

Habenaria atrata R. González et Cuevas-Figueroa sp. nov. Figura 6. Mapa 2. TIPO: México: Jalisco: Talpa de Allende: entre San Ignacio y El Zapote, bosque de pino y encino, 1 300 m s.n.m., 15-IX-1982, R. González 1273 (Holótipo: IBUG).

Habenaria atrata ab *H. pseudofiliferae* Gonzalez et Cuevas-Figueroa foliis basalibus aproximatis imbricatis et patentibus ovatis vel ellipticis 1.5-3.5 cm longis 0.8-2 cm latis bractea lanceolata aut ovato-lanceolata 2-2.7 cm longa 3.5-6.5 cm lata sepalo postico suborbiculari-ovato obtuso mucronato 4-6 mm longo 3.5 mm lato sepalis lateralibus oblicuis ovato-lanceolatis subobtusis mucronatis 5-7 mm longis 2-2.5 mm latis petalorum lobo postico at basim dilatato in margine postico acuto 4-4.5 mm longo 0.7-1 mm lato lobo anteriori lineare acuto 6-8 mm longo labelli lobo medio at basim paucis dilatato 5.5-7 mm longo 0.7-1 mm lato canalibus antherae brevis et subito adscendentibus convergentibus recedit.

Planta erecta, inconspicua, de 9 a 21 cm de alto. **Tubérculo** erecto, comprimido, grande para el tamaño de la planta, oblongoovoide, de 21 a 25 mm de largo, 5 a 12 mm de diámetro, con arrugas desiguales. **Raíces** pocas, distribuidas en la parte basal del tallo por una distancia ca. de 17 mm, hasta de 3 cm de largo, delgadas. **Hojas** caulinares, rígidas, las basales juntas y extendidas, imbricadas, ovadas o elípticas, de 1.5 a 3.5 cm de largo, 0.8 a 2 cm de

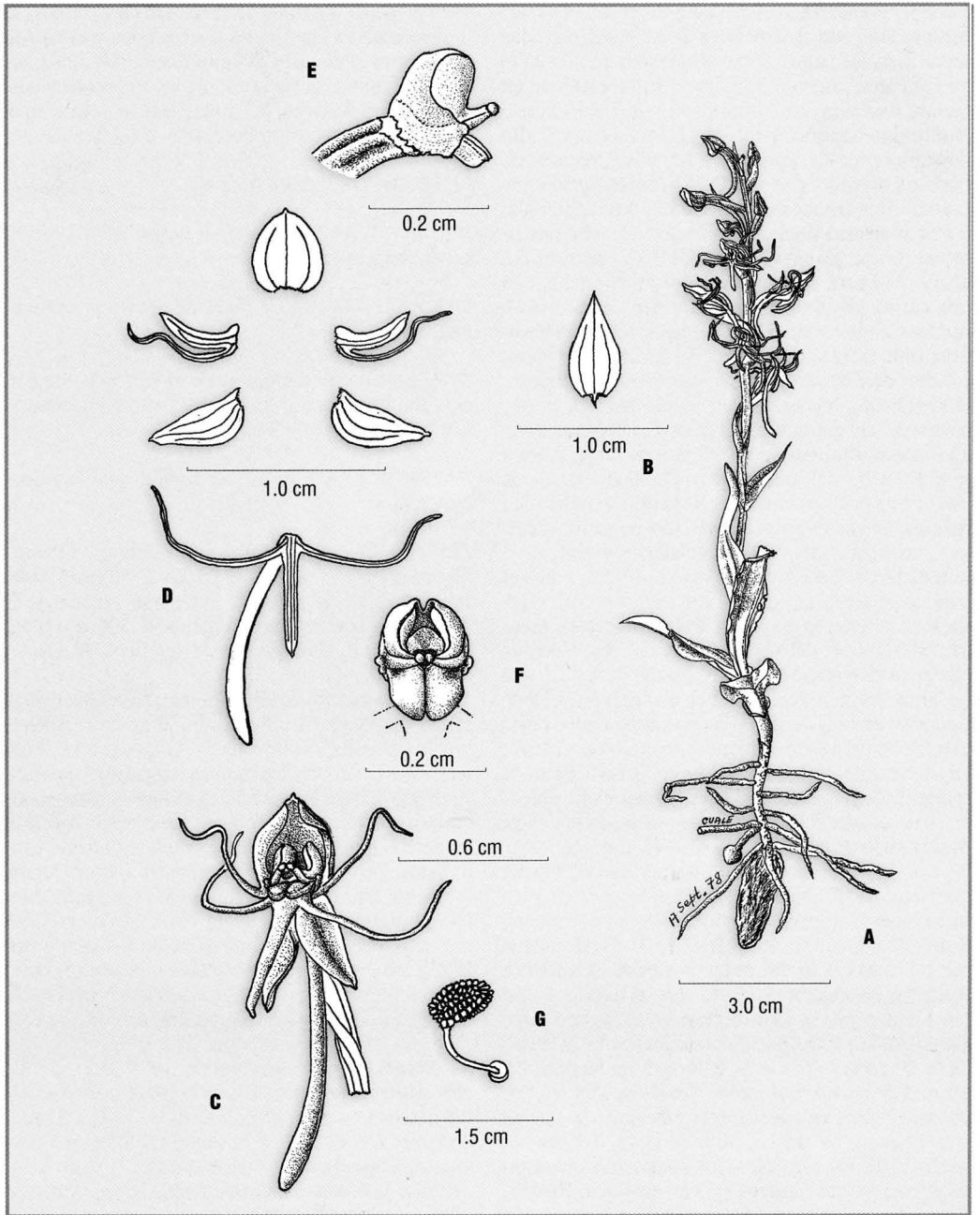


Figura 6. *Habenaria atrata*. A. Planta; B. Bráctea floral; C. Flor en vista de perfil; D. Partes florales; E. Columna en vista de perfil; F. Columna en vista frontal; G. Polinario. R. González 17-IX-1978 (IBUG). Ilustración de Roberto González Tamayo.

