

Malaxis hagsateri Salazar, *sp. nov.* (Figs. 1 y 2).

Species M. excavata (Lindl.) O. Ktze. *affinis, a qua sepala obtusa et labello ovato-subquadrato lobulo apicali trapezoideo, membranaceo, late obtuso, margine eroso-denticulato differt.*

Hierba terrestre, de hasta 35 cm de alto. **Raíces** numerosas, originadas en la base de los pseudobulbos, delgadas, lanuginosas, blanquecinas, 0.5-1 mm de diámetro. **Rizoma** inconspicuo, grueso, 0.5-1 cm de largo entre pseudobulbos contiguos, ca. 5-7 mm de diámetro, oculto por vainas fibrosas. **Seudobulbos** epigeos, cónico-ovoides 2-3.5 cm de largo, 1-2 cm de diámetro (en seco), verdes, envueltos por 2-3 vainas tubulares, amplias, papiráceas, obtusas, de 1-8 cm de largo, que al paso del tiempo se pierden deshaciéndose en fibras. **Hojas** 2, pecioladas, bien desarrolladas cuando el pseudobulbo aún no completa su desarrollo, decíduas; pecíolos tubulares, amplios, 6.5-9 cm de largo; láminas subopuestas, ascendentes, ampliamente ovadas, base ampliamente cuneada a redondeada, conduplicada, margen ondulado, ápice agudo a acuminado, textura membranacea (en seco), color verde intenso, brillante en fresco,

oliváceo opaco en seco, 8.7-13.5 x 6-8.5 cm. **Inflorescencia** erecta, racemosa, originada en la parte apical del pseudobulbo inmaduro, envuelta en su parte inferior por los pecíolos y emergiendo entre las bases de las láminas foliares, la porción emergente de 14-20 cm de largo; escapo grueso, someramente alado, sin brácteas, verde, ca. 12-14 cm de largo, 1.5-3 mm de diámetro; racimo laxo, hasta ca. 75 flores que van abriendo sucesivamente, pudiendo haber botones arriba mientras ya se han marchitado muchas flores abajo. **Brácteas florales** extendidas ca. 90° respecto del raquis, muy pequeñas, triangular-ovadas, cortamente acuminadas o agudas, submembranáceas, verdes, 1-2 mm de largo. **Flores** medianas, poco vistosas, no resupinadas, de color verde con el labelo más oscuro que el resto de los segmentos, ca. 8 mm de largo entre los ápices del sépalo dorsal y los laterales. **Ovario** extendido 70°-90° en flores frescas, descendente en flores seniles, filiforme, torcido aparentemente 360°, muy ligeramente engrosado hacia el ápice, esencialmente recto, en ocasiones densamente incluido de idioblastos con cristales, 8-17 mm de largo, ca. 0.5 mm de diámetro cerca del ápice. **Sépalos** extendidos, libres, con pocos idioblastos dispersos, convexos, el dorsal elíptico, con márgenes revolutos, obtuso o subagudo, 3-nervado, en ocasiones con los 2 nervios externos bifurcados en la base y pareciendo 5-nervado, 5-6 x 3 mm, los laterales elípticos a ovado-elípticos, ligeramente oblicuos, márgenes revolutos, obtusos a subagudos, trinervados, con un nervio exterior en ocasiones bifurcado y entonces pareciendo 4-nervados, 4.5-5 x 2.5-2.8 mm. **Pétalos** fuertemente recurvados, linear-lanceolados, márgenes algo revolutos, atenuados, uninervados, ca. 4 x 0.8 mm. **Labelo** sésil, carnoso, cóncavo-cimbiforme, ovado-subcuadrado en forma general, 3-4.5 mm de largo, 2.5-3.5 mm de ancho en la base al extender; base semilunada, i.e. con una aurícula semiovalada, retrorsa, aguda, a cada lado, que en posición natural están levantadas a los lados de la columna, de ca. 1 x 2 mm; disco muy carnoso, con 2 profundas depresiones longitudinales con el borde muy levantado hacia el límite apical, separadas entre sí por un tabique grueso, originándose cerca de la base del labelo y llegando hasta poco más de la mitad de su longitud;

