

NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS PARA LA FLORA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y EL MAGREB NOTAS 145-157

ÍNDICE

145. ACEDO, C., J. FAGÚNDEZ, A. MOLINA & F. LLAMAS. Nuevos datos corológicos de plantas alóctonas en el Noroeste Ibérico ..	272
146. CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS, F. Nuevos datos sobre <i>Lonicera biflora</i> Desf., en la provincia de Málaga (España) .	279
147. SÁNCHEZ GULLÓN, E. & F. VERLOOVE. New records of interesting xenophytes in Spain. II	281
148. LAGUNA, E. & P. FERRER GALLEGO. <i>Canna glauca</i> L. (Cannaceae), un nuevo taxón naturalizado para la Flora Peninsular Ibérica	292
149. INFANTE, F. & J. A. DEVESA. <i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl. (Poaceae) en la provincia de Córdoba	295
150. SÁNCHEZ, I., J. GARCÍA-DE-LOMAS & E. DANA. Aportaciones al conocimiento de la xenoflora gaditana	296
151. VALDÉS, B. Notas sobre <i>Anchusa</i> sect. <i>Anchusa</i> en la Península Ibérica	313
152. VALDÉS, B. <i>Nonea micrantha</i> Boiss. & Reit., nueva para Portugal	319
153. GARGANO, M. L., G. MANDRACCHIA & G. VENTURELLA. <i>Tamarix arborea</i> var. <i>subvelutina</i> (Tamaricaceae), new from Spain	320
154. CASTRO, V., R. ALONSO & F. LLAMAS. De plantis legionensibus. Notula XXV	322
155. MARCHAL, F. M., M ^a L. Lendínez, J. A. TORRES & C. SALAZAR. Contribución al conocimiento de la Flora de Andalucía Oriental (Andalucía, España)	329
156. PYKE, S. B., M. IBN TATTOU, P. FERRER, J. EL OUALIDI, G. BALCHETTA & J. M. MONTERRAT. Novedades florísticas para el N de Marruecos	337
157. ROMO, A. & I. SORIANO. Adiciones a la flora vascular del N de Marruecos (II)	345

157. ADICIONES A LA FLORA VASCULAR DEL N DE MARRUECOS (II)

A. ROMO* & I. SORIANO**

* Instituto Botánico de Barcelona (CSIC-AB), Passeig Migdia s/n,

Parc de Montjuic, E-08036 Barcelona, e-mail: *a.romo@ibb.csic.es*

** Centre Especial de Recerca de Biodiversitat Vegetal, Universitat de Barcelona, Diagonal, 645, E-08028 Barcelona, e-mail: *isoriano@ub.edu*

Estas notas se enmarcan en la serie iniciada por nosotros unos años atrás en *Lagascalía* (ROMO & SORIANO, 2004). En ellas damos a conocer resultados de las campañas efectuadas el año 2004 dentro del proyecto Estudio biogeográfico de la flora de Andalucía y sus relaciones con la del N de Marruecos (BIO-GEO). Incluimos asimismo algunas adiciones referentes al género *Astragalus* basadas en fuentes bibliográficas (GAZER, 1993; PODLECH, 1994 y 1999), de difícil acceso o aún no publicadas en el momento de la redacción del género para el catálogo de VALDÉS & al. (2002) por uno de nosotros (ROMO, 2002).

Como en el trabajo anterior, presentamos en primer lugar las cinco novedades para el catálogo de la flora del norte de Marruecos (VALDÉS & al., l.c.), seguidas de diversas adiciones corológicas referentes en su mayor parte al Alto Ouerrha (sector 11 en el Catálogo de VALDÉS & al., l.c.). Las coordenadas de todos los datos originales se refieren a la zona 30S, y para todos ellos se conservan testigos recolectados por los autores en el herbario BC.

