

UNA NUEVA ESPECIE GIPSOFILA DE *SISYRINCHIUM* (IRIDACEAE: SISYRINCHIEAE)
DE 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 e ilustra una nueva especie gipsófila del género *Sisyrrinchium* procedente del municipio de Villa Juárez en el estado de San Luis Potosí, México. *S. zamudioi* Espejo, López-Ferrari & Ceja se caracteriza por sus tallos glaucos, delgados y alambrinos de color gris cenizo cuando secos y por sus brácteas espatáceas relativamente pequeñas y ovadas.

ABSTRACT

A new gypsophilous species of *Sisyrrinchium* from the municipio of Villa Juárez in the state of San Luis Potosí, México is described and illustrated. *S. zamudioi* Espejo, López Ferrari & Ceja is recognized by its glaucous, slender, wiry stems ash-grey when dried and by its relatively small and ovate spathes.

INTRODUCCION

Durante la revisión de material de la familia Iridaceae en diversos herbarios tanto nacionales como extranjeros (BREM, CHAP, P, SLPM) para complementar el listado de referencia de las monocotiledóneas mexicanas (Espejo & López-Ferrari, 1996), así como otros estudios florísticos regionales, nos encontramos con algunos ejemplares del estado de San Luis Potosí que, dadas sus características particulares, no pudieron ser asignados a ningún nombre conocido.

Por otra parte, Sergio Zamudio nos llamó la atención sobre un ejemplar recolectado por él, y al revisarlo nos pudimos dar cuenta que, tanto la localidad como los ejemplares, concordaban con el material anteriormente citado.

En su mayoría los especímenes referidos se encontraban determinadas como *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd.; sin embargo, la revisión detallada de los mismos nos llevó a concluir que llevaban identificaciones erróneas y a confirmar la sospecha de que se trataba de una especie no descrita. En vista de que el material disponible era escaso e incompleto, decidimos visitar la localidad indicada en los ejemplares revisados con el propósito de conocer mejor el taxon en cuestión, y la observación de las plantas en su hábitat reafirmó nuestra idea inicial, por lo cual proponemos:

Sisyrinchium zamudioi Espejo, López-Ferrari & Ceja, sp. nov. Fig. 1.

Herba perennis ad 45 cm alta. Folia linearia, 1-1.6 mm lata, margine integerrima. Caulis teres, gracilis, aeris-filiferei similis. Spathae ovatae, 8-12 mm longae, 6-9 mm latae. Flos flavus. Columna staminalis 1.2-1.5 mm longa. Antherae ca. 3 mm longae, luteae vel aurantiacae.

Hierba perenne, erecta, glabra, glauca, gris ceniza cuando seca, de hasta 45 cm de alto; raíces fusiformes a cilíndricas, tuberosas, generalmente engrosadas hacia el ápice, de 3 a 7.5 cm de largo; hojas basales, numerosas, las vainas de color pajizo, de 2.5 a 3 cm de largo, las láminas verdes, purpúreas hacia la base, lineares, agudas, falcadas, a veces rectas, de (5.5-)9 a 25 cm de largo por 1 a 1.6 mm de ancho, el margen entero, las nervaduras conspicuas de color pajizo; vainas de las hojas viejas persistentes, desintegrándose y formando un collar de fibras en la base de la planta; tallos de color verde glauco, cilíndricos, flexuosos, delgados, alambrios, ramificados desde o por arriba de la mitad de su longitud; brácteas envainantes, verdes, la inferior de más del doble de largo de las superiores, linear-triangular cuando extendida, de 6 a 7.5 cm de largo por ca. 3.5 mm de ancho en la base, las superiores lanceoladas a angostamente ovadas cuando extendidas, de 0.7 a 2.5-(3) cm de largo por 3.4 a 5.4 mm de ancho, acuminadas, con el margen hialino, purpúreo; brácteas espatáceas subiguales, conduplicadas, ovadas cuando extendidas, de 8 a 12 mm de largo por 6 a 9 mm de ancho en la base, la interna sobrepasando a la externa, el margen hialino, purpúreo; brácteas florales hialinas, oblongas, de 10 a 12 mm de largo por ca. 3.5 mm de ancho. Flores erectas, amarillas, de 2 a 2.2 cm de diámetro, los tépalos iguales a subiguales, elípticos a obovados, de 9 a 11 mm de largo por ca. 6 mm de ancho, con la vena media conspicua, sinuosa; filamentos unidos en la base formando un tubo de 1.2 a 1.5 mm de alto, la parte libre de ca. 3 mm de largo; anteras amarillo-anaranjadas, de 3.1 a 3.3 mm de largo, retorcidas en la anthesis; estilo trifido, las ramas alternas con las anteras, amarillas, de ca. 3.3 mm de largo, sagitadas, polen amarillo; ovario pubescente, globoso a subgloboso, de 1.6 a 2 mm de largo por 1 a 1.6 mm de ancho. Cápsulas globosas a oblongas, glabrescentes a glabras, de 6 a 7.5 mm de largo por 4 a 5.5 mm de diámetro. Semillas negras, umbonadas, de ca. 1.5 mm de diámetro, con la testa reticulada.

