

## UNA CURIOSA *MALAXIS* (ORCHIDACEAE) DEL OCCIDENTE DE MEXICO

ROBERTO GONZALEZ-TAMAYO

Instituto de Botánica  
Universidad de Guadalajara  
Apartado Postal 139  
45110 Zapopan, Jalisco, México

### RESUMEN

*Malaxis ramirezii* se propone como especie nueva para la ciencia y se compara con *M. martinezii* R. González, de la que se distingue por sus sépalos laterales oblongo elípticos (no suborbicular ovados), sus pétalos agudos (no obtusos, truncados o emarginados) y los lóbulos laterales del labelo más desarrollados, uncinados (no reducidos a un pequeño apículo deltoide), entre otras diferencias.

### ABSTRACT

*Malaxis ramirezii* is proposed as a new species to science and is compared to *M. martinezii* R. González, from which it is distinguished by its oblong-elliptic (not suborbicular ovate) lateral sepals, acute (not obtuse, truncate or emarginate) petals, and more developed uncinately lateral lobes of the lip (not reduced to minute deltoid apicules), among other differences.

El género *Malaxis* comprende unas 300 especies con distribución cosmopolita (Lewis y Cribb, 1991). De México se conocían 33 taxa, según el último listado de las orquídeas mexicanas recopilado por Soto (1988); sin embargo entre esta fecha y 1993 se han publicado 8 más (Catling, 1990; Salazar, 1990, 1993; Salazar y Soto, 1990; González-Tamayo, 1991, 1992; Greenwood, 1992; y Todzia, 1993). El presente trabajo, por tanto, incrementa a 42 el número total de *Malaxis* citadas para México, cantidad que dista de ser definitiva, como puede deducirse por las comunicaciones recientes.

Las plantas del género *Malaxis* son en general pequeñas e inconspicuas, en México habitan preferentemente en bosques de pino y encino y en bosque mesófilo de montaña, son pocas las que prosperan en pastizal, y el matorral subtropical alberga sólo unas cuantas especies al igual que el bosque tropical subcaducifolio. El color predominante en las flores es verde o verde amarillento, rara vez anaranjado, púrpura, o blanco amarillento y en cuanto al tamaño, el diámetro de la flor excede a un centímetro en pocas especies. En algunos casos se encuentran ampliamente distribuidas y son abundantes como *M. soulei* L. O. Wms., en otros la población es reducida y localidades con apenas unos cuantos individuos no son raras.

La taxonomía de los representantes mexicanos del género es difícil, en parte porque la separación de las especies se basa principalmente en la forma y estructura del labelo y en menor grado en la forma y disposición de los pétalos, en la presencia de 1 ó 2 hojas y en el tipo de inflorescencia que varía de subcorimbo a espiga; las otras partes de la planta

y de la flor eventualmente presentan algún rasgo utilizable, en algunas especies la columna es muy característica, pero rara vez su descripción aparece en las diagnósis y tampoco el clinandrio, rostelo, estigma, antera y polinario son analizados. Por otro lado, las especies constituyen complejos en los cuales los taxa mantienen una relación tan estrecha que, si no se dispone del material necesario para su comparación, es difícil distinguirlos; *M. fastigiata* (Rchb. f.) O. Kuntze, *M. unifolia* Michaux (estudiado minuciosamente por Catling, 1990) y *M. reichei* (Schltr.) Ames et Schweinf., al cual pertenece la especie que se describe adelante, son ejemplos, entre otros, de tales grupos.

Al consultar la literatura pertinente, se comprobó que hasta ahora no había sido descrita ninguna especie con el juego de caracteres que presenta la que se propone a continuación como:

**Malaxis ramirezii** R. González-Tamayo, sp. nov. Fig. 1.

Aff. *M. martinezii* R. González. Fig. 2.

