

Iter secundum austriohispanicum

Autor(en): **Charpin, André / Fernández Casas, Javier**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **36 (1981)**

Heft 1

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880061>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Iter secundum austrohispanicum

ANDRÉ CHARPIN
&
JAVIER FERNÁNDEZ CASAS

RÉSUMÉ

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1981). Second voyage dans le sud-est de l'Espagne. *Candollea* 36: 223-241. En français, résumé anglais.

Énumération des récoltes effectuées par les auteurs dans les montagnes du sud de l'Espagne en juillet 1978. Une combinaison nouvelle est proposée: *Lactuca perennis* L. subsp. *granatensis* Charpin & Fdez. Casas.

ABSTRACT

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1981). Second travel to south-eastern Spain. *Candollea* 36: 223-241. In French, English abstract.

Enumeration of the plants collected by the authors in the mountain of southern Spain in July 1978. A new combination is proposed: *Lactuca perennis* L. subsp. *granatensis* Charpin & Fdez. Casas.

Notre second voyage dans le sud-est de l'Espagne est la continuation de nos premières explorations de l'année 1974. Nous avons herborisé du 20 au 28 juillet 1978 en compagnie de notre bon ami F. Muñoz Garmendia dans les provinces de Jaén, Granada et Málaga. Dans un premier temps, nous avons rayonné autour de la "Casa Forestal de Don Domingo" (Santiago de la Espada, provincia Jaén) que nous avons pu utiliser grâce à la bienveillance de notre ami A. Ceballos Jiménez (ICONA) à qui nous adressons nos chaleureux remerciements. Nous avons parcouru successivement la région de Castril, entre le Cortijo del Nacimiento et le Cortijo de Las Tabernillas puis la Sierra Seca — qui en 1978 méritait particulièrement bien son appellation — et la

Sierra de Empanadas. Nous avons ensuite visité la Sierra de Baza, d'une part près de Gor ("Los Blanquizales", affleurement dolomitique bien marqué dans le paysage par sa couleur claire) et d'autre part dans les parties supérieures près de Santa Bárbara. Quelques rapides sorties nous ont également permis de revoir la Sierra Nevada et la Sierra Bermeja, régions qui, contrairement aux précédentes, ont été à maintes reprises l'objet d'investigations floristiques.

Il nous a semblé intéressant de publier la liste de nos récoltes et de nos observations floristiques en espérant que ces données puissent un jour être utilisées dans un travail de synthèse sur la flore de l'Espagne. Nous avons suivi l'ordre systématique de "Flora Europaea" (vols. 1-5). Nous indiquons les dates de publication des espèces uniquement lorsque nous n'utilisons pas la nomenclature de l'ouvrage précité. Pour chaque localité, les coordonnées UTM sont indiquées.

Equisetum ramosissimum Desf.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC*¹ 2391, *AC*² 15086, 21.7.1978.

Adiantum capillus-veneris L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis humidis umbrosisque, *FC* 2408, 21.7.1978; Pr. Cortijo de las Tabernillas, 30S WG 2088, 1000 m, in rupibus humidis umbrosis, *AC* 15082, 21.7.1978.

Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080. 1753.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in fissuris rupium calcareum, *FC* 2555, 24.7.1978.

Juniperus phoenicea L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in rupibus calcareis, *FC* 2546 E, *AC* 15204, 24.7.1978.

Salix purpurea L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, secus flumen Castril, *AC* 15098, 21.7.1978.

¹FC: J. Fernández Casas (Herbier personnel de l'auteur).

²AC: A. Charpin (G).

Parietaria officinalis L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, ad rupes calcareas umbrosas, *FC 2427*, 21.7.1978.

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis, solo calcareo, *AC 15223*, 24.7.1978.

Polygonum aviculare L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in arvis, solo calcareo, *FC 2389*, 21.7.1978.

Rumex scutatus L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in glareosis calcareis, *FC 2390*, *AC 15093*, 21.7.1978.

Rumex crispus L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2424*, 21.7.1978.

Rumex conglomeratus Murray

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2376*, 21.7.1978.

Arenaria tetraquetra L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in sabulosis calcareis, *FC 2529*, 24.7.1978.

