

# Dos novedades de Marruecos: *Linaria imzica* Gómiz, *sp. nov.* (Scrophulariaceae) y *Centaurea austromaroccana* (Förther & Podlech) Gómiz, *comb. & stat. nov.* (Compositae)

por

Francisco Gómiz García

Apartado 1007, E-24080 León, España. fgomiz@teleline.es

## Resumen

Se describe *Linaria imzica* del extremo occidental de la cordillera del Antiatlas (sur de Marruecos). La nueva especie se caracteriza por sus hojas proporcionalmente bastante anchas (relación longitud/anchura <5) para lo que es habitual en la sect. *Versicolores*. Asimismo se propone la nueva combinación *Centaurea austromaroccana* (Förther & Podlech) Gómiz.

**Palabras clave:** *Centaurea austromaroccana*, *Linaria imzica*, Marruecos.

## Abstract

*Linaria imzica* of the western end of the mountain range of Antiatlas (S of Morocco) is described. The new species is characterized by its leaves proportionally quite wide (relation length/width <5) for which is habitual in sect. *Versicolores*. Also the new combination *Centaurea austromaroccana* (Förther & Podlech) Gómiz is proposed.

**Key words:** *Centaurea austromaroccana*, *Linaria imzica*, Morocco.

***Linaria imzica* Gómiz, sp. nov.** [L. sect. *Versicolores* (Benth.) Wettst.] (Fig. 1)

**Holotypus.** MARRUECOS. **AntiAtlas:** ladera nordeste del monte ("djebel") Imzi, 1200 m, 29°45'N 9°17'W (29RMN7291), 6-IV-2004, Gómiz (MA 715583) (*isotypi*, MA 715584; herb. F. Gómiz, FG 6674, FG 6675).

*Planta annua. Folia caulium fertiliium* 10-30 × 4-8 mm, *lanceolata vel elliptica, apice acuta vel subobtusa interdum mucronulata, basi cuneata, basin versus 3-4 in verticillo disposita, apicem versus alternata; folia caulium steriliium similaria sed 2-verticillata. Calycis lobi aequales vel subaequales, lineares, apice acuti vel subacuti. Capsula ovoidea, glabra vel subglabra, sepalis involucrentibus superata; loculi conspicue inaequales. Stigma bifidum. Semina aptera, rugosa.*

Anual, verde, glabra excepto en las inflorescencias que son esparcidamente piloso-glandulosas (con pelos pluricelulares). Tallos fértiles 1-3, 8-20 cm, erectos o ascendentes. Tallos estériles 1-3, menores. Hojas de los tallos fértiles 10-30 × 4-8 mm, de lanceoladas a

elípticas, con ápice de agudo a subobtusado, algunas veces mucronulado, y base cuneada, dispuestas hacia la base de los tallos en verticilos de 3-4 y hacia la parte superior alternas. Hojas de los tallos estériles similares, pero generalmente opuestas. Inflorescencias paucifloras, laxas. Brácteas 3,5-5 mm de longitud. Pedicelos 7-10 mm de longitud. Lóbulos del cáliz 4,5-5,5 × 0,4-0,7 mm, iguales o subiguales, lineares y con ápice agudo o subagudo. Corola 20-25 mm de longitud, labio superior lilacino y dividido hasta la mitad en dos lóbulos obtusos, labio inferior de blanco a lilacino generalmente maculado de violeta; paladar velutino y de color anaranjado; espolón lilacino, 9-11 mm de longitud, recto o poco curvado. Cápsulas 4,5 × 3 mm (inmaduras), ovoideas, glabras o subglabras, superadas por los sépalos involucrantes; lóculos claramente desiguales. Estigma bífido. Semillas 0,8 × 0,6 mm (inmaduras), reniformes, apteras, rugosas.

*Linaria* Mill. es un género representado en Marruecos por, aproximadamente, una decena de táxones endémicos, más otra media decena de distribución argelino-marroquí, además de por los de más amplia distribución (Fennane & Ibn Tattou, 1998).

