

Habenaria agrestis R. González et Cuevas-Figueroa sp. nov. Figura 9. Mapa 1. TIPO: México: Jalisco: Zapopan: Villa Universitaria, en pastizal entre gramíneas en terreno plano, 11-VIII-1985, *J. Tamayo s.n.* (Holotipo: IBUG).

Habenaria agrestis ab *H. nogeiranae* González et X. Cuevas foliis basalis patentibus ovatis acutis dimidio erectis ellipticis acuminatis ultimis adpresis majoribus 1.9-4.7 cm longis 1.4-1.9 cm latis racemo pauco denso sepalis postico suborbiculari-ovato 4 mm longo 4 mm lato lobo postico petalorum oblongo 4 mm longo lobo anteriore linear-filiformi 8 mm longo 0.6 mm lato ungui labelli 1 mm longi lobis lateralibus lineare-filiformis lobo centrale oblongo obtuso differt.

Planta gregaria, erecta, de 19 a 30 cm de alto, de color verde, conspicua. **Tubérculo** subgloboso a ovoides, de 10 a 16 mm de largo, 10 a 12 mm de diámetro, liso o con arrugas finas. **Raíces** numerosas, extendidas o descendentes, cercanas, hasta de 7 cm de largo, blancas. **Hojas** en número cercano a 8, las basales extendidas, ovadas, agudas, con los márgenes recurvados, las de la parte media erectas,

elípticas, acuminadas y las superiores adpresas, lanceoladas, acuminadas, a veces con un apículo inconspicuo, las mayores situadas en la parte media, de 1.9 a 4.7 cm de largo, 1.4 a 1.9 cm de ancho, de color verde o verdes amarillentas, con cinco nervios principales, de ellos en las hojas basales sólo tres se elevan en carina, en las de el medio los cinco producen carina, los márgenes hialinos. **Inflorescencia** en racimo cilíndrico, poco denso, de 5.8 a 9.7 cm de largo, con 12 a 17 flores. **Tallo** oculto por las vainas foliares; raquis estriado, de 2.3 a 3.2 cm de diámetro. **Bráctea floral** en las primeras flores excede al ovario, en las últimas más corta, con duplicada, acuminada, de 10 a 20 mm de largo, 5 a 9 mm de ancho, con una carina prominente. **Ovario** erecto, arqueado, algo dilatado cerca de la base, de 13 a 18 mm de largo, 1.5 mm de diámetro, de color verde claro, con seis costillas, la dorsal elevada, en parte oculto por la bráctea. **Sépalo dorsal** erecto, cóncavo, con el lóbulo posterior de los pétalos forma un capacet, suborbicularovado, obtuso, con un mucrón fino, ca. de 4 mm de largo, 4 mm de ancho, de color verde, trinervio, los nervios laterales bifidos, interconectados por venas reticulares, carinado. **Sépalos laterales** poco reflexos, cóncavos someros, oblicuos, ovados, obtusos, ca. de 5 mm de largo, 3 mm de ancho, de color verde, los nervios semejantes a los del sépalo dorsal, carinados. **Pétalos** bisectos; lóbulo posterior oblicuo, oblongo, obtuso, ca. de 4 mm de largo, 1.1 mm de ancho, amarillo verdoso, binervio, el retículo laxo, libre del sépalo dorsal; lóbulo anterior craso, retroflexo, linearfiliforme, redondeado, ca. de 8 mm de largo, 0.6 mm de ancho, con dos nervios inconspicuos. **Labelo** de color verde; uña de 1 mm de largo; trilobulado; lóbulos laterales retroflexos, linearfiliformes, de 10 mm de largo, desde el seno, 0.7 cm de ancho, binervios; senos entre lóbulos angostos acuminados; lóbulo medio oblongo, obtuso, de 7 mm de largo, 1.2 mm de ancho, trinervio; **nectario** péndulo, adpreso al ovario al que excede poco, arqueado, de 1.5 cm de largo, 1.2 mm de ancho, la parte distal poco inflada, fusiforme, redondeada. **Columna** en vista lateral semiorbicular, ca. de 1.3 mm de largo, en vista de frente trapeziforme, de 2.5 mm de ancho entre los estelidios, emarginada en el ápice; estelidios subtruncados, de 1 mm de ancho, densamente verrucosos. **Rostelo** no se tomaron notas. **Lóculos de la antera** elípticos, canales de la antera muy cortos, convergentes pero los viscidios no se tocan. **Procesos estigmáticos** antrorsos, juntos, colaterales oblongos, redondeados, ca. de 1.2 mm de largo, 0.8 mm de ancho cada uno. **Polinario** con los