Arenaria armerina Bory

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in sabulosis calcareis, *FC 2528*, *AC 15244*, 24.7.1978.

Paronychia suffruticosa (L.) Lam.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in pascuis siccis apricis, *FC 2533*, *AC 15212*, 24.7.1978.

Paronychia aretioides DC.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in sabulosis calcareis, *FC 2551*, *AC 15220*, 24.7.1978.

Telephium imperati L. subsp. **imperati**

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis raris, *FC 2548, AC 15229, 24.7.1978.*

Clematis vitalba L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, ad rupes calcareas umbrosas, *FC 2430, 31.7.1978.*

Thalictrum flavum L. subsp. **glaucum** (Desf.) Batt.

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, in humidis, *FC 2438, AC 15077, 21.7.1978.*

Erysimum baeticum (Heywood) Polatschek, Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 329. 1979.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis siccis, solo calcareo, *FC 2526, 24.7.1978.* Baza, Sierra de Baza prope Santa Bárbara, 30S WG 3037, ca. 1900 m, in rupibus calcareis, *AC 15196, 24.7.1978* (det. Polatschek). Polatschek cite cette plante des provinces d'Almeria et Granada (l.c.: 330).

Erysimum nevadense Reuter, Cat. Jard. Bot. Genève: 4. 1855.

Granada: Huéscar: Sierra de Guillimona, inter "La Vidriera" et viam ad "La Losa" ducentem, 30S WH 3914, in querceto, 1450 m, *AC 15171, 23.7.1978* (det. A. Polatschek).

Erysimum myriophyllum Lange subsp. **cazorlense** (Heywood) Polatschek, Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 346. 1979.

Jaén: Santiago de la Espada: Sierra de Empanadas, 30S WG 2398, in rupibus calcareis, 1700-1800 m, *AC 15132, 22.7.1978* (det. A. Polatschek). La plante est connue de cette même localité (l.c.: 346).

Nasturtium officinale R. Br.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rivulis, *FC 2431, 21.7.1978.*

Alyssum serpyllifolium Desf.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis siccis, *FC 2549, AC 15213, 24.7.1978.*

Hormathophylla longicaulis (Boiss.) Cullen & Dudley, Feddes Repert. 71: 218. 1965.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2504, AC 15239, 24.7.1978.*

Aethionema saxatile (L.) R. Br.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in sabulosis, *FC 2508, 24.7.1978.*

Biscutella valentina (L.) Heywood

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis siccis, *FC 2386, AC 15101, 21.7.1978.*

Reseda media Lag.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis siccis, *FC 2524, 24.7.1978.*

Reseda lutea L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2194, 1100 m, in pascuis apricis, *FC 2404, 21.7.1978.*

Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, ad rupes calcareas, *AC 15088, 21.7.1978.*

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 1884, 900 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2374, 21.7.1978.*

Sedum album L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in sabulosis calcareis, *FC 2552, 24.7.1978.*

Sedum dasyphyllum L.

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 1884, 900 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2373, 21.7.1978.*

Saxifraga erioblasta Boiss. & Reuter

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ca. 1600 m, in rupibus calcareis, *AC 15228, 24.7.1978.*

Filipendula vulgaris Moench

Granada: Huéscar: Sierra de Guillimona, 30S WH 3914, inter "La Vidriera" et viam ad "La Losa" ducentem, in querceto, AC 15168, 23.7.1978.

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria**

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, ad viam in humidis, FC 2436B, 21.7.1978.

Potentilla reptans L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, loco plus minusve humido, FC 2425, 21.7.1978.

Fumana ericoides (Cav.) Gandoger subsp. **paradoxa** (Heywood) Charpin & Fdez. Casas, Candollea 30: 52. 1975.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ca. 1600 m, in asperis, solo calcareo, AC 15216, 24.7.1978.

Ne semble avoir été cité de la province que tout récemment (LEAL, 1979).

Cistus laurifolius L.

Granada: Puebla de Don Fadrique, Sierra de Guillimona, 30S WH 4508, Nablanca, in sabulosis siliceis, AC 15182, 23.7.1978.