TIPO: MEXICO, San Luis Potosí, municipio de Villa Juárez, cerros entre Guaxcamá y Buenavista, matorral rosetófilo en suelos yesosos y pedregosos, 1290 m, 22°12'27" N, 100°17'03" W, 15.XI.1997, J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari y A. Mendoza R. 622 (Holótipo: UAMIZ; isótipos: ENCB, GH, IBUG, IEB, K, MEXU, MIN, MO, SLPM, XAL).

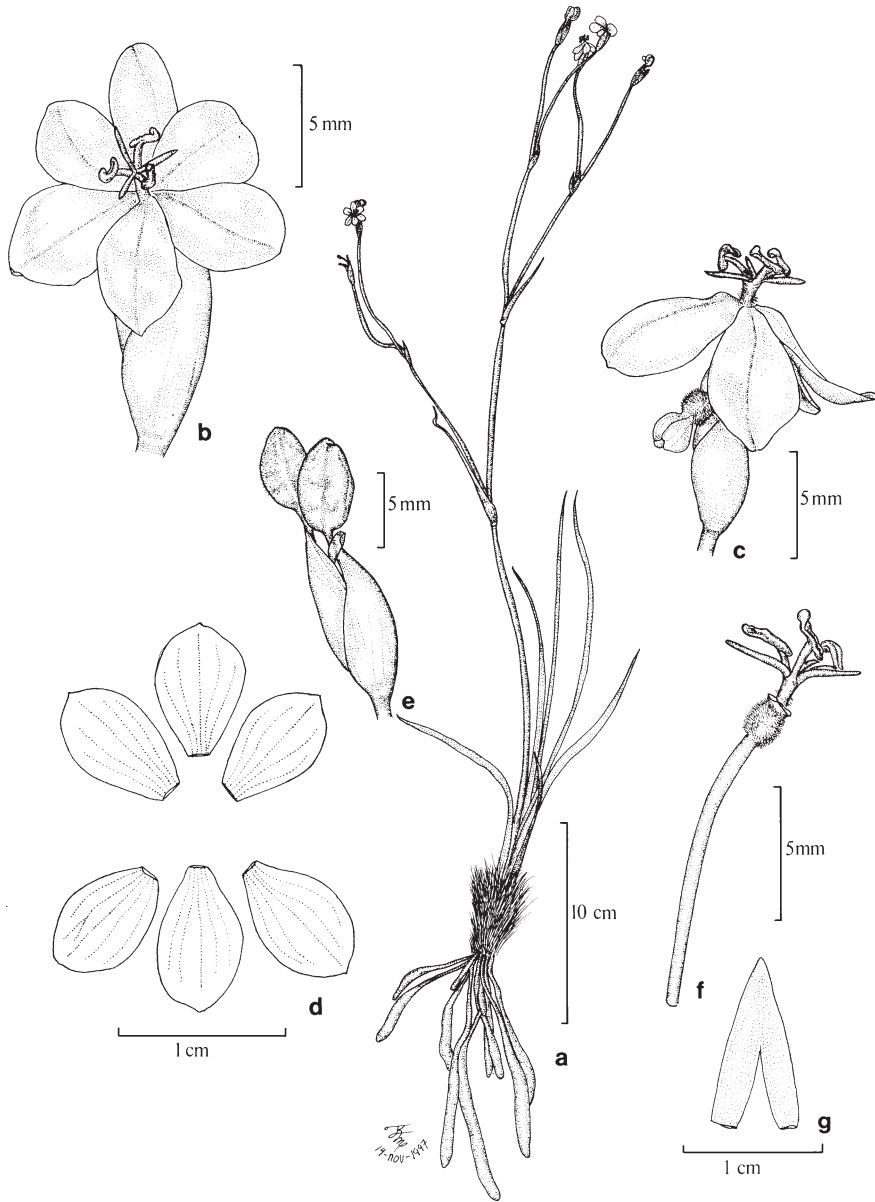


Fig. 1. *Sisyrinchium zamudioi* Espejo, López-Ferrari & Ceja. a. Hábito; b-c. Flor; d. Flor disecada; e. Frutos; f. Androceo y gineceo; g. Bráctea (extendida). Ilustración basada en el ejemplar J. Ceja, A. Espejo, A. R. López-Ferrari & A. Mendoza 622.

