

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

Habenaria cuevasiana in mentem revocat sed *H. lactiflorae* Rich. et Gal. planta debile calcare arquato ovario aequilongo vel pauce longiori cylindraceo parte distale vix dilatato canalibus antherae et brachiis rosteli arquatis aliquantum descendentibus processibus estigmaticis in base prominentis glanduliferis differt

Planta de 11 a 22 cm de alta, graciosa, delgada. **Raíces** brotan de la zona basal del tallo en verticilos por una distancia de 1 a 2 cm, de ordinario extendidas, vermiformes, en general grandes para el tamaño de la planta, de hasta 8.5 cm de largo, blancas. **Tubérculo** péndulo, subesférico a oblongoelipsoide, de 12 a 15 mm de largo, 7 mm de diámetro, arrugado. **Hojas**

alrededor de ocho, caulinares, las inferiores reducidas a escamas, hacia arriba semejantes a las brácteas florales, dispuestas en espiral, casi dísticas, al ascender se apartan, las mayores situadas en la parte media, lámina arqueada, extendida o erecta, cuneada, elíptico-lanceolada a lanceolada, acuminada, de 15 a 46 mm de largo, 6 a 14 mm de ancho, de color verde oscuro, lacada, multinervia, los nervios hialinos, surcada, carinada, las vainas primeras se imbrican y son más largas, hacia arriba se acortan y permiten ver el tallo. **Inflorescencia** en racimo semicilíndrico, laxo, de 2 a 7 flores; raquis delgado, anguloso, de 1.5 a 4 cm de largo, amarillo verdoso; la porción libre del tallo cilíndrica, de 1 a 1.5 mm de diámetro en la parte media, carinada por la decurrencia de la quilla foliar. **Bráctea floral** más corta o mayor que el ovario, erecta o adpresa, conduplicada, los lados revolutos abajo, subcordatatriangular, acuminada, de 15 a 28 mm de largo, 8 a 12 mm de ancho, con siete nervios, unidos por medio de un retículo muy denso, carinada. **Ovario** arqueado, cilíndrico, apenas dilatado poco abajo de la mitad, ca. de 16 mm de largo, 1.3 mm de diámetro, amarillo verdoso, con tres costillas prominentes. **Flores** extendidas, todas presentes de manera simultánea, de buena duración, blancas, aromáticas durante el día, según algunas personas. **Sépalos dorsales** erecto, cóncavo conduplicado, forma un capacet sobre la columna, oblongoovado, aparentemente elíptico, algo atenuado, obtuso a truncado, de 8 mm de largo, 4.5 mm de ancho, con cinco nervios, los tres centrales confluentes, con pocas ramas transversales, la carina muy elevada. **Sépalos laterales** extendidos, torcidos, la quilla queda en la parte superior, ambos lados y el ápice revolutos, oblicuos, ovoidal lanceolados, obtusos, ca. de 8 mm de largo, 4 mm de ancho, con cinco nervios, si son cuatro uno bifido, con pocas ramas transversales, la quilla poco prominente. **Pétalos** bisectos; segmento posterior erecto, oblicuo, cuneado, espatulado, subagudo, ca. de 7 mm de largo, 2 mm de ancho, con dos nervios, el central bifido en el lado posterior abajo de la mitad, la rama vuelve a unirse abajo del ápice; seno angosto, redondeado; segmento anterior ligeramente retroflexo, se sobrepone más o menos a los sépalos laterales, con la curvatura semejante a la de ellos, algo dilatado en la base, plano, linear, agudo, ca. de 8.5 mm de largo, 0.7 mm de ancho, con un nervio. **Labelo** subextendido; uña subcuadrada, poco dilatada en la base, de 2.5 mm de largo, 2 mm de ancho, trilobado; lóbulos laterales divaricados, más o menos sigmoides, lineares, obtusos o subagudos, ca. de 6 mm de largo, 0.5 mm de ancho, con un nervio; lóbulo medio con los márgenes recurvados, oblongolingüiforme, subagudo, de 7 mm

