

TIPO: México, Jalisco, Tequila: Cerro de Tequila, al NNO de La Tetilla, encinar, 2,800 m s.n.m., 16-VIII-2005, X. *Cuevas s.n.* (Holótipo: IBUG).

Malaxis tequilensis ex affinitate *M. rositae* folio adscendenti vel effuso recto vel arcuato cordato ovato obtuso 3-5.1 cm longo 3-3.8 cm lato vagina subquadrata in sectione transversali carinis dorsal et ventral et duabus quoque latere sepalo postico triangulari lanceolato 4-5 mm longo 1.4-1.7 mm lato sepalis lateralibus ad basim connatis rectis vel apex decurvatus erectis triangularis lanciolata obtusis 3.8-4 mm longis 1.5-1.7 mm latis 3-nervis labelo recto concavo non profundo lateribus basalis incurvatis triangulari obtuso 2.7-3 mm longo 2.5-2.7 mm lato submarginibus atroviride marginibus hialinis verrucis minutis ornato 5-nervis.

1. *Malaxis tequilensis* R. González, L. Hernández et E. Ramz., sp. nov.

Planta erecta, gregaria, de 11 a 19 cm de alto, inconspicua. **Raíces** surgen de la base del cormo y

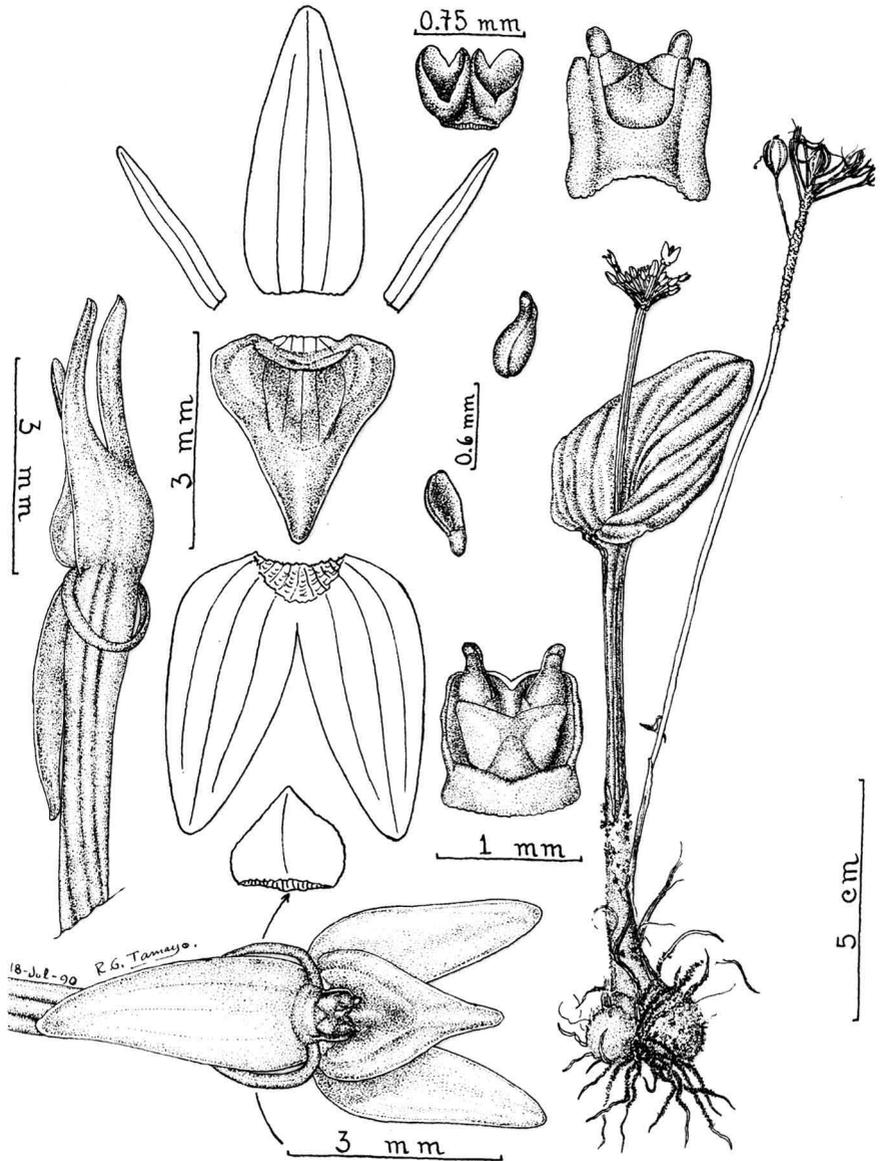


Figura 1. *Malaxis tequilensis*; planta a la extrema derecha; bráctea floral por encima de la vista ventral de la flor; vista ventral de la flor en la parte inferior izquierda; vista lateral de la flor arriba de la vista ventral; partes del perianto a la izquierda de la planta; vista dorsal de la columna en la parte superior derecha; vista ventral de la columna a la izquierda de la planta; antera a la derecha de las partes del perianto; polinios a la izquierda de la planta. *Planta de R. González s.n.*

del rizoma, pocas, filiformes, cortas, pubescentes. **Cormo** subesférico o elipsoide achatado, de 10 a 16 mm de largo, 7 a 20 mm de diámetro, forrado por una vaina obtusa, cuyos restos fibrosos permanecen al menos un año. **Hoja** solitaria, situada arriba de la mitad de la planta, ascendente o extendida, rectilínea o arqueada, conduplicada en la base, cordata, ovada, obtusa, de 3 a 5 cm de largo, 3 a 3.8 cm de ancho, de color verde oscuro o verde amarillenta, los márgenes crespas, contraída en una vaina más larga que la lámina, subcuadrada en sección transversal, de 5.7 a 9.5 cm de largo, 2.5 a 3.8 mm de diámetro, con una quilla ventral y otra dorsal y dos adicionales a cada lado y algunas más intercaladas menos conspicuas y más cortas. **Inflorescencia** en subcorimbo denso, de 0.5 a 3 cm de largo, 2.3 a 3 cm de diámetro, con 17 a 23 flores abiertas de manera simultánea; escapo filiforme, por lo general tan largo como la lámina, a veces la excede poco, apenas torcido, estriado, el filo de las carinas glandular, serrulado, hialino. **Bráctea