Cytisus reverchonii (Degen & Hervier) Bean

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis siccis, solo calcareo, FC 2435, 21.7.1978.

Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. **cinerea**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis siccis, solo calcareo, FC 2432, 21.7.1978.

Echinopartum boissieri (Spach) Rothm.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, ad 1350 m, in apricis, solo calcareo, AC 15210, 24.7.1978.

Ononis rotundifolia L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis, solo calcareo, FC 2519, AC 15222, 24.7.1978.

Plante rare dans la région; a été citée récemment de la Sierra de los Filabres, RUIZ DE LA TORRE & RUIZ DEL CASTILLO, 1974: 29, et de la Sierra de Baza, FERNÁNDEZ CASAS, 1975: 288.

Ononis natrix L. subsp. **natrix**

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in asperis, solo calcareo, *AC 15206*, 24.7.1978.

Hippocrepis squamata (Cav.) Cosson subsp. **squamata**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2434*, *AC 15099*, 21.7.1978.

Linum suffruticosum L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2398*, *AC 15110*, 21.7.1978.

Euphorbia pubescens Vahl

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, in humidis, *FC 2441*, 21.7.1978. Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in humidis, *FC 2532*, 24.7.1978.

Euphorbia falcata L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in pascuis siccis apricis, solo calcareo, *FC 2399*, 21.7.1978.

Polygala rupestris Pourr.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in rupestribus calcareis, *FC 2527*, *AC 15240*, 24.7.1978.

Polygala boissieri Cosson

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro Cabaña, 30S WG 0331, in arenis dolomitcis, *AC 15232*, 24.7.1978.

Thymelea pubescens (L.) Meissner

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis siccis, solo calcareo, *FC 2530*, *AC 15231*, 24.7.1978.

Hypericum caprifolium Boiss.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *FC 2413*, 21.7.1978; Pr. Cortijo de las Tabernillas, 30S WG 2088, 1000 m, *AC 15084bis*, 21.7.1978. In humidis umbrosis. Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, *FC 2501*, 24.7.1978.

Hypericum perforatum L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in pascuis siccis, solo calcareo, *FC 2423*, 21.7.1978.

Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.-Cours., Bot. Cult., éd. 1, 3: 129. 1802
subsp. **thibaudii** (Pers.) Meikle, Israel. J. Bot. 19: 253. 1970.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 1400-1500 m,
30S WG 0332, in aridis, solo dolomitico, AC 15246, 24.7.1978.

Epilobium parviflorum Schreber

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m,
in humidis ad rivulum, FC 2380, 21.7.1978.

Pimpinella gracilis (Boiss.) Pau, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. ser. 2, 1: 3. 1892.

Granada: Huéscar: Sierra de Guillimona, 30S WH 3914, inter "La
Vidriera" et viam ad "La Losa" ducentem, 1450 m, in querceto, AC 15173,
23.7.1978.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m,
in rivulis, FC 2381, AC 15108, 21.7.1978.

Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl.

Granada: Castril: Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in
humidis umbrosis calcareis, FC 2412, 21.7.1978.

Laserpitium gallicum L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433,
1350 m, in sabulosis calcareis, FC 2502, 24.7.1978.

Monotropa hypopitys L.

Granada: Baza: Sierra de Baza, Pr. Calar de Rapa, 30S WG 1530, ad
1900 m, in umbrosis, FC 2562, AC 15201bis, 24.7.1978.

Samolus valerandi L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m,
in humidis ad rivulum, FC 2402, 21.7.1978; Pr. Cortijo de las Tabernillas,
30S WG 2088, 1000 m, in uliginosis, AC 15083, 21.7.1978.

Coris monspeliensis L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331,
ad 1600 m, in apricis. solo dolomitico, AC 15225, 24.7.1978.

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. **perfoliata**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis umbrosis, *FC 2414*, 21.7.1978; Pr. Cortijo de las Tabernillas, 30S WG 2088, 1000 m, in humidis, *AC 15084*, 21.7.1978.

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in pascuis siccis, *FC 2520*, *AC 15234*, 24.7.1978.

Verbena officinalis L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in siccis apricis calcareis, *FC 2420*, 21.7.1978.