Herba terrestris, pusilla, 14.5-17 cm alta; cormis subsphaerico-ovoideis, duibus vaginis scariosis omnino obtectis, 1.5 cm altis, 1 cm diametro; caulibus elongatis, gracilibus, bifoliatis; foliis suboppositis, imbricantibus, diffusis vel adscendentibus, arcuatis, marginibus hyalinis, sessilibus, lamina e basi subcordata vel rotundata, rhombeo-ovata, subacuta vel obtusata, 2.5-3.5 cm longa, 1.8-3.2 cm lata; inflorescentiis brevibus, corymbiformibus, densis; scapo tenui, leviter torto, striato; bracteis parvulis, semiorbiculari-deltoides, 1 mm longis, 1 mm latis; floribus minutis viridibus, in senectute flavidis; sepalis postico plano, ovato-lanceolato, obtuso, 2.7 mm longo, 1 mm lato, obtuso, 3-nervio; sepalis lateralibus inter se liberis, erectis, obliquis, oblongo-ellipticis, obtusis, 3 mm longis, 1.5 mm latis, 3-nerviis; petalis oblique linearibus, acutis, 2 mm longis, 0.2 mm latis, uninerviis; labello in ambitu triangulari-ovato, toto 2.2 mm longo, 1.8 mm lato, basi obscure auriculato-sagittato, disco in apice callo anchoraeformi instructo, trilobato, lobis lateralibus arcuatis, divaricatis, uncinatis, lobo intermedio triangulari-linguiformi; columna brevi, crassiuscula; clinandrio trilobato, lobis lateralibus bifidis.

Planta herbácea, terrestre, pequeña, de 14.5-17 cm de alto, de color verde claro. Cormo subsférico ovoide, de 1.5 cm de largo por 1 cm de diámetro, la base plana o redondeada, oculto por dos vainas imbricadas, gruesas, obtusas y por las vainas foliares. Raíces pocas, filiformes. Hojas dos, subopuestas, imbricadas, con la lámina situada un poco abajo de la mitad de la longitud total de la planta, la superior algo reducida, extendidas o un poco ascendentes, arqueadas, subcordadas o redondeadas en la base, rómbico ovadas, suborbicular deltoides o suborbicular ovadas, ápice subagudo a obtuso, de 2.5-3.5 cm de largo por 1.8-3.2 cm de ancho, con los márgenes hialinos, esencialmente trinervadas, surcado carinadas; la vaina recorrida por 4 carinas. Inflorescencia en forma de racimo corimbiforme, denso, de 1.4-1.7 cm de diámetro; el raquis engrosado, 4-5 mm de largo, oculto por las brácteas; el escapo delgado, algo torcido, estriado, atenuado hacia la base. Brácteas florales extendidas o descendentes, cóncavas, semicircular-deltoides, el ápice incurvo, obtuso, de 1 mm de largo por 1 mm de ancho, carinadas, la quilla decurrente en el raquis y en el escapo. Ovario pedicelado extendido o ascendente, recto, de 4.5-5 mm de largo, recorrido por 3 costillas, el pedicelo torcido. Flores dispuestas en espiral compacta, de color verde, tornándose amarillas con la edad; a la apertura el labelo está