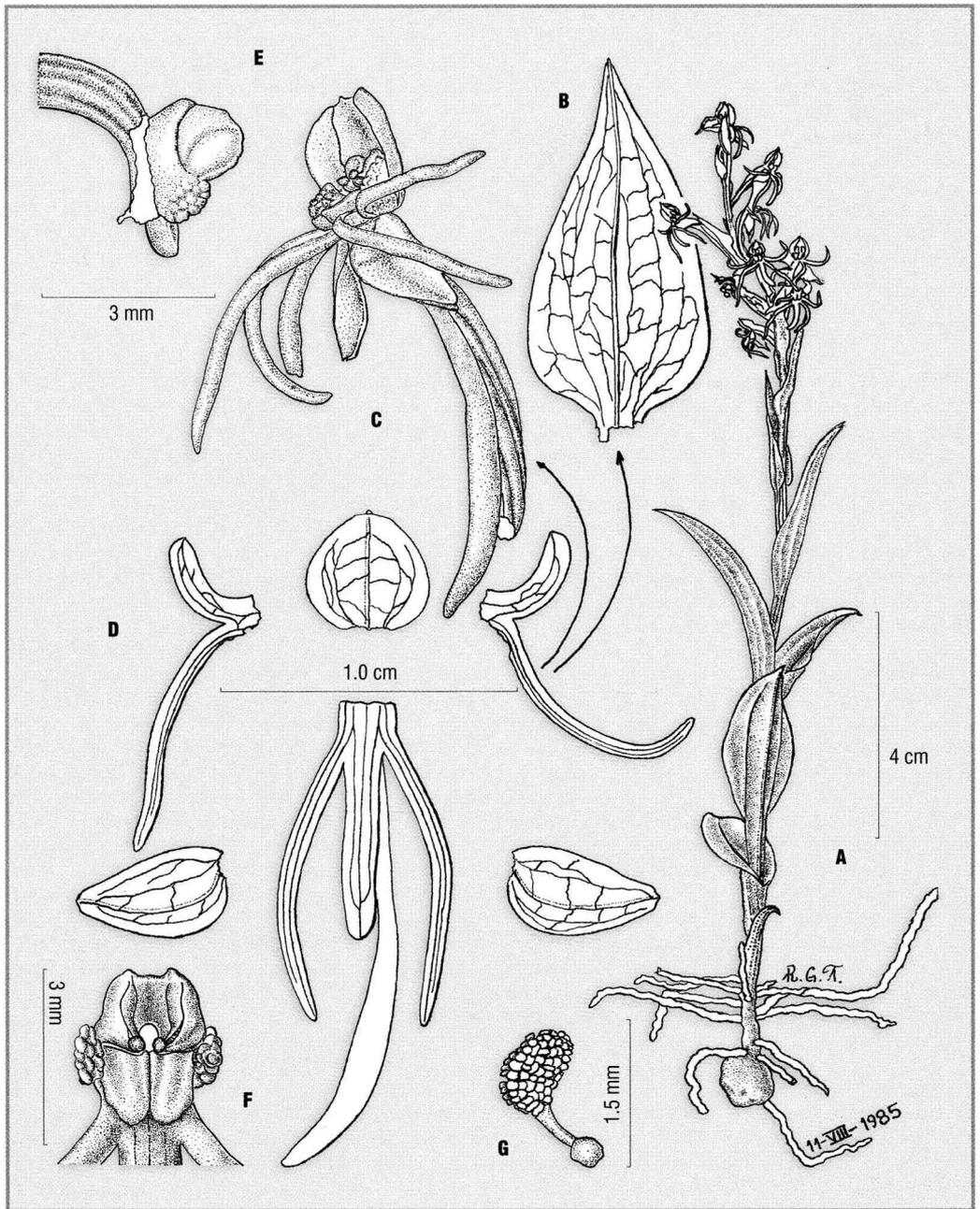


Figura 9. *Habenaria agrestis*. A. Planta; B. Bráctea floral; C. Flor; D. Partes florales; E. Columna en vista lateral; F. Columna en vista frontal.; G. Polinario. J. Tamayo s.n. (IBUG). Ilustración de Roberto González Tamayo.



Figura 9-A. Ilustración del ejemplar *Palmer 276* que se encuentra en NY, determinado por error como *Habeneria guadalajarena*. A. Planta; B. Flor en vista lateral; C. Polinario. Ilustración de Roberto González Tamayo.

