

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

Habenaria carvajaliana ab *H. clypeatae* Lindleyi primo adspectu maxime simile sed foliis erectis et rectis petalorum lobo anteriori lobo postico aequilongo labelli lobis lateralibus lobo centrali aequilongis vel pauce longioribus canalibus antherae et brachiis rosteli pauco descendentibus

Planta erecta, de 17.5 a 21.5 cm de altura, bella. **Tubérculo** descendente, ovoide, de 18 a 20 mm de largo, 9 a 12 mm de diámetro, con arrugas parecidas a las de los hongos del género *Morchella*. **Raíces** numerosas, en fascículos a varios niveles en la base del tallo, extendidas, filiformes, de hasta 6.5 cm de largo, 2 o 3 más robustas y largas alcanzan 12.5 cm de largo y son las que producirán nuevos tubérculos. **Hojas** caulinares, en número de 8, conduplicadas, alternas, subopuestas, imbricadas, erectas, casi adpresas, las inferiores reducidas a vainas y las superiores semejantes a las brácteas florales, las mayores situadas en la parte media, presentes en número de 5 a 6, lámina redondeada, elípticolanceolada, acuminada, de 2 a 3.5 cm de largo, 1.5 cm de ancho, de color verde, con tres nervios principales elevados en carinas decurrentes en la vaina y en el tallo, los márgenes y nervios hialinos, las vainas cortas. **Tallo** casi por completo oculto por las vainas foliares, anguloso por la decurrencia de las carinas. **Inflorescencia** en racimo semicilíndrico, laxo, de 6.5 cm de largo, con 5 a 8 flores; el raquis anguloso. **Bráctea floral** excede al ovario, conduplicada, algo torcida, lanceolada, acuminada, ca. de 2.4 cm de largo, 1 cm de ancho, con siete nervios ramificados, retículo denso, la carina poco prominente. **Ovario** arqueado, poco torcido, linearcilíndrico, de 21 mm de largo, 1.7 mm de diámetro, con tres costillas lisas. **Flores**

