

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (ESPAÑA) (101-110)

101. ACLARACIONES TAXONÓMICAS Y NOMENCLATURALES SOBRE *RESEDA DECURSIVA* FORSSK. Y *RESEDA GAYANA* BOISS. EN ANDALUCÍA

Raquel ARÁNEGA JIMÉNEZ

Taxonomical and nomenclatural revision on Reseda decursiva Forssk. and Reseda gayana Boiss. in Andalusia

Palabras clave. *Reseda decursiva*, *Reseda propinqua*, *Reseda gayana*, Andalucía.

Key words. *Reseda decursiva*, *Reseda propinqua*, *Reseda gayana*, Andalucía.

Este trabajo es fruto de la tesis doctoral de la autora «Estudio Biosistemático de *Reseda* sect. *Leucoreseda* DC. (*Resedaceae* L.) en el Mediterráneo occidental» (1991, inédita). En él se comentan críticamente la asimilación de *R. decursiva* Forssk. y *R. propinqua* R.Br. y su presencia en Andalucía, así como se aclara la persistente confusión de *R. gayana* Boiss. con *R. undata* L. subsp. *undata*.

Sobre *Reseda decursiva* Forssk. o *R. propinqua* R. Br.

La primera referencia sobre la presencia de estos taxones en la Península Ibérica se

debe a Debeaux & Dautez (1889) en Gibraltar. Estos autores nombraron como *R. propinqua* R. Br., a un espécimen recolectado por Dautez en «arenas marítimas de Neutral-Ground (Gibraltar)». En su trabajo comentan que esta determinación la efectuó Rouy, después de comparar estos pliegos de Gibraltar con los provenientes de Tripolitania (Libia), localidad clásica de Robert Braun para su *R. propinqua*, y que su identidad es indudable.

Posteriormente, otros autores (Willkomm, 1893; Lázaro Ibiza, 1907) recogieron la cita de Debeaux & Dautez de *R. propinqua* en Gibraltar, sin haber visto el pliego de Dautez.

El material tipo de *R. propinqua*, que se conserva en BM, carece de cápsula madura, y la talla de los ejemplares es pequeña (15-20 cm). Después de estudiar este material (y numerosos especímenes provenientes del área propia del tipo, Libia), pensamos que en realidad estos ejemplares corresponden a *R. alba* L. subsp. *alba*, si bien poco desarrollados. Por lo que *R. propinqua* es considerado sinónimo de *R. alba* L. subsp. *alba*.

Debido a esto, no es de extrañar que Rouy identificase la planta de Dautez de Gibraltar con las de Robert Braun procedentes de Libia, ya que en ambos casos se trataba de *R. alba* L. subsp. *alba*, único taxon de la sect. *Leucosedea* DC. que crece en Gibraltar.

Hasta la fecha, *R. propinqua* y *R. decursiva* Forssk. habían sido asimilados y citados con cualquiera de los dos nombres (siendo utilizado últimamente con más frecuencia el de *R. decursiva*), incluyendo el otro epíteto en la sinonimia.

Pensamos que esta confusión se debe a que, ejemplares de *R. decursiva* procedentes de Libia (área propia del tipo de *R. propinqua*), se determinaron como *R. propinqua*, iniciando así el enredo entre estos taxones.

Así, Yeo en 1962 y Ramos Nuñez en 1987, citan la presencia de *R. decursiva* en Gibraltar, recogiendo la localidad del espécimen recolectado por Dautez y determinado por Rouy como *R. propinqua*.

Díez, en 1983 y 1984, estudia el polen y las semillas de las Resedaceas andaluzas, e incluye en estos trabajos material determinado como *R. decursiva*; sin embargo esos ejemplares en realidad corresponden a *R. undata* subsp. *grosii* Aránega & Ramos-Núñez (Aránega, 1994).

El ejemplar tipo de *R. decursiva* Forssk. está conservado en el herbario de Copenhague

(C) y fue asignado como lectótipo por Abdallah en 1965. Después del examen de este espécimen, y de numerosos ejemplares procedentes del área propia del tipo (Egipto), hemos llegado a la conclusión de que dicha especie no está presente en España, y que su área de distribución corresponde a Egipto, Libia y los países del oriente medio.

A continuación describimos este taxon tan mal conocido:

R. decursiva Forssk. Fl. Aeg-Arab., LXVI n.250. 1775.

^{añ} *R. eremophila* Boiss. Boissier, *Diagnoses Plantarum orientalium novarum*. 2: 54-55, 1949-54.

^{añ} a *R. decursiva* Forssk. var. *foliosa* (Post.) Hand.-Mzt., Handel-Mazzetti, *Ann. K.K. Naturhistorisches Hofmus* 27: 56, 1913.

