

UNA NUEVA ESPECIE DE *SISYRINCHIUM* (IRIDACEAE: SISYRINCHIEAE) DEL ESTADO DE DURANGO, MEXICO

ADOLFO ESPEJO-SERNA  
ANA ROSA LOPEZ-FERRARI

Y

JACQUELINE CEJA-ROMERO

Herbario Metropolitano  
Departamento de Biología, C.B.S.  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Iztapalapa  
Apartado postal 55-535  
09340 México, D.F.  
e-mail: aes@xanum.uam.mx

RESUMEN

Se describe *Sisyrinchium cholewae* Espejo, López-Ferrari & Ceja a partir de material proveniente del estado de Durango, México. *S. cholewae* se distingue de todas las especies mexicanas conocidas del género por su hábitat subacuático, por sus flores blancas con el perianto unido en la base por ca. 1-2 mm, con los tépalos ascendentes, espatulados, redondeados en el ápice y con una mancha amarilla brillante en la base.

ABSTRACT

*Sisyrinchium cholewae* Espejo, López-Ferrari & Ceja is described from plants collected in the state of Durango, México. *S. cholewae* can be distinguished from all other known Mexican species of *Sisyrinchium* in its subaquatic habitat, its white flowers with basally (ca. 1-2 mm) connate perianth and in its spatulate, ascendent and apically rounded tepals, bearing a brilliant yellow spot at their base.

Al revisar el material del género *Sisyrinchium* recolectado en el estado de Durango, nos encontramos con ejemplares que presentaban flores blancas, lo que llamó nuestra atención dado que no estaban mencionadas hasta ahora especies con dicha característica para el país, aunque ocasionalmente pueden presentarse formas albas en poblaciones de especies con flores azules. Sin embargo, los especímenes en cuestión provienen de una población que en su totalidad presenta las flores blancas. En un principio pensamos que podría tratarse de alguna de las entidades con perianto blanco encontradas en el sureste de los Estados Unidos (Bicknell, 1901; Correll y Johnston, 1970), sin embargo, una revisión

detallada de las descripciones de dichos taxa así como la consulta con especialistas en el género para Norteamérica, nos llevó a la conclusión de que las plantas en cuestión representan un taxon no descrito para la ciencia por lo que proponemos:

***Sisyrrinchium cholewae*** Espejo, López-Ferrari & Ceja, sp. nov. Fig. 1.

Herba perennis, subaquatilis, erecta, usque ad 25 cm alta; radices fasciculatae, aliquae breves carnosaeque, ceterae longae tenuesque filiformes; caulis simplex, teres; folia omnia basalia, linearia vel filiformia, ca. 1 mm lata; spathae bractearum aliquot similes; tepala erecta, ad basim connata, ca. 1 cm longa, spatulata, lactea, macula basali lutea; antherae atrocaeruleae, ca. 1 mm longae; fructus et semina non visa.

Hierbas perennes, erectas, glabras, subacuáticas o al menos de lugares inundables, de (12) 15 a 25 cm de alto; raíces de dos tipos, unas tuberosas, fusiformes, de hasta 2.7 cm de largo por 5 a 8 mm de diámetro, otras fibrosas, delgadas y largas, originándose en la base de las plantas y en el ápice de las raíces tuberosas; rizomas horizontales, cortos, de 2 a 4 mm de diámetro; hojas basales, envainantes en la base, la vaina oblonga, de 1.5 a 2.5 cm de largo, la lámina subterete, linear a filiforme, recta, longitudinalmente estriada, esparcidamente escabriúscula, de 4 a 15 cm de largo por ca. 1 mm de ancho; escapo simple, linear a filiforme, erecto, terete, longitudinalmente estriado, de 10 a 20 cm de largo por 0.5 a 1 mm de diámetro; inflorescencia (ripidio) terminal, situada en la axila de una bráctea apical, ésta angostamente triangular, largamente acuminada a caudada, longitudinalmente estriada, de 2 a 3 cm de largo; brácteas espatáceas 2, subiguales, conduplicadas, triangulares cuando extendidas, de 9 a 12 mm de largo por 3.5 a 4 mm de ancho, la interna más larga que la externa, fusionadas en la base, el margen hialino-purpúreo; brácteas florales hialinas, cubiertas totalmente por las brácteas espatáceas; flores ca. 4 por inflorescencia, sobre pedicelos filiformes de 10 a 14 mm de largo; perianto erecto, los tépalos blancos con una mancha de color amarillo brillante en la base, iguales, espatulados, de 10 a 12 mm de largo por 4 a 5 mm de ancho en su parte apical, redondeados y ligeramente escotados en el ápice, unidos en su base por ca. 1-2 mm; estambres 3, filamentos unidos en la base por ca. 1.5 mm, la parte libre filiforme, de ca. 4 mm de largo, anteras azules, oblongas, de ca. 1.5 mm de largo; ovario glabro, turbinado a subgloboso, truncado en el ápice, de ca. 2 mm de largo por ca. 1 mm de diámetro, estilo trifido, las ramas alternas a los estambres, amarillas, de ca. 5 mm de largo, estigmas blancos; fruto maduro y semillas no vistos.