lóbulo apical formado por una lámina trapezoidal, entera (en ocasiones con un lobulillo terminal muy poco desarrollado; véase la Fig. 2), ampliamente obtusa, ligeramente incurvada, membranácea, el margen apical erosodenticulado, y la porción basal (donde terminan las depresiones del disco) carnosa, con una quilla media muy gruesa que se atenúa hacia el ápice, 1.5-2.5 x 2-3 mm. **Columna** muy corta, gruesa, truncada, subcuadrada, con pocos idióblastos, ca. 1.5 x 1.5 mm. **Antera** dorsal, erecta, transversalmente oblonga, bilocular, ca. 0.5 x 1 mm. **Polinarios** 2, cada uno formado por 2 **polinios** de tamaño muy desigual, el mayor subovoide, el menor lingüiforme, vestigial, unidos en el ápice a un **viscidio** consistente en una pequeña gota viscosa; los viscidios están separados a los lados el ápice del rostelo. **Rostelo** obscuramente bilobado, algo convexo, sobresaliendo un poco del ápice de la columna. **Estigma** apical, ligeramente cóncavo, limitado arriba por el rostelo y abajo por una extensión de tejido del vientre de la columna (no forma una superficie plana ventral). **Cápsula** madura no vista.

HOLOTIPO: MEXICO: GUERRERO: (Municipio de Chichihualco:) Barranca de Cruz de Ocote, en cañada lateral, sobre ladera húmeda en bosque mesófilo de montaña, alt. 2000 m. Flores verdes. Col. noviembre, 1973, preparado de material cultivado 9 julio 1977; *E. Hágsater* 3637, AMO. **ISOTIPO: AMES.**

OTROS ESPECIMENES EXAMINADOS: MEXICO: GUERRERO: Municipio de Chichihualco: Asoleadero, km 191 Atoyac-Xochipala, 2550 m. Bosque mesófilo de montaña, hierba escasa, en sombra densa, en hojarasca, de 25 cm, cápsula con pedicelo torcido, flor persistente; 5 de agosto de 1982; *G. Salazar sub Lab. Biogeografía* 203, FCME.

DISTRIBUCION: México. Esta especie es conocida únicamente de una zona cercana al Cerro Teotepec, en la Sierra Madre del Sur, estado de Guerrero, un área de gran diversidad biótica en la que se encuentran muchas especies de orquídeas, varias de ellas endémicas.

ECOLOGIA: Se trata de una planta terrestre, que crece entre la hojarasca sobre suelo húmico profundo en el interior del bosque mesófilo de

montaña, en condiciones de alta humedad y sombra intensa. Se ha encontrado a 2000 y 2550 m de altitud. Florece aparentemente de mayo a julio y ha sido hallada en el campo con cápsulas en estado incipiente de desarrollo en agosto.

IDENTIFICACION: *Malaxis hagsateri* se reconoce por las plantas relativamente grandes para el género, con pseudobulbos epigeos y con 2 hojas amplias, de textura delicada, entre las cuales emerge la inflorescencia racemosa, con muchas flores simultáneas de tamaño mediano (unos 8 mm de alto). Floralmente se reconoce por el labelo ovado-subcuadrado, con 2 cortas aurículas basales, retrorsas, agudas, el disco cóncavo, con 2 profundas excavaciones separadas por un tabique sulcado, y el lóbulo apical trapezoide, ampliamente obtuso y eroso en el ápice. Está relacionada cercanamente con *Malaxis excavata* (Lindl.) O. Ktze., *M. greenwoodiana* Salazar & Soto Arenas (en prensa), *M. lepanthiflora* (Schltr.) Ames y *M. maxonii* Ames, entre otras especies, distinguiéndose de éstas principalmente por los sépalos obtusos y por carecer de los tres dientes apicales del labelo que presentan todas ellas.