^{añ} a *R. alba* L. subsp. *decursiva* (Forssk.) Maire, in Jafri & El-Gadi *Flora of Libya*. : 22-27, 1977.

lc.: Figura 1

Hierba anual con (1-) 2-4 tallos. Tallos 6-36 cm, procumbentes a ascendentes, densamente escabros al menos en la mitad superior, normalmente ramificados, con (0)1-8 ramas basales. **Hojas** rosuladas 2,0-6,5 cm, pinnatipartidas a pinnatisectas, haz subglabro, envés subglabro a papiloso con nervios serrados, margen fuertemente serrulado, 5-18 pares de segmentos laterales, subiguales, lanceolados a ovados, segmento terminal similar a ligeramente mayor; hojas caulinares similares a las basales. **Racimo** 2/3-3/4(-4/4) del tallo, 5-7(-10) mm de anchura, cilíndrico, romo, muy denso. **Brácteas** (1,5-)2,0-3,0(-3,5) mm, lineares a lanceoladas, agudas, margen entero a espaciadamente serrado. **Pedicelos** floríferos 0,0-0,5(-0,8) mm, fuertemente estriados, densamente escabros al menos en superficie interior. **Sépalos** 5, 1,5-2,0 mm, lineares a ovados, romos, margen serrado, ligeramente concrecentes. **Pétalos** superiores 2, 2,0-

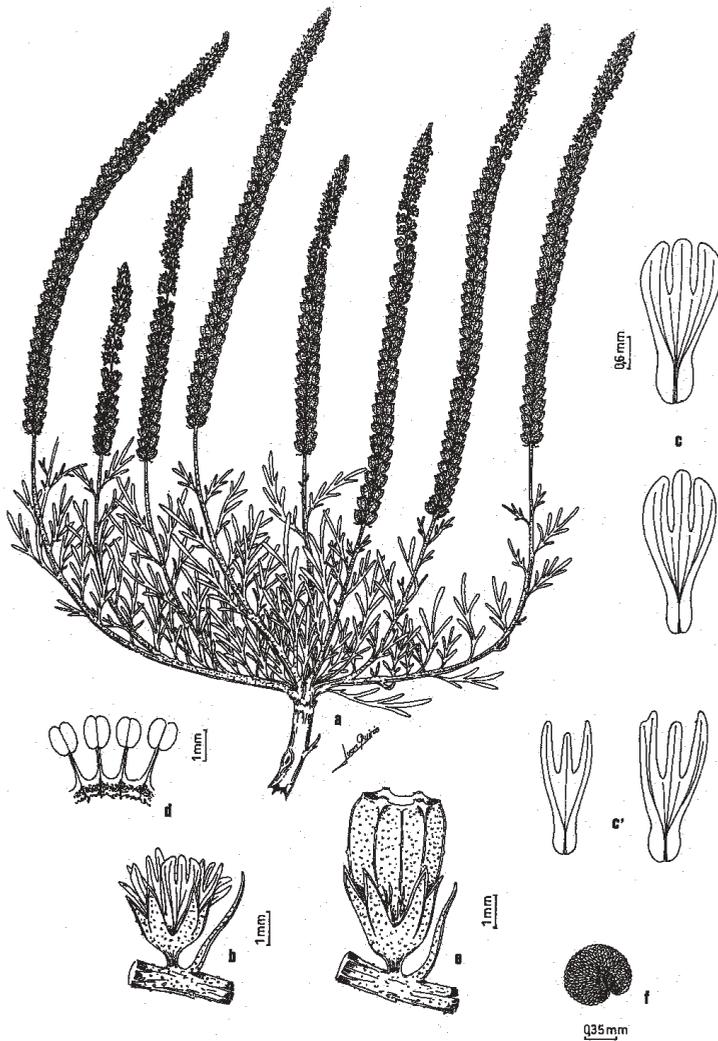


Figura 1. *Reseda decursiva* (B): a, hábito; b, flor; c, pétalos; d, estambres; e, cápsula; f, semilla.
Reseda decursiva (B): a, dress; b, flower; c, petals; d, stamens; e, capsule; f, seed.

3,5(-4,5) mm, limbo/uña: 3,0-4,0(-4,5), limbo trifido a tripartido, lóbulos subiguales, lineares, ocasionalmente los laterales falcados, uña alada, entera a crenada, circular a oval; pétalos laterales e inferiores 3, similares y menores que los superiores. **Estambres** c.7-9 mm, insertos; anteras 0,5-

0,7 mm, inconspicuas. **Carpelos** (3-4). **Cápsulas** (4,5-5),0-6,5 x 2,5-3,5 mm, erectas, anchamente elípticas a cilíndricas, densamente papilosas. **Semillas** c.25 por cápsula, 0,7 x 0,8 mm, sublisas.