Novedades para el Catálogo

Astragalus longicaulis Pomel, *Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie* 11: 185 (1874)

Guercif: 25 km NE Taourirt nahe der strasse nach el Aïoum (P1) 470 m, 13-IV-1987, *Podlech* 422490 Herb. Podlech, (GAZER, 1993: 106, n.v.). **Beni-Snassen:** 10 km W Oujda, ca 600 m, 26-IV-1936, *Samuelson* 7081, B, (GAZER, 1993: 106, n.v.)

Astragalus mareoticus Delile, *Descr. Egypte, Hist. Nat.:* 257 (1814)

Gareb: 12 km après Tiztoutine, 500 m, 3-V-1979, *Pasquier* 129, G (PODLECH, 1994: 81, n.v.). **Guercif:** Environs de Taourirt, avant-monts du Narguechoum sur Beni Koulal, 600-700 m, 13-IV-1928, *Wilczek* & al. 756, G; Strasse von Oudjda nach Taza, 35 km E. Taourirt, 400 m, 8-IV-1967, *Merxmüller* & *Oberwinkler* 22216 M (PODLECH, 1994: 81, n.v.)

Astragalus saharae Pomel, *Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie* 11: 184 (1874)

Guercif: Guercif bord de la Moulouya, 26-IV-1925, *Jahandiez G*, (GAZER, 1993: 113, n.v.)

Astragalus tetuanensis Podlech, *Sendtnera*, 6: 170 (1999)

W Rif: Tétouan, cerca de Bab Taza, 1000 m.s.m., en un pradito de anuales, substrato calizo, 30-V-1981, *Castroviejo, Fdez Casas, Muñoz Garmendia & Susanna*, FC 5379, MA (holotipo).

Taxón descrito recientemente, próximo a *Astragalus froedinii* Murb.

Campanula fastigiata Dufour ex A. DC., *Monog. Camp.* 340. t. 12. (1830)

Tsoul: Jbel Bou Sitout, a la derecha del Oued Tarmast, VD165111, 793 m.s.m., afloramientos de yesos, *Romo & Soriano*, R-12141, 28-V-2004, BC.
Aknoul: Valle del Oued Jemaa, al E-SE de El Arba, afloramientos de yesos, VD069177, 800 m.s.m., *Romo & Soriano*, R-12171, 28-V-2004, BC.

Pequeño gipsófito anual de distribución Ibero-Magrebí. Su presencia en el norte de África era ya conocida, pero de localidades más meridionales, pues JAHANDIEZ & MAIRE (1934: 735) la dan de «les pâturages des terrains gypseux des Hautes-Plateaux», con floración en «mai-juin».

Rhamnus atlantica (Murb.) G. Stübing, J.B. Peris & R. Figuerola, *Folia Bot. Misc.*, 9: 25 (1993)

Rhamnus oleoides subsp. *atlantica* Murb., *Acta Univ. Lund ser. 2*, 19(1): 7 (1923)

Rhamnus lycioides L. subsp. *atlantica* (Murb.), Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc*: 476 (1932)

Alto Ouerrha: vertiente occidental del Jbel Drinkel, más arriba del collado W, UD 661227, 1150-1200 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, *Romo & Soriano*, R-12499, 4-VI-2004, BC.

Frútice espinoso de tallos postrados conocido hasta ahora del Atlas Medio y del Gran Atlas. En nuestra localidad, pues, alcanzar el límite septentrional conocido hasta ahora de su área de distribución. STÜBING & al. (1993) proporcionan claves para distinguir esta especie de otros *Rhamnus* norteafricanos próximos.

Adiciones corológicas para diferentes sectores

Adonis annua L., *Sp. Pl.* 457 (1753)

Tsoul: Jbel Bou Sitout, a la derecha del Oued Tarmast, VD 166109, 758 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12108, 28-V-2004.

Agrimonia eupatoria L., *Sp. Pl.* 448 (1753)

Alto Ouerrha: Valle del Oued Semda, al E de Beni Oulit, UD 700279, 400 m.s.m., riberas y ambientes frescos de fondo de valle R-12455, 3-VI-2004.

Allium subhirsutum L., *Sp. Pl.* 295 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12412, 2-VI-2004.

