

**TRABAJOS
DEL
DEPARTAMENTO
DE
BOTANICA**

**UNIVERSIDAD DE GRANADA
VOL. 7**

**Departamento Interfacultativo de Botánica y Ecología Vegetal
de la Universidad de Granada
Junio, 1982**

TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE BOTANICA

UNIVERSIDAD DE GRANADA
VOL. 7

Departamento Interfacultativo de Botánica y Ecología Vegetal
de la Universidad de Granada

Junio, 1982

Trabajos del Departamento de Botánica
UNIVERSIDAD DE GRANADA

VOL. 7

DIRECTOR
JUAN VARA ALCALA

SECRETARIO
GABRIEL BLANCA LOPEZ

SUMARIO

| | Pág. |
|--|------|
| Contribución al estudio de la <i>Asplenietea Rupestris</i> en Andalucía Oriental I: <i>Seselietum Vayredani</i> . López Guadalupe & Esteve Chueca (As. Nova) <i>Manuel López Guadalupe & Guadalupe Marín & Joaquín Molero & Fernando Esteve</i> | 5 |
| Novedades Sintaxonómicas en la Cuenca del Guadiana <i>Manuel Peinado & Fernando Esteve</i> | 11 |
| Algunas Cariofiláceas de la Provincia de Granada <i>Consuelo Díaz de la Guardia & Concepción Morales & Francisco Valle</i> | 19 |
| Contribución al conocimiento de las Gramíneas de la Provincia de Granada <i>Ana Teresa Romero & Concepción Morales</i> | 27 |
| Contribución a la flora de la Provincia de Granada (España): Interés botánico de "La Alfaguara" <i>Francisco Valle & Concepción Morales</i> | 35 |
| Consideraciones sobre la <i>Leysera Leyseroides</i> (DESF.) Maire <i>Gabriel Blanca</i> | 47 |
| Contribución al conocimiento de la flora de Granada. Nota II. Algunas plantas de Sierra Harana <i>Oswaldo Socorro</i> | 53 |
| Clorofitas de la ciudad de Granada <i>Pedro M. Sánchez Castillo</i> | 63 |

UNIVERSIDAD DE GRANADA. TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE BOTANICA

Editado e impreso por el Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Granada

Depósito legal, GR. 206.1972

Imprenta de la Universidad de Granada

Hospital Real. Granada

España

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE GRANADA. NOTA II: ALGUNAS PLANTAS DE SIERRA HARANA

OSWALDO SOCORRO

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada.

RESUMEN

Se citan en esta nota algunas especies recolectadas en la Sierra de Harana (Granada) de interés corológico. De entre las citas cabe destacar como nuevas para la provincia: *Lepidium villarsii* Gren. & Godron subsp. *reverchonii* (Debeaux) Breistr., *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *rubellum* (Presl.) Maire var. *fasciculatum* Guinea & Heywood, *Helianthemum virgatum* (Desf.) Pers. var. *setosum* Willk. y *Bupleurum lancifolium* Hornem. Se propone una nueva variedad: *Thymus orospedanus* H. del Villar var. *Wildpretii* Socorro & Tárrega, y una nueva combinación: *Sideritis incana* L. subsp. *incana* var. *intermedia* (Font Quer) Socorro & Tárrega.

ABSTRACT

Several species of chorological interest collected in the Sierra de Harana (Granada province) are recorded in this paper. We can point up some interesting findings: *Lepidium villarsii* Gren. & Godron subsp. *reverchonii* (Debeaux) Breistr., *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *rubellum* (Presl.) Maire var. *fasciculatum* Guinea & Heywood, *Helianthemum virgatum* (Desf.) Pers. var. *setosum* Willk. and *Bupleurum lancifolium* Hornem. One new variety: *Thymus orospedanus* H. del Villar var. *Wildpretii* Socorro & Tárrega, and one combination: *Sideritis incana* L. subsp. *incana* var. *intermedia* (Font Quer) Socorro & Tárrega, are proposed.

