pratensis L.**

Comillas, UP90, Laínz, 15-V y 8-VI-1951; San Vicente de la Barquera, UP80, Aedo, 6-XI-1983.

Resulta que no había cita provincial de tal especie, acaso difundida en Cantabria. Con todo, Leroy no la tiene de Barreda, lo que podría explicarse. Hay que prestar atención al género.

#### **Heleogiton fluitans (L.) Link ["Eleogiton"]**

Barreda, Polanco, etc., VP10, Leroy, 25-VI-1915; pantano de Oyambre (zona de Valdáliga), UP90, Laínz, 3-V-1951, más "Cóbreces" (in sched.), VP00; Corconte (Campoo de Yuso), VN26, Aedo & Patallo, 8-VII-1985, charca por encima del embalse, a 850 m.

No hay más cita provincial que la de LANGE (1861: 60), referente a los alrededores de Santander, VP31.

#### **Poa chaixii Vill.**

Por encima de Barrio (Vega de Liébana), UN66, Aedo, 2-VIII-1985; y Cohorcos (sobre Las Ilces, Camaleño), UN57, Aedo, 5-VIII-1985. En los dos casos, hayedo en substrato silíceo; altitudes, respectivamente, 1600 y 1500 m. Novedad provincial.

#### **Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard**

Loredó (Ribamontán al Mar), VP41, Aedo, 5-VII-1985. Duna muerta, no poco alterada.

Tan solo hay una cita (WILLKOMM, 1893: 29), de la propia capital, VP31, según parece: "pr. Santander (Diek)". LANGE (1861: 58), desde luego, distinguía la especie que hoy citamos de la que llamó *Lepturus filiformis* (Roth) Trin., evidentemente queriendo referirse a nuestra difundida *P. strigosa* (Dumort.) C. E. Hubbard; y a Lange comunicaba el doctor G. Dieck sus plantas, como en otros casos consta.

#### **Ophrys insectifera L.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Loriente, 28-V-1985. Como a 750 m. Novedad provincial.

Es prácticamente seguro que se la vio no lejos de Mogrovejo (Camaleño), UN67, 6 y 8-VII-1978, durante las excursiones conmemorativas de las de Boissier, Leresche y Levier; pero no se conserva material ni anotación precisa\*.

\* Compuesto ya este artículo, caemos en la cuenta de que la obra divulgatoria de POLUNIN & SMYTHIES (*Flowers of South-West Europe—a field guide*: 128, 1973) hace una indicación de la especie para la zona de Fuente De, asimismo término municipal de Camaleño.

**Orchis militaris L.**

Villaescusa de Ebro (Valderredible), VN34, Aedo, Herrá, Laínz & Loriente, 28-V-1985. A poco más de 700 m. No hay cita provincial concreta y fehaciente: olvídense las formalizadas por Colmeiro, así como la vaga de declaración de GUINEA (1953: 363).

**O. purpurea Huds.**

Treto (Bárcena de Cicero), VP60, ejemplar único, Patallo vidit, V-1985. Primera cita montañesa oriental, puesto que las preexistentes— a las que alguna otra podríamos añadir— se refirieron a Liébana y, sobre todo, a la zona campurriana. Véanse las vizcaínas, litorales— como la nuestra de hoy—, que hacen o recuerdan ASEGINOLAZA & *al.* (1985: 1106).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO, C., C. HERRÁ, 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.
- AEDO, C., C. HERRÁ, M. LAÍNZ, E. LORIENTE & J. PATALLO (1984). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 125-141.
- AMICH, F. (1980). Datos acerca de la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 291-300.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAUR, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M. R. SALAVERRIA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA & J. A. ALEJANDRE (1985). *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Vitoria.
- GUINEA, E. (1948). De mi primer viaje botánico a Picos de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 335-356.
- GUINEA, E. (1953). *Geografía botánica de Santander*. Santander.
- HOLUB, J. (1970). *Lamiastrum versus Galeobdolon and comments on problems of unitary designations in Fabricius's work "Enumeratio methodica plantarum horti medici helmstadiensis"*. *Folia Geobot. Phytotax. Bohem.* 5: 61-88.
- LAÍNZ, M. (1956). Adiciones al catálogo de la flora montañesa. *Altamira, Centro Est. Montañeses* 1955: 325-335.
- LAÍNZ, M. (1970). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C, 15: 3-45.
- LAÍNZ, M. (1979). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 53: 29-54.
- LAÍNZ, M. (1982). *Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*. Oviedo.
- LAÍNZ, M. & E. LORIENTE (1983). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 405-416.
- LANGE, J. (1861). *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit Joh. Lange*. I. *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 1860: 1-82.
- LANGE, J. (1865). *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit Joh. Lange*. IV. *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 1865: 30-193.
- LERESCHE, L. & E. LEVIER (1880). *Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal*. Lausanne.
- NAVARRO, F., J. A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & C. J. VALLE (1983). Algunas notas sobre plantas del occidente zamorano. *Stud. Bot. (Salamanca)* 2: 201-205.
- RAUSCHERT, S. (1968). Zur Frage der Gattungsnamen bei Fabricius. *Taxon* 17: 153-156.
- SOLER, A. (1983). Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 11: 141-228.
- TITZ, W. (1976). Cytosystematic study on the Iberian taxa of the *Arabis hirsuta* group. *Feddes Repert.* 87: 493-502.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae*. Stuttgart.