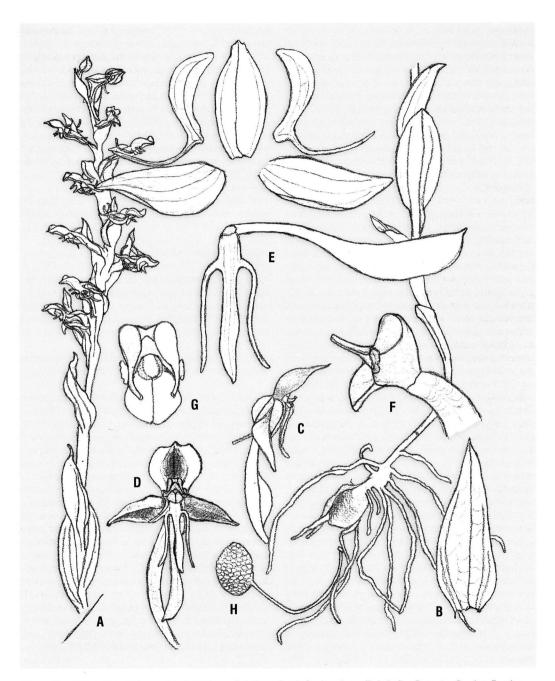
*Habenaria castroi* R. González et Cuevas-Figueroa, sp. nov.

Habenaria castroi ex affinitate H. lactiflorae Rich. et Gal. foliis coriaceis erectis vel adpresis extus cinereoviridis floribus patentibus galea cernua petalorum lobo anteriori lobo postico aequilongo vel pauce longiori calcare ovario pauce breviori claviformis apiculato processibus estigmaticis in circuito rhomboideis

Planta erecta, graciosa, ca. de 35 cm de altura. **Tubérculo** péndulo, elipsoide, ca. de 18 mm de largo, 13 mm de diámetro. Raíces fasciculadas, numerosas, amontonadas en la base del tallo por una distancia de 2 cm. filiformes, de hasta 7 cm de largo. Hojas en número de ocho, coriáceas, la mayoría imbricadas, erectas o adpresas, las tres primeras reducidas a vainas cuculadas, las siguientes desarrollan lámina y la última se parece a las brácteas florales, conduplicadas, la mayor situada en la parte media de la planta, lanceolada, aguda, de 4 cm de largo, 1.8 cm de ancho, de color verde en la haz, cinérea verdosa en el envés, los tres nervios principales elevados en carinas, los bordes recurvados, hialinos. Tallo esbelto, anguloso arriba, la mayor parte oculta por las vainas foliares. Inflorescencia en racimo cilíndrico, laxo, de 8 a 10.5 cm de



**Figura 12.** *Habenaria castroi.* 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; especímen de *A. Castro s.n.* llustración de X. Cuevas.

largo, con 11 a 12 flores. **Bráctea floral** abajo excede al ovario e iguala a las flores, arriba tan larga como el ovario, coriácea, erecta, conduplicada, lanceolada, acuminada, de 1.5 a 3.3 cm de largo, 8 a 11 mm de ancho, concolora a las hojas, con 5 nervios, el retículo laxo, la quilla elevada. Ovario en la base adpreso, arqueado, se extiende, linearcilíndrico, de 1.9 a 2.2 cm de largo, 1.5 a 2 mm de diámetro a la mitad, de color verde claro, con tres costillas. Flores extendidas, la cavidad de la galea dirigida hacia abajo; las partes florales blancas. Sépalo dorsal erecto, cóncavo, con el lóbulo posterior de los pétalos forma un capacete, oblongoelíptico, contraído abajo del ápice en un apículo conspicuo, ortogonal, de 8 a 9 mm de largo, 4 a 4.2 mm de ancho, con tres nervios, retículo laxo, la carina conspicua. Sépalos laterales poco reflejos, bien divaricados, el lado posterior revoluto, oblicuos, lanceolados, agudos, de 9 a 10 mm de largo, 3.5 a 4 mm de ancho, con tres nervios, retículo laxo, la carina prominente. Pétalos bisectos, el lóbulo posterior con el sépalo dorsal forma una galea sobre la columna, el lado alejado del sépalo recurvado, espatuladofalcado, redondeado, de 6.5 a 7.8 mm de largo, 1.5- a.8 mm de ancho, con dos nervios, el retículo muy laxo; seno entre los lóbulos amplio, redondeado o truncado; lóbulo anterior extendido, arqueado, cintiforme, la parte distal incurvada, igual o más largo que el segmento posterior, de 4.5 a 6 mm de largo, 0.5 mm de ancho. Labelo refleio en la flor: uña subcuadrada, de 1.6 a 2 mm de largo, 1.5 a 1.6 mm de ancho; lóbulos laterales dispuestos de diversa manera, se entrecruzan por detrás del lóbulo medio, poco reflexos y divaricados, o uno encima del lóbulo medio y otro por detrás, filiformes, redondeados, de 7.8 a 9 mm de largo, 0.5 a 0.6 mm de ancho, con un nervio; lóbulo central linearoblongo, atenuado arriba de la mitad, agudo, de 8.5 a 9.5 mm de largo, 1.3 a 1.5 mm de ancho, con tres nervios, los dos nervios laterales se unen al central en las cercanías del ápice; nectario adpreso al ovario, cubierto por la bráctea floral o pocas veces libre de ella, poco más corto que el ovario, arqueado en la flor, al aplanarlo sigmoide, linearclaviforme, apiculado, de 1.7 a 1.8 cm de largo, 2 a 2.6 mm de ancho arriba de la mitad, la parte proximal cilíndrica, de 8 mm de largo, la parte distal muy dilatada, de color verde claro. Columna subextendida, poco arqueada, triangular en vista lateral, de 3 mm de largo, 2.5 mm de ancho entre los estelidios, subcuadrada, con un seno somero en vista ventral, estelidios muy cortos, amplios en el ápice, truncados, verrugosos. Rostelo triangular, ortogonal, excede en longitud a la mitad de la columna, los brazos antrorsos, casi rectilíneos, con el cuerpo principal de la columna forman ángulo de 90°. **Procesos estigmáticos** cubren en parte la uña del labelo, extendidos, juntos, colaterales, en conjunto rómbicos, el lado exterior se atenúa adelante de la mitad, el ápice redondeado, de 1.5 mm de largo, 2.2 mm de ancho entre los dos, en la base se elevan en un reborde poco prominente, glandular en el interior. **Lóculos de la antera** obclaviformes, los canales semejantes a los brazos del rostelo, exceden a los estelidios en 1.6 mm. **Polinios** ovados, de 1 mm de largo, los granos numerosos, amarillos, caudícula bien arqueada, cintiforme, de 2.5 mm de largo; viscidio semiesférico, minúsculo.