de largo, 1.6 mm de ancho; **nectario** arqueado, subcilíndrico, agudo, de 11 a 17 mm de largo en posición natural, 1.5 a 2 mm de ancho cerca del ápice, poco dilatado en la parte apical y en la base, con una carina ventral, más conspicua cerca del ápice. **Columna** subextendida, emarginada, el seno agudo, crasiúsculo, en vista de lado y de frente trapeziforme, de 2.5 a 3 mm de largo, 3.5 mm de ancho entre los estelidios, con una costilla dorsal, amplia; estelidios subcuadrados, truncados, de 0.9 mm de ancho, densamente verruculosos, se desvanecen hacia la base. **Rostelo** más craso que la columna, amplio, deltoide, redondeado, de 1.2 mm de largo, el margen romo arriba y abajo, a los lados se prolonga en dos brazos semejantes a los canales de la antera, con el ápice oblicuo. **Procesos estigmáticos** subextendidos, juntos, colaterales, rectilíneos, hacia la base cóncavos someros, hacia el ápice convexos, en la base se eleva en un resalte poco prominente, con glándulas en el margen adelante, oblicuos, cuneados abajo de la mitad, oblongos, atenuados, obtusorredondeados, de 2.5 mm de largo, 2 mm de ancho en conjunto, verdosos. **Lóculos** de la antera obovado triangulares, algo translúcidos, en ángulo subobtusos respecto a los canales que son algo descendentes, poco arqueados, atenuados, de 1.8 mm de largo desde los estelidios. **Polinios** oblicuos, oblongoelípticos, de 1 mm de largo, los granos microscópicos, de color ocre; caudículas translúcidas, casi rectas, ligeramente dilatadas y con los márgenes revolutos en la base, adelante conduplicadas, lineares, de 2.7 mm de largo, amarillentas, translúcidas; viscidios semiesféricos, de 0.3 mm de diámetro, excavados en el lado externo donde se inserta la caudícula.

TIPO: Jalisco: Autlán de Navarro: Puerto Los Mazos, 1 420-1 450 m s.n.m., 10-IX-1989, *R. Ramírez, M. Aguilar et R. González s.n.* (Holotipo, IBUG).

MATERIAL EXAMINADO: Jalisco: Autlán de Navarro: Los Mazos, bosque de encino, 1 480 m s.n.m., 10-IX-1993, *E. Martínez, L. Martínez et R. González s.n.* (IBUG); 18-IX-1993, *L. Ruiz et R. González s.n.* (IBUG); 23-VIII-1987, *M. Chazaro et P. Hernández 4955* (IBUG); 10-IX-1989, *R. Ramírez et R. González 1577* (IBUG). Tecalitlán: km 12-14 de la desviación de la carretera federal Tecalitlán-Pihuamo, (Rancho La Palmita) por la brecha que va a Alotitán, 1 800 a 2 000 m s.n.m., VIII-1985, *R. Cuevas 821* (IBUG); 48 km al SSE de Cd. Guzmán, carr. a Pihuamo, luego 11 km al SE de Llanitos por brecha a Mexiquillo, bosque de pino y encino, 1 780 m s.n.m., 27-VIII-1988, *M. Fuentes 568* (IBUG).

