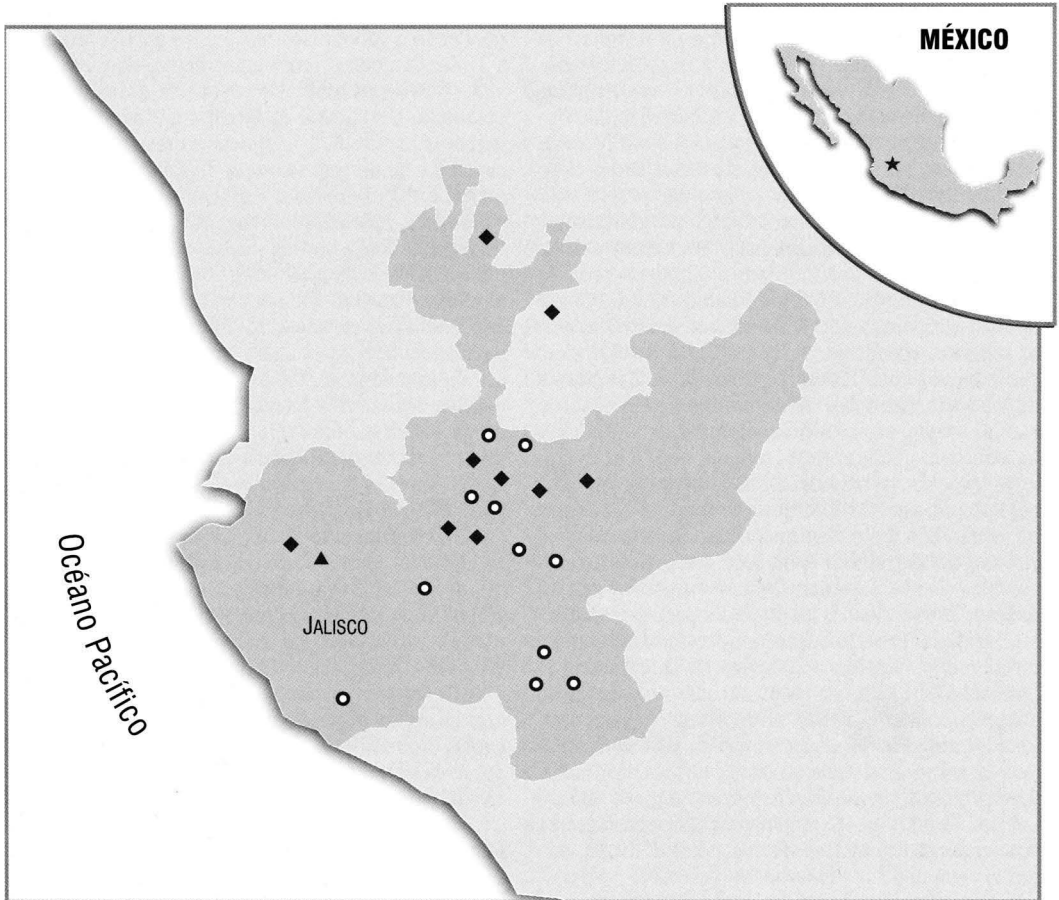


Figura 2. *Habenaria nogeirana*. A. Planta; B. Bráctea floral; C. Flor en vista lateral; D. Flor vista de frente; E. Partes florales; F. Columna en vista lateral; G. Columna en vista frontal; H. Polinario. *L.M. Villarreal 6719* (IBUG). Ilustración de Roberto González Tamayo.

Jalisco: Cuquío: "Cerrito de tierra", campo abierto en terrenos de cultivo, 11-VIII-1974, L. M. Villarreal 6719 (Holótipo: IBUG).

Habenaria nogeirana ab *H. pseudofiliferae* Gonzalez et Cuevas-Figueroa foliis ellipticis et obtusis vel lanceolatis et acuminatis folio maximo 3.5-5.1 cm longo 1.6-2.6 cm lato racemo denso sepalo postico suborbiculari suborbicular-ovato vel ovato obtuso minute mucronato 5-6.5 mm longo 3.4-4.6 mm lato sepalis lateralis oblicuis deltoideo-ovatis vel ovatis apicem versus attenuatis acuto-rotundatis vel obtusis 4.5-7.5 mm longis 3-4.9 mm latis petalorum lobo postico triangulari-falcato lobo anteriori rotundato vel subobtusato labelli lobis lateralibus

Habenaria nogeirana R. González et Cuevas-Figueroa sp. nov. Figura 2. Mapa 2. TIPO: México:



Mapa 2. Distribución conocida de ♦ *Habenaria nogeirana*, ▲ *H. atrata* y ● *H. diffusa*.