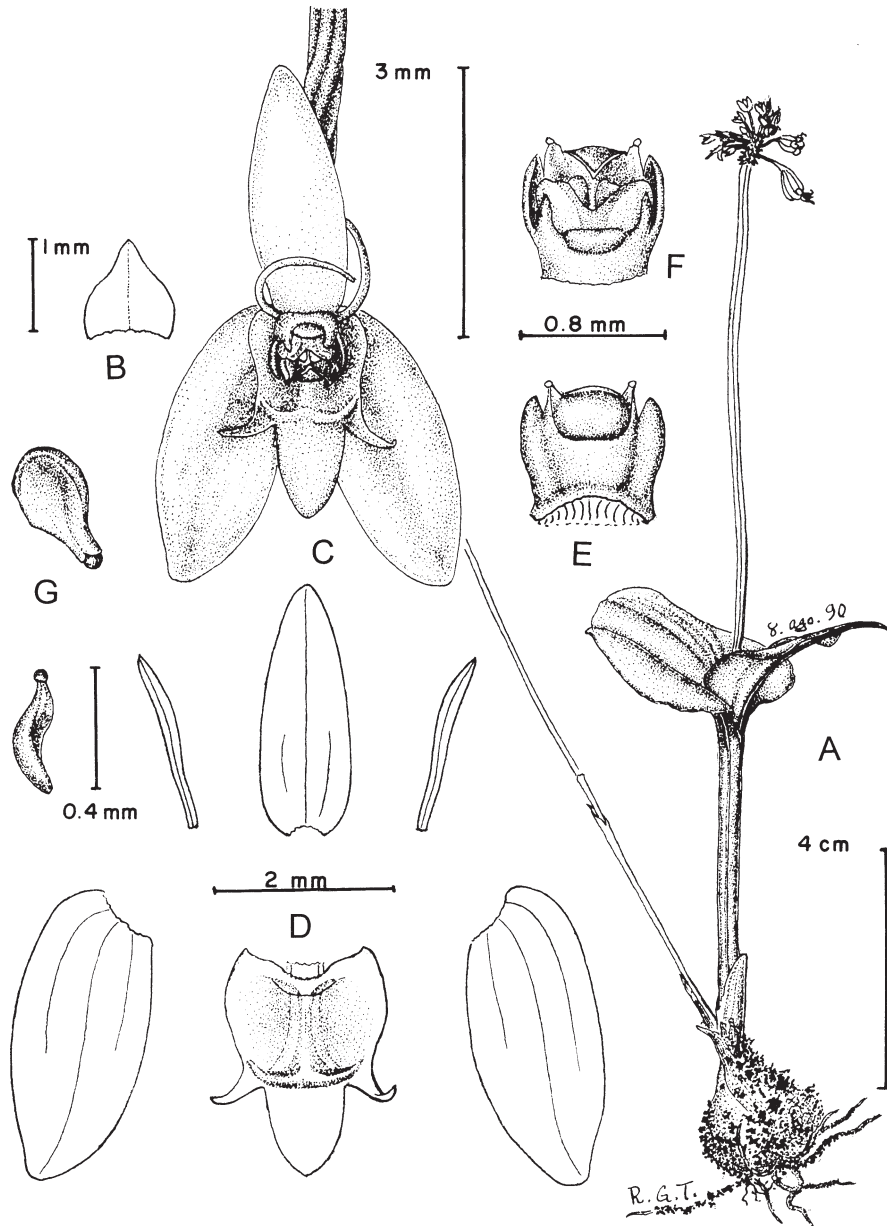


Fig. 1. *Malaxis ramirezii*. Ilustración de una planta de la colección tipo. A. Planta; B. Bráctea floral; C. Flor en vista frontal; D. Análisis floral; E. Columna en vista ventral; F. Columna en vista dorsal; G. Pares de polinios.