Ind. loc.: « Alexandriae, 1.IV.1762, Forsskal 610»

Lectotypus: Herb. Forskalii n.610 (C).

Distribución general: Libia, Egipto y países del oriente medio.

Material estudiado

ARABIA: Ash-Shaqq, 22.III.1968, *Mandaville J.P. n.1706* (BM).

EGIPTO: Oasis de Katiyeh, 22.III.1880, *W. Barbey 116* (G, G-BOISS.). 84 km of Mersa Matruh, 10.III.1966, *Björkquist & al. 566* (LD). Abu Sir, E. aspect, 9.III.1969, *Björkquist & al. 256* (LD). 65 km. of Alexandria towards Mersa Matruh, 9.III.1969, *Björkquist & al. 277* (LD). 108 km. of Mersa Matruh, 10.III.1969, *Björkquist & al. 603* (LD). 15 km. of Mersa Matruh, at crossroad to Siwa, 10.III.1969, *Björkquist & al. 446* (LD). Abu Sir, in around the ruin, 12.III.1969, *Björkquist & al. 922* (LD). Kairo, in monte Mokattan, 2.V.1908, *J. Bornmüller 10376* (P). Environs du Caire de Montagne Rouge Foret Petiifiée, 26.IV.1879, *F.E. Cramer* (G). Gebel el Ahmar, Cairo, IV.1900, *Drabble* (BM). Gabel ahmarpr. Cahiram, 1821, *Ehrenberg* (B). Désert arabique près de l'Abassiti, III.1908, *Fr. Eglein 18* (G). Alexandria, 1824, *C.G. Ehrenberg* (P, LD). Alexandriae, 1.IV.1762, *Forsskal 610* (C-TYPUS). El Omaied, III.1930, *E. Gauba 166* (W-1277). Abu Su, 23.II.1948, *Hort* (BM). Abbassieh bei Kairo, 10.III.1904, *A. Keller 263* (BM). Kleiner vers teinerter Wala bei Kairo, 1904, *A. Keller 100* (BM, P). Inter Cairo et El Aryleh, III.1855, *T. Kotschy 534* (W). In ruderatis et arenis ad margines agrorum, Ramlé, III.1855, *A. Letourneux 20* (B, P). Cairo, Gabel Achmar, 17.IV.1885, *Nolkens* (B). Oliviers Gabbari, 1872, *Parquet* (BM). Alejandria, in marimimis, 31.V.1885, *E. Peyron* (G). Burg El Arab, western Mediterranean coastal region, 6.IV.1967, *G. Romée* (LD). W of Alexandria, 1.V.1967, *G. Romée* (LD). Western Mediterranean coastal region Agami, west of Alexandria, 1.V.1967, *G. Romée* (LD). Western Mediterranean coastal region El Qars, W of Mersa Matruh, 30.III.1969, *G. Romée* (LD). Cairo, 13.IV.1866, *G. Schweinfurth* (BM). Umgegend von Cairo, 13.IV.1886, *C. Schweinfurth 2319* (P). C. 10 km. NE. of Burg El arab, N. of the coastal roads (SW of Alexandria), 17.IV. 1983, *S. Snogerup & al.*

2652 (LD). Cairo-Alexandria desert road 180 km. from Cairo, 7.IV.1967, *V. Täckholm & I. Elsayed* (LD). Amria near Alexandria, *J.A. Wilmott 390322* (BM). Alexandria, III. ? (W-61956)

IRÁN: In desertis ad Kerkuk, 400 m., 26.IV.1893, *Bornmueller 944* (W). Radar, distr. Abuschir, III.1842, *T. Kotschy 127* (BM). 9 km. E. Barrage du Kharheh, 24.IV.1959,

H. Pabot 402 (G) IRAQ: Assyria, 400 m., 26.IV.1893, *J. Bornmüller 944* (W). Kzemain, IV.1919, *R.D. Graham 597* (BM). Tigris Plain 800.1000', 20.III.1936, *A. Low 99* (BM). Kirkuk, 1000', III.1958, *E. Meade 87* (BM). Desertum occidentale austro-/inter Rutba et Ramadi, 3 km. a Rutba orientem versus óhaswaó, 560 m, 28.V.1957, *K.H. Rechinger 9868* (LD). Qaraghan, IV.1929, *F.A. Rogers 344* (BM, Z).

JORDANIA: 10-12 km. north Aqaba, 13.III.1974, *L. Boulos, Al-Eisawi & W. Jallad 6164* (BM). Wadi Risa, 54 km. of H-4, 11.IV.1974, *L. Boulos, J. Wallad & J. J. Lahham 6979* (LD).