8.5-10.2 mm longis 0.5-1 mm latis lobo centrali in extremo distale pauco attenuato subobtusum vel acutum 6.5-9 mm longo 0.8-1.2 mm lato calcare attenuato acuminato differt.

Planta esbelta, erecta, de 25.5 a 27 cm de alto, verde clara, inconspicua. **Tubérculo** erecto, ovoide, ca. de 2 cm de largo, 1 cm de diámetro, con arrugas finas y desiguales, pubescente. **Raíces** más o menos extendidas, en número aproximado a 10, aglomeradas en la base del tallo, brotan a diversos niveles por una distancia de 1.3 a 2 cm, filiformes. **Hojas** en número de 7 a 12, caulinares, dispuestas de manera helicoidal, rígidas, delgadas, rectilíneas, todas desarrollan lámina, la mayoría imbricadas, distribuidas de manera regular, envainadoras, decrecen gradualmente hacia arriba, las mayores situadas en la parte media o abajo de la mitad de la planta, las últimas semejantes a las brácteas florales, abajo subextendidas, elípticas, obtusas, las últimas adpresas, lanceoladas, acuminadas, las dos superiores muy cortas, la mayor de 3.5 a 5.1 cm de largo, 1.6 a 2.6 cm de ancho, de color verde claro o verde amarillento, opacas, con cinco a siete nervios principales elevados en carinas glandulares y dos adicionales inconspicuas; las vainas cortas. **Inflorescencia** en racimo denso, cilíndrico, con 13 a 15 flores; raquis de 6.5 a 9.5 cm de largo, 5.5 cm de diámetro, costillado. **Tallo** descubierto en la parte superior, cilíndrico, de 1.3 a 3 mm de diámetro, estriado, con costillas que resultan de la decurrencia de las carinas foliares. **Bráctea floral** abajo excede bien al ovario, en las últimas flores más corta, erecta, cóncava, conduplicada, torcida, oculta al ovario y al espolón, triangularlanceolada o lanceolada, acuminada, de 14.5 a 20 mm de largo, 6 a 8.5 mm de ancho, con 3 a 5 nervios principales elevados en carinas, la central más conspicua, y seis nervios adicionales que se fusionan de manera escalonada, el retículo laxo o denso, los bordes opacos, glandulares, surcada. **Ovario** adpreso, poco arqueado, poco torcido, obclaviforme, cilíndrico, se dilata hacia la base, de 11 a 13 mm de largo, 1.5 a 2.4 mm de ancho abajo de la mitad, blanco verdoso, con tres costillas glandulares. **Flores** abren en rápida sucesión, erectas, dirigidas hacia abajo o hacia afuera, menudas, verdes amarillentas, inconspicuas. **Sépalo dorsal** subextendido o erecto, cóncavo, algo conduplicado, con el lóbulo posterior de los pétalos forma una gálea encima de la columna, suborbicular, suborbicularovado a ovoidolanceolado, obtuso, a veces mucronado, de 5 a 6 mm de largo, 3 a 4 mm de ancho,

con tres nervios fusionados arriba, el retículo laxo, con una carina. **Sépalos laterales** extendidos, cóncavos someros, bien divaricados, oblicuos, deltoideovados, lanceolados u ovados, se atenúan hacia el ápice, agudorredondeados, subtruncados u obtusos, a veces mucronados, de 4.5 a 7.5 mm de largo, 3 a 4.9 mm de ancho, de color verde, con tres nervios principales, el nervio central elevado en carina prominente, el retículo muy laxo, con glándulas finas, la carina excerta como un pequeño mucrón. **Pétalos** bisectos; lóbulo posterior aglutinado al sépalo dorsal, arqueado, deltoideofalcado u oblongo, agudo a acuminado, redondeado, de 5 a 6 mm de largo, 1 a 1.2 mm de ancho, en la base posterior con una aurícula inconspicua, con 1 a 3 nervios; senos entre lóbulos subagudos; lóbulo anterior craso, arqueado, divaricado respecto al lóbulo posterior, acintado, redondeado o subobtusum, de 7.5 a 9.8 mm de largo, 0.6 a 1 mm de ancho, verde amarillento, con 1 a 2 nervios. **Labelo** péndulo, subsésil; uña oblonga o subcuadrada, de 1.5 mm de largo, 1 a 2 mm de ancho; trilobulado; lóbulos laterales crasos, rectilíneos o curvados de diversa manera, divaricados en ángulo menor a 90°, lineares o filiformes, poco atenuados en el ápice, redondeados a agudos, de 8.5 a 10.2 mm de largo, 0.5 a 1 mm de ancho, con tres nervios, el nervio del lado exterior se fusiona arriba de la mitad al nervio central; lóbulo central craso, retroflexo, con los lados recurvados, linear o linearoblongo, poco atenuado en el ápice, subobtusum o agudo, de 6.5 a 9 mm de largo, 0.8 a 1.2 mm de ancho, con tres nervios, los nervios laterales se unen al central arriba de la mitad; **nectario** péndulo, arqueado, poco dilatado en la parte distal, atenuado, acuminado o agudo, de 1.5 a 2.4 cm de largo, 1.5 mm de ancho, la parte dilatada de dos tercios o la mitad de la longitud total. **Columna** extendida o subextendida, arqueada en el dorso, semiovoida o trapeziforme en vista lateral, de 1.5 a 2.4 mm de largo, subcuadrada en vista frontal, con un seno somero agudo, corto, 2 a 2.8 mm de ancho entre los estelidios, blanca, carinada; estelidios divergentes, oblicuos, aproximadamente rómbicoovoides, truncados u obtusorredondeados, más prominentes en la parte basal, de 0.5 a 1 mm de ancho, verruculosos. **Rostelo** triangular, redondeado, de la mitad de largo que la columna, se prolonga en dos brazos convergentes, cortos, que apenas exceden a los estelidios en vista lateral. **Lóculos de la antera** obovados o elípticos, canales de la antera más cortos que los lóculos, convergentes sin tocarse. **Procesos estigmáticos** subextendidos, colaterales, juntos, atenuados en el lado exterior, redondeados,

