

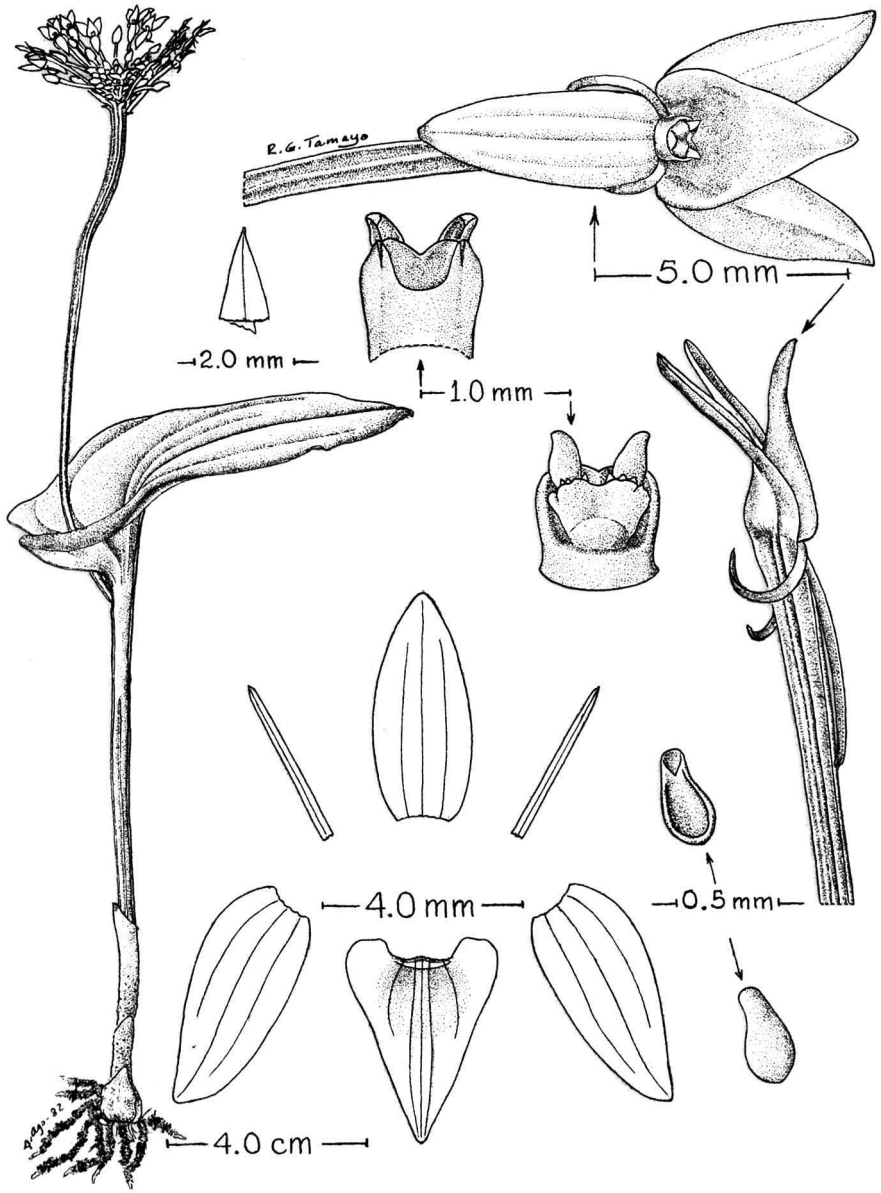
*macrantha* Ames, *Habenaria diffusa* Rich. et Gal. y *H. adenantha* Rich et Gal., entre las hojas en descomposición, 1,200 m s.n.m., 4-VIII-1982, R. González s.n. (Holótipo: IBUG).