*Linaria imzica* es una especie bien caracterizada por sus semillas ápteras, rugosas y reniformes (Fig. 1d); lóbulos del cáliz iguales o subiguales; y estilo netamente bífido. El material con el que contamos no está completamente maduro, por lo que el tamaño de cápsulas y semillas indicado en la descripción no puede considerarse como definitivo, del mismo modo que no podemos decir nada sobre la acrescencia de los pedicelos, en el caso de que se produzca. En cualquier caso estos caracteres la incluyen en la sect. *Versicolores* (cf. Viano, 1978; Sutton, 1988), en la que destaca por sus hojas proporcionalmente bastante anchas.

Sus cápsulas con lóculos claramente desiguales la relacionan con las también anuales *L. maroccana* Hook. f. –endemismo sólo conocido del Alto Atlas y del Atlas Medio– y *L. gharbensis* Batt. & Pit. –conocida en Marruecos solamente al norte del Alto Atlas–, ambas de mayor talla y hojas caulinares más estrechas. Por el color de sus corolas, inflorescencias glandular-pubescentes y tallos fértiles más o menos erectos, se aproxima a las igualmente anuales *L. incarnata* (Vent.) Spreng. –ampliamente distribuida latitudinalmente desde Tras-os-Montes, en Portugal, hasta el sur del Antiatlás, en Marruecos– y *L. bordiana* Santa & Simonneau –esta última de la vecina Argelia–, ambas con hojas caulinares más estrechas.

En su localidad tipo, una profunda canal entre paredes inaccesibles, florece durante el mes de abril y convive con otras plantas endémicas marroquíes tan interesantes como *Aeonium korneliuslemsii* H.Y. Liu, *Jasonia hesperia* Maire & Wilczek y *Dracaena draco* L. subsp. *ajgal* Benabid & Couzin que viven sobre el roquedo; así como con *Genista segonnei* (Maire) P.E. Gibbs que, como la planta que nos ocupa, medra en el suelo de la garganta, un terreno bien drenado que recibe toda el agua de la cuenca superior. En esta localidad la población de *Linaria imzica* es bastante numerosa y, aunque ocupa sólo unos pocos metros cuadrados, hay una gran densidad de individuos.

Al ocupar un hábitat umbrío y relativamente húmedo, entre maleza con la que debe competir por la luz, podría pensarse que la anchura de sus hojas obedece a cierta plasticidad fenotípica consecuencia de la adaptación a las condiciones ambientales. Sin embargo, hay varios caracteres que refuerzan la idea de su independencia específica: la escasa elongación de sus tallos que, en caso de competir por la luz, debería ser más acusada; la notoria laxitud foliar en una latitud en la que el periodo de actividad fotosintética no supone una limitación a la productividad; y, por último, que ninguna especie próxima conviva con ella, ya que *L. incarnata*, la única que alcanza el Antiatlás y que

vive sobre suelos arcillosos o limosos, es muy distinta a la nueva especie que se propone.

Lo apartado del monte (“djebel”) Imzi –tégase en cuenta que hasta 1997 no fue descubierta en él una gran población de dragos–, lo empinado y agreste de esta garganta en particular, así como el pequeño tamaño de las plantas, son factores que pueden explicar el hecho de que esta bien caracterizada *Linaria* haya pasado inadvertida hasta ahora.

La determinación de las especies marroquíes del género *Linaria* sect. *Versicolores*, sección que se caracteriza por tener semillas ápteras no discoideas y estilos bífidos, puede realizarse por medio de la siguiente clave, adaptada y ampliada a partir de Sutton (1988), en la que no se han incluido táxones de rango infraespecífico en aras de una mayor sencillez y por no ser éste un trabajo de revisión de dicho grupo de especies. Se han incluido en la clave *L. viviesiae* Emb. y *L. gattefossei* Maire & Weiller que, aunque no fueron admitidas por Sutton (1988), sí han sido reconocidas posteriormente como buenas especies por otros autores como Fennane & Ibn Tattou (1998).