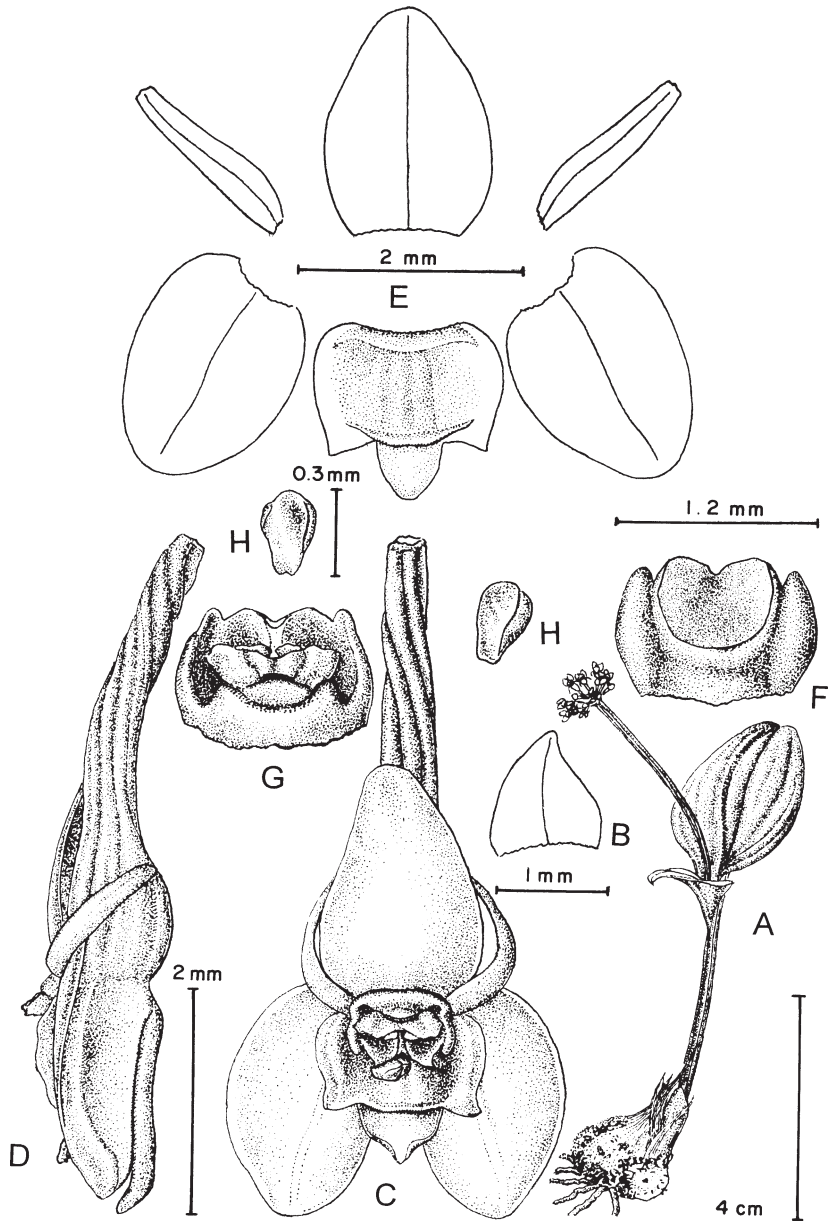


Fig. 2. *Malaxis martinezii* R. González. Ilustración de una planta de la colección tipo. A. Planta; B. Bráctea floral; C. Flor de frente; D. Flor de perfil; E. Análisis floral; F. Columna en vista ventral; G. Columna en vista dorsal; H. Pares de polinios.

dirigido hacia arriba, cuando envejecen se dirige hacia afuera o desciende un poco. Sépalo dorsal plano, apoyado sobre el ovario, ovado lanceolado, obtuso, de 2.7 mm de largo por 1 mm de ancho, con 3 nervios, los nervios laterales muy cortos. Sépalos laterales libres entre sí, erectos, oblicuos, cóncavos en la porción basal, oblongo elípticos, obtusos, de 3 mm de largo por 1.5 mm de ancho, finamente carinados, con 3 nervios. Pétalos ascendentes a los lados del sépalo dorsal, subextendidos o entrecruzándose, oblicuos, levemente atenuados hacia la base, lineares, agudos, de 2 mm de largo por 0.2 mm de ancho arriba de la mitad, con un nervio. Labelo erecto, en contorno general triangular, de 2.2 mm de largo por 1.8 mm de ancho en la parte más amplia, los lados incurvos, la base auriculada sagitada, las aurículas diminutas, deltoides; el disco someramente cóncavo, en la base presenta una laminilla transversa, porrecta, semielíptica, en el ápice provisto con un callo poco elevado, en forma de ancla, con 3 nervios; trilobado, los lóbulos laterales laminares, divaricados, uncinados, cada uno mide 0.6 mm de largo, lóbulo medio algo engrosado, plano, deltoide-lingüiforme, obtuso, de 1 mm de largo por 0.9 mm de ancho, surcado en la cara exterior. Columna suberecta, carnosa, subcuadrada en vista ventral, algo atenuada en los lados hacia la base, de 0.8 mm de largo por 0.8 mm de ancho, de color verde. Clinandrio cóncavo, erecto, trilobado, lóbulo medio transverso, corto, engrosado, semielíptico, el ápice truncado, el seno somero, redondeado, los lóbulos laterales bifidos, la rama dorsal más corta, excediendo al lóbulo medio, cónica, con el ápice redondeado, algo más corta que la antera a la cual oprime, la rama anterior ligeramente más corta que el rostelo, laminar, incurva, recta en vista lateral, a cada lado del estigma forma un seno agudo. Rostelo laminar, subobtusos, el ápice fuertemente reflejo, excedido por la masa viscosa del estigma, con el dorso carinado hacia el ápice, algo conduplicado. Estigma transversalmente rectangular elíptico, convexo, mide menos de la mitad de la longitud de la columna, un poco excedido por los dientes basales del rostelo. Antera erecta, aplanada, en la base sujeta al lóbulo medio del clinandrio, con el ápice emarginado, el escote profundo, de 0.7 mm de ancho, cada lado oblicuo, elíptico, divaricado; con dos lóculos cuculados, en la base redondeados, el ápice emarginado, el interior surcado a lo largo. Polinario constituido por 4 polinios en dos pares, amarillos, oblicuos, el par cóncavo convexo, redondeado en la base, el ápice atenuado, emarginado, aproximadamente en forma de gota, de 0.4 mm de largo; viscidio subsférico, pastoso, translúcido, uno por cada par de polinios. Fruto descendente o extendido, sostenido por un pedicelo delgado, tan largo como él, cuneado hacia la base, el ápice oblicuo, obovoide, de 4-5 mm de largo por 2.4-2.6 mm de diámetro, recorrido por 3 costillas gruesas, lisas.

