BOL. SOC. BOT. MÉXICO 36:71-76, 2 figs. (1972)

UNA NUEVA *FRANKENIACEAE* DEL NORTE DE MEXICO

por FRANCISCO GONZÁLEZ MEDRANO*

Durante el curso de una excursión por el altiplano mexicano colecté dentro de una comunidad de halófitas, una planta que destacaba por su hábito juniperoide. Después de un detallado estudio llegué a la conclusión que se trataba de una especie nueva del género *Frankenia* L., la que describo a continuación:

Frankenia margaritae. González Medrano, sp. nov.

Suffrutex adscendens 10-15 cm. altus, in diametro usque ad 27 cm. Ramuli subquadrangulares. Folia subprismatica, 3-4 mm. longa, 1 mm. lata, marginibus valde revolutis itaque pagina inferior laminae omnino occulta. Sepala 4 basin versus connata, 4.5-5.5 mm. longa. Petala 4 alba rosaceave, spathulata, 6-7 mm. longa, trientem superiorem versus 1.5-2 mm. lata sed infra angustata, lamina ligulam minutam 3 mm. infra apicem obtusum efferenti. Stamina 4, inaequalia, duo longiora, 5.5-6 mm. longa, duo breviora, 4.5-5 mm. longa. Ovarium glabrum elongatum 1.8-2 mm. longum, e tribus carpellis compositum sed uniloculare. Stigma indivisum, obovatum. Ovulum unicum amphitropum in funiculum 2 mm. longo portatum.

Planta subarbutiva ascendente, de 10 a 15 cm. de alto, con ramas de 8 a 10 cm. de largo. Tallo hispido con pelos simples esparcidos; entrenudos de 5 mm. de largo; hojas marcadamente revolutas, subprismáticas de 3 a 4 mm. de largo por 1 mm. de ancho, márgenes hispídas hacia el tercio superior, la parte inferior glabra, base cordada o subsagitada; márgenes revolutas con la lámina de la cara inferior totalmente oculta, con un surco medio muy notable, los bordes superiores cóncavos.

Flores en las axilas de las hojas, terminales o subterminales; el cáliz con pubescencia escabrosa en las márgenes, sépalos 4 unidos hacia la base, de 4.5 a 5.5 mm. de largo (5.2 mm. de promedio) por 1.5 mm. de ancho, con 4

* Jardín Botánico U.N.A.M. actualmente Departamento de Botánica, Instituto de Biología, U.N.A.M.

lóbulos más o menos triangulares de 1 mm. de longitud. Pétalos 4, blancos o rosados y más largos que los sépalos, de 6 a 7 mm. de largo, de 1.5 a 2 mm. de ancho en su tercio superior, angostados hacia la base y de forma espatulada, de ápice obtuso, con una lígula pequeña en cada pétalo situada a unos 3 mm. abajo del ápice.

Estambres 4, con los filamentos aplanados, adosados al ovario y al estilo, de los 4 estambres 2 son más pequeños en longitud (4.5 a 5 mm.) y 2 más largos (5.5 a 6 mm.), anteras con dehiscencia longitudinal de 1 mm. de largo por 0.8 mm. de ancho.

Ovario glabro, alargado de 1.8 a 2 mm. de largo, estilo indiviso de 4 a 4.5 mm. de longitud, estigma obovado; tricarpetar, unilocular con un solo óvulo naciendo de una placenta basal, con un funículo largo (2 mm.) y el óvulo anfitropo.

MEXICO: Nuevo León. 20 kms. al sur de San Roberto, Municipio San José de Raíces, 20 de mayo de 1966, abundante en una depresión salina, F. González Medrano 1337 (Holotipo MEXU, Isotipos en GH, RSA, TEX y UC). 32 Kms. al sur de San Roberto, A. López. L. 199. (MEXU); 10 Kms. adelante de Puerto de Nopalillo (a los lados de la nueva carretera Matehuala-Salttillo) J. Valdés, E. Hernández Xolocotzi y F. Miranda, A-78 (MEXU); 12-13 kms. al sur de San José de Raíces, F. González Medrano, M. Sousa y C. Delgadillo, 1751. (MEXU).

Esta especie perteneciente a la sección *Basigonia*, Niedenz. del género, es muy afín a *Frankenia palmeri* S. Watson. y a *F. gypsophila* Johnston. de Norteamérica, de las que difiere por su mayor porte, además del carácter indiviso del estilo y la posesión de un óvulo. El hábito juniperoide de *F. gypsophila* y *F. margaritae* sugiere también cierta relación con algunas especies australianas y sudamericanas del género.

Esta especie crece en la localidad tipo asociada con *F. gypsophila* Johnston.

Clave para la separación de las tres especies consideradas:

Estilo indiviso; con un solo óvulo en toda la cavidad del ovario, sostenido por un funículo largo (2 mm.) *F. margaritae*.

Estilo dividido en 2 o 3 ramas, óvulo 2 o más en toda la cavidad del ovario sostenidos por funículos cortos (menos de 2 mm.)

Cáliz de 3 mm. de largo, pétalos lineares del 1.5 a 2 mm. de largo, estilo con 2 ramas *F. palmeri*.

Cáliz de 3.4 a 5 mm. de largo, pétalos angostamente oblanceolados de 5 mm. de largo, estilo con 3 ramas (excepcionalmente con 2) *F. gypsophila*.

El nombre de esta especie está dedicada a la señora Biól. Margarita Hernández de González, esposa del autor, por toda la ayuda moral y material brindada durante el desarrollo de mi trabajo.

Agradezco a las doctoras Elizabeth A. Shaw y Bernice G. Schubert la traducción de la descripción al latín; al M. en C. Claudio Delgadillo su colaboración en la consecución del material bibliográfico y a los doctores A. Gómez-Pompa y Lorin Nevling Jr., sus valiosas sugerencias.

P.D.

Cuando el autor había entregado este trabajo para su publicación al Comité Editorial de la Sociedad Botánica de México, recibió la noticia que el Dr. B. L. Turner, de la Universidad de Texas en Austin, estaba trabajando en *Frankenia*. El Dr. Turner conociendo que en México se estaban estudiando las especies de este género, escribió al Dr. A. Gómez-Pompa para informarse sobre el estado de las investigaciones, ya que él había encontrado una especie nueva muy interesante para el entendimiento de la evolución del género. Habiéndole enviado al Dr. Turner copia de nuestro manuscrito, coincidió que *Frankenia margaritae* era la misma especie que él había estado estudiando y que pensaba publicar. Habiéndose enterado el Dr. Turner de esta coincidencia, amablemente nos proporcionó el esquema que acompaña a esta descripción, dándonos además una lección de ética profesional. Que sean estas líneas una muestra de agradecimiento.

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Frankeniaceae*: *Frankenia margaritae*, con material proveniente del norte de México. Esta especie se encuentra relacionada con *Frankenia gypsophila* Johnston, del altiplano mexicano y con *Frankenia palmeri* S. Watson, de Baja California y Sonora (Méx.) y California (EE. UU.).

Se presenta una clave artificial para separar las tres especies involucradas.

SUMMARY

A new species of *Frankeniaceae*, *Frankenia margaritae* is described from northern Mexico. Its relationship with *F. gypsophila* Johnston and *F. palmeri* S. Watson, is discussed; a systematic key to the closely related species is given.

- A rama florífera
- B implantación hojas
- C hoja: cara abaxial
- D sépalo
- E pétalo: vista ventral
- F ovario
- G estambre
- H aspecto vegetativo

Baccharis linearis (Ternstroemia)

1115 (TEX)