

Habenaria mariae R. González et Cuevas-Figueroa, sp. nov.

Habenaria mariae ab *H. clypeatae* Lindley aemulans plantis tenuibus racemo latiore quam foliorum apicibus calcare tenuis ovario pauce superantis differt

Planta erecta, graciosa, esbelta, de 32 a 33 cm de altura. **Raíces** aglomeradas en la parte basal del tallo por un tramo de 2 a 2.6 cm, más o menos extendidas, filiformes, de hasta 7.5 cm de largo, blancas. **Tubérculo** descendente o péndulo, ovoide, de 9 a 20 mm de largo, 5 a 15 mm de diámetro, liso o arrugado; casi vacío a la floración. **Hojas** caulinares, en número de 9 a 12, imbricadas o poco separadas, erectas o adpresas, rígidas, más o menos arqueadas, las inferiores sin lámina o ésta muy reducida, subobtusas, las mayores situadas en la parte media de la planta, las dos o tres últimas sésiles, adpresas, conduplicadas, semejantes a las brácteas florales, lámina redondeada o cuneada, elíptica abajo, a continuación elípticolanceolada o lanceolada, con ambos extremos atenuados, aguda o acuminada, de 1.4 a 3 cm de largo, 1.2 a 1.3 cm de ancho, de color verde, opaca, áspera, 5-nervia, los nervios decurrentes en la vaina, carinada, los márgenes y las quillas glandulares, hialinos, las vainas tubulares, apenas dilatadas arriba, más largas en las primeras hojas, carinadas. **Tallo** anguloso por la decurrencia de las carinas foliares, de 2 mm de diámetro en la parte media, sólo visible en parte. **Inflorescencia** en racimo cilíndrico o semicilíndrico, con 7 a 9 flores, de 6.5 cm de largo, 4 a 5 cm de ancho; raquis anguloso; tallo cilíndrico, delgado, de color verde, con costillas inconspicuas que se desvanecen al descender. **Bráctea floral** apenas mayor que el ovario o poco más corta, torcida, rígida, conduplicada, deltoide o lanceolada, acuminada, la mayor de 21 a 22 mm de largo, 7.5 a 8 mm de ancho, de color verde, con 3 a 9 nervios, los nervios decrecientes al acercarse al margen, retículo denso, con una carina conspicua y dos menos prominentes, denticulada a lo largo de la quilla y de los márgenes, las glándulas hialinas. **Ovario** con la parte basal erecta o ascendente, oculta por la bráctea, arqueado arriba casi en ángulo recto, la parte apical

