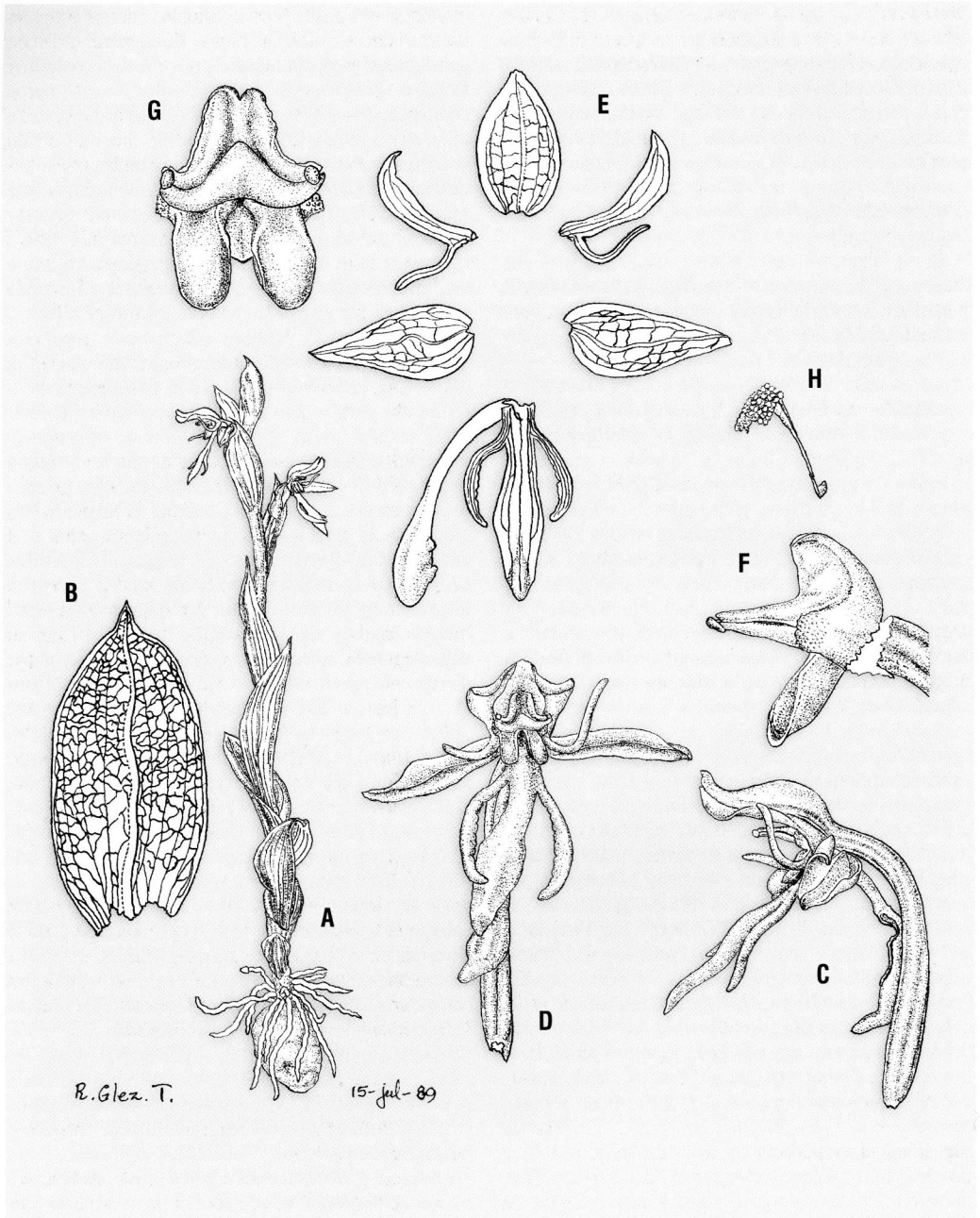


*Habenaria karinae* R. González et Cuevas-Figueroa, sp. nov.

*Habenaria karinae* aproximata *H. schaffneri* Watsoni petalorum lobo anteriori lobo postico breviori et lobis lateralibus lobo centrali multo brevioribus calcare clavato rotundato.

