

## CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE MARRUECOS (14)

### 14. NOVEDADES COROLÓGICAS Y TAXONÓMICAS PARA MARRUECOS

Francisco GÓMIZ GARCÍA

Recibido el 14 de noviembre del 2007, aceptado para su publicación el 10 de diciembre de 2007

Publicado "on line" en febrero de 2008

*Some interesting taxa from several regions in Morocco.*

Palabras clave. Flora, Corología, Taxonomía, Marruecos, Norte de África

Key words. Flora, Chorology, Taxonomy, Morocco, North Africa.

#### CALLITRICHACEAE

##### *Callitriche brutia* Petagna

MARRUECOS: Antiatlás occidental: collado en la ladera nordeste del *jbel Imzi*, 29° 46' N 9° 16' W (29RMN7393), 1300 m, en charca sobre terreno silíceo, 29-4-2005, *Gómiz*, Herb. F. Gómiz 7082.

Según Fennane & Ibn Tattou (2005: 100) y Bennig (2007: 490), la única especie de este género conocida hasta la fecha del Antiatlás, era *Callitriche stagnalis* Scop.; sin embargo, la nerviación de las hojas, los largos pedúnculos de los frutos y los restos de los estilos -reflejos y aplicados contra sus flancos (Schotsman, 1977)- dejan pocas dudas sobre la identidad de los materiales que ahora se citan. La presente aportación constituye una novedad para esta división geográfica, donde ocupa una estación cercana al límite superior de la banda altitudinal conocida de la especie.

#### CHENOPODIACEAE

##### *Atriplex nummularia* Lindley

MARRUECOS: Antiatlás occidental: unos 7 km al S de Lakhsas (Tleta Akhssass), por la ctra. P30, 29° 18' N 9° 44' W (29RMN2741), 1100 m, en terreno calizo algo nitrificado, junto a cuneta, 14-4-2003, *Gómiz*, Herb. F. Gómiz 6310.

No se hace mención alguna a esta especie dioica y alóctona -originaria de Australia- en ninguna de las obras anteriormente referenciadas. Sólo Ouyahya (1999: 153) se refiere a ella para indicar el parecido que, con la misma, tiene *Atriplex halimus* L. En la localidad donde se recogió, una zona caliza agreste no apta para el cultivo, formaba una pequeña mancha de matorral, con un nutrido número de individuos de ambos sexos, ocupando una pequeña explanada junto a la carretera. Desconocemos el origen de esta población; aunque creemos que podría estar en la naturalización de plantas

cultivadas como forraje en alguna localidad cercana, o en la introducción accidental provocada por algún vehículo de paso, dada la proximidad del tráfico rodado.

#### UMBELLIFERAE

##### *Carum atlanticum* Litard. & Maire

MARRUECOS: Atlas Medio occidental: Col de Tanout-ou-Fillali, 32° 40' N 5° 27' W (30STB6918), 2000 m, en borde de encinar sobre calizas, 14-7-2006, *Gómiz*, Herb. F. Gómiz 7576.

Se atribuye provisionalmente a esta especie -aunque con todas las reservas, debido a la inmadurez de los ejemplares recolectados- un material que presenta las siguientes características coincidentes con la misma: Tallos decumbado-ascendentes; base del pecíolo de las hojas basales insensiblemente terminada en una vaina blanca; flores de verdosas a amarillo-verdosas; estilopodio más ancho que el ovario; involucelos formados por unas seis bractéolas lineares y agudas; etc. No coincide, sin embargo, el número de brácteas de los involucros que en nuestro material es de 0-1 y no de 3-8.

El género *Carum* presenta en Marruecos seis especies endémicas del Alto Atlas o del Atlas Medio que ocupan sólo una u otra de dichas divisiones geográficas (Fennane & Ibn Tattou, 2005: 35; El Alaoui Faris & Ibn Tattou, 2007: 325). La presente cita -que, como se ha dicho, requiere confirmación y podría también corresponder a una especie no descrita- supondría una novedad florística para el Atlas Medio y una considerable ampliación del área de distribución de la especie, posiblemente bastante desconocida debido a su fenología.

