

NUEVOS TAXONES PARA EL RIF OCCIDENTAL. III¹

M. A. MATEOS & B. VALDÉS

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología.

Apdo. de correos 1095, E-41080 Sevilla. mmateos@us.es

(Recibido el 6 de Octubre de 2003)

Resumen. Este trabajo recoge 26 taxones nuevos para el Rif Occidental (N de Marruecos). Se indican las localidades estudiadas, hábitats en que se encuentran las plantas y áreas naturales del N de Marruecos de donde se conocían.

Summary. A total of 26 taxa new to W Rif area (N Morocco) are included in this paper. The localities where the plants were collected, the habitats where they were found and the natural areas of N Morocco where they were previously known are indicated.

INTRODUCCIÓN

El Rif Occidental es una de las 20 áreas naturales reconocidas en el *Catalogue des Plantes Vaculaires du Nord du Maroc* recientemente publicado (VALDÉS & al., 2002). Se encuentra situado en la parte oriental de la Península Tingitana y se extiende desde la dorsal del Rif hasta el mar Mediterráneo y el río Bouchia, que constituye su límite natural con la región de Targuist, que ocupa una extensa área situada entre la costa mediterránea y las montañas del Rif.

Dentro del Rif Occidental, los estudios botánicos que han dado como resultado, entre otros, la elaboración de este trabajo, se han centrado en las zonas comprendidas entre las formaciones calizas del interior situadas al E del río Oued Laou y la costa. Los relieves más elevados de estas formaciones calizas son el Jbel Tassaot (1700 m), Jbel Tissouka (2050 m) y Jbel Lakraa (2170 m), mientras que en la costa destacan las formaciones de rocas ultrabásicas y serpentinas de escasa altitud.

1. Trabajo realizado con cargo al proyecto de I+D BIOGEO (REN 2002-04478-C03-03/GLO).

Éste es el tercero de una serie de trabajos en los que se incluyen las novedades florísticas de esta comarca, sin duda una de las mejor conocidas del N de Marruecos, ya que sus bosques de abeto marroquí (*Abies maroccana* Trab.) y de cedro (*Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière) han atraído el interés de la mayoría de los botánicos que han visitado esa región.

En este trabajo se incluyen 26 taxones, que se han ordenado taxonómicamente según el mencionado catálogo. Siguiendo la pauta de dos trabajos anteriores (MATEOS & VALDÉS, 2003a, 2003b), para cada taxón se indican las localidades en las que se han recolectado y se añaden, en general, indicaciones sobre las áreas en que eran conocidos hasta el momento en el N de Marruecos, según el *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc* (VALDÉS & al., 2002), siguiendo para ello la división en comarcas naturales de este catálogo, que se cita genéricamente para evitar la proliferación de referencias bibliográficas. Se incluyen además breves comentarios sobre el hábitat en que se han recolectado los distintos taxones en el área de estudio. Todo el material recolectado corresponde a la provincia marroquí de Chefchaouen.

NOVEDADES FLORÍSTICAS

Salix* ×*peloritana Prest. ex Tineo, *Pl. Rar. Sicil.* 3: 31 (1817)

S. pedicellata Desf × *S. purpurea* L.

Bou-Ahmed, 40 m, 35°22' N - 4°58' W, 15/III/1995, 4722/95, *Mateos & al.* (SEV 158508).

Región Mediterránea. Se encuentra entre los parentales cerca de Bou-Ahmed. Se trata de un híbrido nuevo para el N de Marruecos, dado que hasta el momento sólo se conocía su presencia en el Gran Atlas (MAIRE, 1961: 69; FENNANE & al., 1999: 340).

Chamaesyce canescens subsp. ***massiliensis*** (DC.) Soják, *Sborn. Nár. Mus. v. Praze, Rada B, Přír. Vědy* 140 (3-4): 169 (1972)

Euphorbia massiliensis DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 6: 357 (1815)

Dar Amalal: Barrage de Talembote, 250 m, 35°15' N - 5°17' W, 24/X/1995, SS 324/95, *Mateos & Silvestre* (SEV 139863).