KUWAIT: Kuwait, 10.III.1946, *V. Fitzgerald 13526/1* (BM).

LIBIA: Cirenaica, 7.IV.1934, *R. Pampanini & Pichi-Sermoli* (W-19514). Cyrenaica deserts N. of Agedabia towards Zuetina, 31.III.1939, *Sandwith 2187* (K). Cirenaica, Tolmehla, 14.III.1914, *A. Vaccari 160* (BM).

PALESTINA: Negev, Revivim, loess hill, 22.III.1952, *D'Angelis 523* (B, Z). Allenby Bridge, 370 m, 18.IV.1921, *Dinsmore 7431b* (Z). Judean desert 25 km SSE of Bethlehem, Saharo-Arabian vegetation area, 300 m, 25.III.1979, *Kramer 6652* (Z). Khadrur (Jerusalem) 200 m, 25.III.1912, *F.S. Meyers & J.E. Dinsmore 5431* (LD). Judean desert, Klurbeth el Mankushuye, 10. km. of NW of Milype Shoalem, 300 m, 25.III.1979, *Zohary 1207* (Z).

SIRIA: Azvag, 25.IV.1933, *R. Meinertzhagen* (BM). Rutbah, 21.IV.1933, *R. Meinertzhagen* (BM).

Sobre *R. gayana* Boiss.

Boissier en 1839 nombró como *R. gayana* unas plantas recolectadas en Ronda, provincia de Málaga. La descripción hecha por Boissier no está muy detallada, pero en el icón que la acompaña (tabla n.21), quedan claramente reflejados todos los caracteres

que diferencian a *R. gayana* de las especies próximas, como sobre todo la morfología cocleariforme de los pétalos superiores. En el herbario de G-Herbario Reuter se conserva un espécimen con la siguiente etiqueta: «*R. gayanan* Boiss.!. in umbrosis regionis montanae inferioris in montibus prov. Rondae, propè Igualegum, 1837». Burdet et. al en 1990 asignaron este material como lectótipo de *R. gayana* Boiss.

Posteriormente, casi todos los autores que han estudiado hasta la fecha este grupo de especies (Mueller Argoviensis, 1868; Lange, 1880; Willkomm, 1893; Lázaro Ibiza, 1907; Yeo, 1964; Ramos Núñez, 1987), han asimilado *R. gayana* Boiss y *R. undata* L. subsp. *undata* como una sola especie, y nombrado ambos taxones con cualquiera de estos dos nombres, incluyendo el otro epíteto en la sinonimia.

Valdés Bermejo (1993) nombra este taxón como *R. undata* L. subsp. *gayana*.

R. gayana presenta afinidades morfológicas con *R. undata* L. subsp. *undata* pero, como se trata de demostrar en este trabajo, *R. gayana* es una especie bien diferenciada por un conjunto de caracteres correlacionados.

En primer lugar, *R. gayana* y *R. undata* subsp. *undata* presentan diferentes tipos

florales (cocleariforme y alado respectivamente), lo que hace que estos dos taxones pertenezcan a diferentes Subsecciones: *R. undata* subsp. *undata* a la subsect. *Leucoreseda* DC., y *R. gayana* a la subsect. *Erythroreseda* Aránega & Ramos Núñez (Aránega, 1994).

Los caracteres diferenciales entre ambos taxones se expresan resumida y gráficamente en la tabla1.

Según nuestra opinión, los resultados obtenidos permiten la definición de *R. gayana* como un taxón con entidad propia y categoría específica.

Estos criterios analíticos están reforzados por la discontinuidad de las áreas de distribución geográfica de ambos taxones: mientras *R. undata* subsp. *undata* se extiende por la mitad oriental de la Península Ibérica (quedando descartada su presencia en el norte de África), *R. gayana* se localiza exclusivamente en las Serranías de Grazalema (Cádiz) y Ronda (Málaga).

Como conclusión de lo expuesto, a continuación se desarrolla la taxonomía de la especie:

R. gayana Boiss., Voy. Bot. Midi. Esp. 2: 76 (1839)

^{añ} *R. fruticulosa* sensu Pau var. *gayana* (Boiss.) Pau, *Bol. Soc. Ibe. Cienc. Nat.* 18(7):

Caracteres	<i>R. gayana</i>	<i>R. undata</i>
HÁBITAT	perenne	anual a bisanual
RACIMO	romo	agudo
PÉTALOS SUPERIORES	Limbo/uña 2(-3) Lóbulos laterales falcados, más anchos que el central Uña cocleariforme, ciliado-papilosa	Limbo/uña 3-4 Lóbulos laterales lineares, subiguales Uña alada, entera a crenada
ESTAMBRES	exertos	insertos
CÁPSULAS	5-7 x 4-5 mm	4,0-7,5 x 2,5-4,0 mm
SEMILLAS	0,8 x 1,0 mm	0,7 x 0,8 mm

tabla1. Caracteres comparados de *Reseda. gayana* y *Reseda. undata* subsp. *undata*. *Compared characters of Reseda. gayana and Reseda. undata subsp. undata*.