INTRODUCCION

Continuo con esta nota, mi anterior contribución al conocimiento de la flora de la provincia de Granada: SOCORRO & PEREZ RAYA (1981), dedicándola en esta ocasión a recoger algunas plantas interesantes de la Sierra de Harana.

La Sierra de Harana, situada al NO de Sierra Nevada y ubicada a unos 25 Km. al norte de Granada capital, se extiende a lo largo de unos 20 km.

entre las localidades granadinas de Iznalloz y Deifontes en su margen -- occidental y Darro y Diezma en la oriental, quedando incluida en la cua -- drícula 30SVG.

Dicha Sierra está enclavada en la provincia corológica Bética, sector Subbético. El dominio potencial de vegetación corresponde a la asociación *Paenonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1964 -- con su variante *typicum* en solanas y *fraginetosum* en zonas protegidas encontrándose la misma representada por restos muy fragmentarios. Por el contrario, alcanzan gran representación comunidades de carácter serial pertenecientes al orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl.1931 (al. *Lavandulo-Echinopartion boissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968), rupícola y subrupícola, así como a partir de los --- 1600 m. la de caméfitos espinosos del orden *Eriacetalia* Quézel - 1951. Son también frecuentes las comunidades nitrófilas y terofíticas, y estas últimas alcanzan una gran proliferación y gran riqueza florística en -- años lluviosos.

Para cada taxón indicamos su ecología, en algunos casos la comunidad vegetal en que vive, siempre y cuando esta se halle perfectamente definida, -- las localidades en las que han sido recolectadas acompañando a las mismas, -- para una más fácil y exacta localización, las coordenadas UTM (1:200.000), -- fecha de recolección y número de registro de los pliegos incluidos en los -- herbarios GDA y GDAC.

Taxus baccata L.

Sólo hemos observado un único ejemplar, en lugar protegido. Próximo a la Tejera (53), 1800 m., 2-VII-1976 (GDA 12889).

Aristolochia pistolochia L.

Taxón muy citado en la Península y escasamente en la provincia. Ha sido -- observado bastante abundante localmente en pedregales áridos de la base de -- la Sierra. Proximidades a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m., VI-1976 (GDAC - 3428).

Arenaria lithops Heywood ex McNeill

Endemismo del sector Subbético, cuya localidad clásica es Cueva del Agua en la Sierra de Harana y no en la de Alfacar. Hemos observado en la citada -- localidad, así como en la vecina Sierra de Cogollos, su comportamiento como subrupícola, formando parte, no de las comunidades de *Andryalion - agardhi* Rivas Martínez 1961, sino de las de *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl.1926. Proximidades a Cueva del Agua -- (53), 1700 m., 19-X-1974 (GDA 7864).

Silene borui Boiss.

En fisuras de rocas dolomíticas orientadas al N., habiéndole herborizado únicamente en la localidad que indicamos. Proximidades a Cueva del Agua(53), 1720m., 20-VII-1975 (GDA 7864).

Telephium imperati L. subsp. imperati

Frecuente en pedregales y litosuelos calizos y dolomíticos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 27-VII-1975 (GDA 12901); próximo a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m., 10-VI-1976 (GDA 12903).

Lepidium villarsii Gren. & Godron subsp. reverchonii (Debeaux) Breistr.

En comunidades de *Molinio - Holoschoenion* Br.-Bl. -- 1947. Elemento septentrional muy escaso en el sur de la Península, siendo nuestra cita la más meridional. Parece que nuestros ejemplares deben referirse a la subsp. *reverchonii* y no a la *L. ramburei* Boiss. Base del Collado del Agua (53), 1600 m., 10-VII-1975 (GDAC 5256).

Biscutella sempervirens L.

Frecuente en toda la Sierra, en comunidades de *Asplenietea - rupestris* Br.-Bl. 1934, entre los 1000 y 1800 m. Proximidades a Río Blanco (52), 1100 m., 4-V-1980 (GDA 13037).

Saxifraga camposii Boiss. & Reuter subsp. leptophylla (Willk.) D.A. Webb.