1. Semillas lisas ..... **L. pedunculata**
1. Semillas rugosas ..... 2
2. Cápsulas con lóculos claramente desiguales, el adaxial curvado sobre el abaxial ..... 3
2. Cápsulas con lóculos más o menos iguales ..... 5
3. Hojas caulinares de lanceoladas a elípticas, con relación longitud/anchura <5 ..... **L. imzica**
3. Hojas caulinares de lineares a linear-oblanceoladas, con relación longitud/anchura >5 ..... 4
4. Lóbulos del cáliz de 3,5–5 × 0,5–0,9 mm; corola rojizo púrpura o magenta ..... **L. maroccana**
4. Lóbulos del cáliz de 4,5–7,5 × 0,8–1,3 (1,6) mm; corola amarillo pálido o raramente púrpura, generalmente con el espolón teñido de púrpura ..... **L. gharbensis**
5. Planta perenne ..... 6
5. Planta anual ..... 9
6. Espolón de longitud más o menos igual a la del resto de la corola ..... **L. multicaulis**
6. Espolón más corto que el resto de la corola ..... 7
7. Planta viscosa, completamente glandular-pubescente ..... **L. gattefossei**
7. Planta no viscosa, glandular-pubescente sólo en la inflorescencia ..... 8
8. Corola de 11–24 mm con espolón hasta de 8 (9) mm ..... **L. multicaulis**
8. Corola de 22–28 mm con espolón de al menos 9 mm ..... **L. tingitana**
9. Corola generalmente lila, violeta, púrpura, roja o rosa, aunque a menudo con paladar amarillo ..... 10
9. Corola generalmente amarilla ..... 12
10. Inflorescencia glabra ..... **L. bipartita**
10. Inflorescencia glandular pubescente ..... 11
11. Corola de unos 10 mm ..... **L. viviesiae**
11. Corola de 20–25 mm ..... **L. incarnata**