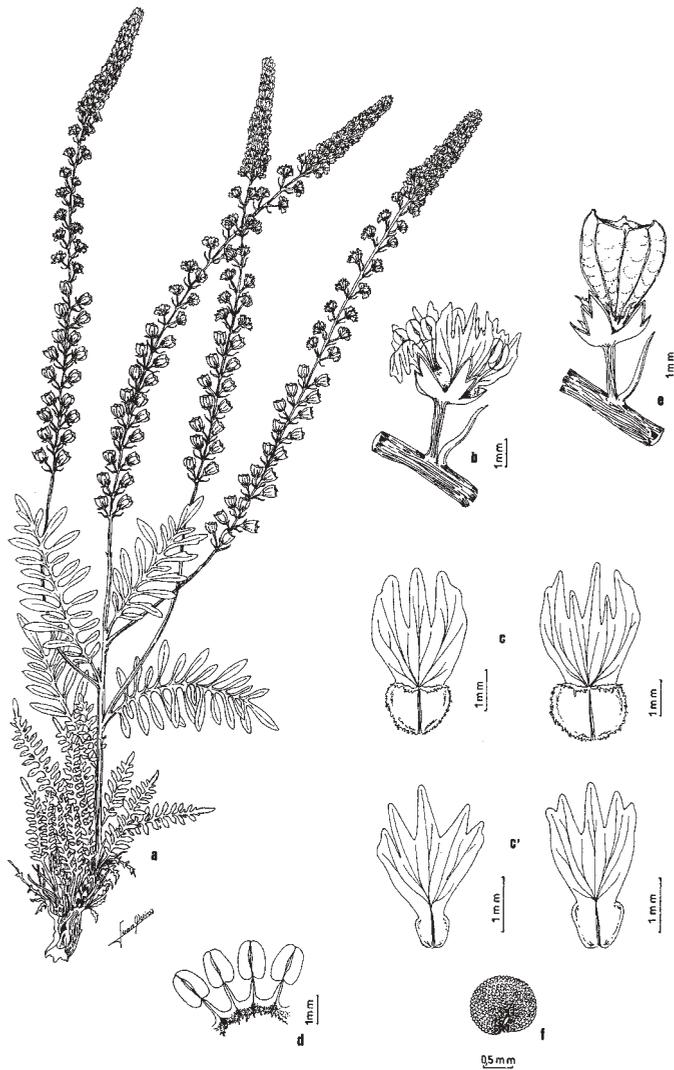


Figura 2. *Reseda gayana* (GDAC): a, hábito; b, flor; c, pétalos; d, estambres; e, cápsula; f, semilla.
Reseda gayana (GDAC): a, dress; b, flower; c, petals; d, stamens; e, capsule; f, seed.

85, 1919.

^{Åñ} *R. alba* L. subsp. *gayana* (Boiss.)
 Maire, in Jah. et Maire, *Cat. Pl. Mar.* 2: 315,
 1932.

^{Åñ} *R. undata* L. subsp. *gayana* (Boiss.)
 Valdés Berm. in Castrov. et al (eds.). *Flora
 Iber.* 4: 461, 1993.

Ic.: Figura 2

Hierba perenne, con gruesa cepa leñosa engrosada por los restos de tallos anteriores, en la que se originan, normalmente, (1-)2-5 tallos herbáceos anuales. **Tallos** 35-60 cm, ascendentes a erectos, con 0-10 ramas basales. **Hojas** rotuladas 5-8(-11) cm,

pinnatipartidas a pinnatisectas, glabras, planas a subunduladas, 6-16 pares de segmentos laterales, marcadamente desiguales entre sí, oval-lanceolados, agudos, segmento terminal mayor que los laterales, obovado, cuspidado; hojas caulinares similares a las basales. **Racimo** 1/2-2/3 del tallo (5-7-11 mm de anchura, estrechamente cónico, romo y denso en el ápice, laxifloro en la base. **Brácteas** 1,5-3,0 mm, lineares, agudas. **Pedicelos** floríferos 0,5-1,3(-2,5) mm, estriados, glabros. **Sépalos** 5, 1,0-2,0(-3,0) mm, linear-lanceolados a ovados, agudos a obtusos. **Pétalos** superiores, 2, 3,0-4,5(-6,0) mm, limbo/uña: 2(-3), limbo trifido a tripartido, lóbulos laterales falcados, más anchos que el central, romos, brevemente incisos, uña cocleriforme, ciliado-papilosa, obovada a orbicular; pétalos laterales e interiores 3-4, similares y menores que los superiores, limbo/uña: 4-5, limbo partido, uña cocleariforme o alada, crenada. **Estambres** c. (8-9-13, exertos. **Carpelos** 4. **Cápsulas** 5-7 x 4-5 mm, ligeramente patententes, turbinadas, glabras, ápice bruscamente contraído y truncado, tetrabrevidentadas, con dientes de 0,5 mm erectos. **Semillas** c. 30 por cápsula, 0,8 x 1,0 mm, reniformes, con papilas contiguas, cortas, negras.