Alyssum atlanticum Desf., *Fl. Atlant.* 2: 71 (1798)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12402, 2-VI-2004.

Alyssum serpyllifolium Desf., *Fl. Atlant.* 2: 70 (1798)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 676224, 1500 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12479, 4-VI-2004.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 465 (1807)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, enfrente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12351, 1-VI-2004.

Anthyllis tejedensis Boiss., *Biblioth. Universelle Genève*, sér. 2, 13: 408 (1838)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12395, 2-VI-2004. Vertiente W del Jbel Drinkel, UD 6622 y 6722, 1300-1500 m.s.m., crestas calizas rocosas y roquedos, R-12476, 4-VI-2004, BC.

Aphanes maroccana Hyl. & Rothm., *Svensk Bot. Tidskr.* 32: 188 (1838)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12397, 2-VI-2004.

Arabis auriculata Lam., *Encycl.* 1: 219 (1783)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12404, 2-VI-2004.

Arabis pubescens (Desf.) Poir. in Lam., *Encycl. Suppl.* 1: 413 (1811)
subsp. **pubescens**

Alto Ouerrha: collado al W del Jbel Drinkel, UD 669223, 1289 m.s.m., prados secos, R-12512, 4-VI-2004.

Arenaria armerina Bory, *Ann. Gén. Sci. Phys.* 3: 5 (1820)

Alto Ouerrha: Jbel Drinkel, UD 676224, 1300-1531 m.s.m., laderas y crestas calizas rocosas con maquía de carrasca y vegetación rupícola, R-12516, 4-VI-2004.

Arenaria cerastioides Poir., *Voy. Babarie* 2:166 (1789)
subsp. **saxigena** (Humbert & Maire) Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 29: 409 (1938)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12411, 2-VI-2004. Ladera W del Jbel Drinkel, UD 6622, 1000-1300 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12491, 4-VI-2004.

Argyrobolium uniflorum (Decne.) Jaub. & Spach, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 2, 19: 45 (1843)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Wali, UD 305350, 844 m.s.m., laderas esquistas con olivar y campos de cereales y *cannabis*, R-12366, 1-VI-2004.

Indicado únicamente del Gareb en VALDÉS & al. (2002).

Aristolochia pistolochia L., *Sp. Pl.* 962 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12409, 2-VI-2004.

Astragalus reesei Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 24: 210 (1933)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, en frente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12381, 1-VI-2004.

Solo existía una cita bibliográfica de este taxón para Guercif en el ámbito del catálogo.

Astragalus stella Gouan, *Ill. Observ. Bot.* 50 (1773)

Gareb: según Gazer (1993: 135) se encuentra en el área del Gareb: Mouloya (Kebdana), 14-VI-1932, *Sennen & Mauricio* (BM).

No hemos visto pliegos de herbario de este sector.

Biarum arundanum Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 110 (1852)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, más arriba del collado, UD 661227, 1135 m.s.m., laderas calizas rocosas, R-12507, 4-VI-2004.

Bifora testiculata (L.) Roth, *Enum. Pl. Phaen. Germ.* 1(1): 888 (1827)

Aknoul: valle del Oued Jemaa, VD 064175, 700 m.s.m., campos de cereales, R-12147, 28-V-2004. **Kert Ganc:** Al S del Col de Regada, VD 790463, 393 m.s.m., campos de cereales, R-11866, 25-V-2004.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt., *Bothalia* 13: 318 (1981)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, en frente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12376, 1-VI-2004.

Blackstonia perfoliata (L.) Huds., *Fl. Angl.* 146 (1762)

subsp. **perfoliata**

Alto Ouerrha: más arriba de Aïn Addaoun, Karst, UD 693272, 666 m.s.m., R-12451, 3-VI-2004. Hacia el Bibina, humedales, UD 704287, 453 m.s.m., R-12472, 3-VI-2004.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schult., *Syst. Veg.* 2: 740 (1817)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 6622, 1000-1300 m.s.m., prados secos, R-12503, 4-VI-2004.