Se presenta en fisuras de rocas dolomíticas por encima de los 1500 m., en el *Saxifragion camposii* Cuatrecasas 1929. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 8-VII-1975 (GDA 12899).

WEBB (1964:372) señala esta subespecie para la Sierra de Segura y sierras colindantes. Hemos podido comprobar su presencia además de en Sierra de Harana, en la Sierra de Loja (SOCORRO & MARIN CALDERON, 1981) y Torcal de Antequera.

Saxifraga erioblasta Boiss. & Reuter

Frecuente en toda la Sierra, en comunidades de *Asplenietea - rupestris* Br.-Bl. 1934. Proximidades a la Tejea (53), 1800 m., -VII-1976 (GDA 12929); base del Collado del Agua (53), 1600 m. 10-VII-1975. (GDA 12928).

Saxifraga haenseleri Boiss. & Reuter

Escasa, habiéndole herborizado como fisurícola únicamente en la localidad que indicamos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1600 m. 16-VII-1976 (GDAC 5258).

Anthyllis vulneraria L. subsp. vulnerarioides (All.) Arcangeli

Escasa en pedregales calizos áridos. Próximo a la Atalaya (53) 1100 m., 9-V-1980 (GDA 12926).

CULLEN (1968:180) la señala en los Pirineos, SW de los Alpes y C de los Apeninos. Por tal motivo, y para comprobar si se trataba de dicha subespecie, efectuamos su determinación mediante las obras de BOISSIER & REUTER -- (1852) y WILLKOMM & LANGE (1877), identificándola como tal. Así mismo consultamos el material contenido en el MA llegando a la misma conclusión, por lo que opinamos que es necesaria una nueva revisión de la "grex" *A. vulneraria*, ya que el mismo problema se nos ha planteado con otras subespecies.

Astragalus depresus L.

Rara, en pedregales dolomíticos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1600 m., 16-VII-1975 (GDA 12917).

Especie poco frecuente en la Península, según la bibliografía y herbarios consultados, que se cita por segunda vez para la provincia.

Astragalus epiglottis L. subsp. *asperulus* (Dufour) Nyman

Endemismo bético de carácter heliófilo, frecuente en comunidades de -- *Thero-Brachypodietea* Br.-Bl. 1947. Próximo a Río Blanco (52), 1100 m., 4-V-1980 (GDA 12923).

Astragalus vesicarius L. subsp. *vesicarius*

Rara, en pedregales dolomíticos, hallándose únicamente en la localidad que indicamos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1600 m., 8-VII-1975 --- (GDA 12918).

Fué citada por WILLKOMM (1877:285) como *A. hispanicus* Cosson ex Bunge, - cita no válida. Ambas plantas pueden diferenciarse claramente, pues mientras la primera presenta legumbres de 8-15 mm, que igualan o exceden escasamente los cálices, la segunda tiene legumbres de 15-30 mm. una a dos veces más largas que el cáliz.

Cytisus reverchonii (Degen & Hervier) Bean

Escasa en pedregales dolomíticos. Proximidades a Cueva del Agua (53), - 1600 m., 16-VII-1975 (GDA 12924).

Hippocrepis squamata (Cav.) Cosson subsp. *eriocarpa* (Boiss) Nyman

Endemismo bético, abundante entre los 1600 y 1800 m., sobre litosuelos dolomíticos, característico de las comunidades de la alianza *Andrya-lion agarthii* Rivas Martínez 1961. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 20-VII-1975 (GDA 12925).

Ononis laxiflora Desf.

Poco frecuente, en pedregales áridos calizos. Próximo a Río Blanco (52), 1100 m., 4-V-1980 (GDA 12887).

Ononis aragonensis Asso

Frecuente por encima de los 1600 m., viviendo en peñascos sombríos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 16-VII-1975 (GDA 12921).

Erodium petraeum (Gouan) Willd. subsp. crispum (Lapeyr.) Rouy

Frecuente a partir de los 1600 m., en fisuras de rocas y litosuelos dolomíticos. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 8-VII-1975 (GDA --- 7605).