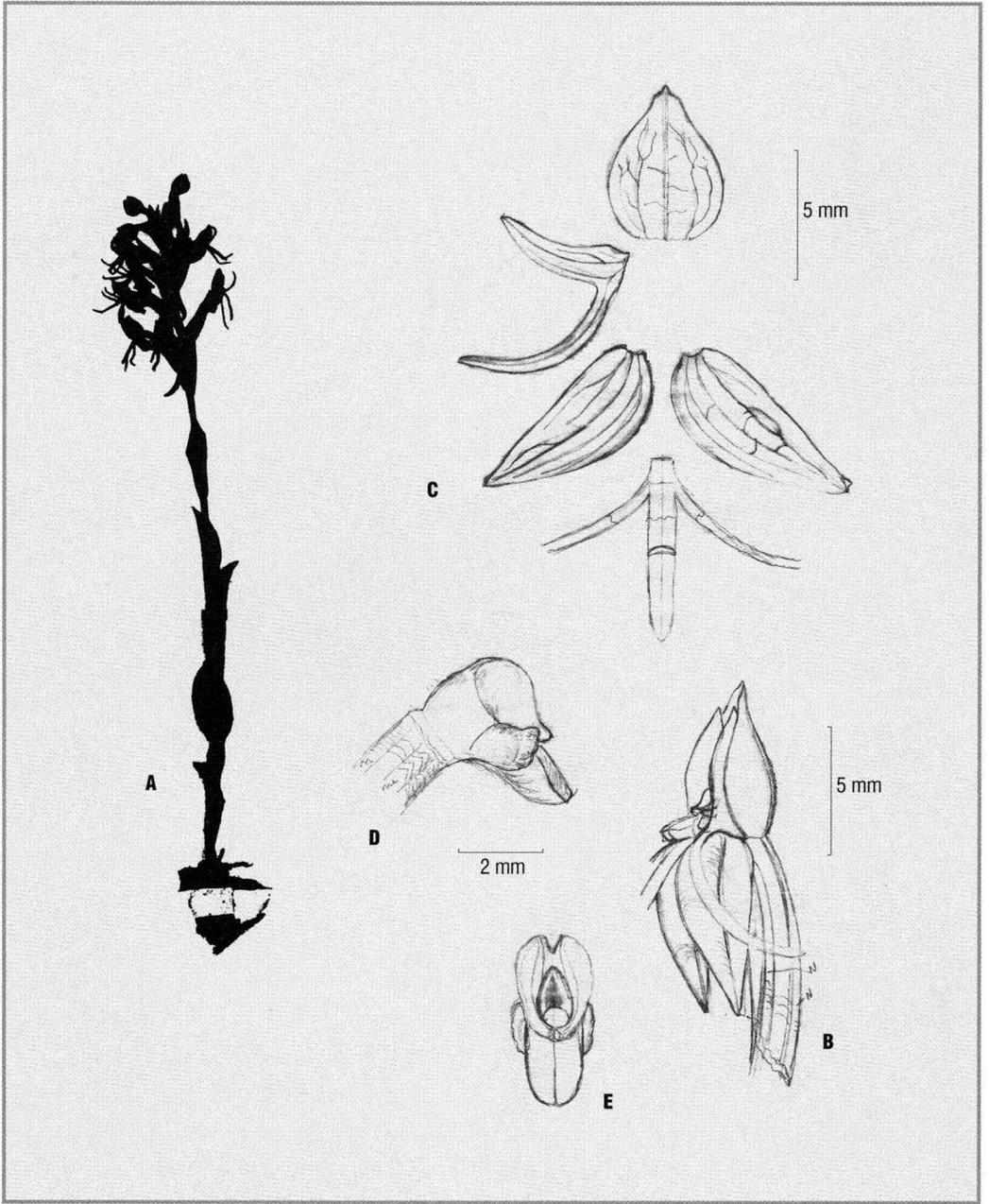


Figura 10. *Habenaria filifera*. A. Hábito; B. Flor de perfil; C. Partes florales; D. Columna en vista de perfil; E. Columna en vista de frente (reconstrucción aproximada). Focotopia e ilustración de Roberto González Tamayo de una planta de la colección tipo, *Pringle 3187*, depositada en US.

polinios oblicuos, ovados, ca. de 0.9 mm de largo, amarillos pálidos; caudículas poco arqueadas, muy cortas, de 0.5 mm de largo, translúcidas; viscidios subglobosos, de 0.4 mm de diámetro, amarillos pálidos.

DISTRIBUCIÓN: Jalisco (mapa 1).

HÁBITAT: Terrestre, en lugares planos, a pleno sol, junto con *Bletia campanulata* La Llave & Lex. y *B. coccinea* La Llave & Lex.; muy abundante.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: De fines de julio hasta los primeros días de septiembre.

ETIMOLOGÍA: Agrestis significa que pertenece al campo.

MATERIAL EXAMINADO. JALISCO; GUADALAJARA: VIII-1886, *E. Palmer 276* (NY). ZAPOPAN: Cerro Pelón de Tesistán, matorral xerófito, 1 650 m s.n.m., 14-VIII-1968, *L. M. Villarreal 1728* (IBUG); arroyo de Las Desgastadoras, base E del cerro El Mamey, al W de Nextipac, bosque de pino y encino, 1 550 m s.n.m., 9-X-1979, *R. Guzmán, L. M. Villarreal et C. Hidalgo 1449* (IBUG); en la barranca entre el Fracc. Lomas del Valle y Fracc. Ciudad Universitaria, bosque de pino, 1 550 m s.n.m., 22-VIII-1988, *A. Flores 1001* (IBUG); cercanías Hospital Ángel Leño, bosque de Quercus 1 550 m s.n.m., 16-VIII-1997, *L. M. Villarreal 17428* (IBUG).

OBSERVACIONES: La especie tal vez ha sobrevivido en terrenos baldíos en lo que antes era una gran extensión plana y con ondulaciones y cañadas poco profundas; en la medida que continúe la construcción de fincas al menos esa población se extinguirá.

Al parecer el ejemplar *Palmer 276* mal determinado como *Habenaria guadalajarana* en algunos herbarios, pertenece a nuestra especie; para que el

lector tenga su propia opinión se anexa el dibujo del duplicado que se conserva en el jardín botánico de Nueva York (Figura 9-A).