

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

*Habenaria pinzonii* species haec ab *H. clypeatae* Lindleyi planta gracillima foliis plerumque vaginis adpresis reductis floribus paucis sepalo postico rhombeo-spatulato obtuso petalorum lacinis posticis cum sepalo postico galeam orbiculatam planam non efficientibus processibus estigmaticis in marginibus basalibus lateralibus glanduliferis

**Planta** solitaria, esbelta, de 20 a 25 cm de altura, de color verde glauco, opaca. **Tubérculo** colgante, ovoide, ca. de 18 mm de largo, 10 mm de diámetro. **Raíces** amontonadas en la base del tallo por un corto tramo, extendidas, de hasta 4 cm de largo, delgadas. **Hojas** caulinares, adpresas, conduplicadas o planas, las inferiores reducidas a vainas, las mayores se encuentran en la parte superior de la planta; lámina oblanceolada o lanceolada, acuminada, de hasta 35 mm de largo, 11 mm de ancho, con tres nervios principales elevados en quillas decurrentes, los nervios y los márgenes denticulados. **Tallo** en la mayor parte oculto, cilíndrico en la parte descubierta, glabro. **Inflorescencia** en racimo laxo, unilateral, más ancho que el resto de la planta, con 3 a 7 flores; raquis de 3 a 4 cm de largo. **Bráctea floral** adpresa, conduplicada, ovado-lanceolada, aguda, de 21 a 23 mm de largo, 10 a 12 mm de ancho, trinervia, con varios nervios más angostos intercalados, retículo denso, con la carina prominente. **Ovario** erecto, poco arqueado, delgado, linear-cilíndrico, ca. de 22 mm de largo, 1 mm de diámetro, de color verde claro, con tres costillas. **Flores** muy vistosas, todas abiertas a la vez, blancas. **Sépalo dorsal** extendido, algo arqueado, con el ápice antrorso, rómbicoespatulado, obtuso, de 13.5 mm de largo, 6.5 mm de ancho, 5-nervio, carinado. **Sépalos laterales** extendidos, divaricados, torcidos, el lado basal posterior revoluto, oblicuos, oblongoovados, atenuados, obtusos, mucronados, ca. de 12 mm de largo, 4.5 mm de ancho, trinervios, los nervios laterales bifidos, carinados. **Pétalos** bisectos; segmento posterior aglutinado al sépalo dorsal en particular hacia el ápice, arqueado casi en ángulo recto, oblicuo, espatulado, obtuso, ca. de 11 mm de largo, 3 mm de ancho, trinervio, el retículo laxo; seno amplio, redondeado; segmento anterior retroflexo, unciniforme, subagudo, ca. de 8 mm de largo, uninervio. **Labelo** colgante, adpreso al ovario; uña rectangular, ca. de 3 mm de largo, 1.7 mm de ancho, tripartido; lóbulos laterales arqueados, los dos se cruzan por delante o uno por delante y otro por detrás del lóbulo medio, a veces

colgantes, lineares, subagudos, ca. de 10 mm de largo, uninervios; lóbulo medio recto, los lados recurvados, oblongoespatulado, subagudo, ca. de 13 mm de largo, 2.5 mm de ancho, trinervio; **nectario** colgante, tan largo como el ovario, apenas arqueado, casi cilíndrico, poco dilatado hacia el ápice, termina en un pequeño apículo agudo, ca. de 21 mm de largo, 2.1 mm de ancho, blanco en la mayor parte, el extremo distal trígono y verdoso. **Columna** erecta, arqueada, en vista lateral y frontal trapeziforme, emarginada, el seno subagudo, somero, de 3 mm de largo, 3.6 mm de ancho entre los estelidios, blanca, estelidios aparecen como una excrecencia lateral sin decurrencia a los lados, transversos, elípticos, de 1 mm de ancho, verruculosos. **Rostelo** apenas convexo, deltoide, subobtusorredondeado, amplio, los brazos divaricados, incurvados, casi tan largos como la columna. **Procesos estigmáticos** subextendidos, ligeramente separados, colaterales, rombiformes, de 2 mm de largo, 1.4 mm de ancho cada uno, de color verde, abajo glandulares en el borde lateral, en la base presentan un resalte subcircular, poco elevado, blanco. **Lóculos** de la antera, oblongoobovados, los canales semejantes a los brazos del rostelo, de 3 mm de largo desde los estelidios. **Polinios** reniformes, de 1.2 mm de largo; caudículas arqueadas, acintadas, de 3 mm de largo, translúcidas; viscidios semiesféricos, diminutos.