Región Mediterránea. Se encuentra sobre terrenos arcillosos y bordes de cursos de agua. Muy poco frecuente, recolectado únicamente en el lecho seco del embalse de Talembote. Citado únicamente para las áreas de Tánger y Costa Atlántica (VALDÉS & al., 2002), se trata de una novedad para el Rif Occidental.

Euphorbia falcata var. **maroccana** Murb., *Contr. Fl. Maroc* 2: 6 (1923)

Jbel Tassaot, 7 km sobre Talembote, 1195 m, 35°17' N - 5°08' W, 25/VI/1992, 62-2132, *Achhal & al.* (SEV, s/n).

Marruecos. La única población localizada de este endemismo marroquí se ha recolectado en campos de cultivo próximos al carril de ascenso al jbel Tassaot, sobre calizas. Este taxón se consideraba en un principio restringido al Gran Atlas (JAHANDIEZ & MAIRE, 1932: 466), siendo citado recientemente en el N de Marruecos en las áreas naturales centrales de Tsoul y Tazzeke (VALDÉS & al., 2002). Por tanto se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental, siendo la primera localidad en la cordillera del Rif.

Mercurialis annua L., *Sp. Pl.* 1035 (1753) subsp. **annua**

Targha: Oued Tarerha, 20 m, 35°23' N - 5°01' W, 4/V/1996, MM 433/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 155717).

C de Europa, W de Asia; naturalizado en las regiones templadas del Globo. Propia de lugares alterados, cultivos y bordes de caminos, este taxón es muy poco frecuente en el área de estudio, recolectándose la única población localizada en los bordes de un sembrado de trigo próximo a Targha. VALDÉS & al. (2002) indican su presencia en las zonas de Tánger, Costa Atlántica y Gareb, por lo que se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental.

Polygala rupestris var. **saxatilis** (Desf.) Murb., *Acta Univ. Lund.* 33(12): 26 (1897)

Talembote, en un centro eléctrico cercano, 280 m, 35°14' N - 5°10' W, 21/VI/1994, 3844/94, *Arista & al.* (SEV 156529). Idem: Oued Farda, 380 m, 35°14' N - 5°11' W, 21/VI/1993, JMM-4274, *Montserrat, Pallàs & Veny* (SEV 156527).

NW de África, Sicilia. Taxón localizado en paredones calizos cercanos al oued Farda, próximo a Talembote, donde se encuentra localmente frecuente. Citado únicamente para la zona de Aknoul (VALDÉS & al., 2002), se trata de una novedad para el Rif Occidental.

Stachys durandiana Coss., *Bull. Soc. Bot. France* 20: 256 (1873)

Ibroudane: Amarhousse, 560 m, 35°21' N - 5°08' W, 5/V/1996, MM 446/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156948).

Marruecos. Propio de praderas arcillosas, sólo se ha recolectado en una localidad, sobre gneis. Indicado genéricamente en el Rif por NAVARRO & al.

(2002), otros autores (JAHANDIEZ & MAIRE, 1934; FENNANE & IBN TATTOU, 1998; VALDÉS & al., 2002) citan este taxón en varias áreas centro-occidentales y atlánticas del N de Marruecos, aunque no en el Rif Occidental, por lo que sería la primera cita concreta para el área.

Juncus hybridus Brot., *Fl. Lusit.* 1: 513 (1804)

J. bufonius var. *congestus* Wahlb., *Fl. Gothob.* 38 (1820)

Beni M'hamed: Oued Anou, 1300-1600 m, 35°08' N - 5°07' W, 28/VII/1996, MM 792/96, *García & al.* (SEV 156603). Jbel Taloussisse: ascenso por la ladera N, 1500-1915 m, 35°07' N - 5°06' W, 27/VII/1996, MM 732/96b, *García & al.* (SEV 156604).

Regiones Mediterránea y Macaronésica. Se encuentra en lugares temporalmente inundados por aguas dulces, a veces con una cierta salinidad. Relativamente frecuente en los alrededores de Beni M'hamed a partir de los 1400 m de altitud. MAIRE (1957) consideraba que este taxón estaba presente en Marruecos únicamente en el Sahara occidental y central. JAHANDIEZ & MAIRE (1931) de manera genérica y VALDÉS & al. (2002), le asignan una amplia distribución en el N de Marruecos, aunque no indicaban su presencia en el Rif Occidental.

