

**UNA NUEVA ESPECIE UNIFLORA DE *NOTHOSCORDUM* SECC.  
NOTHOSCORDUM (ALLIACEAE) DE URUGUAY Y SUR DE BRASIL**

ORFEO CROSA

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Garzón 780, Montevideo, Uruguay. E-mail: ocrosa@fagro.edu.uy

**ABSTRACT:** Crosa, O., 2004. A new uniflorous species of *Nothoscordum* sect. *Nothoscordum* (Alliaceae) from Uruguay and Southern Brazil. *Hickenia* 3(58): 253-256.

A new species, *Nothoscordum marchesii*, from Uruguay and Southern Brazil is described and illustrated. It is characterized by its uniflorous scapes, slender leaves and scapes, yellowish whitish flowers and strong garlic smell.

**Key words:** *Nothoscordum*, Alliaceae, Taxonomy, Brazil, Uruguay.

**RESUMEN:** Crosa, O., 2004. Una nueva especie uniflora de *Nothoscordum* secc. *Nothoscordum* (Alliaceae) de Uruguay y Sur de Brasil. *Hickenia* 3(58): 253-256.

Una nueva especie, *Nothoscordum marchesii*, del Sur de Brasil y Uruguay, es descrita e ilustrada. Se caracteriza por sus escapos unifloros, hojas y escapos delgados, flores de color amarillento blanquecino y fuerte olor a ajo.

**Palabras clave:** *Nothoscordum*, Alliaceae, Taxonomía, Brasil, Uruguay.

## INTRODUCCIÓN

El género *Nothoscordum* Kunth, posee especies con inflorescencias plurifloras y unifloras (Beauverd, (1908). Guaglianone (1972), considerando que los escapos de las especies del género *Ipheion* Rafinesque y de las especies unifloras de *Nothoscordum* son geotrópicamente encorvado-decumbentes luego de la floración y los frutos son humifusos (manteniéndose erguidos en las especies plurifloras de *Nothoscordum*) transfirió las entidades unifloras de este género a *Ipheion*, creando para ello la sección *Hirtellum* Guagl.

Crosa (1975a) restituyó al género *Nothoscordum* estas especies unifloras basándose en el análisis comparativo de los cromosomas, la

histología de la testa y la morfología de las flores, brácteas y semillas. Se concluyó, además, que las similitudes descritas por Guaglianone en estas plantas, constituyen un caso de convergencia evolutiva entre los dos géneros. Ambos criterios se siguen en este trabajo.

Por otra parte, teniendo en cuenta que las células epidérmicas de la testa son diferentes en las secciones *Inodorum* Guagl. y *Nothoscordum*, (Crosa, 1975b), se incluyen las especies unifloras en la sección *Nothoscordum* porque presentan las características de la epidermis de la testa de este grupo (Crosa, 1975<sup>a</sup>), al que también pertenece la nueva especie que se describe a continuación.

**Nothoscordum marchesii** Crosa, sp. nov.

TIPO: Uruguay, Dpto. Rocha, Parque Nacional de San Miguel, coleccionado en el borde de afloramientos rocosos, entre el Fuerte San Miguel y el cerro Picudo, 6 de junio de 2001, O. Crosa s.n. (holotipo, MVFA 32139; isotipo, SI). Fig. 1.

*Plantae cum odore alliaceo valido. A N. hirtellum affinis, sed bulbi 7-12 mm alti, 5-11 mm lati, folia erecta, 0.5 mm lata, inflorescentia uniflora, flores flavidi albescentes, tepalis 8-12 mm longis differt.*

Geófito bulbosa con inflorescencias unifloras y flores de color amarillento blanquecino. Con fuerte olor aliáceo al romperse. Bulbo tunicado, ovoideo, pequeño, generalmente sin bulbillos, de 8 (5-11) mm lat. x 10 (7-12) mm alt., formado por 5 a 6 catafilas reservantes; catafila externa seca, papirácea, de color pajizo. Cuello subterráneo, de 12 (5-20) mm long. Hojas 2-3 (1-5) por planta. Láminas lineales, de 108 (45-192) mm long. x 0,5 mm lat., erguidas, glabras, verdes, brillantes. Escapos erguidos durante la floración, glabros, verdes, brillantes de 84 (38-190) mm long., generalmente más cortos que las hojas. A partir de la fecundación, escapos con fuerte encorvamiento geotrópicamente positivo, frutos desarrollándose y madurando en contacto con el suelo. Espata bivalva, brácteas brevemente soldadas en la base, lanceolado acuminadas, la externa 8,8 (6,5-11) mm long. x 4 mm lat., con 7 nervios marcados, y la interna 8,2 (6-9) mm long. x 2,2 mm lat., con 4 nervios. Pedicelo breve, 3,6 (3-6) mm long., más corto que la espata, glabro, verde, brillante. Flores formadas por 6 tépalos ligeramente concrescentes en la base. Tépalos amarillentos blanquecinos, recorridos externamente por una línea verdosa o verdoso-pardusca, apenas marcada, elípticos, brevemente acuminados y con la base levemente atenuada; los tres externos de 10-12 mm long. y los tres internos de 8-10 mm long., en ambos casos de 4-4,5 mm lat. Estambres 6, ligeramente inclinados hacia afuera; filamentos ligeramente triangulares, acumi-