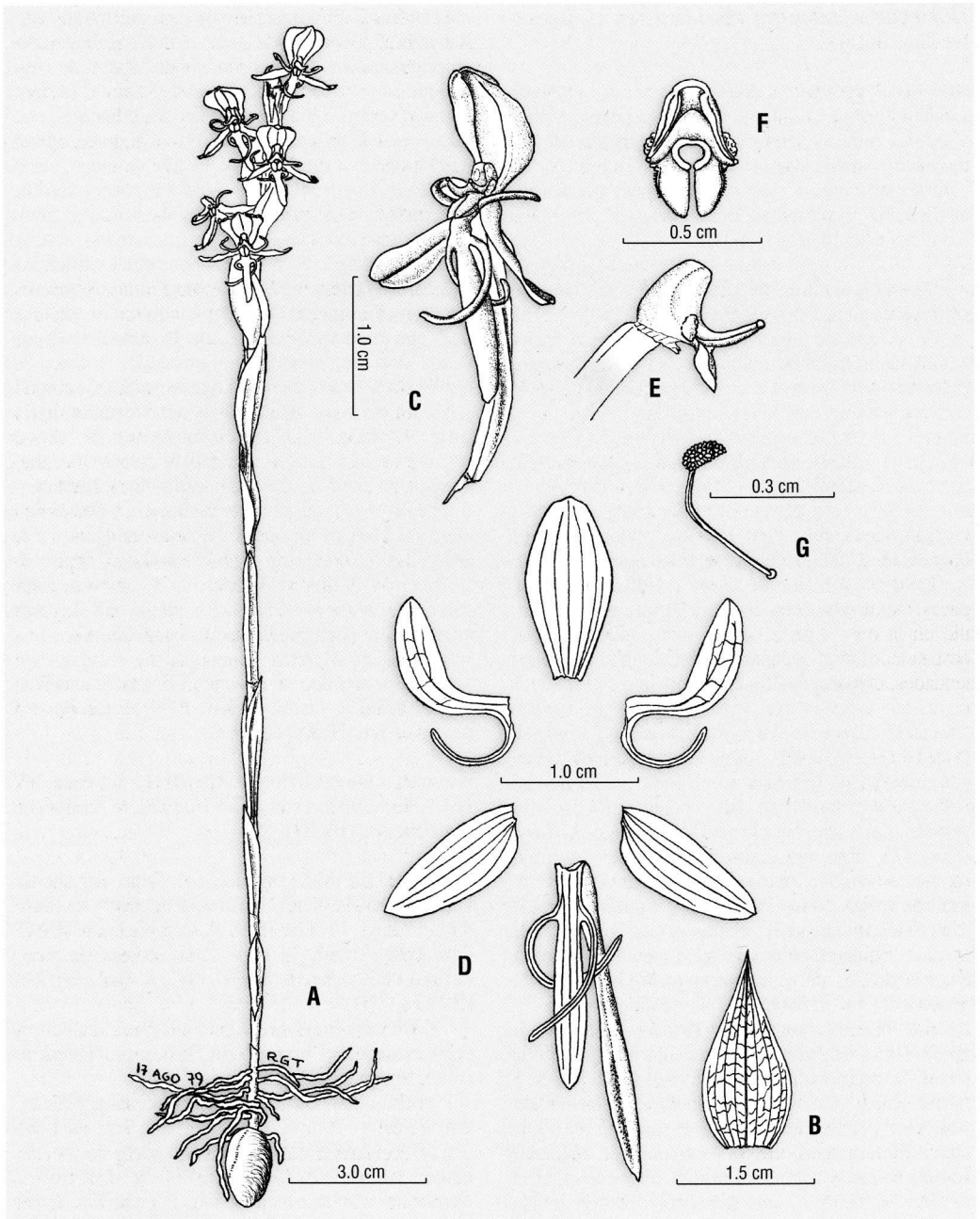
TIPO: Jalisco: Talpa de Allende: La América, NW de Cuale; 1 200 m s.n.m., 17-VIII-1979, *G. Pinzón et R. González s.n.* (Holótipo, IBUG).