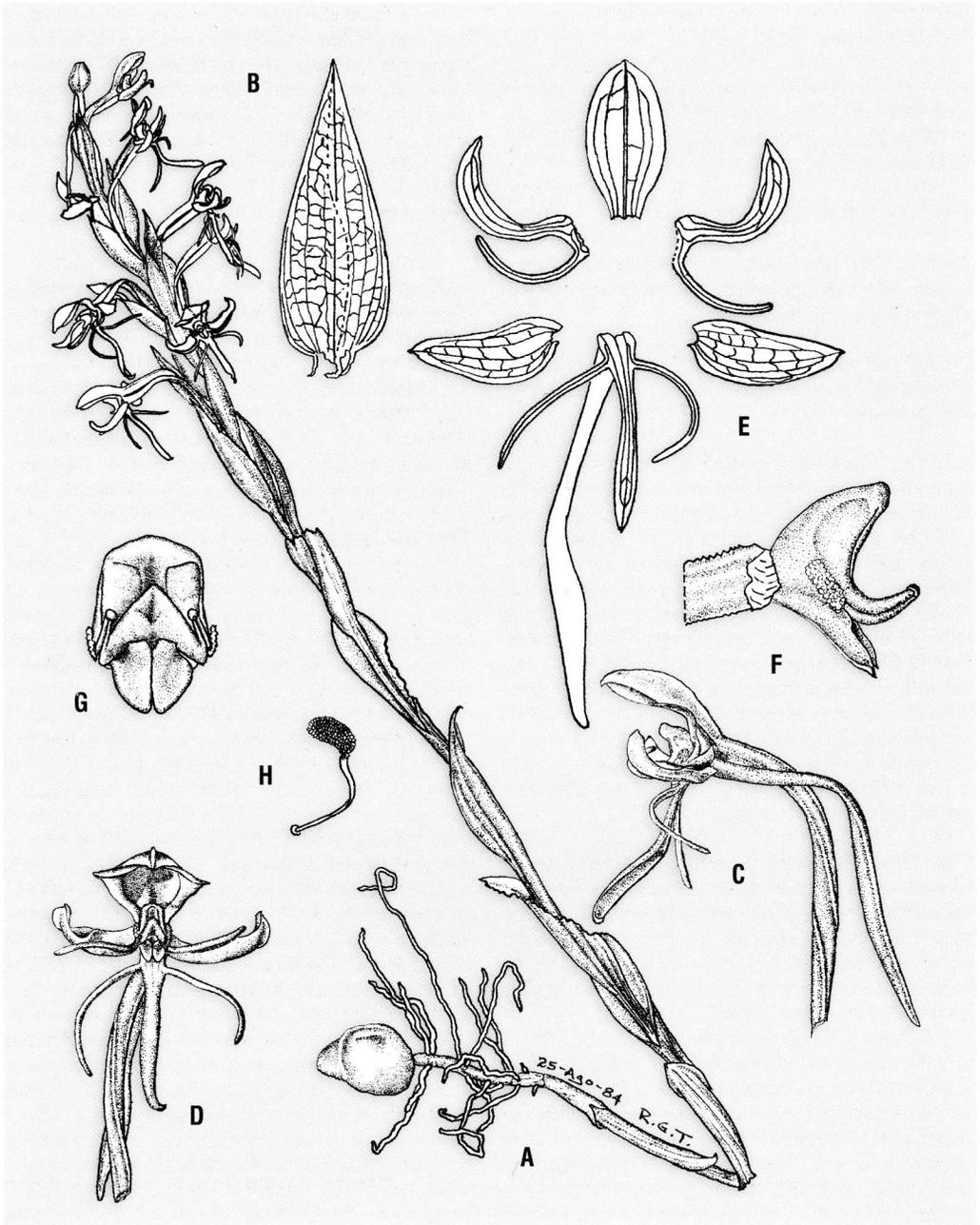


Figura 4. *Habenaria mariae*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. F, columna en vista lateral. G, columna en vista frontal. H, polinario; espécimen de L. Ruiz s.n. Ilustración de R. González.

extendida, descubierta, torcido, linearcilíndrico, de 1.7 a 2.4 cm de largo, 1.5 a 1.6 mm de diámetro, de color verde, glandular a lo largo de las tres costillas. **Flores** extendidas, todas abiertas a la vez, blancas, sin aroma diurno perceptible. **Sépalos dorsal** erecto, cóncavo somero, algo conduplicado a lo largo de la carina, los lados casi planos, forma una gálea sobre la columna, con una carina denticulada, translúcida, decurrente en el ovario, contraído en la base o cuneado, elíptico o truliformeovado, obtuso, de 10 a 11 mm de largo, 5.3 a 5.5 mm de ancho, 3 a 5-nervio, cuando son tres los nervios laterales son bifidos, cuando son cinco los nervios laterales se fusionan al central cerca del ápice, los nervios intermedios presentan algunas ramificaciones transversales unidas al nervio central. **Sépalos laterales** subextendidos o extendidos, a veces el ápice poco ascendente, opuestos o poco ascendentes en la flor, torcidos de tal manera que hacia el ápice el dorso queda arriba, cóncavos someros, ambos lados o el posterior recurvados, oblicuos, ovadolanceolados, subobtusos, mucronados, de 9 a 10 mm de largo, 4 mm de ancho, 3 a 5-nervios, cuando son tres los nervios laterales bilobados, dispuestos como en el sépalo dorsal, reticulados, con una carina fina. **Pétalos** bifidos, ambos segmentos paralelos o divaricados; lóbulo posterior aglutinado al sépalo dorsal, subunguiculado, falcado, ortogonal o agudo, de 8 a 9 mm de largo, 2 a 2.3 mm de ancho, trinervio con dos o tres ramas oblicuas que se unen al nervio central; seno amplio, truncado o redondeado; lóbulo anterior arqueado, algo reflejo, vitiforme, a veces atenuado en la parte distal, redondeado u ortogonal, de 5 a 7.5 mm de largo, 0.5 a 0.7 mm de ancho sin enderezar, 1-nervio. **Labelo** colgante; uña inconspicua, oblata o subcuadrada, de 1.5 mm de largo, 2 mm de ancho, trilobado; lóbulos laterales divaricados y ligeramente retroflexos, filiformes, obtusorredondeados o redondeados, de 7 a 9.5 mm de largo, 0.4 mm de ancho, uninervios; senos entre lóbulos en ángulo de 90°; lóbulo medio colgante o subextendido, los lados y el ápice recurvados, poco contraído abajo de la mitad, linealoblongo a oblongo, subagudo a ortogonal, de 10.5 a 11 mm de largo desde el seno, 1.3 a 1.5 mm de ancho, trinervio; **nectario** excede poco al ovario, arqueado en ángulo obtuso, ligeramente dilatado en la base y en la mitad distal, redondeado, de 25 a 27 mm de largo, 2 mm de ancho cuando se aplana, blanco en la base, verdoso en el ápice. **Columna** subextendida, poco arqueada, cónica, obtusa, subtruncada a obtusorredondeada, en vista de frente subcuadrada, de 2.7 a 3.5 mm de largo, 3 a 3.5 mm de ancho entre los estelidios, blanca, el borde apical