Ind. loc.: "in umbrosis regiones montanae inferiores in montibus prov. Rondae, propè Igualegum, 1837"

Lectotypus: G-Herb. Reuter.

Hábitat: sustratos de textura más o menos arenosa, gleras, derrubios, taludes, lugares incultos; entre 600-2400 m de altitud.

Distribución general: Serranías de Grazalema (Cádiz) y de Ronda (Málaga) y sus alrededores.

Material estudiado

ESPAÑA

CÁDIZ: Algodonales, Sierra de Lijar, 500-

700 m, 19.IV.1979, *A. Aparicio* (MGC-9223, SEV-56167). Algodonales, Sierra de Lijar, 900-1000 m, 26.IV.1980, *A. Aparicio* (SEV-56169, SEV-56057). Algodonales, Sierra de Lijar, 11.V.1980, *A. Aparicio* (MGC-9291). Algodonales, Sierra de Lijar, 900 m, 17.VI.1983, *A. Aparicio & J. Blázquez* (SEV-114758). Algodonales, Sierra de Algodonales, 600 m, 30.IV.1984, *A. Aparicio & J.G. Rowe* (SEV-114761). Zahara, Sierra Margarita, 100 m, 20.VI.1983, *A. Aparicio & S. Silvestre* (MA-461369). Grazalema, Sierra del Endrinal, 1200 m, 2.VI.1983, *A. Aparicio & J. Blázquez* (SEV-114759). Grazalema, Sierra del Pinar, Cerro de San Cristóbal, 1500 m, 17.VII.1984, *A. Aparicio* (SEV-114763). Zahara, Garganta de los Bocaleones, 500 m, 13.V.1983, *A. Aparicio, J. Blázquez & J.G. Rowe* (SEV-114765). Zahara, Sierra Margarita, 1000 m, 20.VI.1983, *A. Aparicio & S. Silvestre* (SEV-114760). Grazalema, Sierra de Zafalgar, puerto Horno de la Miera, 800 m, 28.VI.1984, *A. Aparicio, P.G. Murillo, & S. Silvestre* (SEV-114764). Grazalema, Sierra de Zafalgar, Cerro del Pilar, emisora, 1100-1200 m, 29.VI.1984, *A. Aparicio, P.G. Murillo, & S. Silvestre* (SEV-115235). Grazalema, Sierra del Endrinal, Pozo de las Presillas, 1000-2000 m, 12.VII.1984, *A. Aparicio & S. Silvestre* (SEV-114762). Ubrique, El Saltadero, Sierra Baja, 1000 m, 10.VI.1983, *A. Aparicio, F. García & S. Silvestre* (SEV-114757). Grazalema, VI.1849. *E. Boissier & Reuter* (G). In lapidopsis prope Grazalema, VI.1849, *E. Boissier & Reuter* (G). Puerto de las Palomas, 23.VI.1982, *J.A. Devesa & S. Talavera* (SEV-108869). Setenil, 25.III.1979, *M.J. Díez & T. Luque* (SEV-124467). Sierra de Ubrique, 16.VI.1972, *E. Domínguez, P. Gibbs & S. Talavera* (SEV-13609). Alrededores de Grazalema, 5.VI.1978, *Dpto. Bot. Fac. Cien. Univ Granada* (MGC-5344). Entre Ubrique y Grazalema, 750m, 18.VI.1970, *E. Fdez.-Galiano et al.* 693/70 (SEV-124470). Grazalema, Sierra del Pinar, Puerto de la Cumbre y El Pastizal, 1200-1400 m, 13.VI.1980, *M.J. Gallego, F. García & S. Silvestre* (SEV-76949). Grazalema, south facing slope at El Pinar, 1200 m, 14.VII.1981, *M.F. Gardner & S.G.* (SEV-72829). Algodonales to Grazalema, 1.VI.1969, *P.E. Gibbs* 69249 (E). Grazalema, San Cristóbal,