**Planta** pequeña, vistosa, de alrededor de 10.5 a 12 cm de altura. **Tubérculo** péndulo, ovoideelipsoide, ca. de 2 cm de largo, 1.2 cm de diámetro, con surcos someros dispuestos sin orden aparente. **Raíces** numerosas, fasciculadas, juntas en la base del tallo en un tramo muy corto, extendidas y descendentes, vermiformes, de 0.5 a 2.2 cm de largo. **Hojas** caulinares, imbricadas, en número de siete, en la base reducidas a vainas, los lados gradualmente extendidos y recurvados en las hojas basales, parte distal arqueada, al ascender rectilíneas y semejantes a las brácteas florales, erectas o adpresas, algo conduplicadas, la mayor situada en la parte media, lámina elíptica a elípticolanceolada, subaguda, con apículo agudo, de hasta 3 cm de largo, 1.4 cm de ancho, con tres nervios principales y numerosos nervios adicionales, el retículo denso, los nervios y el retículo hialinos sobre fondo de color verde esmeralda, surcadas, carinadas, la vaina muy corta, poco dilatada hacia arriba. **Inflorescencia** pauciflora, por lo común con 2 a 3 flores; raquis anguloso por la decurrencia de las quillas de las brácteas florales. **Bráctea floral** tan larga como el ovario, adpresa, semiamplexicaule, conduplicada, elíptica, obtusorredondeada con apículo agudo, conspicuo, ca. de 20 mm de largo, 10 mm de ancho, de color verde esmeralda, multinervia, el retículo muy denso, translúcido, surcada, la carina poco prominente a todo lo largo. **Ovario** ascendente, arqueado arriba, apenas algo atenuado cerca del ápice, poco torcido, linearcilíndrico, de 20 mm de largo, 1.8 mm de diámetro, blanco verdoso, con tres costillas poco prominentes. **Flores** presentes a la vez, de corta duración, llamativas por su color y aspecto, blancas. **Sépalo dorsal** erecto, cóncavo, con el ápice subextendido, ovadoelíptico, cortamente atenuado en un ápice obtuso, el cual es cretulado, de 8.5 mm de

largo, 5.2 mm de ancho, 5-nervio, los nervios extremos bifidos, todos confluentes arriba de la mitad a diversa distancia, el retículo denso, con quilla inconspicua. **Sépalos laterales** extendidos, cóncavos someros, conduplicados los lados revolutos hacia la base, de tal manera torcidos que la quilla queda arriba, ovadolanceolados, agudos, de 10 mm de largo, 4.5 mm de ancho, con cinco nervios, el retículo semejante al del sépalo dorsal. **Pétalos** bisectos; segmento posterior aglutinado al sépalo dorsal y con la misma curvatura, el margen anterior extendido, oblicuo, espatulado, agudo, de 7 mm de largo, 2 mm de ancho, con 2 a 3 nervios; seno subagudo; segmento anterior en posición natural descendente en la base, a continuación incurvado suavemente o recurvado, linear, sigmoide, obtuso, de 4.3 mm de largo, con un nervio, aproximadamente la mitad de largo que el lóbulo posterior. **Labelo** subextendido; uña oculta por los procesos estigmáticos y poco más larga que ellos, subcuadrada, de 2 mm de largo, 2 mm de ancho, trilobado; lóbulos laterales crasos situados en el mismo plano que el lóbulo medio, arqueados o algo sigmoides, poco divaricados o el conjunto en forma de lira, trígonos, cuneados, linearfalcados, obtusorredondeados, de 5 a 6 mm de largo, 1 mm de ancho, con tres nervios colaterales; lóbulo medio craso, cuneado, con un somero engrosamiento apical que se desvanece hacia abajo, rómbicooblongo, obtuso, de 8.5 a 9.5 mm de largo, 3 mm de ancho, con cinco nervios, los tres centrales colaterales, los dos nervios submarginales se unen a los intermedios adelante de la mitad; **nectario** colgante, ligeramente arqueado, más corto que el ovario, dilatado arriba por un tramo de 5.5 mm, claviforme, redondeado, de 14.5 mm de largo, 2 a 2.5 mm de ancho, en la base blanco, en el ápice de color verde. **Columna** subextendida, arqueada, en vista lateral subovada, en vista de frente trapeziforme, a veces asimétrica, emarginada, de 2 mm de largo, 4 mm de ancho entre el ápice de los brazos del rostelo, blanca; estelidios subcuadrados, casi truncados, de 1 mm de ancho cerca del ápice, se desvanecen hacia el dorso de la columna, verruculosos con densidad. **Rostelo** deltoide, obtusorredondeado, los brazos tan largos como los canales de la antera, divaricados, en vista de perfil rectos, en ángulo de 90 grados con respecto al cuerpo principal, atenuados, el ápice oblicuo. **Procesos estigmáticos** separados, colaterales o algo divaricados, extendidos, en la base cóncavos, convexos adelante, los márgenes incurvados, el borde central involuto, se desvanece a la entrada del espolón, oblongos, redondeados, de 2.4 mm de largo, 1.3 mm de ancho, blancos abajo, la mayor parte de color verde esmeralda.



