Tigridia martinezii, una especie nueva de iridáceas del estado de Hidalgo (México)¹

GRACIELA CALDERÓN DE RZEDOWSKI²

RESUMEN. Se describe una especie nueva de *Tigridia* (Iridaceae) con base en ejemplares colectados en la sierra de Pachuca, estado de Hidalgo. *Tigridia martinezii* pertenece al complejo *VanHouttei* dentro del subgénero *Hydrotaenia* (según el criterio de Molseed, 1970) y es aparentemente *T. molseediana* Ravenna, de las montañas de Oaxaca y Guatemala, la especie con la que tiene mayor afinidad.

ABSTRACT. A new species of *Tigridia* (Iridaceae) is described, on the basis of collections made in the sierra de Pachuca, State of Hidalgo. *Tigridia martinezii* belongs to the *VanHouttei* complex within the subgenus *Hydrotaenia* (Molseed, 1970) and seems to be closely related to *T. molseediana* Ravenna, known from the mountains of Oaxaca and Guatemala.

En el transcurso de las numerosas exploraciones botánicas efectuadas para la preparación de la *Flora Fanerogámica del Valle de México*, se colectaron unos ejemplares pertenecientes al género *Tigridia*, en un par de localidades de la sierra de Pachuca (Hidalgo), que parecieron diferentes a las especies ya conocidas de este género. Al revisar la literatura correspondiente, cuya base la constituye el magnífico trabajo de Molseed (1970), se llegó a la conclusión de que en efecto se trata de un taxon nuevo para la ciencia.

Tigridia martinezii Calderón, sp. n. (fig. 1)

Herba perennis erecta, usque ad 75 cm alta; bulbo ovoideo; foliis lineari-lanceolatis; flos triangularis a fronte visus, usque ad 2 cm latus; tepala conniventia et basi cupulam formantia, breviter

¹ Este trabajo fue parcialmente subvencionado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

² Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional de Bajío; Apdo. Postal 386; 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México, y Laboratorio de Botánica Fanerogámica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Becario de la COFAA del IPN.

Fig. 1. *Tigridia martinezii* Calderón, sp. n. a: aspecto general de la planta. b: flor vista de frente. c: flor vista de perfil.

unguiculata, cremea, in parte crateriformi purpureo-punctata; tepala externa oblonga, 1.5-1.7 cm longa, ± 7 mm lata; tepala interna lanceolata, ca. 1 cm longa, 3-4 mm lata, glans ad tepali basem posita, ex duabus maculis constans, maculae albae, ovaes, apicem versus convergentes; tubus staminalis 3-4 mm longus, antherae oblongae, ± 3 mm longae; stylus inter ramis emucronatus, rami ± 4 mm longi.

TIPO: MÉXICO. Estado de Hidalgo: Alrededores del cerro de las Ventanas, municipio de El Chico; zona rocosa en la parte alta de un cerro; alt. 2 900 m; 29-VII-1984; **Rzedowski 38428** (HOLOTIPO: ENCB). Los isotipos están por distribuirse.

Planta herbácea perenne, hasta de 75 cm de alto. Bulbo ovoide de alrededor de 3 cm de largo por 1 a 1.5 cm de ancho. Hojas linear-lanceoladas, plegadas, las basales de 30 a 75 cm de largo por 3 a 8 mm de ancho, las superiores de dimensiones menores. Espatas por lo general 1 o 2 por individuo, sobrepasadas considerablemente en largo por las hojas; valvas de la espata linear-lanceoladas, naviculares, de unos 3 cm de largo por ± 0.4 cm de ancho, encerrando varias (hasta 4) flores. Flor erecta o patente (no péndula), saliendo a ras de la espata (sin pedicelo evidente), triangular en contorno general (vista de frente), hasta de 2 cm de ancho. Tépalos conniventes a modo de copa en la base, cortamente unguiculados en la base, en la parte distal extendidos o algo reflejos, romos y a veces apiculados o retusos en el ápice, de color crema con puntos o líneas cortas morados o morado-café, dispuestos en la porción crateriforme; tépalos externos oblongos, de 1.5 a 1.7 cm de largo por ± 7 mm de ancho; tépalos internos lanceolados, de alrededor de 1 cm de largo por 3 a 4 mm de ancho, cada uno con glándula (superficie nectarífera) en su base, representada por un par de manchas blancas, ovaes, convergentes en dirección al ápice. Tubo estaminal blanco, de 3 o 4 mm de largo, anteras moradas, oblongas, de ± 3 mm de largo. Estilo sin mucrón entre sus ramas, éstas de ± 4 mm de largo, bifidas en el tercio superior. Cápsula madura oblonga, de 1.8 a 2.5 cm de largo por ± 8 mm de ancho. Semillas subglobosas a piriformes, de unos 2 mm de largo, de color café claro. Se ha visto floreciendo en julio y agosto.