En un artículo publicado hace varios años, González y Greenwood (1984, p. 389 y 395) mencionaron el nombre "*Malaxis hagsaterii* (inédita)" [sic], expresando que era el único representante en México de un grupo de especies (no especificado) que se extiende principalmente por Centro y Sudamérica, al cual pertenece también, según estos autores, *M. rosilloi* Glz. Tamayo & Greenwood, la especie que ahí describían. Recientemente, E.W. Greenwood (comunicación personal, 1989) me confirmó que la entidad a que se refirieron ahí como "*Malaxis hagsaterii*" (González y Greenwood, op. cit.) era la misma que yo aquí propongo como *Malaxis hagsateri* Salazar, pero que nunca tuvieron la intención expresa de publicar válidamente el nombre. De acuerdo con ello, no encuentro razón alguna para no utilizar este nombre, publicándolo válidamente por primera vez.

Considero conveniente agregar que *M. rosilloi* no parece estar cercanamente relacionada con *M. hagsateri* ni con ninguna otra especie del grupo de *Malaxis excavata*, como ha sido expresado por González y Greenwood

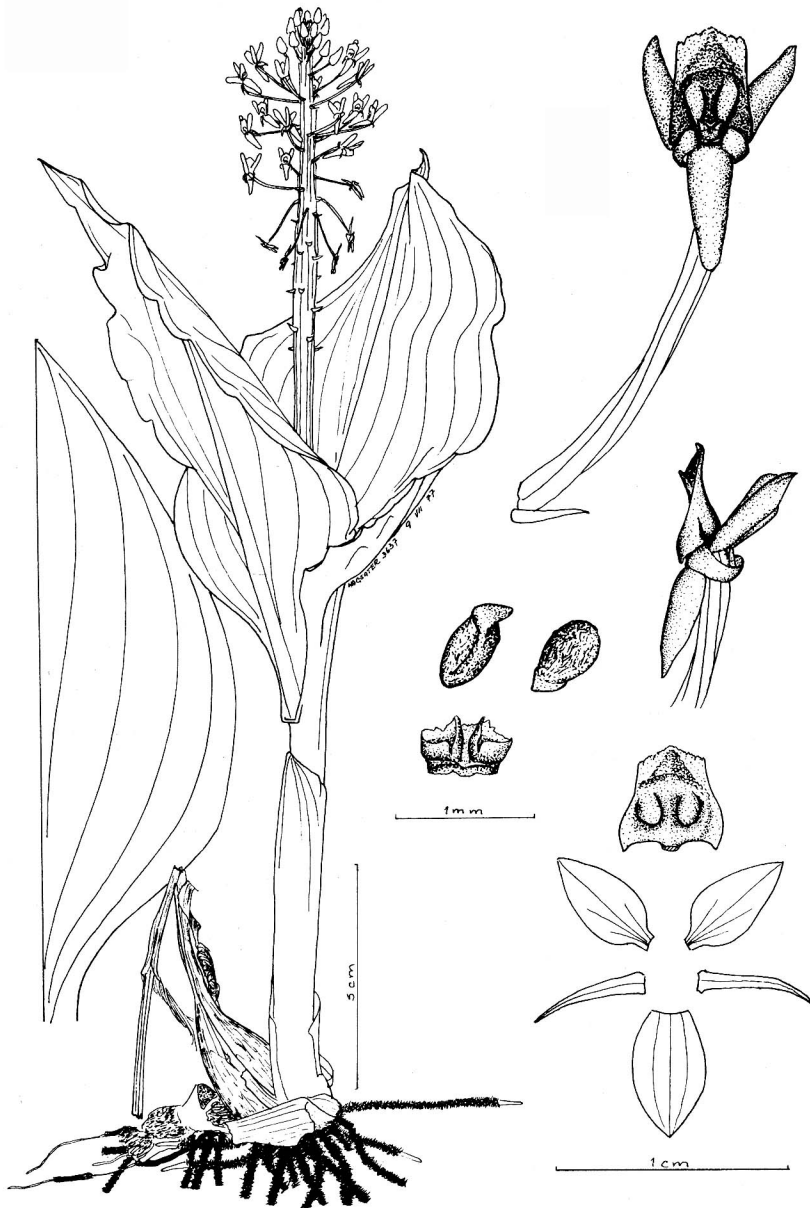


Fig. 1. *MALAXIS HAGSATERI* Salazar.
Dibujo de la planta tipo (*Hagsater 3637*), preparado por Eric Hagsater.