Teucrium webbianum Boiss.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *FC 2396*, 21.7.1978. Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, *FC 2518*, 24.7.1978. In dumosis siccis, solo calcareo.

Teucrium rotundifolium Schreber

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in rupibus calcareis, *FC 2506*, *AC 15241*, 24.7.1978.

Teucrium polium L. subsp. **aureum** (Schreber) Archangeli

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2194, 1100 m, in rupibus calcareis prope flumen Castril, *AC 15112*. Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2540*, 24.7.1978.

Scutellaria javalambrensis Pau

Granada: Castril: Sierra Seca, Pr. Tornajuelos, 30S WG 2697, ad 1900 m, in lapidosis calcareis, *FC 2456*, 22.7.1978.

Sideritis incana L. subsp. **virgata** (Desf.) Malagarriga

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis apricis, solo calcareo, *FC 2536*, *AC 15215*, 24.7.1978.

Satureja montana L. s.l.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2534*, 24.7.1978.

Origanum vulgare L. subsp. **virens** (Hoffm. & Link) Ietsw., A taxonomic revision of the genus *Origanum* (Labiatae): 115. 1980.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in apricis, solo calcareo, *AC 15096*, 21.7.1978.

Thymus mastichina L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis siccis, solo calcareo, *FC 2394*, 21.7.1978.

Thymus granatensis Boiss.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in sabulosis calcareis, *FC 2522*, 24.7.1978.

Mentha longifolia L., Amoen. Acad. 4: 485. 1759.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum *FC 2379*, 21.7.1978.

Salvia lavandulifolia Vahl subsp. **oxyodon** (Webb & Heldr.) Rivas Goday & Rivas Martinez, Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 170. 1967.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2550*, *AC 15209*, 24.7.1978.

Salvia sclarea L.

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 1884, 900 m, ad viam, solo calcareo, *FC 2372*, *AC 15076*, 21.7.1978.

Solanum dulcamara L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2383*, *AC 15109*, 21.7.1978.

Scrophularia auriculata L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis umbrosis, *FC 2411*, 21.7.1978.

Anarrhinum laxiflorum Boiss.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus prope flumen Castril, *AC 15097*, 21.7.1978.

Anthirrhinum boissieri Rothm.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in rupibus calcareis, *FC 2543*, *AC 15221*, 24.7.1978.

Chaenorhinum organifolium (L.) Fourr. subsp. **crassifolium** (Cav.) Rivas Goday & Borja

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in rupibus calcareis, *FC 2554*, 24.7.1978.

Chaenorhinum villosum (L.) Lange

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2393*, *AC 15104*, 21.7.1978. Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in rupestribus calcareis, *FC 2510*, 24.7.1978.

Chaenorhinum macropodum (Boiss. & Reuter) Lange subsp. **macropodum**

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in sabulosis calcareis, *FC 2509*, *AC 15242*, 24.7.1978.

Chaenorhinum macropodum (Boiss. & Reuter) Lange subsp. **degenii** (Hervier) R. Fernandes

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in sabulosis ad rupes calcareas, *FC 2387*, 21.7.1978.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in sabulosis calcareis, *FC 2507*, 24.7.1978.

Linaria verticillata Boiss.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in fissuris rupium, *AC 15207*, 24.7.1978.

Digitalis obscura L. subsp. **obscura**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis siccis, solo calcareo, *FC 2395*, 21.7.1978. Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in rupestibus calcareis, *AC 15211*, 24.7.1978.

Erinus alpinus L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2405*, 21.7.1978.

Veronica anagallis-aquatica L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2400*, *AC 15095*, 21.7.1978.

Odontites longiflora (Vahl) Webb

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in sabulosis calcareis, *FC 2505, AC 15233, 24.7.1978.*

Asperula aristata L. fil. s.l.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *FC 2433, 21.7.1978.* Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis siccis, *FC 2546 B, 24.7.1978.*

Plantago major L. subsp. **major**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2377, 21.7.1978.*

Plantago subulata L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis apricis, solo calcareo, *FC 2537, AC 15214, 24.7.1978.*

Plantago lanceolata L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2378, 21.7.1978.*

Lonicera splendida Boiss.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2503, 24.7.1978.*

Pterocephalus spathulatus (Lag.) Coulter

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis siccis apricis, solo calcareo, *FC 2538, AC 15219, 24.7.1978.*

Scabiosa turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 20, n. 33. 1887.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, *FC 2512, AC 15227, 24.7.1978.* Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *FC 2418, 21.7.1978.* In dumosis siccis, solo calcareo.

