

LINARIA TURSICA VALDES & CABEZUDO, SP. NOV. (*)

B. VALDÉS & B. CABEZUDO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla

(Recibido el 14 de enero de 1977)

Resumen. Se describe una nueva especie diploide de *Linaria*: *L. tursica* Valdés & Cabezudo, sp. nov. (Sect. *Diffusae* (Bentham) Wettst.), recolectada en las dunas litorales de la provincia de Huelva.

Summary. A new diploid species of *Linaria*: *L. tursica* Valdés & Cabezudo, sp. nov. (Sect. *Diffusae* (Bentham) Wettst.), is described from the coastal sand dunes of Huelva province (SW of Spain).

En mayo de 1974, uno de los autores (B. CABEZUDO) recolectó una pequeña *Linaria* en las zonas bajas, húmedas y protegidas del viento (corrales) de las dunas litorales semifijas del Coto de Doñana (Almonte, Huelva). Posteriormente, en marzo de 1975, los autores de esta nota volvieron a recolectar esta planta en la localidad ya conocida y en la parte interior de las grandes dunas fijas que forman una cadena litoral entre Matalascañas y Mazagón (Almonte, Huelva).

Se trata de una *Linaria* anual, con tallos fértiles decumbentes de hasta 14 cm., acompañados de tallos estériles cortos, con flores muy pequeñas, de 4,5 a 5 mm. de longitud, incluido el espolón, y semillas pequeñas, ápteras, subreniformes, negras, densamente reticuladas.

Por sus tallos decumbentes, así como por sus semillas subreniformes ápteras, esta *Linaria* anual debe ser incluida en la sección *Diffusae* (Bentham) Wettst. (WETTSTEIN, 1895: 59; incl. sect. *Bipunctatae* Viano, 1976: 154). Esta sección está compuesta por 16 especies que viven preferentemente en la mitad occidental de la cuenca mediterránea. Se trata de un grupo muy

(*) Uno de los autores (B. CABEZUDO) hizo ya una comunicación verbal de este artículo, durante la exposición de trabajos inéditos en una sesión pública celebrada en Madrid en junio de este año, con motivo de un concurso-oposición.

heterogéneo y artificial (VALDÉS, 1970: 26), cuyas especies muestran diferencias muy marcadas. Las plantas que se describen aquí como especie nueva, se distinguen claramente dentro de esta sección por el tamaño de las flores, más pequeñas que en cualquiera de las restantes especies que la componen, por su paladar poco desarrollado que deja parcialmente abierto el tubo de la corola, y por sus semillas, subreniformes y negras como en *L. pedunculata* Chav. y *L. buteri* Lange, pero más pequeñas y densamente reticuladas.

Se ha estudiado el número cromosómico de esta especie, siguiendo el método indicado por TALAVERA (1974), encontrándose en meiosis de células madres de polen $n = 6$, número que está de acuerdo con el indicado para todas las especies de *Linaria* estudiadas hasta la fecha, a excepción de *L. chalapensis* (L.) Miller, que es tetraploide, con $2n = 24$ (HEITZ, 1927), *L. canadensis* var. *texana* (Scheele) Pennell, también tetraploide (RAVEN, 1963) y *L. hellenica* Turrit, con $2n = 24$, 26 (CONTANDRIOPOULOS & YANNITSAROS, 1975: 297).

Se describe a continuación esta nueva especie:

