

UNA ESPECIE NUEVA DEL GENERO MUSCARI

C. SORIANO *, M. A. RIVAS PONCE **, R. LOZANO *** & M.
RUÍZ REJÓN ***

* Botánica Forestal, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal,
Universidad Politécnica de Madrid. ** Dpto. de Biología, Facultad de
Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. *** Dpto. de Genética, Facultad
de Ciencias, Universidad de Granada.

(Recibido el 7 de Abril de 1988)

Resumen. Se propone *Muscari cazorlanum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón *sp. nova*. Se estudia la anatomía de las hojas y del escapo. Se describe el cariotipo.

Summary. *Muscari cazorlanum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón *sp. nova* is proposed. Anatomy of the leaves and scape are analysed and the karyotype is described.

Muscari cazorlanum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón, *sp. nova

Racemus plerumque elongatus densus, pedicellis recurvatis floribusque nutantibus, floribus urceolatis subhomomorphis, sterilibus numerosis. Perigonium florum fertiliu immaturium viridulum, per anthesim versicolor (virescens vel violascens). Perigonium florum steriliu caeruleum raro albidum. Stamina biseriata. Ovarium trigonum, stylo breviter filiformi, stigmatibus trilobis. $2n = 18$.

Typus. Jaén, Hornos, repisas de roquedos junto a la carretera del Tranco, 30SWH 1617, 700 m, sustrato húmido muy suelto, C. Soriano 1446, 4.V.1985 (*Holotypus* in herbario C. Soriano).

Descripción morfológica.

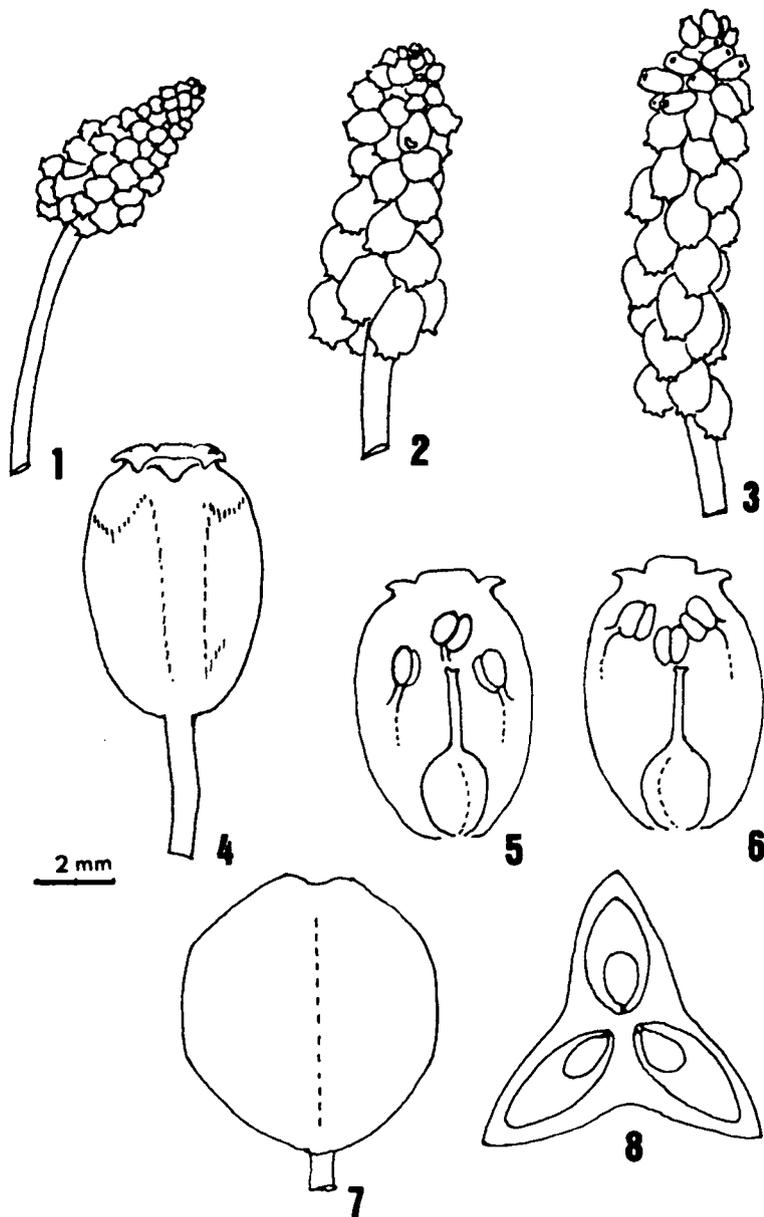
Bulbo ovoide, a menudo ovoideo-oblongo u oblongo en las poblaciones rupícolas, de 1,5 - 4 cm de diámetro transversal. Frecuentemente con bulbillos. Escapo de 12 a 37 cm. Hojas 2 - 8, casi tan largas o más largas que el escapo, de 2,5 a 5 mm de anchura, convolutas en los 2/3 basales y más o menos abiertas en el tercio apical. Racimo floral de 2 a 8 cm, con una proporción de flores fértiles/estériles muy elevada, sobrepasando, en algunos individuos, el 50% del total de las flores del racimo. Flores estériles cerúleas, raramente blancas. Perigonio de las flores fértiles urceolado, de color verde desde el inicio de la formación de la inflorescencia hasta poco antes de la antesis, cuando el escapo floral está ya desarrollado, manteniendo esta coloración durante la antesis o bien adquiriendo tintes violáceos, especialmente en la zona externa del perigonio, con frecuencia más oscuros en los nervios, virando, en todos los casos, a pardo-oliváceo en la marchitez. Estambres biseriados, insertos en la mitad superior del perigonio. Ovario trígono, estilo filiforme, estigma finamente trilobado. Cápsula membranácea, subrotundo-trígona.