Callipeltis cucullaria (L.) Steven, *Mem. Soc. Imp. Naturalistes Moscov* 7: 275 (1829)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., prados de terófitos en laderas rocosas, R-12410, 2-VI-2004. Vertiente W del Jbel Drinkel, UD 6622, 1150 m.s.m., laderas calizas rocosas, R-12508, 4-VI-2004.

Campanula erinus L., *Sp. Pl.* 169 (1753)

Tsoul: valle del Oued Lahdar, UD 933025, 491 m.s.m., salinas y márgenes del río, R-12102, 27-V-2004.

Carex distachya Desf., *Fl. Atlant.* 2: 336 (1799)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 676224, 1300-1530 m.s.m., laderas calizas rocosas con maquía de carrasca, R-12504, 4-VI-2004.

Carex divisa Huds., *Fl. Angl.* 348 (1762)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, humedales, UD 704287, 453 m.s.m., R-12472, 3-VI-2004.

Carex flacca Schreb., *Spic. Fl. Lips.*, App. 178 (1771)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, humedales, UD 704287, 453 m.s.m., R-12468, 3-VI-2004.

Centaurea africana Lam., *Encycl.* 1: 664 (1785)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Wali, UD 305350, 844 m.s.m., laderas esquistosas con olivar y campos de cereales y *cannabis*, R-12359, 1-VI-2004.

Chaenorhinum rubrifolium (Robill & Cast. ex DC.) Fourr., *Ann. Soc. Linn.*, sér. 2, 17: 127 (1869)
subsp. **rubrifolium**

Tsoul: Jbel Bou Sitout, a la derecha del Oued Tarmast, VD 165111, 793 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12111, 28-V-2004.

Colutea atlantica Browicz, *Monogr. Bot.* 14: 127 (1963)

Alto Ouerrha: valle del Oued Semda, al E de Beni Oulid, camino de Aïn Addaoun, UD 705271, 400-600 m.s.m., ladera esquistosa con matorral y prados terofíticos, R-12424, 3-VI-2004.

Convolvulus cantabrica L., *Sp. Pl.* 158 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 661227, 1000-1300 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12475, 4-VI-2004.

Corrigiola litoralis L., *Sp. Pl.* 271 (1753)

subsp. **perez-larae** Chaundhri, Muñoz Garm. & Pedrol, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 586 (1989)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, enfrente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12387, 1-VI-2004.

Crambe filiformis Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 3: tab. 504 (1794)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, enfrente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12375, 1-VI-2004.

Crucianella aegyptiaca L., *Mant. Pl.* 38 (1767)

Alto Ouerrha: rocas más arriba de Aïn Addaoun, afloramientos calizos (Karst), UD 693272, 666 m.s.m., R-12451, 3-VI-2004.

En el ámbito del Catálogo, indicada solo del Gareb.

Crucianella angustifolia L., *Sp. Pl.* 108 (1753)

Tsoul: Jbel Bou Sitout, a la derecha del Oued Tarmast, VD 166109, 758 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12108 bis, 28-V-2004.

Cynosurus effusus Link, *J. Bot. (Schrader)* 1799(2): 315 (1800)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keil, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12397, 2-VI-2004.

Cytisus grandiflorus (Brot.) DC., *Prodr.* 2: 154 (1825)
subsp. **grandiflorus**

Alto Ouerrha: collado al W del Jbel Drinkel, UD 669223, 1250-1300 m.s.m., prados xerófilos y matorrales, R-12502, 4-VI-2004.

Cytisus villosus Pourr., *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 317 (1788)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Wali, UD 305350, 844 m.s.m., laderas esquistosas con olivar y campos de cereales y *cannabis*, R-12357, 1-VI-2004.

Dianthus sylvestris Wulfen in Jacq., *Collectanea* 1: 237 (1878)
subsp. **longicaulis** (Ten.) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 12: 187 (1982)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 6622, 1150-1300 m.s.m., roquedos calizos, R-12493, 4-VI-2004.