TIPO: México, Durango, municipio de Pueblo Nuevo, km 152 carretera El Salto - Mazatlán, 1 km después de Buenos Aires, 2650 m s.n.m., 23°33'30" N, 105°42'24" W, bosque de pino-encino, 29.VII.1991, A. R. López-Ferrari & A. Espejo 1514 (Holotipo: UAMIZ 47670; isotipos: CIDIIR, IEB, K, MEXU, MIN, MO; tarjeta con flor disecada: UAMIZ; diapositivas: UAMIZ).

Dedicamos el nombre de esta especie a la Dra. Anita F. Cholewa, investigadora de la Universidad de Minnesota y especialista en el género *Sisyrrinchium*.

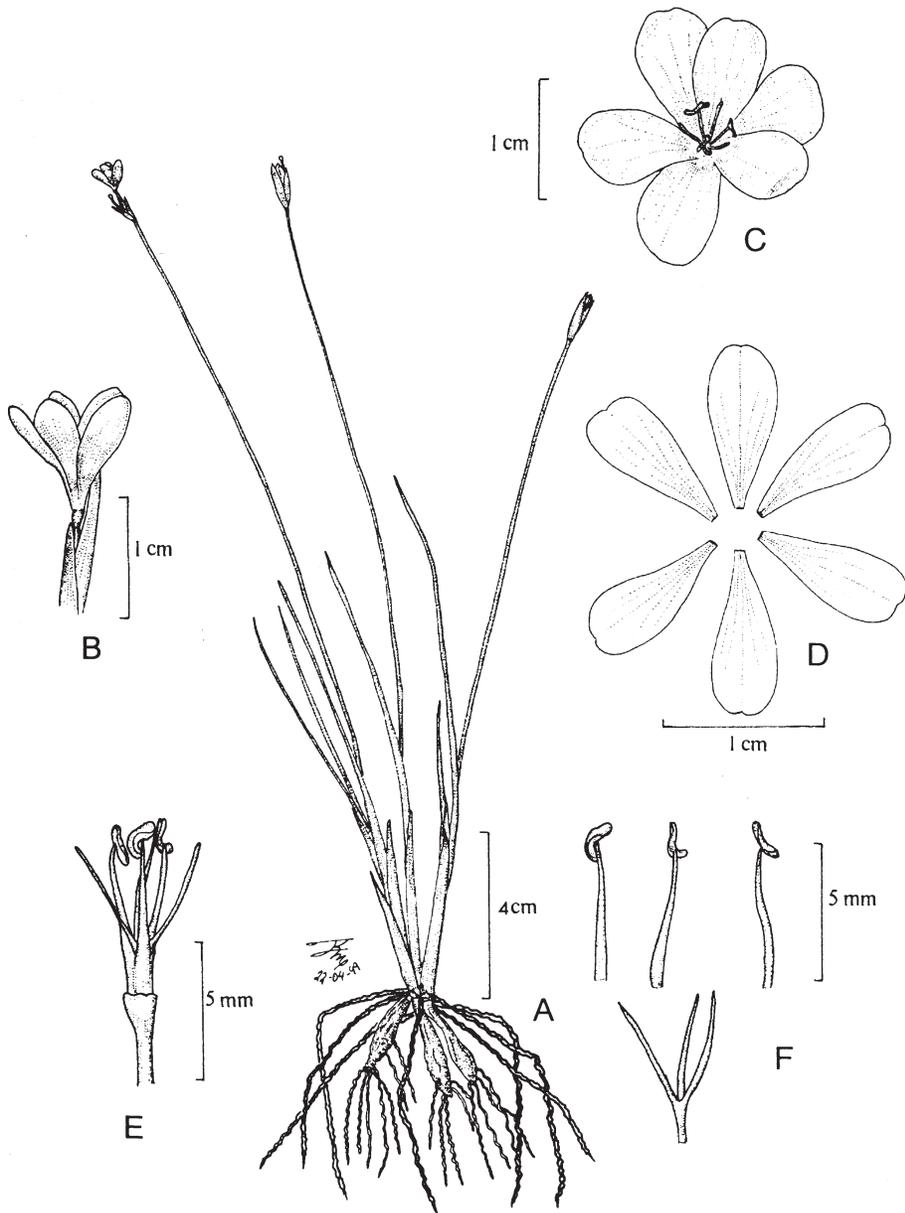


Fig. 1. *Sisyrinchium cholewae* Espejo, López-Ferrari & Ceja. A. Hábito; B. Flor, vista lateral; C. Flor, vista superior; D. Perianto disecado; E. Detalle de androceo y gineceo; F. Estambres y ramas del estilo.

*S. cholewae* se conoce hasta ahora sólo de la localidad tipo en el estado de Durango, en donde crece en sitios inundables dentro de bosques de pino-encino, asociada a *Ranunculus*, *Allium* y *Cyperus*. Se distingue de todas las especies mexicanas del género por sus flores blancas con un "ojo" amarillo brillante en el centro, y los tépalos ascendentes, espatulados, redondeados en el ápice y unidos en su base por ca. 1-2 mm, lo que da a la flor una apariencia "campanulada".

Por lo que respecta a la ubicación del nuevo taxon dentro de alguno de los subgéneros reconocidos por Goldblatt et al. (1990), consideramos que éste podría ser incluido dentro de *Echtronema*, ya que tiene las raíces tuberosas, los tépalos no apiculados y el tubo estaminal muy corto, sin embargo presenta las flores blancas, lo que es excepcional para este subgénero.