18:VII.1992, *V.E. Martín Osorio* (MGC-34651). Grazalema, 20.V.1890, *E. Reverchon 541* (W-5878, P, G). Grazalema, 13.VI.1890, *E. Reverchon 540* (MA-51004). Grazalema, Sierra del Pinar, 1300-1400 m, 2.IV.1980, *J. Rivera & C. Romero* (SEV-76950). Sierra de Grazalema, 800 m, 11.VI.1964, *Mts. P. & N.Y. Sandwith* 6343 (JACA-304564, K). Villahuenga del Rosario, 19.IV.1977, *S. Silvestre* (SEV-124469). Ubrique, Cerro de los Batanes, 1000m, 19.IV.1977, *S. Silvestre* (SEV-124468). Grazalema, 5.VI.1978, *J. Varo et al.* (GDAC-5293).

MÁLAGA: Cortes de la Frontera, Sierra de los Pinos, 700-1000 m, 29.V.1984, *A. Aparicio & S. Silvestre*, (SEV-115237). Benaoján, Sierra de Palo, 1000-2000 m, 4.VII.1984, *A. Aparicio & S. Silvestre* (SEV-115236). Ronda, IV.1914, *F. Beltrán*, (MA-51000). In umbrosis regionis montanae inferioris in montibus prov. Ronda, propè Igualegum, 1837, *E. Boissier & Reuter* (GREUTER, TYPUS).. In montibus Ronda, 1837, *E. Boissier* (B). Serranía de Ronda, 1849, *E. Boissier & Reuter* (E, C, P, G). Monte de Ronda, 25.V.?, *E. Boissier* (G). Très abundant autour de la ville de Ronda, 12.VI.1849, *E. Bourgeau* 62 (G, W-309761, P). Entre Ardales y Carratraca, Sierra de Alcázar, 600-700 m, 4.VII.1973, *B. Cabezudo & B. Valdés* 2506/73 (SEV-76429). Casares, Monte del Duque, TF9940, contacto con serpentinatas, 26.V.1988, *B. Cabezudo, J.M. Nieto & A. Pérez-Latorre* (MGC-23198). Sierra Prieta, El Burgo, 1000 m, 6.VII.1993, *Cabezudo, B.; P. Navas; Y. Gil; A. Pérez & D. Navas* (MGC-36264). Ronda, bordes del Tajo, &.VI.1930, *L. Ceballos & C. Vicioso* (MA- 50999). Ronda, 2400 m, 7.V.1924, *Ellman & Hubbard* 166 (K). Ronda, III.1977, *M.A. Fernández-Peralta & J.J. González-Aguilera* 60 (MA-301162). Ronda, 21.III.20, *Fleischman* (Z). Casares, Sierra Crestellina, 30STF9538, calizas y dolomías, 850 m, 11.VII.2004, *O. Gavira* (MGC-60956). Casares, Sierra Crestellina, Sierra de Casares, 30STF9537, calizas y/o dolomías, 700 m, 17.VI.2005, *O. Gavira* (MGC-62128). Ojén, Sierra Blanca, vereda parador-pinsapar, VF3051, caliza dolomítica, matorral, 1050 m, 1.VI.1994, *Gil, Y.; A.V. Pérez-Latorre, P. Navas & D. Navas* (MGC-39766). Ronda, P.N. Sierra de las Nieves, Cerro de la Yedra, 30SMF1663, 1400 m, calizas capa roja, 18.VI.1997, *Gil, Y.; P. Navas & D.*

Navas (MGC-45457).). Ronda, 4.VII.1919, *Gros* (MA-50996, BC-5887). Ronda, 5.V.11925, *Lacaita* 192/25 (BM-LACAITA-28703). Ronda, serranía de Ronda, camino de Atajate, 30.IV.1977, *Ladero et al.* (MA-302727, MA-301641, SALA-26809). Cortes de la Frontera, Sierra Blanquilla, 870 m, 26.V.1990, *V. Martín Osorio* (MGC-27190). Sierra Blanca, El Pulpito, 14:VI.1983, *Merino et Guerra* (MGC-10021). Ronda, Virgen de la Cabeza, VF0568, 640 m, calcarenitas, 28.III.1988, *Montilla, D.* (MGC-40450). Ronda, prox. casa Ruiz, VF0566, 760 m, setos vivos bordeando olivares, calcarenitas, 9.IV.1989, *Montilla, D.* (MGC-40451). Ronda, prox. Cortijo Malillo, 30SUF0965, 820 m, laderas cacosas, calizas, 28.V.1989, *Montilla, D.* (MGC-40452).. Paranta. P.N. Sierra de las Nieves. Proximidades al Cortijo del Navazo, 30VF1160, 1030 m, sustrato silíceo, 17.IV.1977, *Pérez-Latorre, A.V.; P. Navas; Y.Gil & D. Navas* (MGC-45458).Ronda ad muros, VI.1849, *Reuter* (G). In circa Ronda, VI.1849, *Reuter* (P). Ronda, 27.VI.1889, *E. Reverchon* (G). Alrededores de Ronda, 19.V.1969, *S. Rivas-Goday & J. Izco* (MA-298973, SALA-5912). Ronda, 3.V.?, *Seidensticker* (G). Casares, 500 m, 15.IV.1974, *S. Talavera & B. Valdés* 1294/74 (SEV-108527). Sierra Blanca-Cra. Parador del Juanar, 2.V.1982, *Trujillo* (MGC-10028). Ronda, 2.V.1981, *F. Valle* (GDAC). Sierra de Caparain, 19.VI.1930, *C. Vicioso* (MA-51002). Casares, Sierra Crestenilla, 15.V.1932, *C. Vicioso* (MA-51001). Junquera, Sierra Blanquilla, 10.VII.1930, *C. Vicioso* (MA-51003). Route de Ronda a Grazalema, ? 371 (G)