Campanula mollis L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2426, AC 15094, 21.7.1978.*

Campanula hispanica Willk. subsp. **hispanica**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis, *FC 2417, 21.7.1978.*

Campanula lusitanica L. subsp. **lusitanica**

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in sabulosis calcareis, *FC 2556*, 24.7.1978.

Trachelium caeruleum L. subsp. **caeruleum**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis humidis, *FC 2384*, *AC 15106*, 21.7.1978.

Gnaphalium luteo-album L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2401*, *AC 15102*, 21.7.1978.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in dumosis, solo calcareo, *FC 2397*, *AC 15111*, 21.7.1978.

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis prope flumen Castril, *AC 15107*, 21.7.1978.

Chiliadenus saxatilis (Lam.) Brullo, *Webbia* 34, 1: 298. 1979.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in rupibus calcareis verticalibus, *FC 2392*, *AC 15105*, 21.7.1978.

Jasonia tuberosa (L.) DC.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0433, 1350 m, in humidis ad rivulum, *FC 2517*, *AC 15237*, 24.7.1978.

Pallenis spinosa (L.) Cass.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in apricis, solo calcareo, *AC 15089*, 21.7.1978.

Achillea ageratum L.

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, ad viam in humidis, *FC 2437*, *AC 15078*, 21.7.1978.

Senecio doria L. subsp. **doria**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2406*, 21.7.1978.

Senecio linifolius L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, ad prope viam in apricis, *AC 15080*, 21.7.1978.

Jurinea pinnata (Lag.) DC.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosis raris apricis, solo sabuloso calcareo, *FC 2542, AC 15218*, 24.7.1978.

Jurinea humilis (Desf.) DC.

Granada: Baza: Sierra de Baza, Pr. Calar de Rapa, 30S WG 1530, 1900 m, ad viam, solo calcareo, *FC 2560*, 24.7.1978.

Leuzea conifera (L.) DC.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in apricis, solo calcareo, *AC 15224*, 24.7.1978.

Cirsium vulgare (Savi) Tenore

Granada: Castril: Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, in humidis ad viam, *FC 2440*, 21.7.1978.

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem.: 151. 1785 var. **pyrenaicum**.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *FC 2421, AC 15081*, 21.7.1978; Pr. oppidulum Castril, 30S WG 2084, 1050 m, *FC 2439*, 21.7.1978. In humidis.

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, *AC 15090*, 21.7.1978.

Centaurea lainzii Fdez. Casas, Exsic. quaedam a me nuper distributa, 1: 9, n. 52. 1975.

Málaga: Jubrique: Sierra Bermeja de Estepona, 30S UF 0544, ad 900 m, in dumosis ad viam, solo peridotitico, *FC 2589*, 28.7.1978.

Il s'agit de l'unique localité connue du versant nord de la Sierra de Estepona. Cette espèce triploïde et stérile paraît avoir son aire principale sur les pentes méridionales.

Centaurea jaennensis Degen & Debeaux, Magyar. Bot. Lapok 5: 8-9. 1906.

Jaén: Santiago de la Espada: Sierra de Empanadas, Calar de las Palomas, 1800-1950 m, 30S WG 2398, in apricis, solo calcareo, *AC 15135*, 22.7.1978 (det. G. Wagenitz).

C'est la "ditio classica" de l'espèce.

Picris hispanica (Willd.) P. D. Sell

Granada: Baza: Sierra de Baza, Pr. Calar de Rapa, 30S WG 1530, 1900 m, in clivosis calcareis, *AC 15200*, 24.7.1978.

Scorzonera graminifolia L.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in dumosis apricis, solo calcareo, *FC 2535*, *AC 15205*, 24.7.1978.

