

3. *Malaxis chiarae* R. González, L. Hernández et
E.Ramz., sp. nov.

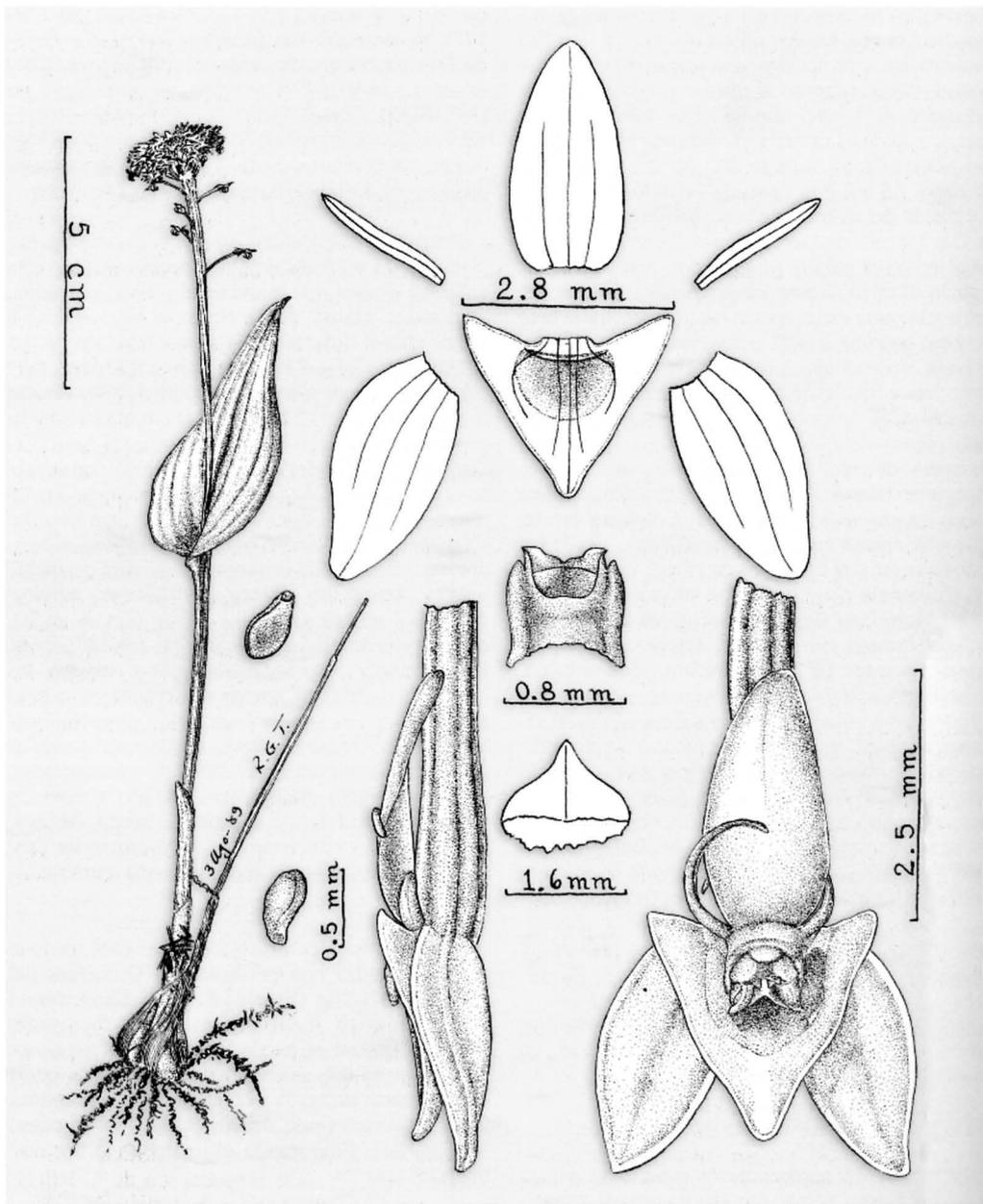


Figura 3. *Malaxis chiarae*; planta a la extrema izquierda; bráctea floral entre la vista lateral y ventral de la flor; vista ventral de la flor a la extrema derecha; vista lateral de la flor a la derecha de la planta; partes del perianto en la parte superior derecha; vista ventral de la columna arriba de la bráctea floral; polinios a la derecha de la planta. Planta de la colección típica.