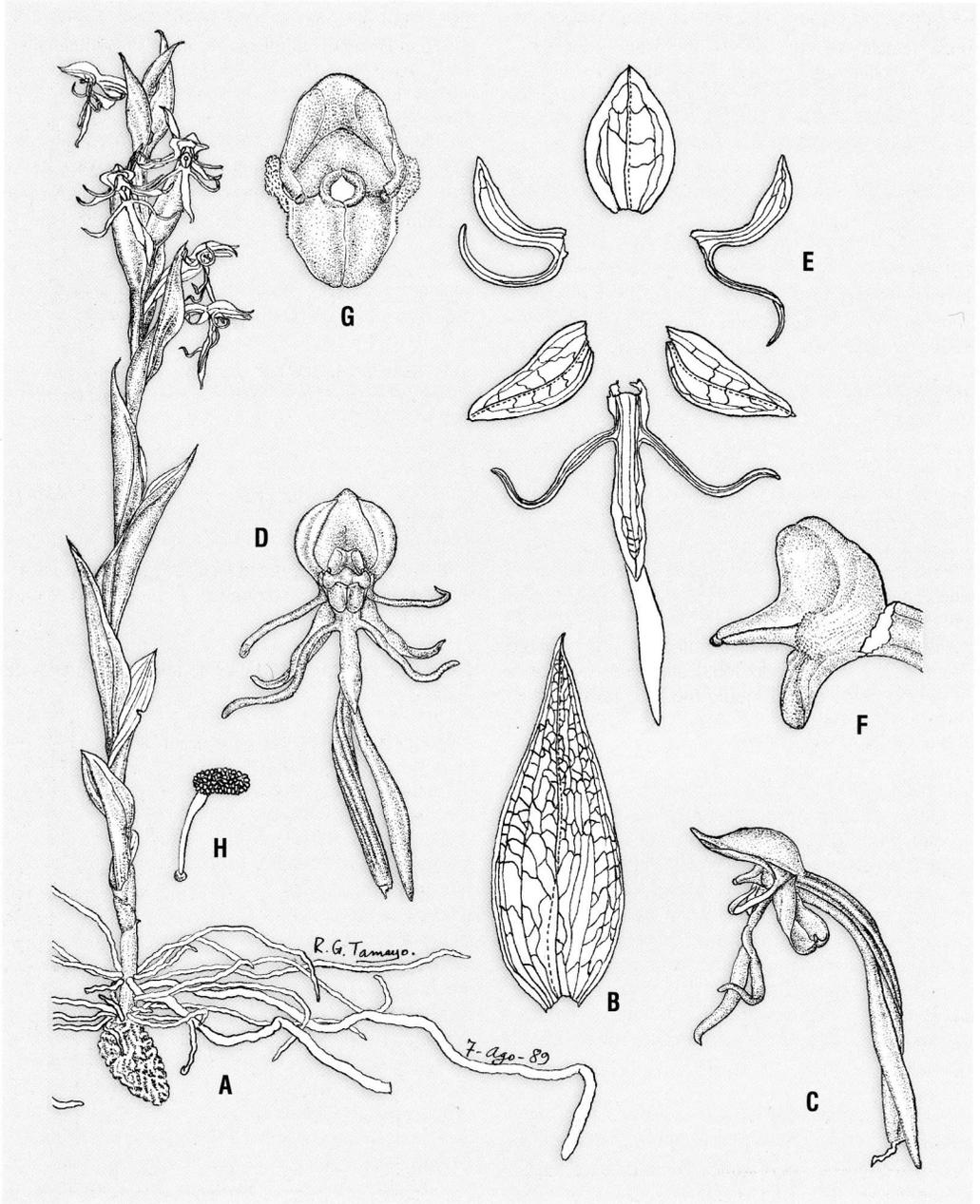


Figura 7. *Habenaria carvajaliana*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. F, columna en vista lateral. G, columna en vista frontal. H, polinario; especimen de R. Ramírez, M. Aguilar y R. González s.n., 3-VIII-1989. Ilustración de R. González.

extendidas, todas presentes de manera simultánea, de buen tamaño dentro del grupo, blancas; las partes florales dispuestas con gracia. **Sépalos dorsales** erecto, cóncavo conduplicado, forma una gálea horizontal sobre la columna, el ápice apenas arqueado, los lados planos, ovado, subobtusos, de 8.5 mm de largo, 6 mm de ancho, con tres nervios unidos por 2 o 3 ramas transversales, la carina inconspicua. **Sépalos laterales** extendidos o reflejos, descendentes en la flor, torcidos de tal manera que en el ápice la quilla queda arriba, los lados revolutos desde la base hasta adelante de la mitad, la parte apical poco incurvada, oblicuos, ovadolanceolados, subagudos a obtusos, mucronados, de 10 mm de largo, 4 mm de ancho, con 4 a 5 nervios confluentes y reticulación muy laxa, la carina poco prominente. **Pétalos** bifidos; lóbulo posterior erecto, plano, continuo con los márgenes del sépalo dorsal, falcado, agudo, de 8 mm de largo, 2 mm de ancho adelante de la mitad, con tres nervios; senos amplios, redondeados; lóbulo anterior primero descendente y mediante una curvatura muy elegante la parte distal se dirige hacia arriba y se refleja poco, cintiforme, atenuado, acuminado, de la misma longitud que el lóbulo posterior, con un nervio que se bifurca y adelante las dos ramas se unen. **Labelo** colgante, algo sigmoide en vista lateral; uña rectangular, algo dilatada en la mitad, de 3 mm de largo, 3 mm de ancho, trilobado; lóbulos laterales situados en el mismo plano que el lóbulo medio o poco reflejos, divaricados, sigmoides o el ápice incurvado, vitiformes, subagudos a truncados, de 10 mm de largo desde el seno, con tres nervios que se fusionan, uno abajo de la mitad y los otros dos en el ápice; lóbulo medio ligeramente reduplicado, el ápice rectilíneo a ligeramente retroflexo, espatulado, más ancho hacia la mitad, agudo, ca. de 9.5 mm de largo, 2 mm de ancho, con cinco nervios, los laterales se unen al central a diferente altura, retículo laxo distal; **nectario** adpreso al ovario, al cual excede muy poco, linearclaviforme, acuminado, de 2.3 cm de largo, de color verde hacia el ápice. **Columna** subextendida, arqueada, en vista lateral oblongohexagonal, gibosa, en vista ventral trapeziforme, redondeada, de 3 mm de largo, 4 mm de ancho entre los estelidios; estelidios obtusorredondeados, muy cortos y amplios, densamente verruculosos. **Rostelo** craso y corto, deltoiderreniforme, obtusorredondeado, de 1 mm de largo, los brazos rectilíneos, poco arqueados en el ápice, apenas convergentes, atenuados, agudos, de 2 mm de largo. **Procesos estigmáticos** juntos, extendidos, arqueados, convexos, oblicuos, oblongos, el lado exterior atenuado, redondeados, en conjunto semielípticos, de 2.4 mm de largo, 2.7 mm de ancho, con un resalte basal,