Sonchus maritimus L. subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2422*, 21.7.1978.

Lactuca tenerrima Pourret

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, ad rupes calcareas, *FC 2545*, 24.7.1978.

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier

Granada: Baza: Sierra de Baza, Pr. Calar de Rapa, 30S WG 1530, 1900 m, ad viam, solo calcareo, *FC 2557*, *AC 15199*, 24.7.1978.

Lactuca perennis L. subsp. **granatensis** Charpin & Fdez. Casas, **stat. & nom.**

nov. \equiv *L. singularis* Wilmott, J. Bot. 68: 79-80. 1930 \equiv *Steptorrhampus singularis* (Wilmott) Fdez. Casas, Candollea 39: 333. 1974.

= *L. grosii* Pau & Font Quer, Cavanillesia 2: 163. 1930.

Granada: Baza: Sierra de Baza, Pr. Calar de Rapa, 30S WG 1530, 1900 m, in clivosis calcareis, *FC 2558*, 24.7.1978.

Il s'agit d'une *Lactuca* à rhizome horizontal comme dans le genre voisin *Steptorrhampus* Bunge. L'étude des akènes mûrs de cette récolte nous permet d'affirmer qu'elle appartient sans aucun doute au premier genre et qu'il s'agit d'un taxon proche de *L. perennis* avec laquelle elle présente de grandes affinités morphologiques (fig. 1).

Son nombre chromosomique, $2n = 18$ est le même que celui de la plupart des espèces du genre; son caryotype (fig. 2) est similaire à celui de *L. perennis*, raisons qui jointes à la similitude des akènes et des capitules nous ont conduit à proposer une nouvelle combinaison.