Geranium malviflorum Boiss. & Reuter

Escasa, en campos incultos, habiéndole herborizado únicamente en la localidad que indicamos. Próximo a Cortijo de los Esperones (52), 1350 m., 21-IV-1977 (GDA 7876).

Polygala boissieri Cossou

Frecuente entre el matorral de *Xeroacantho-Erinaceion* Quézel 1951 em. nom. O. Bolós 1967. Próximo a la Tejea (53) 1800 m., VII-1976 (GDA 12915).

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. rubellum (Presl.) Maire Cavani - llesia 3:50 (1930) var. fasciculatum Guinea & Heywood in Guinea, Bol. Inst. For. Inv. Exp. Madrid 71:152 (1954).

Variedad poco frecuente, que se presenta entre el matorral de *Lavandulo-Echinopartion boissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968 y zonas aclaradas del mismo. En las localidades que indicamos la hemos herborizado junto a la var. rubellum (Presl.) Pau, Mem. -- Mus. Ci. Nat. Barcelona 1(1): 25 (1922), observando la existencia de formas intermedias entre ambas. Proximidades a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m. - VI-1976 (GDA 12907); base del Collado del Agua (53), 1600 m., 10-VII-1975 - (GDA 12906).

Novidad provincial, hasta el momento citada únicamente para la Sierra -- de Cazorla (GUINEA, 1954).

Helianthemum papillare Boiss.

Rara, en pedregales dolomíticos. Proximidades a Cueva del Agua (53), -- 1700 m., 12-VI-1976 (GDA 8538).

A pesar de su presencia en el norte de Africa (Marruecos y Argelia) es la cita más meridional que conocemos para la Península. Se conocían citas para la provincia, concretamente referidas a Sierra Harana, (WILLKOMM, 1859; WILLKOMM & LANGE, 1878) que ofrecían dudas al no estar refrendadas por testimonios de herbarios.

Helianthemum virgatum (Desf.) Pers. var. setosum Willk., Icon. Descr. Pl. - Nov. 2:107 (1859).

Abundante localmente, en lugares áridos sobre suelo calizo-margoso. Es -
tribaciones a la Sierra de Cogollos (52), 1000 m., 28-VI-1976 (GDA 12819).

PROCTOR & HEYWOOD (1968:289) señalan como dudosa su presencia en España,
e indican que ha sido confundida con *H. apenninum* (L.) Miller y *H. pilosum*
(L.) Pers. Revisado nuestro material y el contenido en el MA, confirmamos su
presencia en la Península Ibérica, no existiendo la posibilidad de confusión
con dichas especies.

Novedad para la provincia, que posteriormente ha sido recolectada en la -
vertiente sur de Sierra Nevada por J. MOLERO MESA (GDA 11225 y 11226).

Bupleurum lancifolium Hornem.

Poco frecuente, en campos incultos, habiéndole herborizado únicamente en
la localidad que citamos. Novedad provincial. Proximidades a la Tejea (53) -
1800 m., VII-1976 (GDA 12821).

Conopodium bunioides (Boiss.) Calestani

Rara en fisuras de rocas dolomíticas. Proximidades a la Tejea (53), 1850
m., VII-1976 (GDA 12898).

Hasta el momento ha sido señalada su presencia dentro de la provincia pa
ra Sierra Nevada (SILVESTRE, 1973: 20-22).

Conopodium thalictroides (Boiss.) Calestani

Frecuente como fisurícola. Proximidades a la Tejea (53), 1850 m., VII-1976
(GDA 12897).

Erica terminalis Salisb.

No muy frecuente en la provincia, habiéndole herborizado en lugares agua
nosos próximos a la carretera entre Diezma y Venta del Molinillo (63), --
1250 m., 18-VII-1975 (GDA 8519).

Convolvulus boissieri Steudel subsp. *boissieri*

Frecuente a partir de los 1500 m., en comunidades de *Andryala lion*
agardhi Rivas Martínez 1961. Base del Collado del Agua (53), 1700
m., 10-VII-1975 (GDA 12911).

Salvia viridis L.