TIPO: México, Jalisco, Tapalpa: 3 km al SE de Juanacatlán, pinar, 2,400 m s.n.m., 3-VIII-1989, R. González, R. Ramírez, E. Martínez et S. González s.n. (Holótipo: IBUG).

Malaxis chiarae *Malaxis espejoi* satis affinis primis floribus inter se distantibus sepalis postico oblongo ovato obtuso 2-4.5 mm longo 1-1.7 mm lato trinervoso sepalis lateralibus ovatis obtusis 2-4 mm longis 1-1.7 mm latis trinervis carinatis petalis 1.7-3 mm longis 0.25-6 mm latis labelo cum auriculis basalibus retrorsis divaricatis deltoideis acutis vel subacutis deltoideo sagittato obtuso 1.8-4 mm longo 2-2.8 lato differt.

Planta erecta, de 22.5 a 26.5 cm de alto. **Raíces** pocas y cortas, en la base del rizoma o del cormo joven, pubescentes, con glándulas microscópicas. **Cormo** cónicopiramidal a ovoide, de 10 a 15 mm de largo, 8 a 12 mm de ancho, surcado a lo largo, en la base se observan también arrugas transversales, forrado por tres vainas rectas o sigmoides, verrugosas. **Hoja** solitaria, situada arriba de la mitad de la planta, erecta o ascendente, rígida, subcordata, ovoidalancelada, el ápice apenas conduplicado, agudo a obtuso, de 3.4 a 5.9 cm de largo, 1.2 a 2.8 cm de ancho, de color verde oscuro, heptanervia, surcada, carinada, los márgenes hialinos, contraída en la vaina delgada, que se dilata de repente en el extremo, provista con dos carinas serruladas, la dorsal y la ventral más conspicuas que otras 2 o 3 intermedias situadas a cada lado. **Inflorescencia** abajo en racimo laxo, arriba en corimbo, excede a la hoja, de 1.8 a 5 cm de largo, 1.5 a 1.8 cm de diámetro; raquis largo, estriado, las costillas decurrentes, serruladas, hialinas; pedúnculo anguloso, algo torcido, hacia la base más angosto, de 5.5 a 6.5 cm de largo desde la base de la lámina hasta la primera flor. **Bráctea floral** del mismo tamaño a todo lo largo del raquis, crasa en la base, oblata, deltoide, se contrae adelante en un acumen obtuso, ca. de 1.1 mm de largo, 1.7 mm de ancho, de color verde oscuro, con un nervio. **Ovario** torcido, poco arqueado, filiforme, de 6 a 10 mm de largo, las costillas angulosas. **Flores** las primeras 3 o 4 algo distantes entre sí, a continuación densas, imbricadas, extendidas o ascendentes, de larga duración; partes florales de color verde esmeralda, con el margen hialino. **Sépalo dorsal** adpreso al ovario, plano o muy poco convexo, oblongoovado, obtuso, de 2 a 4.5 mm de largo, 1 a 1.7 mm de ancho, con tres nervios. **Sépalos laterales** libres desde la base, divaricados, revolutos o rectos, erectos cuando la