***Linaria tursica* Valdés & Cabezudo, sp. nov. (*).**

Annua, glabra, glauca, 1 - 5 (- 7) caulis floriferis procumbentibus vel sub-erectis, simplicibus aut parum ramosis, ad 10 (- 14) cm. longis, et 1 - 7 (- 10) surculis sterilibus ad 3 (- 3,5) cm. longis. Foliis (2,5 -) 3 - 8 x 0,5 - 1 (- 2) mm., anguste obovatis, inferioribus ternatim verticillatis, superioribus alternis. Racemo 2 - 8 floro, laxo. Bracteeae 1,5 - 4 x 0,3 - 0,7 mm., anguste ovatae vel lineares. Pedicellis floriferis 3 - 6 mm. et fructiferis 5 - 8 mm. longis, erecto-patulis, bracteis longioribus. Flores cum calcaribus 4,5 - 5 mm. longae. Calycis segmentis floriferis 1,2 - 2 x 0,5 - 0,6 et fructiferis 1,5 - 2,5 x 0,5 - 0,7 mm., superior parum longior ceteris quatuor, anguste oblongis. Corolla violacea, palato aurantiaco, tubo et labio inferiore saepe flavidis; calcaribus 1,5 - 2 mm. longo, recto; labio superiore vix ad medium obtuse bilobo; labio inferiore trilobo, lobis 0,7 - 1 mm. longis, parum emarginatis; corollae fauce palato imperfecte clausa. Stigma capitatum. Capsula 1,6 - 2,5 x 2 - 3 mm., globosa, calycem parum excedente, ad medium exa-valvis dehiscente. Seminibus 0,4 - 0,6 mm. reniformibus, dense reticulatis, nigris, apteris.

(*) El epíteto *tursica* alude a Tursa o «Ciudad de los Tirsenos», nombre primitivo de la legendaria Tartessos, que según SCHULTEN estuvo emplazada en la zona litoral atlántica en que vive esta especie.