En pedregales calizos áridos de la base de la Sierra. Proximidades a -
Río Blanco (52), 1100 m., 20-V-1976 (GDA 12909).

Satureja montana L. subsp. *montana*

Poco abundante y muy localizada en el matorral de *Lavandulo* -

Echinopartition boissieri Rivas Goday & Rivas Martínez 1968. Proximidades a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m., 17-VII-1973 - (GDA 7554).

Sideritis incana L. subsp. *incana* var. *intermedia* (Font Quer) Socorro & Tárrega, stat. nov.

Bass.: *S. incana* L. subvar. *intermedia* Font Quer, Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 4: 7 (1924).

En comunidades de *Lavandulo - Echinopartition boissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 8-VII-1975 (GDA 7558).

El tratamiento dado por MALAGARRIGA (1968) al grupo *S. incana* y que adopta HEYWOOD (1972: 142), no nos parece adecuado por subordinar como subespecies a taxones mercedores en unos casos de categoría específica como *S. glauca* Cav. y *S. sericea* Pers., mientras otros como *S. virgata* Desf. merecen el rango varietal, este último caso considerado como tal por FONT QUER (1925:5).

HEYWOOD (l.c.) señala la subsp. *incana* para el centro de la Península. En Sierra de Harana, así como en otras sierras béticas (Alfacar, Mágina, La Sagra, etc.) e incluso en distintas localidades alicantinas y valencianas (Sierra de Salinas, Puerto del Biar, Sierra de Ayora, etc.), hemos observado su presencia pero diversificada en dos variedades: *intermedia* y *virgata*.

FONT QUER (1924:7) señala que su subvariedad *intermedia* se diferencia de las formas del centro (var. *incana* = var. *typica* Font Quer) por el menor tamaño de la corola y por el color de la misma (pálido y no amarillo fuerte) indicando posteriormente (1925:5) que dicha subvariedad coincide (criterio que no compartimos), con la var. *virgata*.

Basados en el número de verticilastos, distancia entre los mismos y longitud del cáliz y de sus dientes, creemos debe darse el rango varietal a la citada subvariedad, y no equipararse con la var. *virgata* considerando a esta última con tal rango y no con el subespecífico, fundamentalmente por solaparse su área con la de la var. *intermedia*.

Proponemos la siguiente clave de diferenciación de las variedades comentadas:

1. Corola de 10-12 mm., de color amarillo-fuerte ... var. *incana*
1. Corola menor a 10 mm., de color amarillo-pálido 2
2. Verticilastos 2-5, distantes; cáliz de 5-7 mm. con dientes 1^o5 - 2 (-2^o5) mm. subespinosos no aristados ... var. *intermedia* (Font Quer) Socorro & Tárrega.
2. Verticilastos 5-10, aproximados o subimbricados; cáliz de 7-8 mm. con dientes de 2^o5 - 3 mm. aristados-subespinosos ... var. *virgata* (Desf.) Font Quer.

Teucrium webbianum Boiss.

Frecuente entre el matorral de *Lavandulo-Echinops* - *tionboissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968. Próximo a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m., 17-VII-1973 (GDA 7750).

Thymus crospedanus H. del Villar, Cavanillesia 6: 118(1934). var. Wildpretii Socorro & Tárrega, var. nov.

A *typo internodis distantibus, inflorescentia elongato-interrupta, verticillastris multifloris* (2-10 fl.), *floribus magis pedunculatis, calycibus aliquantibus mayoribus, differt. Holotypus in Herbario Facultatis Pharmaciae Granatensis* (GDA 12931) *loco dicto pr. Cueva del Agua, in glaucosis dolomitcis die 20-VII-1975 a O. Socorro & J. Hurtado lectus.*

Se trata de una variedad intermedia entre var. *elongata* H. DEL VILLAR (1934:119) y var. *longifolia* H. DEL VILLAR (l.c.: 120); de la primera se diferencia por su indumento menos hirto y hojas de mayor longitud; de la var. *longifolia* por su inflorescencia más alargada e interrumpida. Así mismo, de ambas y del tipo por sus internudos mayores, verticilastros inferiores con 2(-8) flores y los restantes 8-10 flores, pedicelos mayores (3-5 mm.) y cálices algo mayores (4.5 mm.).