flor es joven, oblicuos, ovados, obtusos, de 2 a 4 mm de largo, 1 a 1.7 mm de ancho, con tres nervios, carinados. **Pétalos retroflexos** de diversas maneras, cintiformes, agudos, de 1.7 a 3 mm de largo, 0.25 a 0.6 mm de ancho, con un nervio. **Labelo** crasiús-culo, introrso, erecto, el ápice recto o incurvado en la madurez, cóncavo somero abajo, deltoidea-gitiforme, obtuso, de 1.8 a 4 mm de largo, 2 a 2.8 mm de ancho, con cinco nervios, aurículas basales retrorsas, divaricadas, deltoideas, agudas o subagudas, provisto en la base de una lamela transversal, porrecta, tenue, redondeada. **Columna** erecta, subcilíndrica, subcuadrada, ca. de 0.8 mm de largo, 0.8 mm de ancho; **clinandrio** con los lóbulos laterales crasos hacia la cara ventral, oblicuos, subcuadrados, más cortos que el rostelo, separados del estigma por un seno corto, muy angosto; lóbulo medio craso, semicircular; **rostelo** erecto, laminar, conduplicado, emarginado, el seno obtuso, truncado a cada lado; **estigma** oblato, rectangular, más corto que la mitad de la columna. **Antera** obreniforme, blanca a los lados, en el dorso presenta una mácula en forma de letra Y, de color verde; lóculos algo aplanados, redondeados, cuculados, con un seno somero en la cara ventral. **Polinario** con los pares de polinios poco divaricados, cóncavoconvexos, ovados, ca. de 0.5 mm de largo, amarillos; viscidios dos. **Fruto** en un pedicelo filiforme, sin contar éste, oblongoelipsoide, ca. de 8 mm de largo, 3.5 mm de diámetro, liso.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco.

HÁBITAT: Terrestre, entre agujas de pino, pinar con laderas de pendiente suave y cañadas, 1,600 a 2,400 m s.n.m.; abundante en los lugares.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Fines de julio hasta mediados de septiembre.

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie se dedica a Chiara Nepi, curadora del Herbario FI, por su ayuda desinteresada a los visitantes de la colección WEBB.

MATERIAL EXAMINADO. JALISCO; SAN SEBASTIÁN DEL OESTE: Cañada de Milpillas, por la brecha Mascota a San Sebastián del Oeste, bosque de pino y encino, 20°42'14" N, 104°52'92" W, 1,620 m s.n.m., 11-VIII-1998, J. Reynoso et R. Ramírez 3846 (IBUG). TAPALPA: Brecha Tapalpa-Chiquilistlán, bosque de pino y encino, 2,080-2,300

m s.n.m., 27-VIII-1987, A. Rodríguez et J. Suárez 979 (IBUG); cerca de Juanacatlán, bosque de pino y encino, 2,100 m s.n.m., s.f., R. Soltero 270 (IBUG).

OBSERVACIONES: El cormo joven nace de la base del anterior o se une a éste por un rizoma corto.

El conectivo en esta especie es vivaz, mientras que en otras está marchito. Como características distintivas de la especie se puede mencionar la inflorescencia que estrictamente hablando no es corimbo ni umbela, se trata de un racimo en el que las flores hacia el ápice se aglomeran, aspecto en el que recuerda algunos taxones de la serie de *Malaxis unifolia* Michx., aunque la parte racemiforme es más corta en la nuestra; la forma del labelo es distintiva por el contorno triangularsagitado y las aurículas divaricadas, triangulares, conspicuas.

DISCUSIÓN: *Malaxis chiarae* se relaciona con *M. espejoi* de la que se distingue por las flores basales de la inflorescencia alejadas entre sí; sépalo dorsal oblongoovado, obtuso, de 2 a 4.5 mm de largo, 1 a 1.7 mm de ancho, con tres nervios; sépalos laterales ovados, obtusos, de 2 a 4 mm de largo, 1 a 1.7 mm de ancho, con tres nervios, carinados; pétalos de 1.7 a 3 mm de largo, 0.25 a 0.6 mm de ancho; labelo con las aurículas basales deltoides, agudas o subagudas, deltoidesagitiiforme, obtuso, de 1.8 a 4 mm de largo, 2 a 2.8 mm de ancho, aurículas basales, retrorsas, divaricadas, deltoides, agudas o subagudas.

En cambio en *Malaxis espejoi* las flores están todas juntas, dispuestas en un corimbo poco denso; sépalo dorsal ovadolanceolado, subagudo, de 3 a 4.5 mm de largo, 1.3 a 2 mm de ancho; sépalos laterales ovadolanceolados, subagudos, de 2.5 a 4.5 mm de largo, 1.5 a 2 mm de ancho; pétalos de 2 a 3.4 mm de largo, 0.2 a 0.25 mm de ancho; labelo 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, con una carina inconspicua en el envés.

Malaxis chiarae se distingue de *M. corymbosa* por la inflorescencia en racimo laxo abajo, denso arriba; labelo deltoidesagitiiforme; más ancho que largo, aurículas basales deltoides.