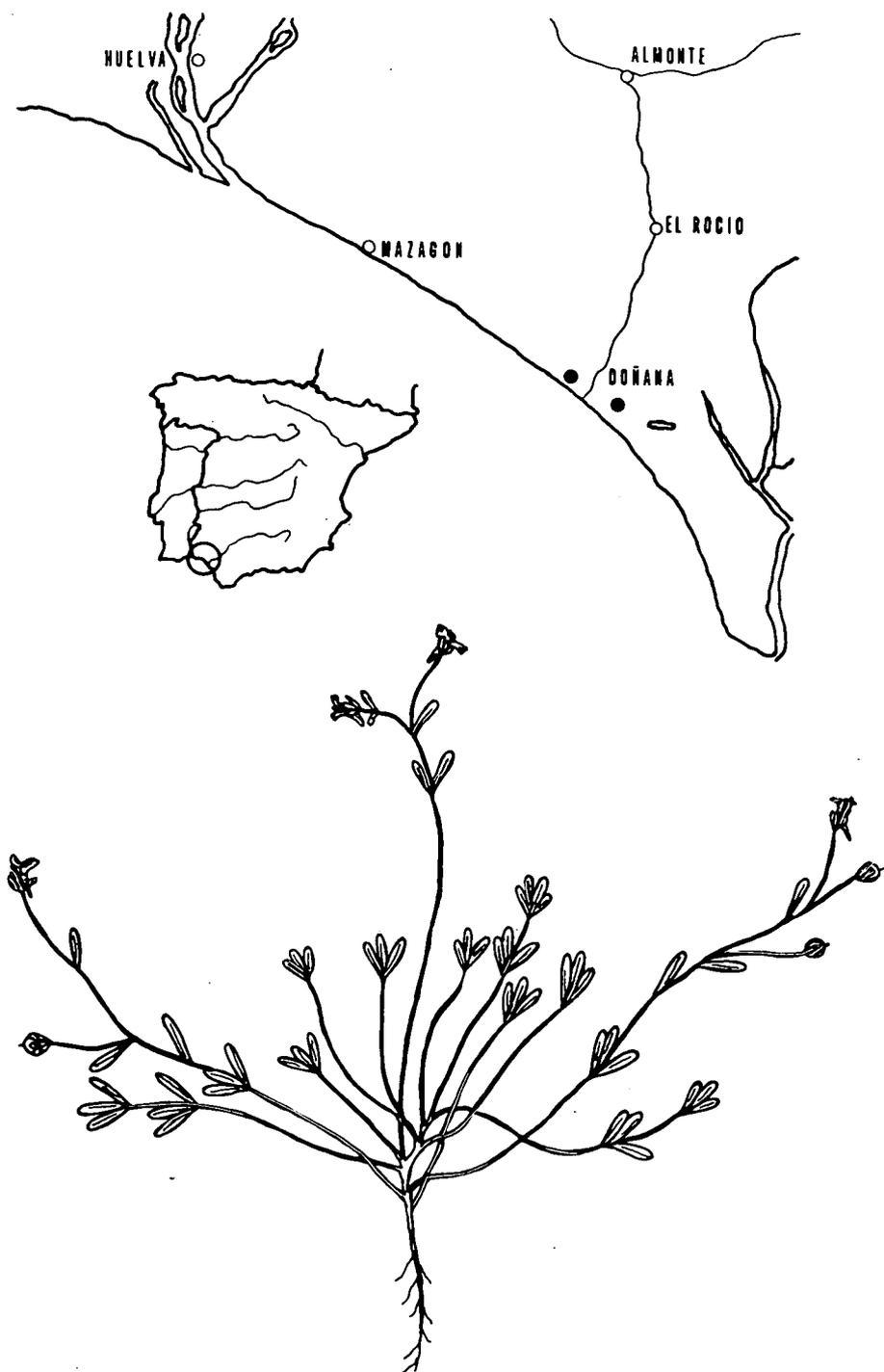


Fig. 1.—Parte superior, localización de las dos poblaciones de *L. tursica* estudiadas (●).
Parte inferior, aspecto general de una planta (x c. 1,5).

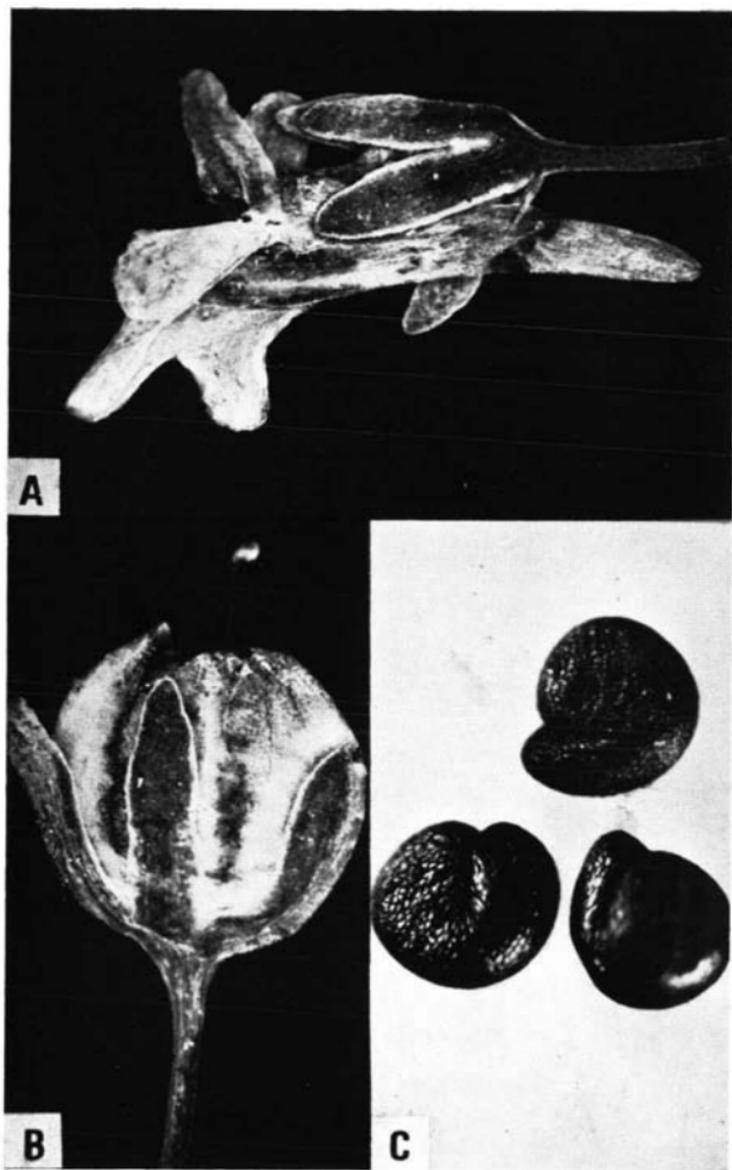


Fig. 2.—A, flor (x 20); B, cápsula (x 25); C, semillas (x 60).

