

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE GRANADA. NOTA III

O. SOCORRO *
P. AROZA *

RESUMEN: Se describe una nueva forma y dos nuevos híbridos: *Teucrium botrys* L. fma. *albiflora* Socorro & Aroza, *Helianthemum x conchitae* Socorro & Aroza (*H. apenninum* (L.) Miller x *H. piliferum* Boiss.) y *Linaria x valdesiana* Socorro & Aroza (*L. verticillata* Boiss. x *L. anticaria* Boiss. & Reuter). Se citan por primera vez para Granada, *Sideritis stachydiodes* Willk., *Teucrium botrys* L., *Centaurea mariana* Nyman, *Ecliptaca prostrata* (L.) L. y *Hordeum secalinus* Schreber.

SUMMARY: A new form *Teucrium botrys* L. fma. *albiflora* Socorro & Aroza and two new hybrids: *Helianthemum x conchitae* Socorro & Aroza (*H. apenninum* (L.) Miller x *H. piliferum* Boiss.) and *Linaria x valdesiana* Socorro & Aroza (*L. verticillata* Boiss. x *L. anticaria* Boiss. & Reuter) are described. *Sideritis stachydiodes* Willk., *Teucrium botrys* L., *Centaurea mariana* Nyman, *Eclipta prostrata* (L.) L. and *Hordeum secalinus* Schreber, are recorded for the first time in the Granada province.

KEY WORDS: Flora of Granada (Spain).

Continuamos con esta nota las anteriores contribuciones a la flora de la provincia de Granada, iniciadas por uno de nosotros: SOCORRO & F. PEREZ RAYA (*Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 173-179. 1981) y SOCORRO (*Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 7: 53-78. 1982).

* Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Granada.

Diplotaxis viminea (L.) DC.

Illora, entre Illora y Alomartes (30SVG22), 750 m., 14-IV-1983, Aroza, Negrillo & Socorro, GDA 16614.

Escasa, en olivares y borde de caminos. La única cita que conocemos para la provincia se debe a BOISSIER (WILLKOMM & LANGE 3: 865. 1880), la cual no ha tenido confirmación posterior como se desprende de la bibliografía y herbarios consultados (GDA, GDAC, MA, MAF, SEV).

Saxifraga globulifera Desf.

Illora, Sierra de Parapanda, subida al repetidor de TVE (30SVG13), 1500 m., 29-VI-1985, Aroza & Socorro, GDA 17301.

Escasa, en fisuras de rocas calizas. Citada como *S. granatensis* Boiss. & Reuter para las sierras de Alfacar por LANGE (WILLKOMM & LANGE 3: 113. 1874), Lújar por WILLKOMM (COLMEIRO 2: 485. 1886) y Nevada por L. SEOANE (COLMEIRO *l.c.*), no ha tenido confirmación posterior por autores que han realizado trabajos en dichas sierras: VALLE TENDERO (*Tesis Doct. inéd. Fac. Ciencias Univ. Granada. 1979*); LOPEZ GUADALUPE (*Tesis Doct. inéd. Fac. Farmacia. Univ. Granada. 1974*); MORALES TORRES, C. & F. ESTEVE CHUECA (*Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 3(1): 87-159. 1975*); MOLERO MESA (*Tesis Doc. Serv. Publ. Univ. Granada. 1981*). RIVAS GODAY, S. & M. MAYOR LOPEZ (*Anal. Real Acad. Farm. Madrid. 31: 354-400. 1965*) indican su presencia en los borreguiles nevadenses, cita que estimamos errónea, ya que el taxon en cuestión no presenta las apetencias ecológicas indicadas por dichos autores. Esta observación se ve reforzada al no estar corroborada tal presencia por autores posteriores (MORALES TORRES & ESTEVE CHUECA *l.c.*; AGULAR RUIZ, J., J. VARO ALCALA & C. MORALES TORRES (*Trab. Dep. Bot. Univ. Granada. 1: 7-20. 1972*)).

Dictamnus hispanicus Webb ex Willk.

Illora, Sierra de Madrid, próximo al cortijo del Rosillo (30SVG23), 1180 m., 25-VI-1982, Aroza, Socorro & Negrillo, GDA 15489; ídem. base del Tajo del Sol (30VSG22), 1100 m., 15-VI-1983, Aroza, Negrillo & Molero GDA 15982.