#### LAMIACEAE (LABIATAE)

##### *Nepeta amethystina* Poiret subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Ubera & Valdés

MARRUECOS: Atlas Medio oriental: unos 3 km al N de Tamgilt, 33° 41' N 4° 01' W (30SVC0527), 1900 m, en ladera pedregosa caliza, 13-6-2007, *Gómiz*, Herb. F. Gómiz 7966.

Novedad para la flora de Marruecos, territorio de donde sólo se conocían hasta la fecha la subsp. *amethystina* y la subsp. *laciniata* (Willk.) Ubera & Valdés (Fennane & Ibn Tattou, 2005: 260; Benabid & Fennane, 2007: 451). Aunque la revisión de este género, para Flora Iberica, parece que va a producir importantes cambios nomenclaturales y corológicos en este grupo de táxones, se adjunta una tabla con algunos caracteres diferenciales -basada en el trabajo de Ubera & Valdés (1983)- que, de momento, permiten distinguir las tres subespecies.

El material ahora recolectado presenta cálices de unos 6 mm de longitud, cubiertos de un denso indumento lanoso patente de tono azulado claro -formado por pelos pluricelulares cuyas células se hallan separadas por septos de un color azul más intenso- muy vistoso bajo la lupa binocular.

#### SCROPHULARIACEAE

##### *Linaria multicaulis* (L.) Mill. subsp. *galioides* (Ball) D. A. Sutton

MARRUECOS: Atlas Medio oriental: vertiente NW del *jbel* Tichchoukt, 33° 23' N 4° 40' W (30SUB4495), 2350 m, en ladera pedregosa caliza, junto a torrente, 16-7-2006, *Gómiz*, Herb. F. Gómiz 7597.

Se confirma la presencia de esta subespecie en el Atlas Medio, dada como dudosa para dicha división geográfica por Sutton (1988: 448), Fennane & Ibn Tattou (2005: 368) y Ibn Tattou (2007: 538). Los ejemplares recolectados presentan las crestas transversales de las semillas con un importante grado de anastomosis y los pedicelos elongados, hasta casi duplicar su longitud, desde el estado floral al fructífero. Por

subsp. <i>amethystina</i>	subsp. <i>laciniata</i>	subsp. <i>mallophora</i>
Tallos tomentosos	Tallos velutinos	Tallos lanosos
Envés de las hojas ceniciento	Envés de las hojas verde	Envés de las hojas ceniciento
Inflorescencia laxa	Inflorescencia sumamente laxa	Inflorescencia poco laxa o algo densa
Cáliz tomentoso	Cáliz velutino	Cáliz densamente velutino a lanoso

lo que respecta al hábito y a la morfología foliar -principales caracteres que se han utilizados para diferenciar la subsp. *pseudosupina* (Ball) Dobignard, de la subespecie que nos ocupa, el material recolectado ahora en el Tichchoukt se muestra muy variable de unas plantas a otras. Las hojas son más o menos lineares, a veces filiformes, pero también más anchas y cortas -llegando a guardar, en el caso mínimo, una relación longitud/anchura = 2,25 (4.5 x 2 mm)-; mientras que los tallos varían de suberectos a postrado-decumbentes. La variabilidad de estos caracteres, dentro de la misma población, nos hace pensar que tal vez el nivel varietal -aceptado anteriormente por otros autores (Viano, 1978: 77; Sutton, 1988: 448; etc.)- sea el más adecuado para separar ambos táxones.

## COMPOSITAE

*Endopappus macrocarpus* Sch. Bip. subsp. *macrocarpus* var. *aureus* (L. Chevall.) Gómiz **comb. nov.**

≡ *Chrysanthemum macrocarpum* Coss. & Kralik ex Batt. var. *aureum* L. Chevall., *Bull. Herb. Boissier* V: 441 (1905), (basiónimo).

MARRUECOS, Marruecos sahariano oriental: unos 20 km al NE de Erfoud (*Oued Zerzef*), 31° 35' N 4° 7' W (30RUV9395), 950 m, en barranco rocoso calizo orientado al N, 16-5-2006, Gómiz, Herb. F. Gómiz 7435.