Estudio anatómico.

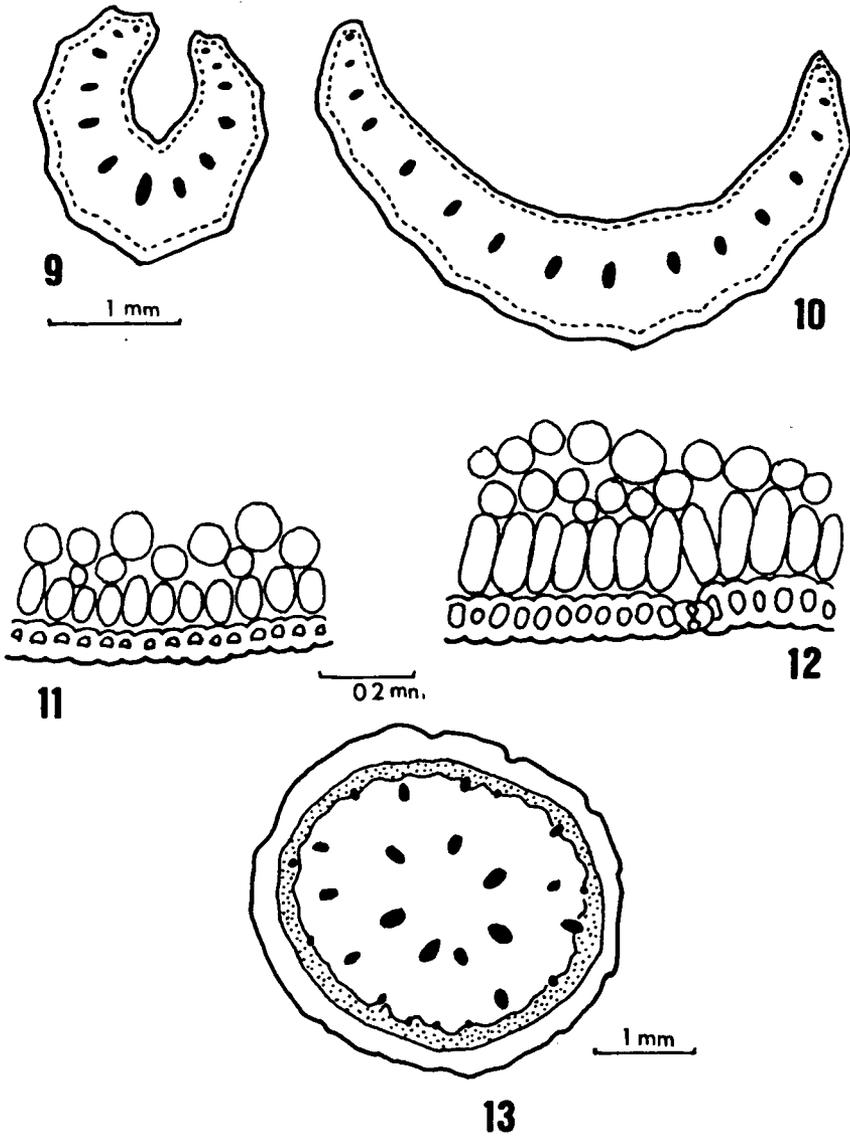
La hoja de *M. cazorlanum* presenta una sección transversal cóncavo-convexa casi circular en la base y en U abierta en la zona media. Cara abaxial estriada, con costillas poco marcadas. Parénquima medular macizo con haces vasculares de disposición central. Parénquima en empalizada regular, unistrato y de células rectangulares. Epidermis, en general, con paredes celulares engrosadas. Sección transversal del escapo circular, con estrias poco marcadas e irregularmente distribuídas. Presenta un anillo continuo de esclerénquima organizado en varias capas celulares. Los haces vasculares centrales muestran una tendencia a que el xilema aparezca bifurcado por la presencia de una cuña de parénquima vascular.

Análisis del cariotipo.