floral** extendida, algo cóncava, semicircular, obtusa, en ocasiones mucronada, de 1 a 1.5 mm de largo, 1 a 1.7 mm de ancho, con verrugas microscópicas en ambas caras. **Ovario** pedicelado, extendido o ascendente, torcido abajo, cilíndrico, de 6 a 11 mm de largo. **Flores** ascendentes o extendidas, de color verde; sépalos rectilíneos o con el ápice decurvado, deltoidelanceolados, obtusos, trinervios. **Sépalo dorsal** adpreso al ovario, plano, de 4 a 5 mm de largo, 1.4 a 1.7 mm de ancho. **Sépalos laterales** connatos en la base, cóncavos someros abajo, erectos, de 3.8 a 4 mm de largo, 1.5 a 1.7 mm de ancho. **Pétalos** enrollados detrás del ovario, ascendentes en la flor, vitiformes, poco atenuados, redondeados, de 2.6 a 3 mm de largo, 0.4 mm de ancho. **Labelo** introrso, erecto, rectilíneo, cóncavo somero, los lados basales incurvados, triangular, obtuso, de 2.7 a 3 mm de largo, 2.5 a 2.7 mm de ancho, la zona marginal y apical de color verde oscuro, con verrugas microscópicas, pentanervio, los márgenes hialinos, en la base presenta una lamela transversal, porrecta, muy corta, redondeada, adelante de ésta hay una cavidad somera, glabra, que termina poco arriba de la mitad, de color verde pálido. **Columna** subextendida, aplanada, subcuadrada, poco contraída abajo de la mitad, ca. de 1 mm de largo, 1 mm de ancho, de color verde; **clinandrio** con los lóbulos laterales cóncavos, rectangulares, truncados, terminan casi al nivel del rostelo, con los lados de la columna forman un seno acuminado, diminuto; lóbulo medio casi obsolecente, reducido a un resalte dorsal, adelante se prolonga en un apículo

triangular, redondeado, de color verde, al que está adnata la antera; **rostelo** conduplicado, en vista ventral emarginado, en vista dorsal con el ápice reflexo, obtuso; **estigma** poco convexo, conduplicado arriba, truncado, subpentagonal, obtuso, ocupa alrededor de la mitad de la longitud de la columna. **Antera** redondeada, obtrapeziforme, emarginada, ca. de 0.5 mm de largo, 0.8 mm de ancho, blanca verdosa; lóculos casi colaterales, redondeados, cuculados, el ápice con dos lóbulos asimétricos, carecen de tabique. **Polinario** con los dos pares de polinios poco divaricados, cóncavoconvexos, claviformes, ca. de 0.5 mm de largo, amarillos, translúcidos; viscidios dos, oblicuos, elípticos, pastosos, incoloros. **Fruto** ascendente, obovoide o elipsoidefusiforme, de 6 a 10 mm de largo, con tres costillas, en un pedicelo filiforme, torcido, de 8 a 10 mm de largo.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco.