Escasa, en encinares del *Paeonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1964. La cita de este taxon por FERNANDEZ CASAS, J. (*Candollea 29(2): 327-335. 1974*) para la Sierra Nevada (Fuente del Hervidero), estimamos corresponde a *D. albus* L., de acuerdo con nuestras propias herborizaciones y las de otros autores en dicha localidad de las que existen testimonios en los herbarios GDA (6204, 8437, 9675, 17037) y GDAC (5523, 7091, 12449).

Helianthemum x conchitae Socorro & Aroza sp. hybr. nov.
(*H. apenninum* (L.) Miller x *H. piliferum* Boiss.)

Diagnosis: *Herba ferme interposita inter H. apenninum et H. piliferum. Ab H. apenninum foliis atque stipulis cum palpebris in suo apice differt; folia non plus quam duo (mm.) latitudinis; lineares stipulae; lineares bractee cum apice palpebrarum; inter subglabras scapulas sepali (pilos stellatos) aut glabras atque palpebrarum apex. De H. piliferum eius pilosis palmitibus differt; subglabro fasce folia ad pubescentem atque tomentorum extimum; minores sepali fasciculatis pilis in scapulis et externo palpebrarum margine ciliato; cum lutea base alba petala.*

Hanc hybridam speciem ad nostram comitem et amicam Conceptionem Morales Torres dicamus.

Holotypus: Illora, Sierra de Madrid (30SVG2230), 1200 m., in solo calcareo, 11-V-1984, Socorro & Aroza, GDA 18389.

Planta casi intermedia entre *H. apenninum* y *H. piliferum*. Difiere de *H. apenninum* por sus hojas y estípulas pestañosas en su ápice; hojas no más de 2 mm. de ancho; estípulas lineares; brácteas lineares con ápice pestañoso; sépalos entre costillas subglabros (pelos estrellados) o glabros y ápice pestañoso. De *H. piliferum* difiere por sus ramas pelosas; hojas con haz subglabro a pubescente y envés tomentoso; sépalos menores con pelos fasciculados en las costillas y margen externo pestañoso-ciliado; pétalos blancos con base amarillenta.

Se trata de un híbrido con caracteres claramente intermedios, localizándose en suelos calcáreos poco profundos en las proximidades de las dos especies parentales. Una de ellas, *H. piliferum*, no nos ha planteado problema en su determinación, pero si por el contrario el otro parental, *H. apenninum*, debido a su gran polimorfismo, que se ve acentuado en las sierras Béticas.