Otras colecciones revisadas: MÉXICO. ESTADO DE HIDALGO. Alrededores del cerro de las Ventanas, municipio de El Chico; zona rocosa con vegetación de matorral; alt. 3 000 m; 24-VIII-1983; **Rzedowski 38192** (ENCB); ejemplares con fruto joven. Parte alta del cerro Zumate, cerca de Pueblo Nuevo, municipio de Real del Monte; zonas peñascosas; alt. 3 000 m; 21-VIII-1983; **Rzedowski 38181** (ENCB). *Ibid.*, 5-VIII-1984; **Rzedowski 38440** (ENCB).

Conocida hasta la fecha solamente de dos localidades cercanas entre sí de la sierra de Pachuca. Planta escasa, en pequeñas poblaciones, habitando en lugares de difícil acceso en la cima rocosa de cerros, de preferencia a la orilla de grietas.

De acuerdo con el criterio de Molseed (1970), *Tigridia martinezii* pertenece al subgénero *Hydrotania* por presentar una superficie nectarífera definida ("glándula"), evidente en material fresco a modo de una faja en los tépalos interiores. Dentro de este subgénero, correspondería al polimórfico complejo *VanHouttei*, tomando en cuenta que las dos series de tépalos son manifiestamente desiguales, con una uña corta basal.

En apariencia la especie con la que está más estrechamente relacionada es *T. molseediana* Ravenna, conocida de las montañas de Oaxaca y Guatemala, a más de 3 000 m de altitud. Ambas se asemejan en: a) el porte, forma general y colores de la flor; b) la forma, color y disposición de las glándulas en los tépalos internos; y c) la ausencia de mucrón en el seno entre las ramas de los estilos (característica que solamente se presenta

Cuadro de semejanzas y diferencias entre
T. molseediana y *T. martinezii*

	<i>T. molseediana</i>	<i>T. martinezii</i>
—Flores no péndulas, tépalos conniventes a modo de copa en la base, de color crema con puntos morados o morado-café	•	•
—Glándulas de los tépalos internos en forma de dos manchas blancas, contrastantes, conniventes hacia la parte superior	•	•
—Ausencia de mucrón en el seno entre las ramas del estilo	•	•
—Altura de la planta	hasta de 35 cm	hasta de 75 cm
—Amplitud de la flor	1.5 cm	2 cm
—Olor de la flor	fétido	no perceptible
—Manchas moradas en los tépalos	predominantemente lineares, distribuidas por toda la superficie, prevaleciendo el color oscuro	en su mayoría puntiformes, prácticamente restringidas a la porción crateriforme, prevaleciendo el color claro
—Forma de los tépalos internos	ovado-elípticos, lateralmente convexos en la punta, con frecuencia constreñidos	lanceolados, aplanados
—Proporción de la glándula en el tépalo interno	ocupa toda la altura de la porción crateriforme	ocupa por lo común sólo hasta la mitad de la altura de la porción crateriforme
—Proporción del largo de las anteras con respecto a las ramas del estilo	las ramas del estilo sobrepasan considerablemente en largo a las anteras	las ramas del estilo son de igual largo que las anteras o las sobrepasan ligeramente

además en *T. pavonia*, especie que se considera más bien alejada del complejo *VanHouttei*). A la vez difieren en los siguientes rasgos: a) altura de la planta y tamaño de las flores; b) presencia o ausencia de olor en las flores y distribución de los colores en las mismas; y c) forma de los tépalos interiores y tamaño del área que ocupan proporcionalmente las glándulas en los mismos.

En el cuadro se tratan de resumir las principales semejanzas y diferencias entre estas dos especies.

El nombre *Tigridia martinezii* se dedica a la memoria del profesor Maximino Martínez (1888-1964), oriundo de esta parte del estado de Hidalgo, maestro e investigador distinguido, autor de numerosos libros y trabajos y que ha sido en gran parte el pilar de la botánica sistemática en México.

LITERATURA CITADA

- MOLSEED, E. 1970. The genus *Tigridia* (Iridaceae) of Mexico and Central America. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 54:1-127.