Ebenus pinnata Aiton, *Hort. Kew.* 3: 27 (1789)

Alto Ouerrha: más arriba de Ain Addaoun, UD 693272, 666 m.s.m., Karst, R-12441, 3-VI-2004. **Aknoul:** Al Gouzat, al SE de Lanassar, valle del Oued Broun, VD 090186, 750 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12123, 28-V-2004.

Epipactis tremolsii Pau, *Bull. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 13: 42 (1914)

Alto Ouerrha: Jbel Drinkel, UD 6722, 1300-1530 m.s.m., laderas calizas rocosas con maquía de carrasca, R-12515, 4-VI-2004.

Euphorbia hirsuta L., Amoen, *Acad.* 4: 483 (1759)

Alto Ouerrha: hacia Aïn Addaoun, márgenes de campos, UD 693272, 666 m.s.m., R-12444, 3-VI-2004.

Fumana fontanesii Clauson ex Pomel, *Mat. Fl. Atl.* 10 (1860)

Alto Ouerrha: al N de Aïn Berda, UD 293349, 860 m.s.m., solana esquistosa con matorral, R-12360, 1-VI-2004. Valle del Oued Semda, al E de Beni Oulit, UD 700 279, 403 m.s.m., laderas esquistosas con matorral claro, R-12436, 3-VI-2004. **Aknoul:** Al Gouzat, al SE de Lanassar, valle del Oued Broun, VD 092188, 800 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12121, 28-V-2004.

Confirmación de presencia en este sector.

Galium scabrum L., *Sp. Pl.* 108 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12399, 2-VI-2004.

Gladiolus communis L., *Sp. Pl.* 36 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Wali, UD 305350, 844 m.s.m., laderas esquistosas con olivar y campos de cereales y *cannabis*, R-12355, 1-VI-2004. Al S del Jbel Izzou, frente a Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12370, 1-VI-2004.

Globularia alypum L., *Sp. Pl.* 95 (1753)

Alto Ouerrha: valle del Oued Semda, al E de Beni Oulid, camino de Aïn Addaoun, UD 705271, 400-600 m.s.m., ladera esquistosa con matorral y prados terofíticos, R-12442, 3-VI-2004.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 76 (1806)

subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 11: 275 (1981)

Alto Ouerrha: vertiente W del Jbel Drinkel, UD 676224, 1500-1530 m.s.m., crestas calizas rocosas, R-12519, 4-VI-2004.

Helianthemum lippi (L.) Dum. Cours., *Bot. Cult.* 3: 130 (1802)

Kerk Ganc: 5-6 km al N de Saka, VD 647337, 681 m.s.m., tomillares en laderas y taludes calizos pedregosos, R-11902, 25-V-2004.

Hornungia petraea (L.) Rechb., *Deutschl. Fl.* 1: 33 (1837)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12415, 2-VI-2004.

Hypericum perforatum L., *Sp. Pl.* 785 (1753)

Alto Ouerrha: hacia Aïn Addaoun, márgenes de cultivos y caminos, UD 693272, 666 m.s.m., R-12426, 3-VI-2004.

Hypericum pubescens Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 26 (1838)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, en frente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12370, 1-VI-2004, BC. Valle del Oued Semda, al E de Beni Oulit, UD 700279, 400 m.s.m., riberas y ambientes frescos de fondo de valle, R-12445, 3-VI-2004.

Lavandula stoechas L., *Sp. Pl.* 572 (1753)

subsp. **stoechas**

Alto Ouerrha: Valle del Oued Semda, al E de Beni Oulit, UD 700279, 400 m.s.m., laderas esquistosas con matorral claro, R-12435, 3-VI-2004.

Legousia falcata (Ten.) Janch., *Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien*, ser. 2, 5: 100 (1907)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12397, 2-VI-2004.

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 4: 109 (1805)

Alto Ouerrha: Jbel Drinkel, UD 676224, 1300-1530 m.s.m., laderas y crestas calizas rocosas con maquía de carrasca y vegetación rupícola, R-12492, 4-VI-2004.