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

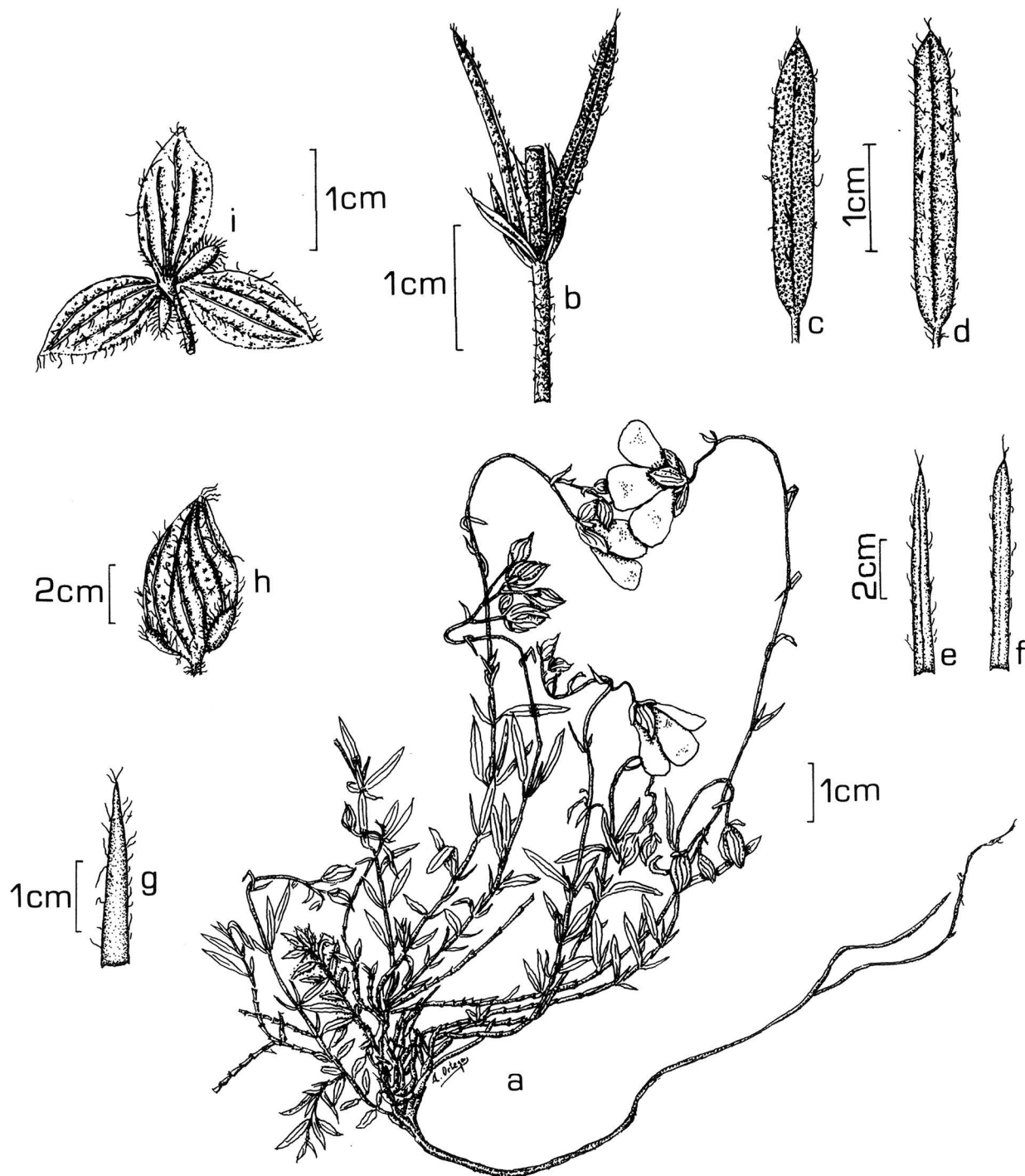
Illora, Sierra de Parapanda, subida al repetidor de TVE (30SVG13), 1200 m., 14-VI-1980, C. Morales, GDA 18100.

Escasa, en prados de anuales sobre rellanos de rocas calcáreas.

Sideritis stachydioides Willk.

Orce, Sierra de la Umbría (30SWG57), 1200-1300 m., 4-VI-1985, Socorro, GDA 18386.

Escasa, en fisuras de rocas calizas de poca inclinación. Esta bella *Sideritis willkommiana* hasta el momento se ha indicado como endémica de la vecina Sierra de María.



Helianthemum x conchitae Socorro & Aroza. a. Porte de la planta; b. Porción del tallo; c. Hoja vista por el envés; d. Hoja vista por el haz; e. Estípula vista por el envés; f. Estípula vista por el haz; g. Bráctea; h. Cáliz cerrado; i. Cáliz abierto.

Teucrium botrys L. fma. *albiflora* Socorro & Aroza fma. nov.

Diagnosis: A fma. *typica corolla alba differt.*

Holotypus: Illora, entre Illora y Puerto López, próximo al arroyo de la Cañada, frente al cortijo Gollete (30SVG32), 926 m., in lapidosis calcareis, 13-VI-1984, *Socorro & Hurtado*, GDA 16536.

Difiere de la fma. *typica* por su corola blanca.

Novedad provincial. Los individuos de la población observada difieren únicamente del taxon linneano en el color de la corola. En este último varía de un rosado a un lilacino, mientras que los de la citada población poseen constantemente un color blanco, de ahí que lo consideremos como perteneciente a una nueva forma que denominamos *albiflora*.

Linaria x valdesiana Socorro & Aroza sp. hybr. nov.