Typus. Almonte, in Onubense provincia Hispaniae austro-occidentalis in pago Coto Doñana dicto, in arenosis maritimis ubi die 10.V.1974 *Cabezudo* legit (SEV 27521, *holotypus*; BC, BM, COI, FI, GE, MA, *isotypi*).

Anual, glauca, glabra, con 1 - 5 (- 7) tallos fértiles hasta 10 (- 14) cm. de longitud, decumbentes a casi erectos, simples o escasamente ramificados, y 1 - 7 (- 10) tallos estériles hasta 3 (- 3,5) cm. Hojas (2,5 -) 3 - 8 x 0,5 - 1 (- 2) mm., estrechamente obovadas; las inferiores triverticiladas, las demás alternas. Racimo laxo, con 2 a 8 flores. Brácteas 1,5 - 4 x 0,3 - 0,7 mm., estrechamente ovadas a lineares. Pedicelos 3 - 6 mm. en la antesis y 5 - 8 mm. en la fructificación, más largos que las brácteas, erecto-patentes. Flores 4,5 - 5 mm., espolón incluido. Cáliz con sépalos 1,2 - 2 x 0,5 - 0,6 mm. en la antesis y 1,5 - 2,5 x 0,5 - 0,7 mm. en el fruto, el superior ligeramente más largo que los otros cuatro, estrechamente oblongos. Corola azul-violeta con paladar anaranjado y tubo y labio inferior frecuentemente amarillentos; espolón 1,5 - 2 mm., recto; labio superior dividido hasta la mitad en dos lóbulos obtusos; labio inferior con tres lóbulos bien marcados de 0,7 - 1 mm. de longitud, ligeramente emarginados, y paladar cerrando incompletamente el tubo de la corola. Estigma capitado. Cápsula 1,6 - 2,5 x 2 - 3 mm., ligeramente más larga que los sépalos, globosa, abriéndose por seis valvas hasta cerca de la mitad. Semillas 0,4 - 0,6 mm., reniformes, densamente reticuladas, negras, ápteras.

Tipo. Almonte (Huelva): Coto Doñana, dunas semifijas, 10.V.1974, *Cabezudo* (SEV 27521, *holotipo*; BC, BM, COI, FI, GE, MA, *isotipos*).

Otro material estudiado. Almonte (Huelva): Coto Doñana, dunas semifijas, 25.III.1975, *Cabezudo & Valdés* 380.75 (SEV 27522, MA, MAF, LEI, W, *paratipos*). Almonte (Huelva): entre Matalascañas y Mazagón, parte interior de las dunas litorales fijas, 25.III.1975, *Cabezudo & Valdés* 388.75 (SEV 27523, E, LEON, *paratipos*).

BIBLIOGRAFIA

- CONTANDRIOPOULOS, J. & A. YANNITSAROS (1975) Distribution géographique, écologie et cytotaxinomie du *Linaria hellenica* Turritt (Scrophulariaceae). *Candollea* **30**: 293-300.
- HEITZ, E. (1926) Über multiple und aberrante Chromosomenzahlen. *Abb. Naturwiss. Ver. Hamburg.* **21**: 45-57.
- RAVEN, P. H. (1963) Amphitropical relationships in the floras of North and South America. *Quart. Rev. Biol.* **38**: 151-177.

- TALAVERA, S. (1974) Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. *Lagascalia* 4: 285-296.
- VALDÉS, B. (1970) *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas* Sevilla.
- VIANO, J. (1976) *Les Linaires à graines aptères du Bassin Méditerranéen Occidental*. Thèse. Marseille.
- WETTSTEIN, R. (1895) Scrophulariaceae, in A. ENGLER & K. A. E. PRANTL, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4 (3): 39-107. Leipzig.