(op. cit.), sino que su estructura floral es mucho más similar a las especies del grupo de *M. brachyrrynchos* (Rchb. f.) Ames, *M. fastigiata* (Rchb. f.) O. Ktze. y *M. novogaliciana* Glz. Tamayo ex McVaugh. La presencia de pseudobulbos epigeos y 2 hojas amplias y membranáceas, características en las que *M. rosilloi* sí se asemeja al grupo de *M. excavata*, se encuentra en varios grupos del género no necesariamente relacionados de cerca, presentándose también, por ejemplo, en *M. histionantha* (Link, Kl. y Otto) Garay y Dunsterv., *M. wendlandii* (Rchb. f.) L.O. Wms. y *M. pandurata* (Schltr.) Ames, especies bastante distintas floralmente tanto de *M. rosilloi* como del grupo de *M. excavata*.

ESTADO DE CONSERVACION: Probablemente rara. Esta especie ha sido colectada sólo en 2 ocasiones, en sitios que distan no más de 10 km entre sí. En ambas localidades las plantas parecen ser escasas.

ETIMOLOGIA: Dedico esta especie a Eric Hágsater, quien ha hecho muy importantes contribuciones al conocimiento de las orquídeas de México y particularmente del estado de

Guerrero. El además colectó, dibujó y fotografió el material que constituye el tipo de la especie aquí descrita.

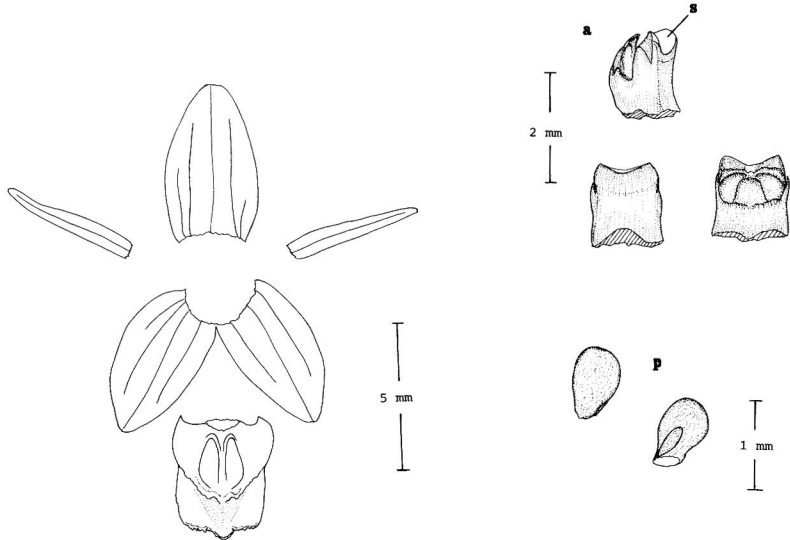


Fig. 2. *Malaxis hagsateri* Salazar. Flor rehidratada del holótipo (*Hágsater 3637*), dibujo de G.A. Salazar, 3 de diciembre de 1988. **a** = columna en vista lateral, ventral y dorsal; **s** = estigma; **p** = polinarios.