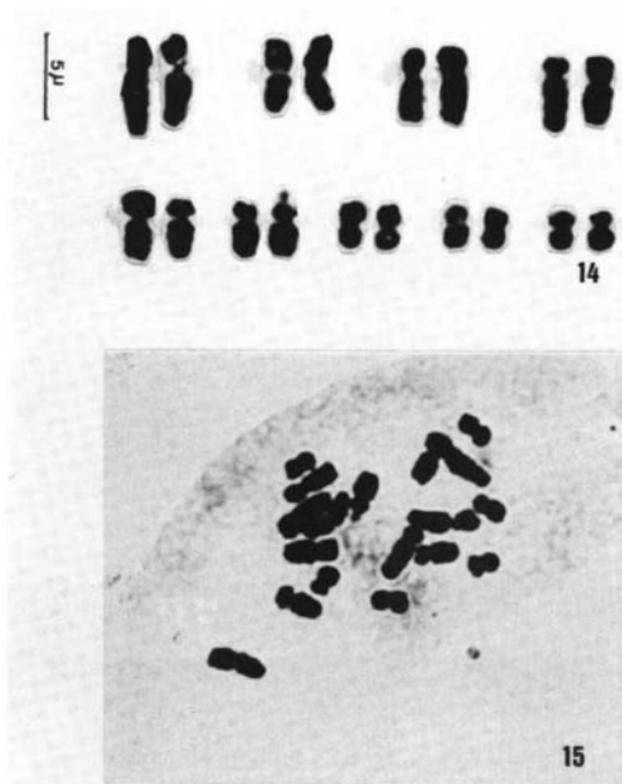
Nuestra especie presenta un número cromosómico diploide, $2n = 18$. La 1ª pareja es submetacéntrica, la 2ª metacéntrica, las 3ª, 4ª, 5ª y 6ª submetacéntricas, la 6ª satelitífera y la 7ª, 8ª y 9ª metacéntricas.



Figs. 1-8. *Muscari cazorianum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón. 1-3, aspecto del racimo floral en distintas fases de desarrollo. 4, perigonio de flor fértil. 5-6, esquema de la disposición de estambres y gineceo. 7-8, cápsula y sección transversal de la misma.



Figs. 9-13. *Muscari cazorlanum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón. 1, esquema de la sección transversal de la hoja, zona basal. 2, ídem, zona media. 3, disposición de la epidermis y parénquima en empalizada de la cara abaxial, zona basal. 4, ídem, zona media. 5, sección transversal del escapo en la zona media.



Figs. 14-15. *Muscari cazorlanum* Soriano, Rivas Ponce, Lozano & Ruíz Rejón. Cariotipo y metafase mitótica.

Comentario taxonómico.

Por la mayoría de sus caracteres morfológicos, nuestra especie podría incluirse en *Muscari* sect. *Muscari*, aunque el color verde del perigonio de las flores fértiles y el elevado número de flores estériles son caracteres que no parecen propios de *Muscari* s. str. (GARBARÍ & GREUTER, 1970).

El cariotipo descrito difiere del que presentan los únicos ejemplares diploides de *Muscari* s. str. que, según nuestros conocimientos, han sido estudiados citogenéticamente procedentes de poblaciones de la Península Ibérica. En estos ejemplares, encuadrables en *Muscari atlanticum* Boiss. & Reuter (RUÍZ REJÓN

& al., 1986; VALDÉS & MEJÍAS, 1988), la pareja 2^a de cromosomas es submetacéntrica, la 4^a metacéntrica y la pareja satelitífera es la 2^a.

Material estudiado.

Jaén. Hornos, repisas de roquedos junto a la carretera del Tranco, 30SWH 1617, 700 m, sustrato húmido muy suelto, C. *Soriano* 1446, 4.V.1985. Idem, Sorihuela de Guadalimar, junto a la carretera de la presa del Tranco, 30SWH 1526, 600 m, roquedos, C. *Soriano* 1477, 1.V.1987. Idem, Villanueva del Arzobispo, junto a la carretera de Villanueva a la presa del Tranco, 30S WH 0425, 540 m, roquedos calizos, C. *Soriano* 1448, 2.V.1985. Ibídem, 30S WH 0525, 540 m, margas rojas junto a olivares, C. *Soriano* 1449, 1.V.1987. Ibídem, vertiente sur del cerro Corentia, aldaños del cortijo de la Fuensantilla, 30S WH 0930, 1100 m, roquedos cálidos, C. *Soriano* 1452, 2.V.1985. Idem, Villacarrillo, Sierra de las Villas, Lancha del Lobo, 30S WH 1015, 1500 m, lapiaz, C. *Soriano* 1450 & M. A. Rivas Ponce, 4.VI.1985. Idem, Pontones, Sierra de Mirabueno, Fuente del Roble, 30S WH 1913, 1260 m, roquedos calizos, C. *Soriano* 1451, 16.V.1985.

BIBLIOGRAFIA

- GARBARI, F. & W. GREUTER (1970) On the taxonomy and typification of *Muscari* Miller (Liliaceae) and allied genera, and on the typification of generic names. *Taxon* 19(3): 329-335.
- RUIZ REJÓN, C., R. LOZANO & M. RUIZ REJÓN (1986) Números cromosómicos para la flora española 435-496. *Lagascalia* 14(2): 273-304.
- VALDÉS, B. & J. A. MEJÍAS (1988) Contribución al estudio de la Biología de la reproducción de las especies españolas de *Muscari* (Liliaceae). *Lagascalia* 15(1): 95-103.