Lotus palustris Willd., *Sp. Pl.* 3: 1394 (1802)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, UD 704287, 453 m.s.m., humedales, R-12470, 3-VI-2004.

Matthiola parviflora (Schousb.) R. Br. in W.T. Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 2, 4: 121 (1812)

Tsoul: valle del Oued Lahdar, UD 933025, 490 m.s.m., salinas y orillas del río, R-12102, 27-V-2004.

Minuartia stereoneura Mattf., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 102 (1922)

Alto Ouerrha: Jbel Drinkel, UD 676224, 1300-1531 m.s.m., laderas y crestas calizas rocosas con maquia de carrasca y vegetación rupícola, R-12516, 4-VI-2004.

Para el ámbito del catálogo, indicado únicamente del Jbel Tazzeke.

Myosotis ramosissima Rochel in Schult., *Oesterr. Fl.*, ed. 2, 1: 366 (1814)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, R-12416, 2-VI-2004.

Orchis coriophora L., *Sp. Pl.* 940 (1753)

subsp. **martinii** (Timb.-Lagr.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 691 (1882)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, UD 704287, 453 m.s.m., humedales, R-12462, 3-VI-2004.

Pistacia terebinthus L., *Sp. Pl.* 1025 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12397, 2-VI-2004.

Pistorinia brevifolia Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 42 (1838)

subsp. **intermedia** (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 12: 43 (1982)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Wali, UD 305350, 844 m.s.m., laderas esquistosas con olivar y campos de cereales y *cannabis*, R-12363, 1-VI-2004. Karst más arriba de Aïn Addaoun, UD 693272, 666 m.s.m., R-12421, 3-VI-2004.

Polygala webbiana Coss., *Bull. Soc. Bot. France* 20: 240 (1874)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6221, 1000-1100 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12406, 2-VI-2004. Vertiente W del Jbel Drinkel, má arriba del collado, roquedos calizos, 1000-1150 m.s.m., R-12506, 4-VI-2004.

Reseda stricta Pers., *Syn. Pl.* 2: 10 (1806)

Aknoul: Al Gouzat, al SE de Lanassar, valle del Oued Broun, VD 090186, 751 m.s.m., afloramientos de yesos, R-12118, 28-V-2004.

Rumex papilio Coss. & Balanza, *Bull. Soc. Bot. France* 20: 260 (1874)

Alto Ouerrha: sobre Aïn Mediouna, vertiente occidental del Jbel Lekha, UD 568206, 474 m.s.m., laderas esquistas soleadas con prados terofíticos, R-12419, 2-VI-2004.

Sagina sabuletorum (J. Gay) Lange, *Descr. Icon. Pl. Nov.* 3 (1864)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, frente a Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12393, 1-VI-2004.

Satureja alpina (L.) Scheele, *Flora* 26 577 (1843)

subsp. **meridionalis** (Nyman) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 14: 302 (1985)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12404, 2-VI-2004, BC. Vertiente W del Jbel Drinkel, UD 6621 y 6622, 1000-1530 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12477 y R-12497, 4-VI-2004.

Saxifraga granulata L., *Sp. Pl.* 403 (1753)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12400, 2-VI-2004.

Scabiosa stellata L., *Sp. Pl.* 100 (1753)

Alto Ouerrha: más arriba de Aïn Addaoun, UD 693272, 666 m.s.m., karst, R-12421, 3-VI-2004.

Scrophularia sambucifolia L. *Sp. Pl.* 620 (1753)subsp. **sambucifolia**

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, enfrente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12373, 1-VI-2004.

Sedum rubens L., *Sp. Pl.* 432 (1753)

Alto Ouerrha: más arriba de Aïn Addaoun, karst, UD 693272, 666 m.s.m., R-12421, 3-VI-2004.

Silene nocturna L., *Sp. Pl.* 416 (1753)

Alto Ouerrha: ascenso al Jbel Drinkel desde el collado W, UD 661227, 1000-1300 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12487, 4-VI-2004.