Linaria amo Campo ex Amo

Frecuente en grietas de peñascos y pedregales dolomíticos. Próximo a la Atalaya (53), 1100 m., 9-V-1980 (GDA 12885): proximidades a Cueva del Agua (53), 1600 m., 8-VII-1975 (GDA 7601).

Linaria simplex (Willd.) DC.

Escasa en campos incultos. Próximo a Cortijo del Sotillo (53), 1100 m., V-1976 (GDA 7602).

Cynara alba Boiss.

Endemismo bético frecuente en lugares áridos nitrificados. Proximidades a Collado del Agua (53), 1600 m., 10-VII-1975 (GDA 7710).

Hieracium lawsonii Will. var. eglandulosum Willk.

Frecuente a partir de los 1600 m., en comunidades de *Asplenietea rupestris* Br.-Bl. 1934. Proximidades a Cueva del Agua (53), 1700 m., 16-VII-1975 (GDA 12910).

Hypochoeris achyrophorus L.

Escaso en campos incultos. Estribación a la Sierra de Cogollos (52), -1000 m., IV-1974 (GDA 7615).

Prolongoa pectinata (L.) Boiss.

Frecuente en la base de la Sierra, en pedregales calizos áridos. Próximo a Río Blanco (52), 1100 m., 4-V-1980 (GDA 12820).

Rothmaleria granatensis (Boiss. ex DC.) Font Quer

Endemismo granadino que aparece en zonas aclaradas del Lavandul o-Echinospartitionboissierii Rivas Goday & Rivas - Martínez 1968 en altitudes comprendidas entre los 1100 y 1500 m., y a partir de esta altitud hasta los 1800 m., en comunidades de la alianza Andryalionagarthii Rivas Martínez 1961. Próximo a Cortijo del Sotillo (53), 1200 m., VI-1976 (GDA 7546).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BOISSIER, P.E. & C.F. REUTER (1852). *Pugillus plantarum novarum Africae borealis Hispaniaeque australis*. Geneva.
- CULLEN, J. (1968). *Anthyllis* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 2: 177-182. Cambridge.
- FONT QUER, P. (1924). Estudios sobre morfología i nomenclatura de las Sideritis (Seccio -- Eusideritis Bentham). *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 4: 1-35.
- FONT QUER, P. (1925). La Sideritis incana L. y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 457-469.
- GUINEA, E. (1954). Cistáceas Españolas. *Bol. Inst. For. Inv. Exp. Madrid* 71: 63-160.
- HEYWOOD, V.H. (1972). *Sideritis* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 138 - 143. Cambridge.
- HUGUET DEL VILLAR, E. (1934). Quelques Thymus du Sud-Est Iberique. *Cavanillesia* 6: 104 - 125.
- MALAGARRIGA, H.T. (1968). Font Quer y el nombre de las plantas sennenianas. *Collect. Bot* 7(2): 677-695.
- PROCTOR, M.C.F. & V.H. HEYWOOD (1968). *Helianthemum* Miller. In: T.G. Tutin & al. (Eds.) *Flora Europaea* 2: 286-291. Cambridge.
- SILVESTRE, S. (1973). Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. II. Parte sistemática. *Lagascalia* 3(1): 3-48.
- SOCORRO ABREU, O. & F. PEREZ RAYA (1981). Contribución al conocimiento de la Flora de Granada. Nota I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 173-182.
- SOCORRO ABREU, O. & G. MARIN CALDERON (1981). Algunas plantas de la Sierra de Loja (Granada). *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 313-315.
- WEBB, D.A. (1964). *Saxifraga* L. In: T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 364-380 - Cambridge.
- WILLKOMM, H.M. (1852-1862). *Icones et Descriptiones Plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*. Lipsiae.
- WILLKOMM, H.M. & J. LANGE (1874-1880). *Prodromus Florae Hispanicae* 3. Stuttgartiae.

(Recibido 18-XII-81)