

7. *Malaxis lizbethiae* R. González et E. Ramz., sp. nov.

TIPO: México, Jalisco, Aqualulco de Mercado: Las Piedras Bola, bosque de pino y encino, 1,920 m s.n.m., 21-VII-2006, L. Hernández et X. Cuevas s.n. (Holótipo: IBUG).

Malaxis lizbethiae M. *brachyrryncha* (Rchb. f.) Kuntze primo adpectu maxime simile vagina cum carina dorsalis labelo adbasim auriculato excavationibus forma et dimensionibus et verrucoso disepimento sate diversa. A *Malaxis adenotropa* plantis longioris, 27-48 cm altis bifoliatis et labelo subsagittato auriculis duabus retrorsis obliquis triangularibus minimis attenuato supra excavatione recedit.

Planta erecta, robusta, de 27 a 48 cm de alto. **Raíces** brotan del corno viejo y del nuevo, numerosas, filiformes, hasta de 9 cm de largo, pubescentes. **Cormo** hipogeo, cónicopiramidal, de 1.8 a 2.5 cm de largo, 2 a 2.2 cm de diámetro, blanco, cubierto por dos vainas imbricadas, obtusas, verrugosas, la segunda nada más en la parte basal. **Hojas** dos, coriáceas, situadas arriba de la mitad de la planta, opuestas, cercanas, ascendentes a extendidas, arqueadas, cordiformes a subtruncadas en la base, ovadas a oblongoovadas, obtusas, de 7 a 14 cm de largo, 4.5 a 10.5 cm de ancho, de color verde, brillosas, surcadas, carinadas, contraídas en una vaina delgada que excede a la lámina en longitud, con una carina dorsal. **Inflorescencia** en umbela densa, de 2 a 4.5 cm de largo, 3.5 a 4 cm de diámetro; pedúnculo filiforme, estriado. **Bráctea floral** extendida, deltoide, aguda, ca. de 2 mm de largo, carinada. Ovario en un pedicelo largo, torcido en la base, filiforme, de 8 a 17 mm de largo, liso. **Flores** ascen-

dent; partes florales de color verde. **Sépalo dorsal** adpreso al ovario, lingüiforme, obtusorredondeado, de 4 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2.2 mm de ancho, con tres nervios, los lados recurvados. **Sépalos laterales** connatos hasta poco abajo de la mitad, subextendidos, divaricados, poco oblicuos, ovados, obtusorredondeados, de 4 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2.2 mm de ancho, con tres nervios, con una carina crasiúscula en el ápice, los lados revolutos. **Pétalos** retroflexos, lineares, redondeados, de 2.5 a 3.5 mm de largo, 0.25 a 0.5 mm de ancho, con un nervio. **Labelo** introrso, incurvado, redondeado, con dos aurículas retrorsas, oblicuas, triangulares, minúsculas, subsagitado, atenuado adelante de la cavidad, agudorredondeado, de 4 a 4.5 mm de largo, 2 a 3 mm de ancho, de color verde oscuro, los bordes incurvados en redondo, hialinos, en la base provisto de una lamela porrecta, oblata, en forma de letra U, abajo de ella excavado, la excavación profunda, oblonga, contraída en la parte delantera, de más de la mitad de la longitud total, bordeada, el resalte apical recto, el disepimento verrugoso, se dilata hacia el ápice, las foveas elípticas, blancas verdosas. **Columna** subextendida, aplanada, subcuadrada, ca. de 1 mm de largo, 0.9 mm de ancho; **clinandrio** trilobulado; lóbulos laterales incurvados, deltoides, redondeados, tan largos como el estigma, con el cual forman un seno agudo; lóbulo central oblato, reniforme, obtuso; **rostelo** amplio, emarginado, el seno obtuso, carinado en el dorso; **estigma** cóncavo, el tejido abajo de la base protuberante, redondeado, obtrapeziforme, emarginado, más corto que la mitad de la columna. **Antera** cuneada, obtrapeziforme, emarginada, los bordes crenados; lóculos cercanos, colaterales, de color blanco crema. **Polinario** con los pares de polinios oblicuos, claviformes, ca. de 0.4 mm de largo, amarillos claros; viscidios dos, pastosos.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco.

HÁBITAT: Terrestre, en encinar, 1,920 m s.n.m.; abundante en el lugar.

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

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie se dedica en honor de una de las recolectoras de las plantas en las que se basa la descripción de la especie, y coautora de este artículo.