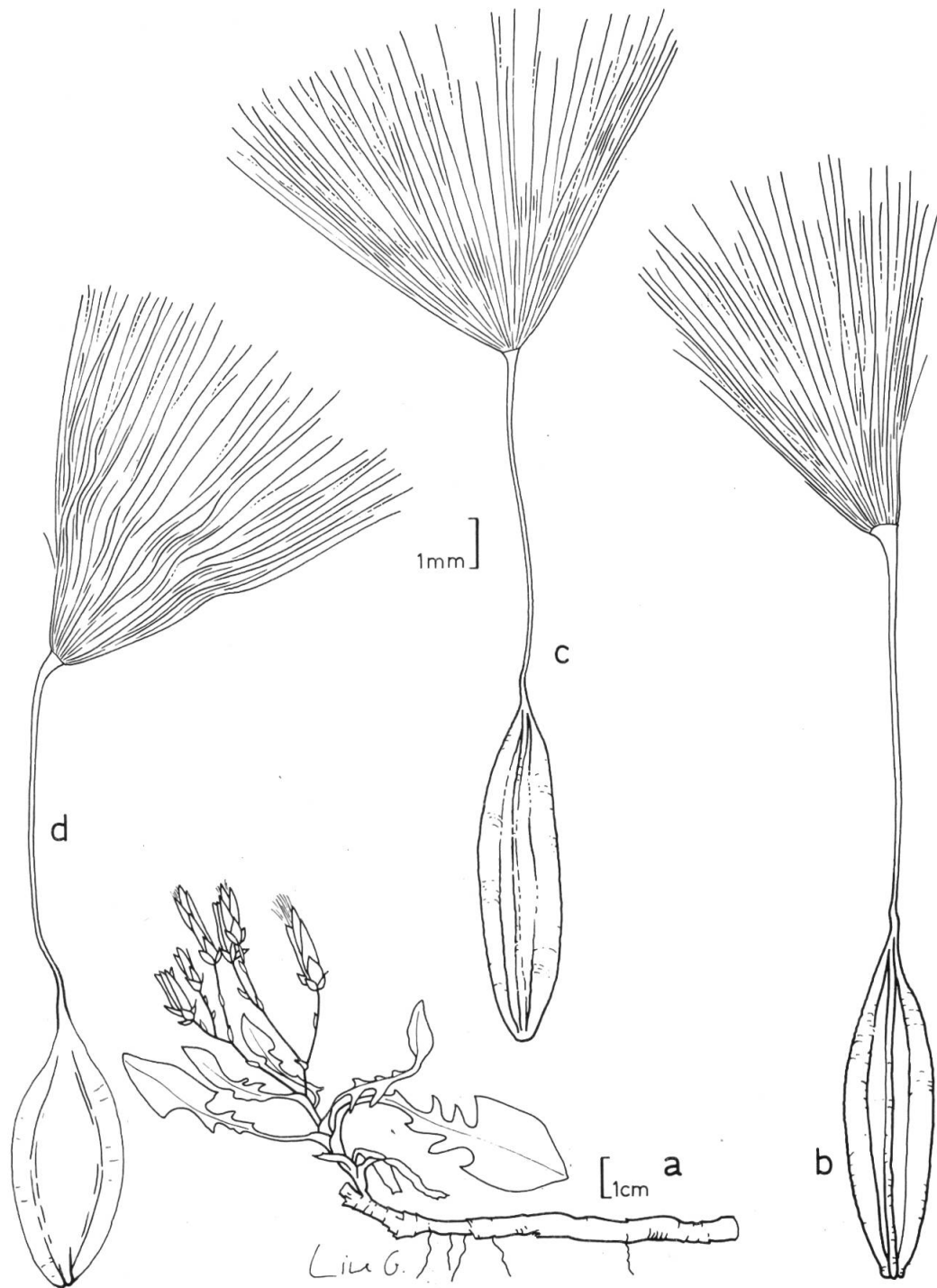


Fig. 1. — a, b, *L. perennis* subsp. *granatensis*; c, *L. perennis* subsp. *perennis*; d, *Steptorrhampus persicus*.