Morfológicamente las plantas de *Sisyrinchium cholewae* recuerdan al grupo de especies formado por *S. longispathum* Konz., *S. pringlei* B. L. Rob. & Greenm. y *S. conzattii* Calderón & Rzed., pero difieren de las mismas por el perianto blanco con el "ojo" amarillo y por su hábitat claramente subacuático.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores deseamos agradecer a los Dres. Ramón Riba, Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski por la revisión del manuscrito así como por sus sugerencias y observaciones. Asimismo queremos expresar nuestro reconocimiento a la Dra. Anita F. Cholewa, especialista en el género, por su amable colaboración en la revisión del material de herbario, así como por sus comentarios al trabajo. La lámina fue elaborada por Rolando Jiménez Machorro.

#### LITERATURA CITADA

- Bicknell, E. P. 1901. Studies in *Sisyrinchium*-IX: The species of Texas and the southwest. Bull. Torrey Bot. Club 28: 570-592.
- Correll, D. S. y M. C. Johnston. 1970. Manual of the vascular plants of Texas. Texas Research Foundation. Renner, Texas. pp. 425-428.
- Goldblatt, P., P. Rudall y J. E. Henrich. 1990. The genera of the *Sisyrinchium* Alliance (Iridaceae: Iridoideae): Phylogeny and relationships. Syst. Bot. 15: 497-510.

Aceptado para publicación en octubre de 1999.