Planta 15-25 cm alta cormus hypogaeus folium unicum dimidio plantae dispositum effusum cordiformis obtusum 5-10 cm longum 4.8-6.8 cm latum inflorescentia corymbosa 1-1.5 cm longum 2.5-3.9 cm diametiente rachis brevissima striata viride hyalina carinata glabra pedunculus 7-11.5 cm longus striatus sursum crasior ovarium linear cylindricum 0.7-1.5 cm longum sepalum posticum ovario adpresum ovato lanceolatum subacutum 3-4.5 mm longum 1.3-2 mm latum sepala lateralia subefusa obliqua ovata lanceolata subacuta 3.5-4.5 mm longa 1.5-2 mm lata petala retroflexa obliqua vitiformia acuta 2-3.4 mm longa 0.2-0.25 mm lata pallide viride hyalina uninervia labelum introrsum erectum concavum non profundum lateris et parte distale leviter incurvatis ad basim lamela transversali porrecta multo angusta rotundata auriculatum auriculis retrorsis integris subquadratis truncatis brevis triangulari subcordatum obtusum 3-3.7 mm longum 2-3 mm latum palide viride 5-nervosum nervis centralis longioribus carina dorsali inconspicua.

**Planta** erecta, de 15 a 50.5 cm de alto, inconspicua. **Raíces** pocas, pubescentes; casi se diría que la planta se sostiene de la descomposición de las hojas con gran humedad. **Cormo** hipogeo, cónico-piramidal a subesférico, arqueado en el ápice, de 0.7 a 4.5 cm de largo, 6 a 25 mm de diámetro, con arrugas finas, forrado por dos vainas imbricadas, verrugosas abajo. **Hoja** solitaria, situada a la mitad de la planta, extendida, cordiforme, obtusa, de 5 a 10 cm de largo, 4.8 a 6.8 cm de ancho, de color verde, con cinco nervios, surcada, carinada, los márgenes a veces algo ondulados, el retículo conspicuo; vaina cilíndrica, ca. de 12 cm de largo, con una carina dorsal y otra ventral, entre ellas a cada lado una suplementaria menos conspicua. **Inflorescencia** en corimbo, de 1 a 1.5 cm de largo, 2.5 a 3.9 cm de diámetro; raquis muy corto, estriado, de color verde, no hialino, las carinas lisas; pedúnculo de 7 a 11.5 cm de largo, estriado por la decurrencia de las brácteas florales, ligeramente más craso al ascender. **Bráctea** floral extendida, cóncava somera, rectilínea, deltoide, acuminada, ca. de 1.9 mm de largo, 1 mm de ancho, con un nervio. **Ovario** pedicelado, torcido, linearcilíndrico, de 0.7 a 1.5 cm de largo, con tres costillas lisas. **Flores** pequeñas, in-

2. *Malaxis espejoi* R. González, L. Hernández et E. Ramz., sp. nov.

TIPO: México, Jalisco, Talpa de Allende: Ruinas de San Francisco abajo de la presa, bosque mesófilo de montaña, en el hueco de una tahona a la sombra de los árboles, muy escasa, crece junto con *Malaxis*



**Figura 2.** *Malaxis espejoi*; planta a la extrema izquierda; bráctea floral a la derecha de la planta; vista ventral de la flor en la parte superior derecha; vista lateral de la flor en la extrema derecha; partes del perianto a la derecha de la planta; vista ventral de la columna a la derecha de la bráctea floral; vista dorsal de la columna a la izquierda de la vista lateral de la flor; polinario a la derecha de las partes del perianto. Planta de la colección típica.

conspicuas, de larga duración, alrededor de quince abiertas a la vez; sépalos libres, casi planos, de color verde pálido, translúcidos, con tres nervios. **Sépalo dorsal** reflexo, adpreso al ovario, ovadolanceolado, subagudo, de 3 a 4.5 mm de largo, 1.3 a 2 mm de ancho. **Sépalos laterales** subextendidos, oblicuos, ovadolanceolados, subagudos, de 2.5 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2 mm de ancho. **Pétalos** retroflexos por detrás del ovario, oblicuos, vitiformes, agudos, de 2 a 3.4 mm de largo, 0.2 a 0.25 mm de ancho, de color verde pálido, translúcidos, con un nervio. **Labelo** introrso, erecto, abajo cóncavo somero, los lados y la parte distal apenas incurvados, en la base provisto con una lamela transversal, porrecta, muy angosta, redondeada, cuando se extiende auriculado, las aurículas retrorsas colaterales, enteras, subcuadradas, truncadas, cortas, triangularsubcordato, obtuso, de 2.8 a 3.7 mm de largo, 1.6 a 3 mm de ancho, de color verde claro, con cinco nervios, los tres nervios centrales alcanzan el ápice, con una carina inconspicua en el envés. **Columna** erecta, aplanada, apenas cuneada, subcuadrada, ca. de 0.8 mm de largo, 0.6 a 0.8 mm de ancho, de color verde; **clinandrio** con los lóbulos laterales laminares, erectos, terminan al ras del rostelo, con los lados del estigma forman senos cortos, acuminados; lóbulo central truncado en la base, oblato, semiorbicular, redondeado; **rostelo** casi indistinguible del ápice del estigma, emarginado; **estigma** subcuadradoobreniforme; bilobado en el ápice, los lóbulos divaricados, oblicuos, deltoides. **Antera** obtrapeziforme, apenas emarginada. **Polinario** con los pares de polinios poco divaricados, cada par oblicuo, oblongoovoide, ca. de 0.5 mm de largo, amarillo, brillante, translúcido; viscidios dos, pequeños, situados en el ápice ventral de los polinios, casi líquidos, transparentes.

**DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO:** Hidalgo, Jalisco y Morelos.

**HÁBITAT:** Terrestre, en bosque de pino y encino con enebros, a la sombra, de 1,200 a 1,700 m s.n.m.; en el occidente de Jalisco es muy rara.

**ÉPOCA DE FLORACIÓN:** Julio y agosto.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre de la especie se dedica a Adolfo Espejo Serna, por sus aportes al conocimiento de las plantas mexicanas.

**MATERIAL EXAMINADO. JALISCO; TALPA DE ALLENDE:** Entre Cuale y La Cumbre Blanca, bos-

que mixto de encino, 1,500-1,525 m s.n.m., 30-VIII-1973, *R. González s.n.* (AMO!). TAPALPA: Sierra de Tapalpa, bosque de pino y encino, escasa, 2,200 m s.n.m., 24-VIII-1989, *R. Ramírez et S. González s.n.* (IBUG).

**OBSERVACIONES:** La parte adelante de la concavidad somera del labelo es plana, cubierta de néctar.

**IDENTIFICACIÓN:** *Malaxis espejoi* se caracteriza por planta de 15 a 25 cm de alto; cormo hipogeo; hoja solitaria, situada a la mitad de la planta, extendida, cordiforme, obtusa, de 5 a 10 cm de largo, 4.8 a 6.8 cm de ancho; inflorescencia en corimbo, de 1 a 1.5 cm de largo, 2.5 a 3.9 cm de diámetro; raquis muy corto, estriado, de color verde, no hialino, las carinas lisas; pedúnculo de 7 a 11.5 cm de largo, estriado, ligeramente más craso al ascender; ovario linearcilíndrico, de 0.7 a 1.5 cm de largo; sépalo dorsal adpreso al ovario, ovadolanceolado, subagudo, de 3 a 4.5 mm de largo, 1.3 a 2 mm de ancho; sépalos laterales subextendidos, oblicuos, ovadolanceolados, subagudos, de 3.5 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2 mm de ancho; pétalos retroflexos, oblicuos, vitiformes, agudos, de 2 a 3.4 mm de largo, 0.2 a 0.25 mm de ancho, de color verde pálido, translúcidos, con un nervio; labelo introrso, erecto, abajo cóncavo somero, los lados y la parte distal apenas incurvados, en la base provisto con una lamela transversal, porrecta, muy angosta, redondeada, cuando se extiende auriculado, las aurículas retrorsas, enteras, subcuadradas, truncadas, cortas, triangularsubcordato, obtuso, de 3 a 3.7 mm de largo, 2 a 3 mm de ancho, de color verde claro, con cinco nervios, los tres nervios centrales alcanzan el ápice, con una carina inconspicua en el envés.

**DISCUSIÓN:** Nuestra planta coincide casi en todo con el ejemplar que se ilustra en Orquídeas del estado de Morelos (Espejo, A. et al. 2002), con el nombre *Malaxis brachystachys* (Rchb. f.) Kuntze, pero difícilmente se puede aceptar que pertenezcan a esa especie que se caracteriza entre otras cosas por la umbela elongada y la forma del labelo con los lados sinuosos, como ocurre en *M. rodriguezana* R. González; aunque esta última pertenece a otro linaje.