HÁBITAT: Terrestre, en bosque de encino, entre rocas, 2,800 m s.n.m.; abundante en el lugar.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: De mediados de julio a fines de agosto.

ETIMOLOGÍA: El nombre alude a la localidad donde la especie ha sido encontrada hasta hoy, Cerro de Tequila.

MATERIAL EXAMINADO. JALISCO; TEQUILA: Cerro de Tequila, al NNO de La Tetilla, encinar, 2,800 m s.n.m., 18-VII-1990, *R. González et al. s.n.* (IBUG); Cerro de Tequila, entre La Tetilla y el Ojo de Agua, 2,850 m s.n.m., 29-VIII-2005, *X. Cuevas s.n.* (IBUG).

OBSERVACIONES: Las carinas de la vaina foliar que son menos prominentes desaparecen en la parte superior y son más conspicuas al descender.

La especie se conoce hasta ahora del Cerro de Tequila y se encuentra desde el Ojo de Agua hasta La Tetilla; las plantas son gregarias y forman agrupaciones muy densas. Como datos de interés para el aficionado y el botánico profesional se menciona aquí el hecho de que no brotan todos los años, pueden transcurrir dos seguidos sin que aparezca ninguna planta en el suelo y al tercer año se dan por centenares. Se carece de explicación para tal fenómeno.

IDENTIFICACIÓN: *Malaxis tequilensis* se caracteriza por la hoja solitaria, ascendente o extendida y la vaina con varias carinas; inflorescencia más bien corta, en subcorimbo; sépalos rectilíneos o decurvados, triangularlanceolados, los laterales unidos en la base; labelo rectilíneo, tan ancho como largo, triangular, obtuso, poco más largo que ancho, de 2.7 a 3 mm de largo, 2.5 a 2.7 mm de ancho, y por otros detalles que se encuentran en la columna.

DISCUSIÓN: *Malaxis tequilensis* se relaciona con *M. rositae* pero se distingue porque en ésta la hoja siempre extendida cordiforme, subaguda, de 1.7 a 6.5 cm de largo, 1.8 a 5 cm de ancho, y la vaina foliar posee cuatro carinas, cilíndrica; el sépalo dorsal es triangularovado, de 2.6 a 3 mm de largo, 1.5 a 1.7 mm de ancho, con tres nervios; los sépalos laterales son retroflexos, libres desde la base, triangularovados, con tres nervios; el labelo es cimbiforme, bordes hialinos, la base ancha, corta, cuneada, amplio, más ancho que largo, truliforme, redondeado, atenuado adelante en un ápice crasiúsculo, incurvado, subobtusado, de 1.8 a 2.5 mm de largo, 2 a 2.5 mm de ancho, de color verde oscuro, en vivo iridiscente, pentanervio. *M. tequilensis* se distingue de *M. corymbosa* (S. Watson) Kuntze por el labelo triangular obtuso más largo, que ancho, atenuado desde la base.

Malaxis tequilensis se distingue por, hoja ascendente o extendida, rectilínea o arqueada, cordata, ovada, obtusa, de 3 a 5.1 cm de largo, 3 a 3.8 cm de ancho; vaina foliar subcuadrada en sección transversal, con una quilla dorsal, otra ventral, dos adicionales a cada lado y algunas más intercaladas menos conspicuas y más cortas; sépalo dorsal triangularlanceolado de 4 a 5 mm de largo, 1.4 a 1.7 mm de ancho; sépalos laterales connatos en la base, rectilíneos o con el ápice decurvado, erectos, triangularlanceolados, obtusos, de 3.8 a 4 mm de largo, 1.5 a 1.7 mm de ancho, trinervios; labelo rectilíneo, cóncavo somero, los lados basales incurvados, triangular, obtuso, de 2.7 a 3 mm de largo, 2.5 a 2.7 mm de ancho, la zona marginal y apical de color verde oscuro, con verrugas microscópicas, pentanervio, los márgenes hialinos.