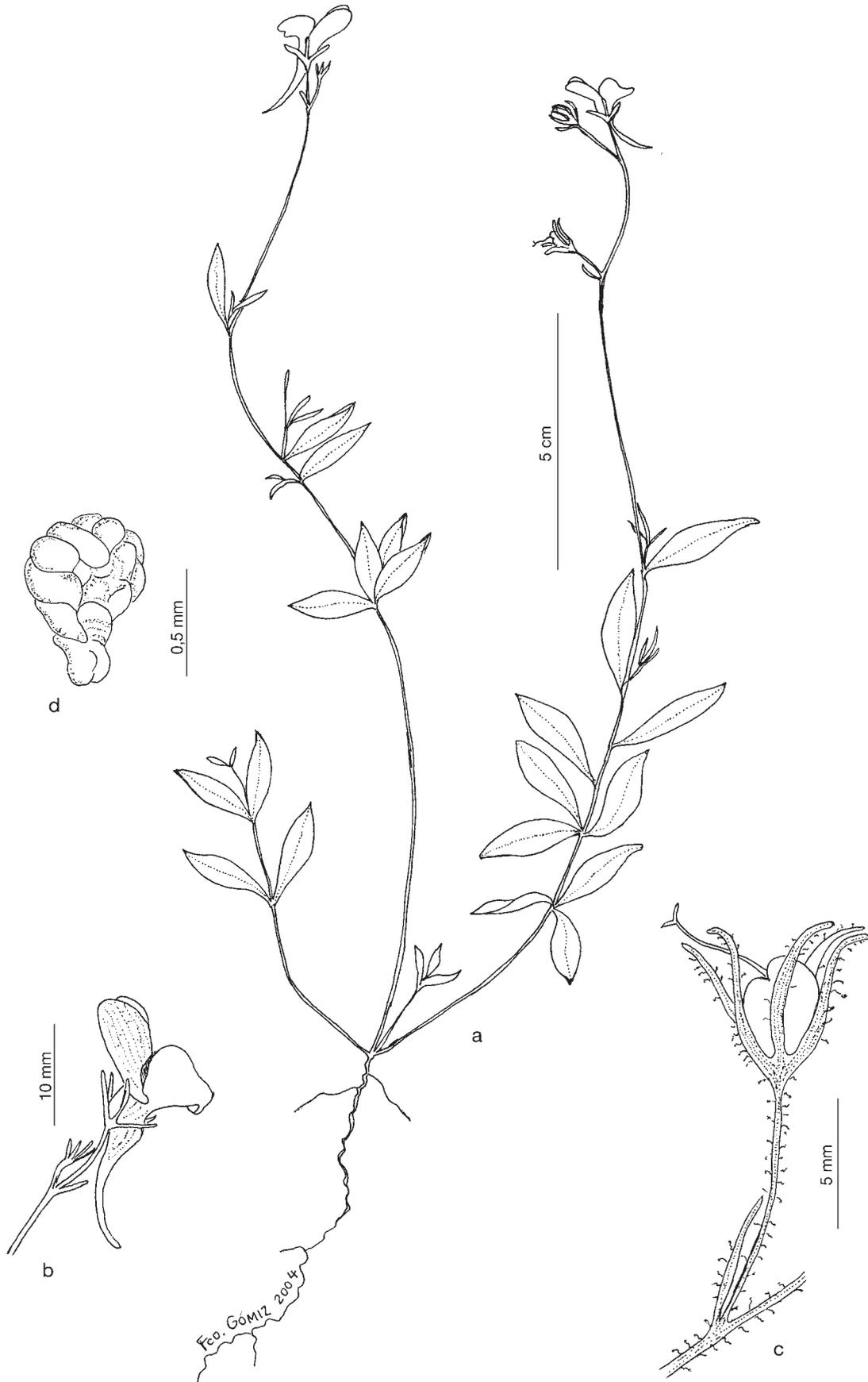


Fig. 1. *Linaria imzica*: a, hábito; b, flor; c, cápsula; d, semilla inmadura (MA 715583).

12. Flores 7-12 mm de longitud; espolón hasta de 6 mm de longitud, más o menos de la misma longitud a la del resto de la corola ..... **L. dissita**  
 12. Flores 16-20 mm de longitud; espolón de más de 6 mm de longitud, más largo que el resto de la corola .... **L. weilleri**

***Centaurea austromaroccana*** (Förther & Podlech)  
 Gómiz, **comb. & stat. nov.**

*C. pungens* Pomel subsp. *austromaroccana* Förther & Podlech in *Sendtnera* 7: 89. 2001 [basión.]

*C. pungens* Pomel var. *lanata* Sauvage in *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc* 25-27: 399. 1949 [Annotation 528]

MARRUECOS. **Sahara occidental:** junto a la desembocadura del río ("oued") Chebeika, 28°18'N 11°31'W (29RKM5232), 10 m, en derrubio junto a cuneta, 1-IV-2004, Gómiz (FG 6590).

Pese a la sorpresa de Förther & Podlech (2001: 89) "It is astonishing that this conspicuous and characteristic taxon has not been recognized up to now", es más sorprendente todavía que dichos autores desconociesen la variedad descrita por Sauvage, que no mencionan en su trabajo, o los comentarios que hacen sobre la misma Mathez & Sauvage (1974: 178) y Dobignard & al. (1992: 469).

Ciertamente se trata de una planta conspicua y ca-

racterística, propia del Sahara occidental litoral, para la que propongo aquí el rango específico, que parece más adecuado a tenor de las notables diferencias morfológicas que presenta respecto a *C. pungens*, y que ya fueron apuntadas por Dobignard & al. (1992).

## Referencias bibliográficas

- Dobignard, A., Jacquemoud, F. & Jordan, D. 1992. Matériaux pour la connaissance floristique du Sahara occidental et de l'Anti-Atlas méridional. II. Leguminosae à Compositae. *Candollea* 47: 397-481.
- Fennane, M. & Ibn Tattou, M. 1998. Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconea* 8: 1-243.
- Förther, H. & Podlech, D. 2001. Contributions to the Flora of Northern Africa, I. New or noteworthy taxa. *Sendtnera* 7: 85-91.
- Mathez, J. & Sauvage, C. 1974. Catalogue des végétaux vasculaires de la Province de Tarfaya. *Cahiers de la Recherche Agronomique* 33: 117-195.
- Sutton, D.A. 1988. *A revision of the tribe Antirrhineae*. Oxford University Press. London & Oxford.
- Viano, J. 1978. Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. I. Linaria sect. Versicolores. *Candollea* 33(2): 43-88.

Recibido: 13-V-2004

Aceptado: 1-X-2004