Juncus pygmaeus Rich. in Thuill., *Fl. Env. Paris*, ed. 2, 178 (1799)

Chefchaouen: bajada hacia el cruce de Bab Taza, 630 m, 35°09' N - 5°16' W, 2/V/1996, MM 229/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156606). Dardara, a 5 km de Chefchaouen, 400 m, 35° 7' N - 5°17' W, 20/VI/1994, 3747/94 y 3754/94, *Arista & al.* (SEV 148452, SEV 148457).

W y C de Europa, NW de África. Crece en suelos temporalmente encharcados, preferentemente sobre suelos ácidos de textura arenosa. Se recolectó en el Oued Laou en las cercanías de Chefchaouen, donde es relativamente frecuente. Citado genéricamente para el Rif y el N de Marruecos (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931; MAIRE, 1957), VALDÉS & al. (2002) lo indican en las áreas naturales de Tánger, Rif Central y Mamora, por lo que se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental.

Carex ovalis Good., *Trans. Linn. Soc. London* 2: 148 (1794)

C. leporina subsp. *ovalis* (Good) Maire in Emb. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 4: 950 (1941)

Chefchaouen, 35°10' N - 5°16' W, 26/V/1928, *Font Quer* (BC). Idem, a 3 km en dirección a Sou-el-Arba, 14/III/1990, *Díaz, Juan & Valdés* (SEV 148329). Dardara, a 5 km de Chefchaouen, 400 m, 35° 7' N - 5°17' W, 20/VI/1994, 3756/94, *Arista & al.* (SEV 148458).

C y S de Europa, N de África, N y W de Asia, N de América. Se ha encontrado relativamente frecuente en praderas húmedas cercanas al curso del Oued Laou en las proximidades de Chefchaouen. Las localidades clásicas donde se ha citado esta especie son Bab Amegas y jbel Tidighin, en el área natural del Rif Central (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931; MAIRE, 1957; FENNANE & IBN TATTOU, 1998), extendiendo VALDÉS & al. (2002) su distribución a las de Tánger, Loukkos y Targuist. Se trata, por tanto, de una novedad corológica para el Rif Occidental.

Aira caryophyllea L., *Sp. Pl.* 66 (1753)

Bab Taza: collado anterior a Adeldal, pista hacia Taría, 1250 m, 35°08' N - 5°04' W, 7/VI/1996, JMM-5592, *Mateos & Montserrat* (SEV 154903).

Subcosmopolita. Se encuentra en pastizales generalmente sobre sustrato arenoso. Muy poco frecuente, sólo se ha recolectado en un bosque mixto de pinos y encinas sobre calizas en las cercanías de Adeldal. Citada genéricamente para el Rif (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 45) o en las áreas naturales de Rif Central y Tazzeka (MAIRE, 1953: 348; VALDÉS & al., 2002), esta localidad es la primera conocida para el Rif Occidental.

Aristida caerulescens Desf., *Fl. Atlant.* 1: 109 (1798)

A. adscensionis var. *caerulescens* (Desf.) Hack. in Stuck., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 11: 90 (1904)

Bou-Ahmed, 100 m, 35°00' N - 5°17' W, 3/V/1996, MM 269/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156472). Idem: bordes de un arroyo en la bajada a Bou-Ahmed, 100 m, 35°21' N - 4°58' W, 5/V/1996, MM 508/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156471). Entre Bou-Ahmed y Targha, 210 m, 35°22' N - 4°59' W, 3/V/1996, MM 293/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156469). Punta Targha, 140 m, 35°24' N - 5°01' W, 4/V/1996, MM 374/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156470).