PARATIPO: Jalisco: Talpa de Allende: La América, NW de Cuale; 1 200 m s.n.m., 17-VIII-1979, *G. Pinzón et R. González s.n.* (IBUG).

MATERIAL EXAMINADO: Jalisco; Talpa de Allende: Unos 200 m al S de Cuale, bosque de pino y encino, 1 450 m s.n.m., 17-VIII-1979, *R. González s.n.* (IBUG); Charco del Venado, al N de Cuale, bosque de pino y encino, 1 359 m s.n.m., 7-VIII-1982, *R. González 1242* (IBUG).

Los especímenes siguientes se encuentran depositados en el herbario de Paris y probablemente corresponden a nuestra especie.

Michoacan et Guerrero, Le Faisan, sol argileaux, 1 200 m, 8-IX-1898, *E. Langlassé 338*, con duplicado (P). (?). Nayarit, Sierra del Nayarit, partie occidentale, prairies humides des plateaux, 2 000 m, Août 1897, *L. Diguët s.n.* con cuatro ejemplares (P). Oaxaca; Estado de Oaxaca, 5 000 pg. (1 521 m), VIII-184[?], *f. Albis, Galeotti 5319* (P).



**Figura 3.** *Habenaria pinzonii*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. E, columna en vista lateral. F, columna en vista frontal. G, polinario; espécimen de *G. Pinzón* et *R. González* s.n. Ilustración de R. González.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca y Sinaloa?

HÁBITAT: Terrestre en arcilla roja o en arena granítica mezclada con arcilla en bosque de pino y encino, 1 200-1 500 m s.n.m.; abundante en lugares dispersos a lo largo de la vertiente pacífica.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Todo agosto.

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie se dedica a Guadalupe Pinzón que colectó algunas de las plantas en que se basa la descripción.

OBSERVACIONES: *Habenaria pinzonii* habita en lugares pedregosos a la sombra, en bosque poco denso y suele ser abundante.

IDENTIFICACIÓN: La característica más evidente que separa a *H. pinzonii* de las restantes especies con flores blancas es que el sépalo dorsal no forma gálea sobre la columna, la cual está descubierta en su totalidad. Otros rasgos que la caracterizan son: planta muy esbelta, hojas por lo general reducidas a vainas adpresas, opacas, racimo unilateral, de ordinario con pocas flores; tallo en la mayor parte oculto; sépalo dorsal rómbicoespatulado, obtuso; sépalos laterales oblongos, poco atenuados, obtusos, mucronados; lóbulo anterior de los pétalos más corto que el segmento posterior; lóbulos laterales del labelo más cortos que el lóbulo central; canales de la antera y brazos del rostelo incurvados, de 3 mm de largo; procesos estigmáticos glandulares en los bordes laterales de la base.

DISCUSIÓN: *Habenaria pinzonii* se relaciona con *H. clypeata* pero la distinguen de ésta los siguientes caracteres: planta muy esbelta, hojas por lo general reducidas a vainas adpresas, con pocas flores, sépalo dorsal rómbicoespatulado, obtuso; no forma gálea sobre la columna, procesos estigmáticos glandulares en los bordes laterales de la base.

*Habenaria pinzonii* se puede confundir con *H. schaffnerii* S. Wats., pero se distingue porque la última es más robusta; las vainas desarrollan lámina corta y ancha; sépalo dorsal erecto, elíptico; el labelo es pentanervio; el nectario es bien arqueado, libre de la bráctea floral, claviforme; otros detalles diferenciales más sutiles se encuentran en la columna y en el polinario. Más aún, las dos especies no se relacionan de manera cercana.

La especie con la que parece relacionarse y a la que recuerda en varios detalles es *H. lizbethae*, en la que las

vainas infundibuliformes siempre desarrollan lámina y están más alejadas unas de otras; el sépalo dorsal erecto forma gálea sobre la columna, aunque cabe mencionar que ésta es visible en su mayor parte; sépalos laterales ovadolanceolados, agudos; espolón más largo que el ovario; rostelo agudo y procesos estigmáticos sin glándulas en el borde lateral de la base.