**Figura 15.** *Habenaria karinae*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. E, columna en vista lateral. G, columna en vista frontal. H, polinario; especimen de *R. Ramírez* et *R. González* 1435. Ilustración de R. González.

**Lóculos** de la antera obovados, divaricados, los canales situados casi en ángulo recto con respecto al cuerpo principal, de 2 mm de largo. **Polinios** casi laminares, oblongosubcuadrados, de 1 mm de largo, de color amarillo mantequilla, los granos muy poco distinguibles; caudículas dilatadas y conduplicadas hacia la base, casi rectas, vitiformes, de 3 mm de largo, hialinas; viscidios aplanados, semiorbiculares, de 0.4 mm de largo, translúcidos.

**TIPO:** Jalisco: Mezquitic: entre Mezquitic y Monte Escobedo, en ladera pedregosa en bosque de encino, 2 200 m s.n.m., *L. Ruíz* y *R. González s.n.* (Holótipo, IBUG).

**MATERIAL EXAMINADO:** Jalisco; Mezquitic: km 13 carretera Monte Escobedo-Mezquitic, bosque de pino y encino, 2 200 m s.n.m., 5-VIII-1989, *R. Ramírez et R. González 1435* (IBUG); km 10 de la carretera Monte Escobedo-Mezquitic, bosque de pino, 2 100 m s.n.m., 5-VIII-1989, *R. Ramírez et R. González 1431* (IBUG).

**DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO:** Aguascalientes?, Durango? y Jalisco.

**HÁBITAT:** Terrestre, en laderas rocosas en bosque de pino y encino, 2 200 m s.n.m.; muy escasa, solitaria o en agrupaciones muy reducidas en superficie, los individuos dispersos.

**ÉPOCA DE FLORACIÓN:** De mediados de julio a principios de agosto.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre de la especie honra a Karin Duthit por su extensa y larga producción artística de la más alta calidad.

**OBSERVACIONES:** El retículo de la bráctea floral es el más denso entre las especies conocidas hasta ahora en lámina elíptica a elípticolanceolada Nueva Galicia.

Los polinios son muy difíciles de extraer y cuando se retiran se deforman o dejan trozos en el interior del lóculo, no se sabe si es una característica específica o una malformación, porque en el año que la planta se estudió las lluvias fueron escasas y tardías; por ser tempranas pueden sufrir deterioro debido a ello o por que si inicia el periodo de lluvias que provoca su desarrollo y después se interrumpe por algunos días también hay alteración en el avance de los botones y hasta la pérdida de algunos. Un ejemplo de lo anterior se tiene en el único ejemplar disponible ese año en el

cual no se desarrolló bien la flor. Otra deformación se encontró en los nectarios, ésta al parecer, por causa de algún insecto masticador.

**IDENTIFICACIÓN:** Son rasgos de la especie la corta talla de la planta, hojas elípticas a elípticolanceoladas, con los nervios hialinos, las basales sin vaina, infundibuliformes, todas imbricadas, adpresas; inflorescencia pauciflora; bráctea floral elíptica, con el retículo muy denso; el ovario poco dilatado abajo; sépalos laterales opuestos; segmento anterior de los pétalos la mitad de largo que el lóbulo posterior; lóbulos laterales del labelo más cortos que el lóbulo medio; nectario claviforme, redondeado, más corto que el ovario; procesos estigmáticos separados uno del otro, oblongos, redondeados, con los lados incurvados; canales de la antera y brazos del rostelo rectilíneos.

**DISCUSIÓN:** *Habenaria karinae* esta emparentada con *H. schaffneri* pero se distingue porque el segmento anterior es mas corto que el lóbulo posterior y los lóbulos laterales mas cortos que el lóbulo central y el nectario claviforme.

*Habenaria schaffneri* con la que nuestra especie se podría confundir se caracteriza por hojas ovadas en su mayoría, arriba ovadolanceoladas, de 2.5 a 3.7 cm de largo; segmento anterior de los pétalos poco mayor que el segmento posterior; labelo con la uña de ca. de 5 mm de largo, lóbulos laterales angostos, linearsubfiliformes, ca. de 11 mm de largo; lóbulo medio angosto, lingüiforme o linearoblongo, de 7 a 10 mm de largo; espolón libre de la bráctea, muy arqueado, de 2 cm de largo, dilatado hacia el ápice, acuminado.