S de Europa, NW de África, S y SW de Asia, Macaronesia. En la zona de estudio se encuentra muy frecuente en arenales litorales y acantilados costeros de naturaleza metamórfica. MAIRE (1953) considera esta especie común en todas las regiones marroquíes no húmedas, mientras que VALDÉS & al. (2002) restringen su distribución en el N de Marruecos a las áreas de Pre-Rif, Tsoul,

Imzorène y Gareb, por lo que estas localidades son novedad corológica para el Rif Occidental, así como las más occidentales de las conocidas hasta el momento para el N de Marruecos.

Bromus ×fischeri Camus, *Bull. Soc. Bot. France* 78: 339 (1931)

B. madritensis L × *B. sterilis* L.

Bou-Ahmed: pista entre Souk-el-Had e Imazerdane, 350 m, 35°15' N - 5°03' W, 29/IV/1995, 5690/95, *Mateos, Ramos & Villarreal* (SEV 138896).

Europa, N de África, SW de Asia. Este híbrido se encuentra entre los parentales en herbazales. Muy poco frecuente. Citado por VALDÉS & al. (2002) para las áreas naturales de Targuist y Gareb, se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental, donde este taxón no estaba citado hasta el momento.

Dactylis glomerata subsp. **juncinella** (Bory) Stebbing & Zohary, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 31(1): 13 (1959)

D. juncinella var. *maroccana* Pau & Font Quer in Font Quer, *Iter Marocc.* 1927, n. 60 (1928)

Jbel Bouhalla (Beni Derkoul), 1900 m, 12/VII/1932, *Font Quer* (BC). Idem, 1230-1858 m, 35°06' N - 5°08' W, 25/VII/1995, 7271/95, *Mateos, Ortega-Olivencia & Pina* (SEV 154548). Jbel Tassaot, 1550 m, 35°17' N - 5°07' W, 22/VII/1995, 6918/95, *Mateos, Ortega-Olivencia & Pina* (SEV 154534). Idem, 10 km sobre Talembote, 1565 m, 35°16' N - 5°08' W, 25/VI/1992, 61-2078, *Achhal & al.* (SEV, s/n.).

S de España, NW de África. Se encuentra frecuente en encinares, quejigares y abetales del macizo calizo de Talasemtane a partir de los 1500 m de altitud. Se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental, ya que este taxón estaba citado únicamente para el Rif Central (VALDÉS & al., 2002) o genéricamente para el Rif (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 63)

Festuca arundinacea subsp. **fenas** (Laguna) Arcangeli, *Comp. Fl. Ital.*, ed. 2: 61 (1894)

F. elatior var. *glaucescens* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 675 (1845)

Jbel Tassaot, 1500-1600 m, 35°14' N - 5° 6' W, 21/VI/1994, 3970/94, *Arista & al.* (SEV 148497).

Región Mediterránea. El material estudiado fue recolectado en praderas húmedas del pinsapar del jbel Tassaot, donde era muy poco frecuente. Citado

genéricamente para el Rif (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 72; MAIRE, 1955: 148), VALDÉS & al. (2002) indican este taxón solamente para el área de Tánger, por lo que se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental.

Festuca nevadensis (Hack.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 101 (1890) var. **nevadensis**

F. rubra subsp. *nevadensis* Hack., *Monogr. Festuc. Eur.* 146 (1882)

Mardja Tissouka, Beni M'hamed, 1400 m, 11/VII/1930, 66, *Font Quer* (BC).

S de España, NW de África. Crece en claros de bosque y praderas pedregosas. No se ha recolectado recientemente, procediendo el material estudiado de una localidad con sustrato calizo situada al S del área de estudio. Citada genéricamente para el Rif por JAHANDIEZ & MAIRE (1931) y por MAIRE (1955), VALDÉS & al. (2002) indican su presencia en las áreas naturales de Targuist y Aknoul, a las que hay que añadir el Rif Occidental.

Hordeum murinum subsp. **glaucum** (Steudel) Tzvelev, *Novosti Sist. Vyssh.*

Rast. 8: 67 (1971)

Bou-Ahmed, 1 m, 35°21' N - 4°58' W, 15/III/1995, 4730/95, *Mateos & al.* (SEV 154502).