(*L. verticillata* Boiss. x *L. anticaria* Boiss. & Reuter)

Diagnosis: *Planta glauco-virens; caulibus ascendentibus vel procumbentibus, simplicibus, apice glanduloso-pubescentibus, cetera glanduloso-puberilibus. Foliis 3,5-10 x 1-2 mm., ellipticis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, subacutis vel acutis, inferioribus verticillatis (4-5), superioribus alternis, saepe unilateraris dispositis. Racemo brevi et flore capitatum, fructu spiciformi. Bractea 4-5 mm., spathulato-lanceolata vel linear-lanceolata. Pedicelis 1-2 mm. Calyce 4,5-7 mm., segmentis spathulato-lanceolatis, obtusis vel acutis, inaequalibus. Corolla 19,5-20 mm., flava, violaceis striis, purpureo-violaceo vel aurantiaco palato. Calcare 7,5-8 (9) mm. Capsula 4,5-5,5 mm. Seminibus 2-3 mm., orbicularibus, concavo-convexis; disco minutissime tuberculato, fusco; margine hyalina.*

Specie hybrida dicata nostro caro amico Benito Valdés Castrillón.

Holotypus: Illora, Sierra de Parapanda (30SVG1930), 1300 m., in rupibus calcareis, 28-IV-1983, *Aroza, Socorro & Negrillo*, GDA 15608.

Planta glaucescente; tallos ascendentes o procumbentes, simples, glanduloso-pubescente en su ápice, en lo restante glanduloso-pubérulo. Hojas 3,5-10 x 1-2 mm., elípticas, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, sabagudas o agudas, las inferiores en grupos de 4-5, las superiores alternas, con frecuencia dispuestas unilateralmente. Racimo corto y acabezuelado en la floración, espiciforme en la fructificación. Bráctea 4-5 mm., espatulada-lanceolada o linear lanceolada. Pedicelos 1-2 mm. Cáliz 4,5-7 mm., segmentos espatulado-lanceolados, obtusos o agudos, desiguales. Corola 19,5-20 mm., amarilla, con estrías violetas; paladar purpúreo-violáceo o anaranjado. Espolón 7,5-8 (9) mm. Cápsula 4,5-5,5 mm. Semillas 2-3 mm., orbiculares, cóncavo-convexas; disco ligeramente tuberculado, marrón; margen hialino.

Nuestro híbrido, a pesar de que sus progenitores están claramente emparentados, lo estimamos claro, aproximándose principalmente a *L. verticillata* por: 1) Planta toda ella glandulosa. 2) Sépalos espatulados y desiguales. 3) Corola amarilla con estrías

violetas. 4) Semillas cóncavo-convexas. 5) Disco de las semillas ligeramente tuberculado. A *L. anticaria* por 1) Ser glaucescente. 2) Paladar predominantemente purpúreo-violáceo. 3) Ala de las semillas algo dentada.

***Centaurea mariana* Nyman**

Orce, Sierra de la Umbría (30SVG57), 1200-1300 m., 4-VI-1985, *Socorro*, GDA 18384.

Para la determinación de esta especie hemos seguido la revisión de FERNANDEZ CASAS, J. & A. SUSANA (*Trab. Inst. Bot. Barcelona* 10: 1-174. 1985). Dichos autores (l.c.: 86) la indican para las provincias de Almería y Murcia, constituyendo esta cita la primera para la flora granadina. Hemos observado muy pocos ejemplares, en fisuras de rocas calcáreas escasamente inclinadas.

***Eclipta prostrata* (L.) L.**

Albolote, próx. a Pantano de Cubillas (30SVG42), 640 m., 10-IX-1982, *J. Hurtado*, GDA 14426.

Rara, sobre suelos arenosos. En la bibliografía y herbarios consultados (GDA, GDAC, MA, MAF, SEV) no hemos encontrado cita alguna de este neófito para la provincia.

***Hordeum secalinus* Schreber**

Montefrío, entre Illora y Montefrío, próx. a Cortijo Ruiz-Pérez (30SVG13), 1000 m., 28-VI-1983, *Aroza, Socorro & Negrillo*, GDA 16778.

Abundante localmente en comunidades de *Agropyro-Rumicion crispi* Nordhagen 1940. Frecuente en La Península, según la bibliografía y herbarios consultados (GDA, GDAC, MA, MAF, SEV) se cita por primera vez para la provincia.

(Aceptado para su publicación el 22-XI-1986)