BIBLIOGRAFÍA

- ARÁNEGA, R. -1994- Notas sobre Reseda sect. Leucoreseda DC. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52 (2): 216-221.
- BOISSIER, E. -1839/40- *Voyage botanique dans le Midi de L'Espagne* I. París.
- DEBEAUX, O. & G. DAUTEZ -1889- *Synopsis de la Flore de Gibraltar*. París-Gibraltar.
- DÍEZ, M. J. -1982- Contribución a la Palinología de la familia Resedaceae en Andalucía. *Actas del IV Simposio de Palinología*. Barcelona.
- DÍEZ, M. J. -1983- Estudio de las semillas de Resedaceae de Andalucía. *Lagasalia* 12(1):

- 109-115.
 FORSSKAL, P. -1775- *Flora Aegytiaco-Arabica*. Copenague.
 LANGE, J.M.C. -1880- *Resedaceae* L., in Willkomm & Lange, *Prodromus Flora Hispanica* 3. Stuttgart.
 LÁZARO IBIZA, B. -1907- *Compendio de la Flora Española* 2. Madrid.
 MUELLER ARGOVIENSIS, J. -1868- *Resedaceae* L., in De Candolle, *Prodromus regnum Vegetabilis* 16 (2). París.
 RAMOS NÚÑEZ, A. -1987- *Resedaceae* L., in Valdés et al., *Flora Vasculare de Andalucía occidental* 1. Sevilla.
 ROBERT BRAUM -1826- in Denham & Clapperton, *Narrative of travels in northern and central Africa in 1822-24*. London.
- VALDÉS BERMEJO, E. -1993- *Resedaceae* L., in Castrov. et al., *Fl. Ibérica* 4. Madrid.
 WILLKOMM - 1893- *Suppl. Prodr. Fl. Hispan.* Stuttgart
 YEO -1964- *Resedaceae* L., in Tutin et al., *Flora Europea* 1. Cambridge.

Aceptado para su publicación en octubre de 2005

Dirección de la autora. Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales, Área de Educación, Centro Universitario Villanueva. c/ Costra Brava, 2. 28040-Madrid. E-mail: raranega@villanueva.edu

102. APORTACIONES AL CATÁLOGO FLORÍSTICO DEL VALLE DEL RÍO GENAL (SERRANÍA DE RONDA, MÁLAGA, ESPAÑA). I

Oscar GAVIRA y Andrés V. PÉREZ LATORRE

Contribution to the flora catalogue of the Genal river valley (Serranía de Ronda, Málaga, España). I

Palabras clave. Flora, catálogo, Genal, Serranía de Ronda, Málaga, Aljibico, Bermejense, Rondeño.

Key words. Flora, catalogue, Genal, Serranía de Ronda, Malaga, Aljibico, Bermejense, Rondeño.

Este trabajo supone una continuación del estudio florístico exclusivo de la cuenca del río Genal ya iniciado en Gavira & Pérez Latorre (2003). Para este estudio se han realizado recolecciones en distintos puntos de la cuenca siguiendo la metodología de Gavira & Pérez Latorre (2003) y utilizando, además, la flora Checklist of Vascular Plants of N Morocco with Identification Keys y

distintas monografías (Devesa & Talavera, 1980; Ortega & Devesa, 1993; Talavera & Valdés, 1976). Después de su determinación las plantas recolectadas se han incluido en el Herbario (MGC) de la Universidad de Málaga, del que también se han revisado algunos pliegos. Todos estos taxones se han añadido al catálogo de Gavira & Pérez Latorre (2003), donde ya fueron previstas