Especie endémica sahariana cuya área de distribución se extiende desde el SW de Marruecos hasta el Fezzan, en Libia. Se conocen hasta el momento dos subespecies, ambas presentes en Marruecos: la subsp. *maroccanus* (Jahand., Maire & Weiller) Ibn Tattou in *Bocconea* 8: 34 (1998) -considerada muy rara por Fennane & Ibn Tattou (1998: 34)-, que ocupa el extremo SW de Marruecos; y la subespecie típica que se extiende principalmente por el Marruecos sahariano y que los mencionados autores suponen rara, a falta de mayores conocimientos sobre su grado de frecuencia. La variedad que ahora se recombina, resulta bien caracterizada por sus lígulas completamente amarillo-doradas.

La subsp. *maroccanus*, por sus diferencias carpológicas, tal vez merecería ser elevada al nivel específico; por el contrario, entendemos que

el rango varietal de la var. *aureus* de la subespecie típica, está perfectamente asignado y no merece, desde el punto de vista del autor de esta nota, ni siquiera su elevación al nivel subespecífico -ambas variedades, típica y *aureus*, han sido vistas conviviendo juntas (Sauvage & Vindt, 1952: 48). Esta variación de color en las lígulas ocurre igualmente en la variedad de *Cladanthus mixtus* (L.) Chev. que se recombina también a continuación:

*Cladanthus mixtus* (L.) Chev. var. *aureus* (Durieu) Gómiz **comb. nov.**

≡ *Ormenis aurea* Coss. & Durieu, *Expl. Alg.* t. 61, (1849), (basiónimo).

= *Ormenis mixta* Dumort. subsp. *aurea* (Coss. & Durieu) Batt., *Fl. Algérie* 1(1): 458 (1889)

≡ *Chamaemelum mixtum* (L.) All. var. *aureum* (Durieu) Benedí, Fontqueria, 10: 3 (1986)

**AGRADECIMIENTOS.** Al Dr. Benito Valdés, que ha tenido la amabilidad de supervisar y ratificar la identidad del material del género *Nepeta* L. que se cita en esta nota.

## BIBLIOGRAFÍA

- BENABID, A. & M. FENNANE -2007- *Nepeta* in Fennane, Ibn Tattou, Ouyahya & El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. Vol. 2. Trav. Inst. Sci., Série Bot. 38, Rabat
- BENNIG, O. -2007- Callitrichaceae in Fennane, Ibn Tattou, Ouyahya & El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. Vol. 2. Trav. Inst. Sci., Série Bot. 38, Rabat
- EL ALAOUI FARIS, F.E. & M. IBN TATTOU -2007- Umbelliferae in Fennane, Ibn Tattou, Ouyahya & El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. Vol. 2. Trav. Inst. Sci., Série Bot. 38, Rabat
- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU -1998- Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconea* 8:1-243.
- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU -2005- *Flore vasculaire du Maroc. Inventaire et chorologie*. Volume 1. Trav. Inst. Sci., Série Bot., 37, Rabat

- IBN TATTOU, M. -2007- Scrophulariaceae in Fennane, Ibn Tattou, Ouyahya & El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. Vol. 2. Trav. Inst. Sci., Série Bot. 38, Rabat
- OUYAHYA, A. -1999- Chenopodiaceae in Fennane, Ibn Tattou, Mathez, Ouyahya & El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. Vol. 1. Trav. Inst. Sci., Série Bot. 36, Rabat
- SAUVAGE, Ch. & J. VINDT -1952- Notes botaniques marocaines. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc* 32: 27-51.
- SCHOTSMAN, H. D. -1977- Callitriches de la région méditerranéenne. Nouvelles observations. *Bull. Cent. Etud. Rech. sci., Biarritz* 11(3):241-312.
- SUTTON, D. A. -1988- *A revision of the tribe Antirrhineae*. Oxford University Press. London & Oxford.
- UBERA, J.L. y B. VALDÉS -1983- Revisión del género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(1): 3-80.
- VIANO, J. -1978- Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. I. *Linaria* sect. *Versicolores*. *Candollea* 33(2): 43-88.

Dirección del autor: Apartado 1007, E-24080 León, España. fgomiz@teleline.es