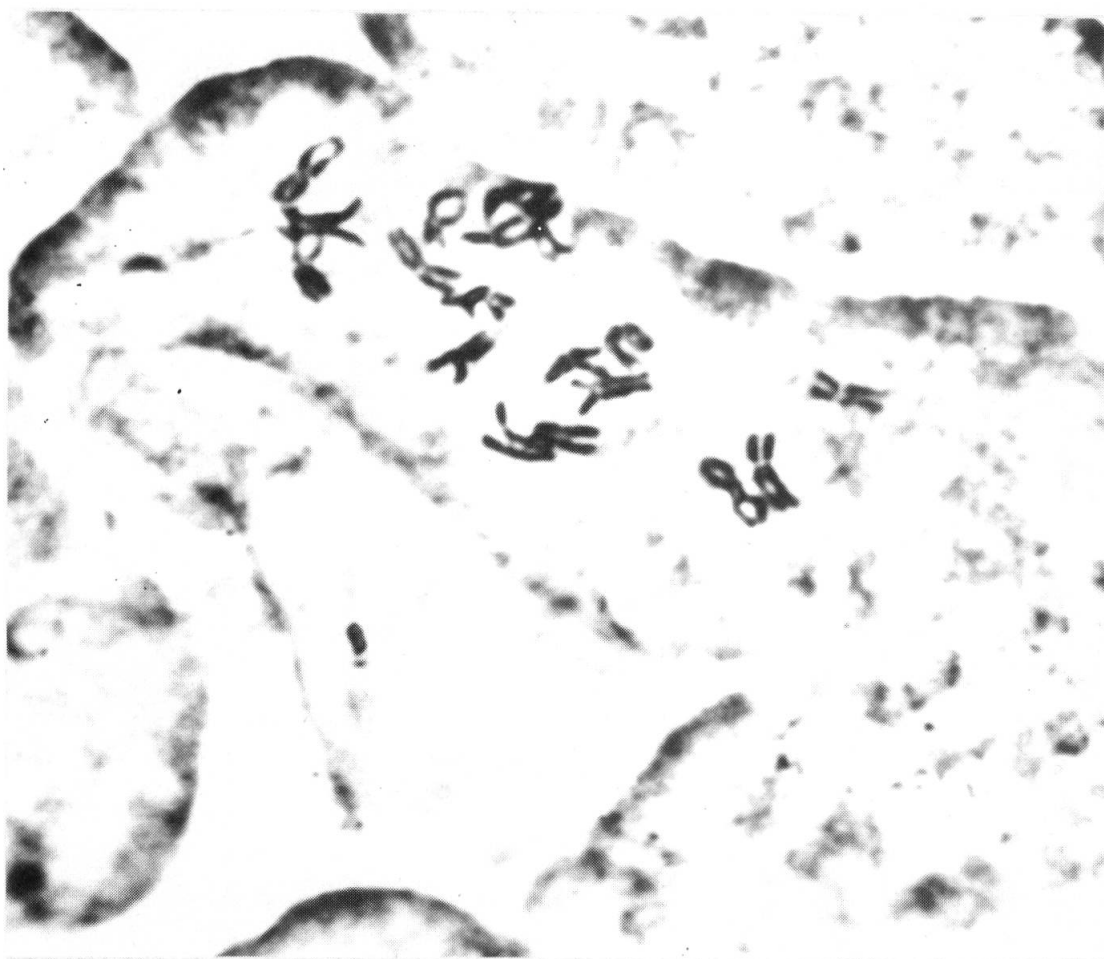


Fig. 2. — Métaphase somatique de *L. perennis* L. subsp. *granatensis* Charpin & Fdez. Casas, $2n = 18$.

Lapsana communis* L. subsp. *communis

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis umbrosisque ad rivulum, FC 2375, 21.7.1978.

***Andryala integrifolia* L.**

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in pascuis siccis, FC 2429, 21.7.1978.

***Juncus bufonius* L.**

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in humidis, FC 2521, 24.7.1978.

Festuca scariosa (Lag.) Ascherson & Graebner

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in dumosissicis, solo calcareo, *FC 2546 C*, 24.7.1978.

Festuca hystrix Boiss.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Cerro de la Cabaña, 30S WG 0331, ad 1600 m, in rupestribus calcareis, *FC 2546*, 24.7.1978.

Bromus sterilis L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in ruderalis, solo calcareo, *FC 2407*, 21.7.1978.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in umbrosis ad rivulum, *FC 2428*, 21.7.1978.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Granada: Gor: Los Blanquizales, Rambla Marchales, 30S WG 0332, 1450 m, in uliginosis secus rivulum, *AC 15235*.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in pascuis apricis, solo calcareo, *FC 2382*, *AC 15100*, 21.7.1978. Castril: in humidis ad rivulum, *FC 2410*, 21.7.1978.

Scirpus holoschoenus L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2419*, 21.7.1978.

Schoenus nigricans L.

Granada: Castril: Pr. Cortijo de la Tabernillas, 30S WG 2088, 1000 m, in humidis, *FC 2436*, 21.7.1978.

Carex divisa Hudson

Granada: Huéscar: Sierra de Guillimona, inter la Vidriera et viam ad "La Losa" ducentem, 30S WH 3914, ca. 1450 m, in querceto, *AC 15174*, 13.7.1978.

Carex mairii Coss. & Germ.

Granada: Castril: Pr. Cortijo del Nacimiento, 30S WG 2294, 1100 m, in humidis ad rivulum, *FC 2409*, 21.7.1978.

REMERCIEMENTS

Nos remerciements au D^r A. Polatschek et au Prof. G. Wagenitz qui ont bien voulu examiner nos récoltes d'*Erysimum* et de *Centaurea* et à Line Guibentif pour les dessins de la figure 1.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1975). Plantae per granatense Regnum et confinia lectae. *Candollea* 30: 43-61.
- & J. FERNÁNDEZ CASAS (1978). Plantae per granatense Regnum et confinia lectae. Pars altera. *Candollea* 33: 23-28.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975). De flora hispanica. II. *Candollea* 30: 285-292.
- LEAL, J. (1979). Algunas plantas de la Sierra de Guillimona (Granada). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 415-419.
- POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.
- RUIZ DE LA TORRE, J. & J. RUIZ DEL CASTILLO (1974). Notas sobre flora y vegetación de España. *Bol. Estac. Centr. Ecol.* 6: 27-38.

A. C.: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE.

J. F. C.: Departamento de Botánica, Universidad Autónoma de Madrid, España.