craso, romo, con una costilla dorsal ancha; estelidios oblicuos, oblongos a elípticos, de 1.2 a 1.4 mm de largo, verruculosos; se desprenden con facilidad al separar el pétalo correspondiente. **Rostelo** cóncavo somero abajo del ápice, deltoide, subagudo, mide la mitad de la longitud de la columna, los brazos incurvados, más cortos que la columna, planos, atenuados, truncados, de 2 mm de largo desde los estelidios. **Procesos estigmáticos** subextendidos, cóncavos en la base, adelante algo convexos, en conjunto triangularovados, agudos o redondeados, de 1.9 a 2 mm de largo, 2 a 2.5 mm de ancho en conjunto, blancos, translúcidos, el margen basal conspicuo, laminar, delgado, elevado, deja un hueco ovado. **Lóculos de la antera** en la cara interior de la columna truncados, en vista de perfil inconspicuos, oblicuos, obovados o elípticos, canales incurvados, comprimidos, obtusos, de 2 mm de largo desde el ápice de los estelidios. **Polinios** reniformes, de 1 a 1.3 mm de largo, los granos diminutos, amarillos; caudículas dos, en posición natural arqueadas, algo torcidas, aplanadas, con los lados recurvados, hacia la base algo dilatadas, acintadas, de 2 mm de largo, amarillas, translúcidas; viscidios semiesféricos, de 0.3 mm de diámetro, blancos, translúcidos.

TIPO: Jalisco: Zapopan: La Primavera, bosque de pino y encino, 25-VIII-1984, *L. Ruíz s.n.* (Holótipo, IBUG).

PARÁTIPO: Jalisco: Zapopan: km 14 del camino a San Isidro Mazatepec, bosque de pino y encino, en claros del bosque, 1 950 m s.n.m., 19-VIII-1990, *O. Reyna s.n.* (IBUG).

MATERIAL EXAMINADO: Jalisco, Tenamaxtlán, recorrido de Tenamaxtlán a Los Picachos, 20-VIII-1994, *J. Machuca 7206* (IBUG). Zapopan: adelante del autódromo, bosque de La Primavera, 1 560 m s.n.m., 28-VIII-1985, *M. Garza s.n.* (IBUG); km 14 del camino a San Isidro Mazatepec, bosque de pino y encino, en claros del bosque, 1 950 m s.n.m., 19-VIII-1990, *O. Reyna s.n.* (IBUG); adelante del autódromo, bosque de La Primavera, 1 560 m s.n.m., 28-VIII-1985, *M. Garza s.n.* (IBUG).

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco.

HÁBITAT: Terrestre, en suelo arenoso cubierto con una delgada alfombra de hojas secas, en bosque de pino y encino, 1 650 a 1 950 m s.n.m.; muy escasa en los lugares y sólo se conoce de dos sitios cercanos en línea recta.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Inicia en la segunda mitad de agosto y tal vez alcance hasta principios de septiembre.

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie se dedica a María de la Luz Arreguín por su meritoria y silenciosa actividad botánica.

OBSERVACIONES: Uno de los especímenes estudiados tenía algunas flores devoradas en parte por insectos.

IDENTIFICACIÓN: *Habenaria mariae* se caracteriza por las plantas esbeltas, con hojas imbricadas o apartadas unas de otras, adpresas o erectas, láminas bien desarrolladas; racimo más ancho que la distancia entre los extremos de las hojas; ovario y nectario en posición natural arqueado arriba de la mitad casi en ángulo de 90°; sépalos laterales en posición natural subextendidos, con el ápice incurvado, los lados recurvados, cuando se extienden opuestos o ascendentes; segmento anterior de los pétalos más corto que el lóbulo posterior; lóbulos laterales del labelo algo menores que el lóbulo central; nectario esbelto, excede poco al ovario, aunque no lo parece en posición natural, con la mitad distal fusiforme; columna subextendida, cónica en vista lateral, subcuadrada en vista frontal, obtusa, más bien conduplicada que cóncava, obtusorredondeada, rostelo triangular, con los lados rectos, canales de la antera y brazos del rostelo incurvados, de 2 mm de largo, más cortos que la columna.

DISCUSIÓN: *Habenaria mariae* se relaciona con *H. clypeata* pero difiere en las plantas esbeltas; racimo más ancho que la distancia entre los extremos de las hojas; nectario esbelto, excede poco al ovario, columna obtusa.

La especie al parecer se relaciona con *Habenaria pinzonii*, las dos coinciden en las plantas esbeltas; láminas foliares reducidas, ascendentes o adpresas, racimo más ancho que la distancia entre los extremos de las hojas, flores blancas, segmento anterior de los pétalos más corto que el segmento posterior; lóbulos laterales del labelo más cortos que el segmento central; columna no emarginada, con el ápice romo, canales de la antera y brazos del rostelo incurvados.

En la segunda, sin embargo, el sépalo dorsal y los lóbulos posteriores de los pétalos dejan la columna expuesta; el segmento anterior de los pétalos es retroflexo, el segmento posterior es subagudo, los sépalos son menos agudos, los lóbulos laterales del labelo se entrecruzan; nectario tan largo como el ovario, apenas arqueado y los procesos estigmáticos poseen glándulas en la parte basal del lado exterior.