SW de Europa, Región Mediterránea. Se ha recolectado en pastizales en un lugar muy cercano al núcleo de población de Bou-Ahmed, cerca de la playa. Se encuentra muy poco frecuente en la zona de estudio. FENNANE & IBN TATTOU (1998) consideran este taxón muy raro, restringiéndolo al Anti Atlas (Siroua, Foudar). Por el contrario, VALDÉS & al. (2002) lo sitúan en las áreas centro-orientales del N de Marruecos de Targuist, Inzorène, Gareb y Guercif. Por tanto, esta localidad es una novedad corológica para el Rif Occidental.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell., *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges.*

Zürich 58: 40 (1913) var. **incurvus**

P. narduroides Trin., *Fund. Agrost.* 73, 93 (1820)

Ibroudane: Amarhousse, 560 m, 35°21' N - 5°08' W, 5/V/1996, MM 467/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 156468).

Región Mediterránea, SW de Asia. Se encuentra en pastizales y laderas pedregosas áridas. Muy poco frecuente, encontrándose únicamente en un alcornocal sobre pizarras al NW del área de estudio. Citada genéricamente para el Rif por JAHANDIEZ & MAIRE (1931), MAIRE (1955) y FENNANE & IBN TATTOU (1998) indican este taxón en Tasemor, en el área natural de Targuist,

a la que VALDÉS & al. (2002) añade las de Kert Ganc y Gareb. Se trata por tanto de una nueva cita para el Rif Occidental, donde este taxón no estaba citado hasta el momento.

Stipa capensis var. **pubescens** (Ball) Breistr., *Procès-Verbaux Soc. Dauphin. Études Biol. Bio-Club*, sér. 3, 17: 2 (1950)

S. tortilis var. *pubescens* Ball, *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 711 (1878)

Bou-Ahmed: bordes de un arroyo en la bajada a Bou-Ahmed, 100 m, 35°21' N - 4°58' W, 5/V/1996, MM 503/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 155786). Entre Bou-Ahmed y Targha, 210 m, 35°22' N - 4°59' W, 3/V/1996, MM 313/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 155562).

SW de Europa, N y S de África. Propio de pastizales secos sobre suelos arenosos o pedregosos, este taxón se ha encontrado relativamente frecuente en las proximidades de la costa sobre micaesquistos. Citada para el Gran Atlas (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 34) o genéricamente para las regiones secas de Marruecos (MAIRE, 1953: 68), VALDÉS & al. (2002) indican la presencia de este taxón en gran parte del N de Marruecos, aunque no incluyen el Rif Occidental, que debe añadirse a su área de distribución.

Stipa fontanesii Parl., *Fl. Ital.* 1: 167 (1848)

Talembote: Jbel Tassaot, 1650-1720 m, 35°16' N - 5°07' W, 21/VI/1993, JMM-4260, *Montserrat, Pallàs & Veny* (SEV 156445)

Sicilia, NW de África (Argelia, Marruecos). La única población estudiada de la zona procede de las partes altas del jbel Tassaot, formando parte del matorral del bosque aclarado de abetos marroquíes con encinas. Citada genéricamente para el Rif por JAHANDIEZ & MAIRE (1931), MAIRE (1953) indica esta especie en las áreas naturales de Beni Snassen, Gareb (montes de Kibdana) y Rif Occidental (Beni Hosmar), área esta última no incluida en VALDÉS & al. (2002) y confirmada por la localidad arriba indicada, por lo que debe añadirse al área de distribución de esta especie.

Allium guttatum subsp. **sardoum** (Moris) Stearn, *Ann. Mus. Goulandris* 4: 148 (1978)

A. margaritaceum Sm. in Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 224 (1809), non Moench, *Suppl. Meth.* 80 (1802)

Jbel Tassaot, 9/VII/1930, *Font Quer* (BC).

Región Mediterránea. Propio de lugares secos y bordes de caminos sobre suelos ácidos o básicos. En el área de estudio es muy poco frecuente, fue recolectada en el jbel Tassaot, donde no se ha recolectado recientemente. Se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental, donde no estaba citado este taxón hasta el momento (VALDÉS & al., 2002). Indicado por estos autores en las áreas de Costa Atlántica y Gareb, FENNANE & IBN TATTOU (1998) consideran que su distribución en el N de Marruecos engloba las áreas de Costa Atlántica (Larache), Gareb (Hidoum, Melilla) y Mamora (Rabat, Mamora).