subovados u oblongos, ca. de 1.5 mm de largo, 0.7 mm de ancho cada uno. **Polinario** con los polinios apenas oblicuos, elípticos, ca. de 1 mm de largo, 0.7 mm de ancho, amarillos, los granos grandes para el tamaño del polinio, densos; caudículas dilatadas en la base, poco arqueadas, de 0.7 mm de largo, amarillentas, translúcidas, el ápice adnato a la cara cóncava del viscidio; viscidio semiesférico, de 0.4 mm de diámetro, translúcido, la cara externa cóncava.

DISTRIBUCIÓN: Jalisco y Zacatecas (mapa 2).

HÁBITAT: Terrestre en campo abierto en terrenos de cultivo abandonados y en zacatal en claro de *Acacia tortuosa*, de 1 650 a 1 820 m s.n.m.; rara.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: De julio a finales de septiembre.

ETIMOLOGÍA: El nombre esta dedicado a João A. Nogueira Batista, especialista en el género *Habenaria* en América.

MATERIAL EXAMINADO. MEXICO: JALISCO; MASCOTA: Crucero entre Mascota y Talpa, bosque de pino y encino, 1 400 m s.n.m., 29-VIII-1990, *R. Ramírez, R. González et R. Aguilar 2166* (IBUG). MEZQUITIC: Km. 13 carretera Monte Escobedo-Mezquitic, 2 200 m s.n.m., 5-VIII-1989, *R. Ramírez et R. González s.n.* (IBUG). SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA: 54 km. al NW de Guadalajara por la carretera a Saltillo, bosque de pino y encino, 1 700 m s.n.m., 24-VIII-1975, *L. M. Villarreal 7671* (IBUG). TONALÁ: Cerro El Cholo, 1 600 m s.n.m., 12-VIII-1973, *L. M. Villarreal 5022* (IBUG). VALLE DE GUADALUPE: 15-VIII-1989, *S. González s.n.* (IBUG). VILLA OBREGÓN (CAÑADAS DE OBREGÓN): Trayecto Rancho el Salto, Villa Obregón, de 1 650 a 1 820 m s.n.m., 5-IX-1976, *L. M. Villarreal 8956* (IBUG). ZAPOPAN: Nacimiento del Río Caliente, La Primavera, bosque de pino y encino, 1 650 m s.n.m., 10-VIII-1973, *L. Huerta 5081* (IBUG); Las Agujas, Nextipac, zacatal, 1 600 m s.n.m., 25-VII-1986, *R. Soltero 543* (IBUG); km. 15 carr. Zapopan-San Cristóbal de La Barranca, bosque de encino, 1 460 m s.n.m., 10-VIII-1988, *A. Flores 1374* (IBUG); 5 km. al NW de La Soledad (cerca de Nextipac), bosque de pino y encino, 1 550 m s.n.m., 14-VIII-1993, *M. Cházaro, R. Magaña et P. Hernández 7187* (IBUG). ZACATECAS; TLALTENANGO: Brecha Florencia a San Martín de Bolaños, bosque de pino y encino, 2 000 m

s.n.m., 5-VIII-1989, *R. Ramírez et R. González 1454* (IBUG).

OBSERVACIONES: La especie se distingue con facilidad de sus afines por la caudícula más corta que los polinios y el viscidio comparativamente grande.

El taxón se ha encontrado en el centro y al norte de Jalisco, al oriente de la barranca del Río Santiago y en la región de Los Altos; tal vez sea más frecuente en Zacatecas. Es posible que también se pueda localizar en Aguascalientes.