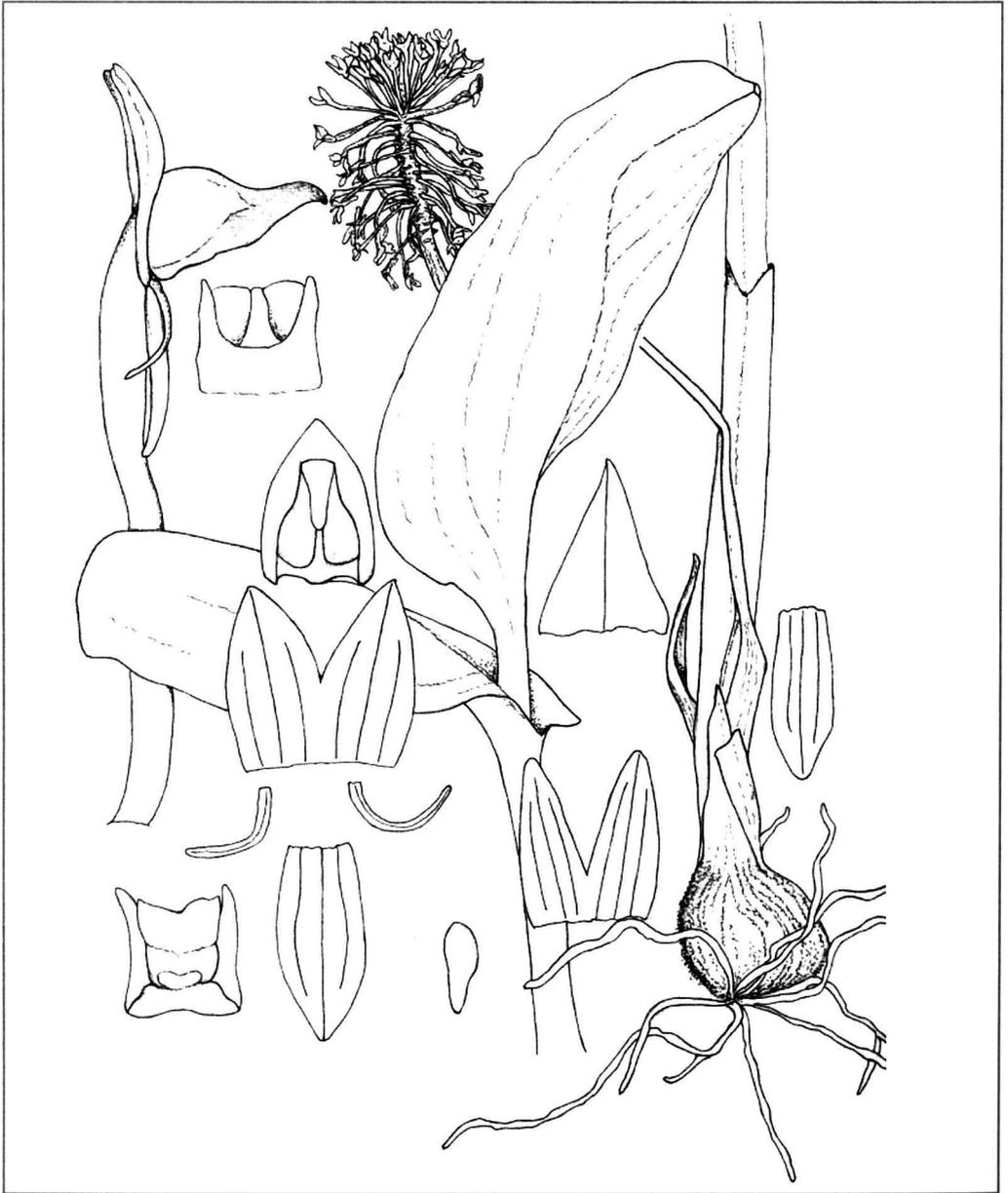


Figura 7. *Malaxis lizbethiae*; parte inferior de la planta ($\times 0.57$) a la extrema derecha, parte superior ($\times 0.57$) a la izquierda de la parte inferior; bráctea floral ($\times 11.4$) entre las partes inferior y superior de la planta; vista lateral de la flor ($\times 5.7$) arriba a la izquierda; partes del perianto ($\times 5.7$) a la izquierda de la parte superior de la planta; vista ventral de la columna ($\times 17.1$) a la derecha de la vista lateral de la flor; vista dorsal de la columna ($\times 17.1$) en la parte inferior izquierda; polinios ($\times 22.8$) a la izquierda de la parte superior de la planta. Planta de la colección típica.

OBSERVACIONES: Las plantas son gregarias en agrupaciones dispersas en la misma zona. Es curioso que una especie tan característica como la nuestra no se haya encontrado antes en un lugar tan cercano a Guadalajara. Se conocen únicamente los ejemplares en que se basa la descripción.

IDENTIFICACIÓN: *Malaxis lizbethiae* se caracteriza por planta de 27 a 48 cm de alto; cormo hipogeo; hojas dos, situadas arriba de la mitad de la planta, cordiformes a subtruncadas en la base, ovadas a oblongoovadas, obtusas, de 7 a 14 cm de largo, 4.5 a 10.5 cm de ancho; inflorescencia en umbela densa; sépalo dorsal lingüiforme, obtusorredondeado, de 4 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2.2 mm de ancho, con tres nervios; sépalos laterales ovados, obtusorredondeados, de 4 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2.2 mm de ancho, con tres nervios; pétalos lineares, redondeados, de 2.5 a 3.5 mm de largo, 0.25 a 0.5 mm de ancho, con un nervio; y labelo introrso, incurvado, redondeado, con dos aurículas retrorsas, oblicuas, triangulares, minúsculas, subsagitado, atenuado adelante de la cavidad, agudorredondeado, de 4 a 4.5 mm de largo, 2 a 3 mm de ancho, de color verde oscuro, los bordes incurvados en redondo, hialinos, en la base provisto de una lamela porrecta, oblata, en forma de letra U, abajo de ella excavado, la excavación profunda, oblonga, contraída en la parte delantera, de más de la mitad de la longitud total, bordeada, el resalte apical recto, el disepimento verrugoso, se dilata hacia el ápice, las foveas elípticas, blancas verdosas.

DISCUSIÓN: A simple vista las plantas de nuestra especie parecen una forma robusta de *Malaxis fastigiata* (Rchb. f.) Kuntze o de *M. brachyrrhynchos* (Rchb. f.) Kuntze pero se distingue de esas dos especies por la vaina foliar con una carina dorsal; el labelo auriculado en la base, la forma y dimensiones de la excavación y disepimento verrugoso, como características principales. *Malaxis lizbethiae* eventualmente se puede confundir con *M. adenotropa* pero las plantas son mas altas, de 27 a 48 cm de alto, con dos hojas, y labelo subsagitado, con dos aurículas retrorsas, oblicuas, triangulares, minúsculas, atenuado adelante de la cavidad, y por otros detalles.