TIPO: México, Jalisco, municipio de Tolimán, Camino que lleva de Campo 4 a El Terrero, 1 500 m s.n.m. 8. VIII. 90. *R. Ramírez s.n.*, *E. Salcedo* y *F. Zamora*, HOLOTIPO: (IBUG).

Epoca de floración: De mediados de julio a fines de agosto.

Habitat: Terrestre en humus muy rico sobre terreno calizo en bosque tropical subcaducifolio, 1 500 m s.n.m.

Etimología: El nombre de la especie está dedicado a Raymundo Ramírez Delgadillo, uno de los colectores jóvenes más hábiles y activos en Jalisco y una promesa cercana para la taxonomía.

Distribución: Sólo conocida de la localidad tipo; es posible que se encuentre en los lugares cercanos a ésta en el estado de Colima, donde existen condiciones similares a las del sitio en que se colectó.

*M. ramirezii* es muy parecida a *M. martinezii* y solamente un análisis cuidadoso permite encontrar las diferencias, las cuales, una vez descubiertas, resultan muy aparentes (Cuadro 1).

Cuadro 1. Diferencias entre *M. ramirezii* y *M. martinezii*.

	<i>M. ramirezii</i>	<i>M. martinezii</i>
Apice de los pétalos	agudo	obtuso, truncado o emarginado, a veces finamente apiculado
Lóbulos laterales del labelo	uncinados	deltoides
Sépalos laterales	oblongo elípticos, con el nervio central sigmoide	suborbicular ovados, el nervio único recto
Base del labelo	auriculado sagitada	redondeada
Rostelo	con un diente a cada lado en la base	sin diente a cada lado en la base
Segmento posterior de los lóbulos laterales del clinandrio	dentiforme, bien desarrollado	reducido a un hombro a cada lado del lóbulo medio
Suelo	orgánico sobre roca caliza	orgánico arcilloso sobre roca basáltica

Diferencias adicionales entre las dos especies se encuentran en el sépalo dorsal, proporción de la columna ocupada por el estigma, nerviación de los sépalos, anchura de los pétalos, tamaño y forma de los polinios y hábito.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades de la Universidad de Guadalajara y a la Profa. Luz Ma. Villarreal de Puga, Directora Honoraria del Instituto de Botánica, las facilidades y el apoyo proporcionados. Al Dr. Jerzy Rzedowski, la corrección del manuscrito; a Eduardo Salcedo P. y a Francisco Zamora N. su colaboración en la excursión donde se encontraron las plantas estudiadas. A Ana Lilia Viguera G. y Adriana P. Miranda Núñez la preparación del texto en computadora.

LITERATURA CITADA

- Catling, P. M. 1990. *Malaxis Salazarii*, a new species from Mexico and Northern MesoAmerica. Orquídea (Méx.) 12(1): 93-104.
- González Tamayo, R. 1991. *Malaxis martinezii* (Orchidaceae), una especie nueva muy cercana a *M. reichei*. Bol. del Instituto de Botánica, U. de G. 1(1): 33-37.
- González Tamayo, R. 1992. *Malaxis luceroana* (Orchidaceae) una nueva especie en honor de una estudiosa de la botánica. Bol. del Instituto de Botánica, U. de G. 1(2): 88-93.
- Greenwood, E. W. 1992. *Malaxis urbana*, a new species from Oaxaca. Orquídea (Méx.) 12(2): 199-203.
- Lewis, B. A. y P. J. Cribb. 1991. Orchids of the Solomon Islands and Bougainville. Royal Botanic Garden, Kew. 335 pp.
- Salazar, G. A. 1990. *Malaxis hagsateri*, una nueva especie de Guerrero, México. Orquídea (Méx.) 12(1): 81-86.
- Salazar, G. A. 1993. *Malaxis wendtii*, a new orchid species from Coahuila and Nuevo León, México. Orquídea (Méx.) 13(1-2): 281-284.
- Salazar, G. A. y M. A. Soto. 1990. Una nueva especie de *Malaxis* (Orchidaceae) de flores grandes del norte de Chiapas. Acta Bot. Mex. 10: 45-49.
- Soto, M. A. 1988. Listado actualizado de las orquídeas de México. Orquídea (Méx.) 11: 253-254.
- Todzia, C. 1993. *Malaxis hintonii*, a new species from Northern Mexico. Orquídea (Méx.) 13(1-2): 121-124.