anular, los márgenes laterales glandulares. **Lóculos** de la antera oblicuos, elípticos, se atenúan gradualmente en los canales, casi rectos, poco convergentes, con el cuerpo principal forman un ángulo de más de 90°, el ápice algo descendente, oblicuo, truncado. **Polinios** dos, oblongoelípticos, de 1.6 mm de largo, amarillos; caudículas dos, poco arqueadas, algo dilatadas en la base, acintadas, de 2 mm de largo, translúcidas; viscidios semiesféricos, de 0.3 mm de diámetro.

TIPO: Jalisco: Mezquitic: Entre Monte Escobedo y Mezquitic, 2 100 m s.n.m., 3-VIII-1989, R. Ramírez, M. Aguilar y R. González s.n. (Holótipo, IBUG).

MATERIAL EXAMINADO: Jalisco: Mezquitic: km 19 carretera Monte Escobedo-Mezquitic, bosque de pino y encino, 2 000 m s.n.m., 5-VIII-1989, R. Ramírez et R. González 1449 (IBUG).

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Aguascalientes?, Jalisco, Zacatecas.

HÁBITAT: Terrestre, entre el pasto, en claros del bosque de pino, en terrenos ligeramente arcillosos, ricos; muy rara en los lugares.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Fines de julio hasta finales de agosto.

ETIMOLOGÍA: El nombre se dedica a Servando Carvajal por su apreciable labor a favor de la investigación científica, difusión de la ciencia y por sus propios descubrimientos botánicos.

OBSERVACIONES: Es probable que la especie sea abundante en otros lugares de la misma región o más alejados, desgraciadamente todavía en la actualidad la visita a la parte norte del Estado consume tiempo excesivo en el transporte y por lo mismo la exploración de los sitios se hace de manera apresurada sobre todo en la época de lluvias. En general el explorador se detiene a lo largo del día en pocos sitios prometedores y no puede desperdiciar ni un minuto en la tozudez de encontrar una especie determinada; colecta lo que aparece en su campo de visión.

IDENTIFICACIÓN: Hojas rectas y erectas, de color verde con nervios y márgenes hialinos; sépalos laterales en posición natural algo reflexos y descendentes; segmento anterior de los pétalos tan largo como el segmento posterior; lóbulos laterales del labelo sigmoides, equilongos o poco mayores que el lóbulo

medio; columna algo gibosa, trapeziforme vista de frente; canales de la antera y brazos del rostelo ligeramente descendentes son las características de la especie.

DISCUSIÓN: *Habenaria carvajaliana* esta relacionada con *H. chypeata* de la que se distingue por hojas rectas y erectas, segmento anterior de los pétalos tan largo como el segmento posterior; lóbulos laterales del labelo equiangulos o poco mayores que el lóbulo medio; canales de la antera y brazos del rostelo ligeramente descendentes

Habenaria carvajaliana es afín a *H. lactiflora*, pero en ésta las hojas son poco arqueadas; la bráctea floral con la quilla más prominente y el retículo muy laxo; sépalos subextendidos; nectario más arqueado, fusiforme en la porción distal; canales de la antera de 2.5 mm de largo, poco arqueados al igual que los brazos del rostelo y procesos estigmáticos fusionados en la base, atenuados en ambos lados.