Fritillaria lusitanica subsp. **oranensis** (Pomel) Valdés, *Lagasalia* 18: 327 (1996).

F. messanensis var. *algeriensis* (Baker) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afrique N.* 5: 96 (1958).

Beni M'hamed: Oued Adelmane, 450-1350 m, 35°12' N - 5°05' W, 31/VII/1996, MM1046/96, García & al. (SEV 156587). Jbel Kalaa, 1000 m, 35°11' N - 5°15' W, 29/VI/1929, Font Quer (BC).

NW de África, desde Marruecos a Túnez. Endemismo norteafricano que en el área de estudio se encuentra poco frecuente en bosques, matorrales y praderas sobre sustrato calizo de textura arenosa principalmente. JAHANDIEZ & MAIRE (1931) consideran este taxón ausente del Rif, mientras MAIRE (1958) lo considera común en el N de Marruecos aunque sin aportar localidades concretas. Últimamente, VALDÉS & al. (2002) indican su presencia sólo en el área de Gareb, en el Rif Oriental, por lo que se trata de las primeras localidades concretas para el Rif Occidental.

Gagea durieui Parl. ex Trab. in Batt. & Trab., *Fl. Algérie* 2: 73 (1895)

Assifane, 680 m, 35°08' N - 4°59' W, 15/III/1995, 4654/95, Mateos & al. (SEV 156596).

S de España, NW de África. Endemismo ibero-norteafricano que aparece en praderas pedregosas o arenosas y roquedos calcáreos. En la zona de estudio se encuentra muy poco frecuente en el límite E, sobre terrenos ácidos. Su distribución en el N de Marruecos comprende las áreas naturales centro-orientales de Targuist, Imzorène, Gareb y Beni Snassen (VALDÉS & al., 2002), a las que deben unirse las de Costa Atlántica (Rabat) y Guercif (Taourirt) (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 120; MAIRE, 1958: 121), y ahora esta nueva cita para el Rif Occidental.

Tulipa sylvestris var. **mauritii** Sennen ex Valdés, *Lagascalía* 18: 326 (1996)

Bab Taza: subida al jbel Lakraa desde la casa forestal, 1800-2150 m, 35°07' N - 5°08' W, 9/VI/1996, JMM-5764, *Mateos & Montserrat* (BC). Jbel Lakraa, 2100 m, 35°08' N - 5°09' W, 26/VI/1930, *Font Quer* (BC).

Argelia, Marruecos. Endemismo norteafricano que se caracteriza por sus flores y anteras grandes y por los tépalos abruptamente estrechados hacia el ápice (VALDÉS, 1996: 326). Se encuentra poco frecuente en los cantiles calizos de las partes altas del jbel Lakraa siempre por encima de los 1500 m de altitud. Citado por VALDÉS & al. (2002) para las áreas de Rif Central, Zerhoun e Imzorène, se trata de un taxón nuevo para el Rif Occidental.

Narcissus cantabricus DC. in Redouté, *Liliac.* 8, tab. 486 (1815)

Corbularia monophylla Durieu, *Rev. Bot. Recueil Mens.* 2: 425, nº 19 (1847); *Expl. Sci. Algérie, Atlas* 25, tab. 47, fig. 2 (1848)

Bab Taza: umbría y cumbres orientales del jbel Taloussisse, 1700-1940 m, 35°08' N - 5°08' W, 17/VI/1993, JMM-4015, *Molero & Montserrat* (BC).

España, Marruecos, Argelia. Esta especie se ha recolectado en cantiles calizos del bosque de abetos de las partes altas del jbel Taloussisse, donde se encuentra muy poco frecuente. JAHANDIEZ & MAIRE (1931: 138) y MAIRE (1959: 56) consideran a esta especie presente en el N de Marruecos en las áreas de Tánger, Beni Snassen y en el Rif en general, más frecuente en las áreas orientales que en las occidentales. VALDÉS & al. (2002), sin embargo, no indican su presencia en Tánger y sí en las áreas naturales centro-orientales de Targuist, Pre-Rif, Imzorène, Kert Ganc, Gareb y Beni Snassen. Hay que añadir, por tanto, el Rif Occidental.