TIPO: Zacatecas, Florencia de Benito Juárez, Km 15, brecha de Florencia a Potrerillos, encinar, 1 980 m s.n.m., 15-VIII-2005, A. Castro s.n. (Holótipo, IBUG).

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Zacatecas.

HÁBITAT: Terrestre en encinar, 1 980 m s.n.m.; muy escasa en el único sitio del que se le conoce.

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

ETIMOLOGÍA: La especie se dedica a Arturo Castro Castro hábil y entusiasta recolector de plantas.

IDENTIFICACIÓN: Habenaria castroi se caracteriza por las hojas coriáceas, erectas o adpresas, grisáceas verdosas en el envés, opacas, la mayor situada en la parte media, lanceolada, aguda, de 4 cm de largo, 1.8 cm de ancho; inflorescencia laxa; flores extendidas con la cavidad de la galea dirigida hacia abajo; sépalo dorsal oblongoelíptico, de 8 a 9 mm de largo, 4 a 4.2 mm de ancho; lóbulo anterior de los pétalos igual o poco más largo que el segmento posterior, de 4.5 a 6 mm de largo, 0.5 mm de ancho; lóbulos laterales del labelo poco más cortos que el lóbulo medio, arqueados en la base, más o menos colaterales; senos entre lóbulos redondeados, amplios; nectario poco más corto que el ovario, claviforme, con apículo, de 2 a 2.6 mm de ancho arriba, la parte dilatada mide la mitad de la longitud del nectario; canales de la antera y brazos del rostelo rectilíneos, exceden a los estelidios en 1.6 mm; procesos estigmáticos en conjunto rómbicos, con el reborde glandular en el interior y caudículas muy arqueadas, 2.5 veces más larga que el polinio.

DISCUSIÓN: *Habenaria castroi* se relaciona con *H. lactiflora* se caracteriza por las hojas coriáceas, erectas o adpresas, grisáceas verdosas en el envés; flores

extendidas con la cavidad de la galea dirigida hacia abajo; lóbulo anterior de los pétalos igual o poco más largo que el segmento posterior; nectario poco más corto que el ovario, claviforme, con apículo y procesos estigmáticos en conjunto rómbicos.

Habenaria castroi se parece a H. socorroae pero en ésta la mayoría de las hojas se arquean en la parte distal; el sépalo dorsal es ovado, obtuso, con apículo, poco mayor que la mitad del ovario; el lóbulo anterior de los pétalos más corto que el segmento posterior; lóbulos laterales rectilíneos en la base; senos entre lóbulos agudos; el nectario fusiforme en la mitad distal, agudo, sin apículo, excede al ovario, más angosto, casi rectilíneo cuando se aplana; caudículas poco arqueadas en la cercanía del polinio, 2.2 veces más largas que el polinio.

En *Habenaria lactiflora* con la que nuestra especie parece relacionarse más las flores son ascendentes; la uña del labelo es más larga; los senos entre los lóbulos laterales son agudos y los lóbulos laterales son rectos en la base y decurrentes en la uña; el nectario es muy arqueado, atenuado, agudo; los procesos estigmáticos se contraen hacia la base, oblongoelípticos y el ápice es redondeado, de 2 mm de largo, 1.3 mm de ancho.