Parátipos: San Luis Potosí, Guaxcamá, Minas de San Rafael, V.1911, C. A. Purpus 5397 (BREM, P, UAMIZ); municipio de Villa Juárez, 1.5 km al NE de Buenavista, laderas yesosas con matorral rosetófilo de *Hechtia* sp., *Agave striata*, *Mimosa* sp., etc., 20.XII.1980, S. Zamudio 3812 (IEB; UAMIZ); municipio de Villa Juárez, Cerro de Guaxcamá, ladera de cerro calizo con vegetación natural muy destruida, 1250 m, 22.VII.1962, F. Takaki 1736 (SLPM).

Etimología: Dedicamos esta especie a Sergio Zamudio Ruiz, amigo y colega, investigador del Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología A.C., quien nos llamó la atención sobre esta curiosa especie y nos proporcionó amablemente duplicados de su material.

Distribución y hábitat: El nuevo taxon es endémico de una pequeña región del municipio de Villa Juárez, San Luis Potosí, en los alrededores de las rancherías de Guaxcamá y Buenavista. Crece en matorrales rosetófilos sobre laderas yesosas y pedregosas en sitios expuestos y al parecer es abundante.

Reconocimiento: Esta especie se distingue por sus tallos delgados y alambrinos de color verde glauco, gris cenizos cuando secos, por sus brácteas espatáceas relativamente pequeñas y ovadas que dan al cincino una apariencia peculiar y por su hábitat gipsófilo.

Discusión: La nueva especie pertenece al subgénero *Echthronema* (Goldblatt et al., 1990) y dentro del mismo al grupo de especies con tallos ramificados. Al parecer el taxon más cercanamente relacionado es *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd., con el cual podría confundirse, especialmente si se compara material herborizado; sin embargo, como puede apreciarse en el Cuadro 1, existen entre ambas especies diferencias claras que permiten reconocerlas como entidades distintas.

Cuadro 1. Comparación de algunas características entre *Sisyrinchium tenuifolium* y *S. zamudioi*.

	<i>S. tenuifolium</i>	<i>S. zamudioi</i>
Hojas	1 a 4 (-8) mm de ancho, con frecuencia escabrosas en el margen	1 a 1.6 mm de ancho, margen entero
Tallos	aplanados hasta alados y frecuentemente estrigosos	cilíndricos, alambrinos y glabros
Brácteas espatáceas	lanceo-ovadas, de 15 a 20 mm de largo	ovadas, de 8 a 12 mm de largo
Columna estaminal	ca. 2 mm de largo, puberulenta hacia la base	1.2 a 1.5 mm de largo, glabra
Anteras	3 a 4 mm de largo, amarillas a azules	3 mm de largo, amarillo-anaranjadas
Ovario	con pelos glandulosos	sin pelos glandulosos
Hábitat	diverso, nunca gipsófilo	gipsófilo

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a los DD. Jerzy Rzedowski, Graciela Calderón de Rzedowski y Ramón Riba sus comentarios y sugerencias al manuscrito. Asimismo hacemos patente nuestro agradecimiento a los curadores de los herbarios consultados por las facilidades otorgadas y en particular al Dr. Heinrich Kuhbier del herbario del Botanische Abteilung, Übersee-Museum de Bremen (BREM), quien amablemente nos obsequió un duplicado del material recolectado por C. A. Purpus en la localidad tipo. La ilustración fue elaborada por el Biól. Rolando Jiménez Machorro.

LITERATURA CITADA

- Espejo, A. y A. R. López-Ferrari. 1996. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística. I. Lista de referencia. Parte 6. Dioscoreaceae a Nolinaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C., Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. 116 pp.
- Goldblatt, P., P. Rudall & J. E. Henrich. 1990. The genera of the *Sisyrinchium* alliance (Iridaceae: Iridoideae): phylogeny and relationships. *Systematic Botany* 15(3): 497-510.

Acceptado para publicación en agosto de 1998.