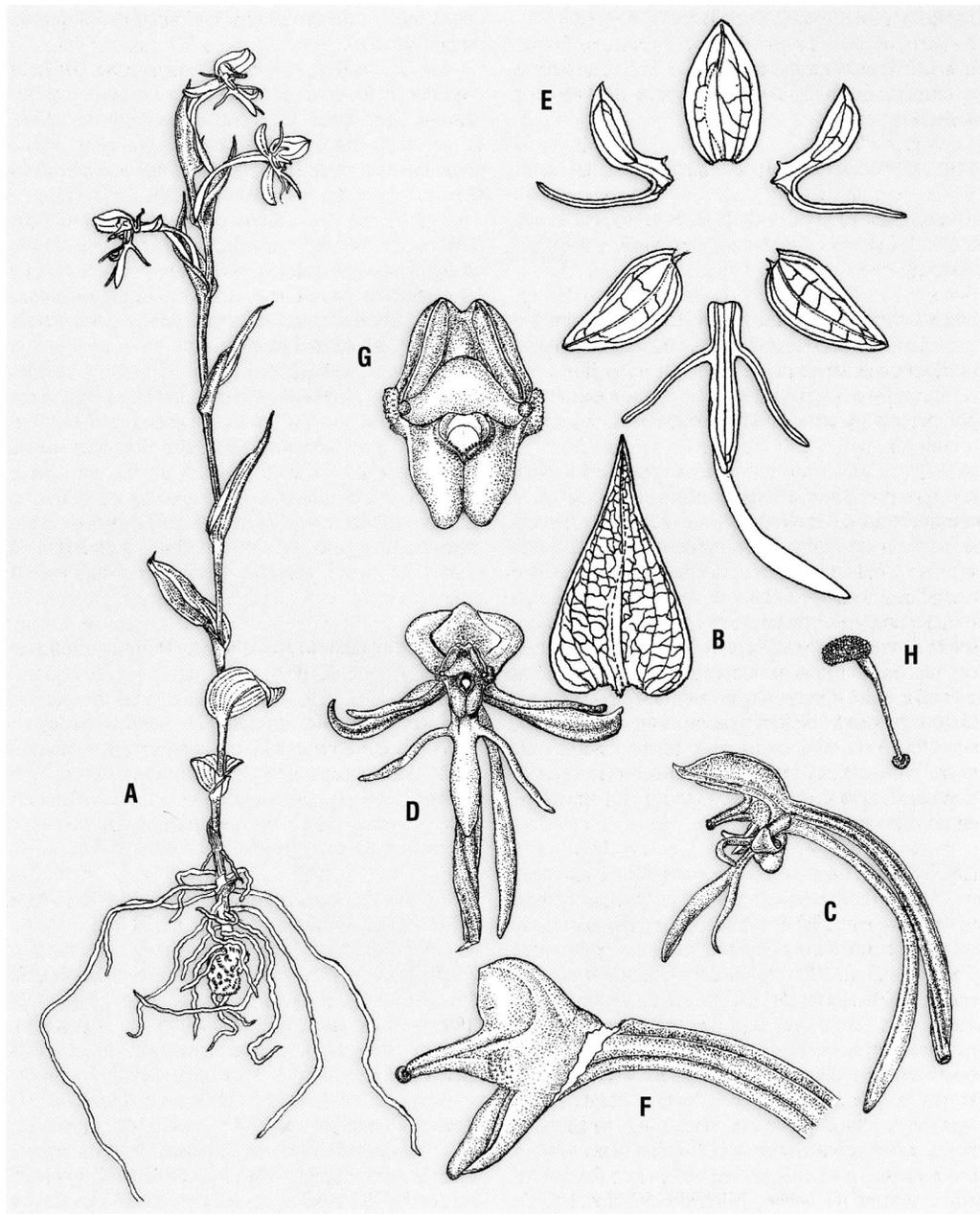


Figura 11. *Habenaria cuevasiana*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. F, columna en vista lateral. G, columna en vista frontal. H, polinario; espécimen de R. Ramírez, M. Aguilar et R. González s.n., 10-IX-1989. Ilustración de R. González.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco.

HÁBITAT: Terrestre, entre musgos y helechos, en laderas de encinar, 1 450 m s.n.m.; gregaria, con muchos individuos.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Todo septiembre.

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie es en honor de Ramón Cuevas Guzmán, destacado botánico mexicano.

OBSERVACIONES: El nectario presenta poca variación en la amplitud de la parte dilatada, en longitud iguala o excede poco al ovario.

La quilla del sépalo dorsal no permite extenderlo bien, por ello la forma es difícil de precisar,

IDENTIFICACIÓN: *Habenaria cuevasiana* se caracteriza por las plantas débiles, hojas extendidas, retroflexas, al ascender erectas, de color verde con márgenes y nervios hialinos; sépalo dorsal erecto, obtuso, con una quilla elevada; sépalos laterales extendidos, al aplanarlos descendentes; lóbulo anterior de los pétalos equilongo al lóbulo posterior, con un nervio; labelo subextendido, lóbulos laterales poco más cortos que el lóbulo central, con un nervio, más o menos sigmoides; nectario arqueado, igual o poco mayor que el ovario, casi sin dilatarse en la parte distal; columna recta, subextendida, trapeciforme en vista lateral y de frente, emarginada; canales de la antera y brazos del rostelo arqueados, algo descendentes; resalte en la base de los procesos estigmáticos glandular.

DISCUSIÓN: *Habenaria cuevasiana* esta emparentada con *H. lactiflora* se caracteriza por las plantas débiles; nectario arqueado, igual o poco mayor que el ovario, casi sin dilatarse en la parte distal; canales de la antera y brazos del rostelo arqueados, algo descendentes; resalte en la base de los procesos estigmáticos glandular.

Habenaria cuevasiana es simpátrica con *H. socorroae*, por ello se comparan las dos especies, aunque no se relacionan de manera cercana. En la segunda el follaje es opaco, sin nervios hialinos; el sépalo dorsal subextendido con la quilla denticulada y menos prominente; el segmento anterior de los pétalos más corto que el lóbulo posterior; el nectario más dilatado en la parte distal; canales de la antera y brazos del rostelo rectilíneos, con el cuerpo principal forman un seno en ángulo de 90°, procesos estigmáticos más

cortos que la uña, con el resalte en la base desprovisto de glándulas.

De *Habenaria clypeata* se distingue por el lóbulo posterior de los pétalos más ancho a la mitad, con dos nervios; parte apical del nectario más angosta; canales de la antera poco descendentes en la parte distal; columna recta en el dorso; bráctea floral más ancha en la base, subcordata principalmente.

Habenaria cuevasiana coincide en numerosos detalles con *H. lactiflora* A. Rich et Galeotti pero difiere en algunos rasgos que se consideran de importancia en la separación de las especies de *Habenaria* como brácteas florales subcordiformes en la base; lóbulo medio del labelo de igual amplitud en la base que la mitad; longitud de la columna, el rostelo amplio, redondeado y glándulas en la parte delantera interna del resalte en los procesos estigmáticos. En *Habenaria lactiflora* esos mismos atributos bráctea floral subtruncada en la base; lóbulo medio del labelo cuneado, esto es más ancho delante de la mitad que en la base; columna de 1.6 mm de largo, rostelo muy atenuado, triangular, agudoredondeado y ausencia de glándulas en el reborde basal de los procesos estigmáticos.