nados, ca. 1 mm lat. en la base, amarillo pálidos, brevemente concrescentes en la base y soldados a la garganta del perigonio, los tres opuestos a los tépalos externos de 4-5 mm long., mientras que los tres opuestos a los tépalos internos de 5,5-6,5 mm long. Anteras amarillas, oblongas, subiguales, 2,5-3 mm long. x ca. 0.8 mm lat. Ovario súpero, subcilíndrico de ca. 3 mm alt. x 1,3 mm lat., sésil, verde, con 13 a 16 óvulos por lóculo. Estilo filiforme, blanco, de ca. 4.3 mm long. Estigma capitado, ligeramente trilobado, papiloso, de 0,5 mm lat. Cápsulas de color pajizo, ca. 8 mm long. 3,5 mm lat. Semillas negras, con brillo suave, más o menos tetraédricas, con la base redondeada y aristas marcadas, 2,1 (2,8-1,6) mm long. x 1,3 (1,0-1,5) mm lat. Complemento cromosómico,  $2n = 2x = 10$ , integrado por 3 pares de cromosomas metacéntricos y dos pares de cromosomas acrocéntricos.

Especie dedicada al Curador del Herbario de la Facultad de Agronomía de Montevideo, Prof., Lic. Eduardo Marchesi, quien halló ésta especie en los alrededores del Fuerte San Miguel, en el Departamento de Rocha.

*Distribución y habitat: Nothoscordum marchesii* es una especie rara, que sólo fue coleccionada en las dos localidades citadas de Brasil y Uruguay, donde crece en los suelos pedregosos y superficiales característicos del ambiente serrano. Alrededor de los afloramientos rocosos de la Sierra San Miguel, ocurren otras geófitas, como *N. vittatum* (Griseb.) Ravenna, *N. felipponei* P. Beauv., *Ipheion recurvifolium* (Wright) Traub, y algunas Amaryllidaceae e Iridaceae no determinadas.

Las dos localidades conocidas de esta especie, pertenecen al Distrito Uruguayense de la Provincia Pampeana, (Cabrera y Willink, 1973), y posiblemente se trate de un endemismo de dicho distrito.

*Paratipo*

BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Porto Alegre, Morro Santa Ana, 22/06/1940, I. Augusto s.n. (ICN 19372).



Fig. 1. *Nothoscordum marchesii*, se destaca la gracilidad de las plantas, con las hojas y los escapos muy delgados (Todo de Crosa s.n. MVFA 32139).

*Observaciones:* La especie de inflorescencias unifloras más próxima a *N. marchesii* sería *N. hirtellum* (Kunth) Herter, con la que tiene en común el aspecto general de la planta y el olor fuerte a ajo, y de la que se distingue por las menores dimensiones de todas las partes de la planta y el color amarillento blanquecino de las flores; las de *N. hirtellum* son de color amarillo intenso. Las demás especies de inflorescencias unifloras de *Nothoscordum*, no poseen olor aliáceo perceptible. De *N. vittatum* se diferencia por las flores blancas, características de esta especie, y de *N. felipponei* y *N. dialystemon* (Guaglianone) Crosa, por el color amarillo fuerte de las flores y el hábito arrosado de las hojas de ambas especies, además se distingue de *N. dialystemon* por los estambres libres de esta especie.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Profesor de Botánica de la Facultad de Agronomía de Montevideo, Licenciado E. Marchesi, que me cedió los primeros ejemplares hallados en la Sierra San Miguel y tradujo al latín la diagnosis. Al Dr. G. Evia de DINAMA, por la autorización para coleccionar en el Parque Nacional San Miguel y al Guardaparque, Sr. D. Roibal, por su colaboración e interés durante la colecta. A los organismos brasileños de apoyo a la

investigación científica (CAPES, CNPq y FAPERGS), que financiaron la realización de mi doctorado en Brasil. A la curadora del Herbario del Departamento de Botánica de la UFRGS (Porto Alegre) (ICN), Dra. H. Longhi que me permitió estudiar los ejemplares de *Nothoscordum* de dicho herbario. Al Dr. M. Bonifacino, por la fotografía y la preparación de la lámina.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Beauverd, G. 1908. Nouvelles espèces uruguayennes du genre *Nothoscordum* Kunth. *Bull. Herb. Boiss.* sér.2, 8: 993-1007.
- Cabrera, A. L. y Willink, A. 1973. Biogeografía de América Latina. *O. E. A. Serie de Biología.* Monografía n° 13.
- Crosa, O. 1975a. Las especies unifloras del género *Nothoscordum* Kunth y el género *Ipheion* Rafinesque de la tribu Allieae (Liliaceae). *Darwiniana* 19 : 335 -344.
- . 1975b. *Zoellnerallium*, un género nuevo para la tribu Allieae (Liliaceae). *Darwiniana* 19: 331 – 334.
- Guaglianone, R. 1972. Sinopsis de las especies de *Ipheion* Rafinesque y *Nothoscordum* Kunth (Liliáceas) de Entre Ríos y regiones vecinas. *Darwiniana*, 17 : 159 – 240.

*Original recibido el 10 de Enero de 2005; aceptado el 22 de Febrero de 2005.*