Ophrys tenthredinifera Willd., *Sp. Pl.* 4: 67 (1805)

Chefchaouen, 35°10' N - 5°16' W, 22/IV/1928, *Font Quer* (BC). Jbel Tassaot, 1420 m, 19/VI/1988, R-4584, *Molero & al.* (BC). Valle de Ametrasse, cerca de Cherafat, 900-1350 m, 35°06' N - 5°06' W, 2/V/1995, 5876/95b y 5905/95, *Mateos, Ramos & Villarreal* (SEV 138672, SEV 138673).

Región Mediterránea. Se encuentra en bosques y praderas húmedas con buen drenaje. Relativamente frecuente en la parte S de la zona, sobre todo en praderas sobre sustrato calizo a partir de los 1000 m. de altitud. Considerada común en el N de Marruecos y presente en el Rif (JAHANDIEZ & MAIRE, 1931: 149; MAIRE, 1959: 253; RAYNAUD, 1985: 26), VALDÉS & al. (2002) indican esta especie en las áreas de Tánger, Gareb y Mamora, por lo que se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental.

Orchis langei K. Rich., *Pl. Eur.* 1: 273 (1890)

Majjo: ladera S del jbel Tissouka, 940 m, 35°06' N - 5°12' W, 2/V/1996, MM 257/96, *Mateos, Pina & Silvestre* (SEV 155243).

W de la Región Mediterránea. La única población estudiada se recolectó sobre cuarcitas ácidas, en un pinar de *Pinus pinaster* en lo que era un antiguo alcornocal al S del jbel Tissouka. Algunos autores, como RAYNAUD (1985: 36), consideran a esta especie incluida en el complejo de *Orchis mascula*, mientras que otros como SILVESTRE (1987, 2002) separan ambas especies por la disposición del labelo, características de la inflorescencia o longitud del espolón. Se trata de una novedad corológica para el Rif Occidental, dado que hasta el momento esta especie estaba indicada únicamente en las áreas naturales de Tánger y Tazzeke (VALDÉS & al., 2002).

BIBLIOGRAFÍA

- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU (1998). Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconea* 8.
- , M. IBN TATTOU, J. MATHEZ, A. OUYAHYA & J. EL OUALIDI (eds.) (1999). Flore Pratique du Maroc 1. *Travaux de l'Institut Scientifique, Sér. Bot.* 36. Rabat.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1931). *Catalogue des Plantes du Maroc* 1. Imprimerie Minerva. Argel.
- & R. MAIRE (1932). *Catalogue des Plantes du Maroc* 2. Imprimerie Minerva. Argel.
- MAIRE, R. (1953-1961). *Flore de l'Afrique du Nord*, 2, 1953; 3, 1955; 4, 1957; 5, 1958; 6, 1959; 7, 1961. Ed. Lechevalier. París.
- MATEOS, M. A. & B. VALDÉS (2003a). Nuevos taxones para el Rif Occidental. I. *Lagasalia* 23: 133-156.
- & B. VALDÉS (2003b). Nuevos taxones para el Rif Occidental. II. *Acta Bot. Malac.* 28: 265-273.
- NAVARRO, T., J. EL OUALIDI, B. CABEZUDO & M. FENNANE (2002). Labiatae Checklist for Andalusia (Southern Spain) and the Rif (Northern Morocco). *Acta Bot. Malac.* 27: 159-187.
- RAYNAUD, C. (1985). *Les orchidées du Maroc*. 119 p. Soc. Française d'Orchidophilie. París.
- VALDÉS, B. (1996). Notas sobre Liliáceas del N de Marruecos. *Lagasalia* 18: 324-330.
- SILVESTRE, S. (1987). Orchidaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 495-519. Editorial Ketres. Barcelona.
- (2002). Orchidaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc*. C.S.I.C. Madrid.