Stachys arenaria Vahl, *Symb. Bot.* 2: 64 (1791)

Alto Ouerrha: Jbel Drinkel, UD 669223, 1300 m.s.m., prados secos, R-12482, 4-VI-2004.

Staehelina dubia L., *Sp. Pl.* 840 (1753)

Alto Ouerrha: valle del Oued Semda, al E de Beni Oulid, camino de Aïn Addaoun, UD 705271, 400-600 m.s.m., solana esquistosa con matorral y prados terofíticos, R-12434, 3-VI-2004.

Stipa bromoides (L.) Dörf., *Herb. Norm.* 34: 129 (1897)

Alto Ouerrha: rocas más arriba de Aïn Addaoun, afloramientos calizos (Karst), UD 693272, 666 m.s.m., R-12425, 3-VI-2004.

Thymelaea virgata (Desf.) Endl., *Gen. Pl., Suppl.* 4(2): 66 (1848)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, UD 704287, 453 m.s.m., humedales, R-12462, 3-VI-2004.

Trifolium resupinatum L., *Sp. Pl.* 771 (1753)

Alto Ouerrha: hacia el Bibina, UD 704287, 453 m.s.m., humedales, R-12465, 3-VI-2004.

Trifolium strictum L., *Cent. Pl.* 1: 24 (1755)

Alto Ouerrha: al S del Jebel Izzou, en frente de Aïn Berda, solanas con antiguos cultivos y matorrales claros de carrasca, UD 293349, 820 m.s.m., R-12382, 1-VI-2004.

Valerianella coronata (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 4: 241 (1805)

Alto Ouerrha: ascenso al Jbel Drinkel desde el collado W, UD 661227, 1000-1300 m.s.m., laderas calizas rocosas y roquedos, R-12488, 4-VI-2004.

Valerianella dentata (L.) Pollich, *Hist. Pl. Palat.* 1: 30 (1776)

Alto Ouerrha: vertiente N del Jbel Keïl, UD 6121 y 6122, 1000-1050 m.s.m., laderas rocosas con matorral alto, prados secos y roquedos, R-12397, 2-VI-2004. Más arriba de Aïn Addaoun, UD 693272, 666 m.s.m., karst, R-12452, 3-VI-2004.

Verbascum faurei (Murb.) Hub.-Mor., *Bauhinia* 5(1): 10 (1973)

subsp. **acanthifolium** (Pau) Benedí & Monts.-Martí *Lagascalía* 20: 169 (1997)

Alto Ouerrha: al N de Aïn Berda, UD 293349, 860 m.s.m., solana esquistosa con matorral, R-12365, 1-VI-2004.

Para el ámbito del Catálogo solo era conocido del Rif Central.

BIBLIOGRAFÍA

- GAZER, M. (1993). Revisión of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. (Leguminosae). *Sendtnera* 1: 69-155.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1934). *Catalogue des plantes du Maroc* 3. Alger. Imprimerie Minerva.
- PODLECH, D. (1994). Revisión der altpaläarktischen Arten der Gattung *Astragalus* L. (Leguminosae). *Sendtnera* 2: 39-170.
- (1999). New *Astragali* and *Oxytropis* from North Africa and Asia, including some new combinations and remarks on some species. *Sendtnera* 6: 135-174.
- ROMO, A. (2002). *Astragalus*. In B. VALDÉS & al. (eds.). *Catalogue des Plantes Vasculaires du Maroc* 1: 392-399. Biblioteca de Ciencias, C.S.I.C. Madrid.
- & I. SORIANO (2004). Additions to the vascular flora of N Morocco. *Lagascalía* 24: 92-105.
- STÜBING, G., J. B. PERIS, & R. FIGUEROLA (1993). Nueva combinación en el género *Rhamnus* L. (Rhamnaceae). *Folia Bot. Misc.* 9: 25-26.
- VALDÉS, B., M. REDJALI, A. ACHHAL EL KADMIRI, S. JURY & J. M. MONTSERRAT (eds.) (2002). *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant clés d'identification* 1-2. Biblioteca de Ciencias, C.S.I.C. Madrid.