ancho, hacia arriba se separan, ascendentes y por último adpresas, lanceoladas, subobtusas o acuminadas, mucronadas, de 1.2 a 3.5 cm de largo, 0.4 a 1.5 cm de ancho, amarillas verdosas, trinervias, los nervios elevados en carinas decurrentes en la vaina. **Inflorescencia** en racimo semicilíndrico, poco laxo, de 1.6 a 10 cm de largo, 2.5 a 3.5 cm de diámetro, con 4 a 18 flores. **Tallo** en la parte superior y el raquis angulosos. **Bráctea floral** torcida, conduclicada, excede poco o iguala al ovario, lanceolada a ovadolanceolada, acuminada, de 2 a 2.7 cm de largo, 3.5 a 6.5 mm de ancho, en esencia trinervia, los márgenes glandulares. **Ovario** torcido hacia la base, claviforme, atenuado, de 9 a 13 mm de largo, con tres costillas, la parte entre ellas algo angulosa. **Flores** pequeñas, ascendentes, amarillas verdosas. **Sépalo dorsal** erecto, cóncavo, forma gálea sobre la columna, suborbicularovado, obtuso, mucronado, de 4 a 6 mm de largo, 3.5 mm de ancho, trinervio, carinado. **Sépalos laterales** reflejos, cóncavos someros, el lado posterior revuelto en la base, oblicuos, ovadolanceolados, subobtusos, mucronados, de 5 a 7 mm de largo, 2 a 2.5 mm de ancho, trinervios, carinados. **Pétalos** bisectos; segmento posterior libre del sépalo dorsal, dilatado en la base en el lado posterior, falcado, agudo, de 4 a 4.5 mm de largo, 0.7 a 1 mm de ancho, binervio; segmento anterior en posición natural incurvado, cuando se extiende casi colateral al lóbulo posterior, linear, agudo, de 6 a 8 mm de largo, uninervio. **Labelo** sésil, trilobulado; lóbulos laterales filiformes, incurvados en posición natural, de 1 a 2.5 mm más largos que el lóbulo central, uninervios; lóbulo medio rectilíneo o retroflexo, poco dilatado en la base, oblongolinear, agudo, de 5.5 a 7 mm de largo desde el seno, 0.7 a 1 mm de ancho, trinervio; **nectario** colgante, más o menos adpreso al ovario o casi extendido, libre de la bráctea, algo arqueado, torcido, excede al ovario, cilíndrico, redondeado, de 13 a 15 mm de largo, trinervio. **Columna** subextendida, arqueada arriba, en vista lateral rombiforme, en vista frontal semiorbicular, emarginada, el seno profundo, ca. de 1.5 mm de largo, verdosa; estelidios inconspicuos, terminan en una o dos verrugas, el extremo se aleja poco de la columna. **Rostelo** semiorbicular en la parte que se ve al frente, obtusorredondeado, la mitad de largo que la columna, los brazos ascendentes, convergen sin tocarse, en vista de perfil rectilíneos, en ángulo agudo con el lóculo de la antera, exceden a los estelidios en 0.4 mm. **Procesos estigmáticos** subextendidos, juntos, colaterales, cóncavos en la base,

trapeziformes, ca. de 0.9 mm de largo, 0.6 mm de ancho. **Lóculos de la antera** elípticos, grandes para el tamaño de la columna, los canales relativamente cortos y de súbito ascendentes, de tal manera convergentes, que los dos viscidios pueden tocarse pero sin formar una pieza. **Polinios** oblongoobovados, de 0.7 mm de largo, amarillos, caudículas delgadas, arqueadas, exceden muy poco al polinio; viscidios semiesféricos, blancos, translúcidos.

DISTRIBUCIÓN: Se conoce solamente del lugar clásico en el estado de Jalisco (mapa 2).

HÁBITAT: Terrestre en laderas y cejas de paredones en suelos graníticos pobres, en bosque de pino y encino, de 1 300 a 1 450 m s.n.m.; muy rara.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: De principios a fines de septiembre.

ETIMOLOGÍA: Se dijo así porque las plantas secan en negro.

MATERIAL EXAMINADO. MÉXICO: JALISCO; TALPA DE ALLENDE: Alrededores (NNE) de Cuale, cuatro o cinco curvas abajo del crucero de La Mesa por el camino de herradura, bosque de pino con pocos encinos, ladera con suelo pobre de granito en descomposición, muy escasa, 17-IX-1978, R. González s.n. (IBUG).

OBSERVACIONES: El segmento anterior de los pétalos en las flores jóvenes es fractiflexo, en las que son viejas, por lo general obedece a una curva continua.

El ovario anguloso, el segmento posterior de los pétalos libre del sépalo dorsal, lóbulos laterales del labelo incurvados son algunas de las características de la especie.

Habenaria atrata corresponde a la primera forma de *H. guadalajarana* S. Watson según McVaugh (1985).

Otra especie que seca en negro es *Habenaria rzedowskiana*, pero en ésta las plantas son más robustas, las hojas más anchas, la lámina creciente al ascender, flores de mayores dimensiones, sépalo dorsal ovado; nectario sigmoide, canales de la antera antrorsos, exceden en longitud al cuerpo principal de la columna y la caudícula es varias veces más larga que el polinario, sin mencionar todas las diferencias.