

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

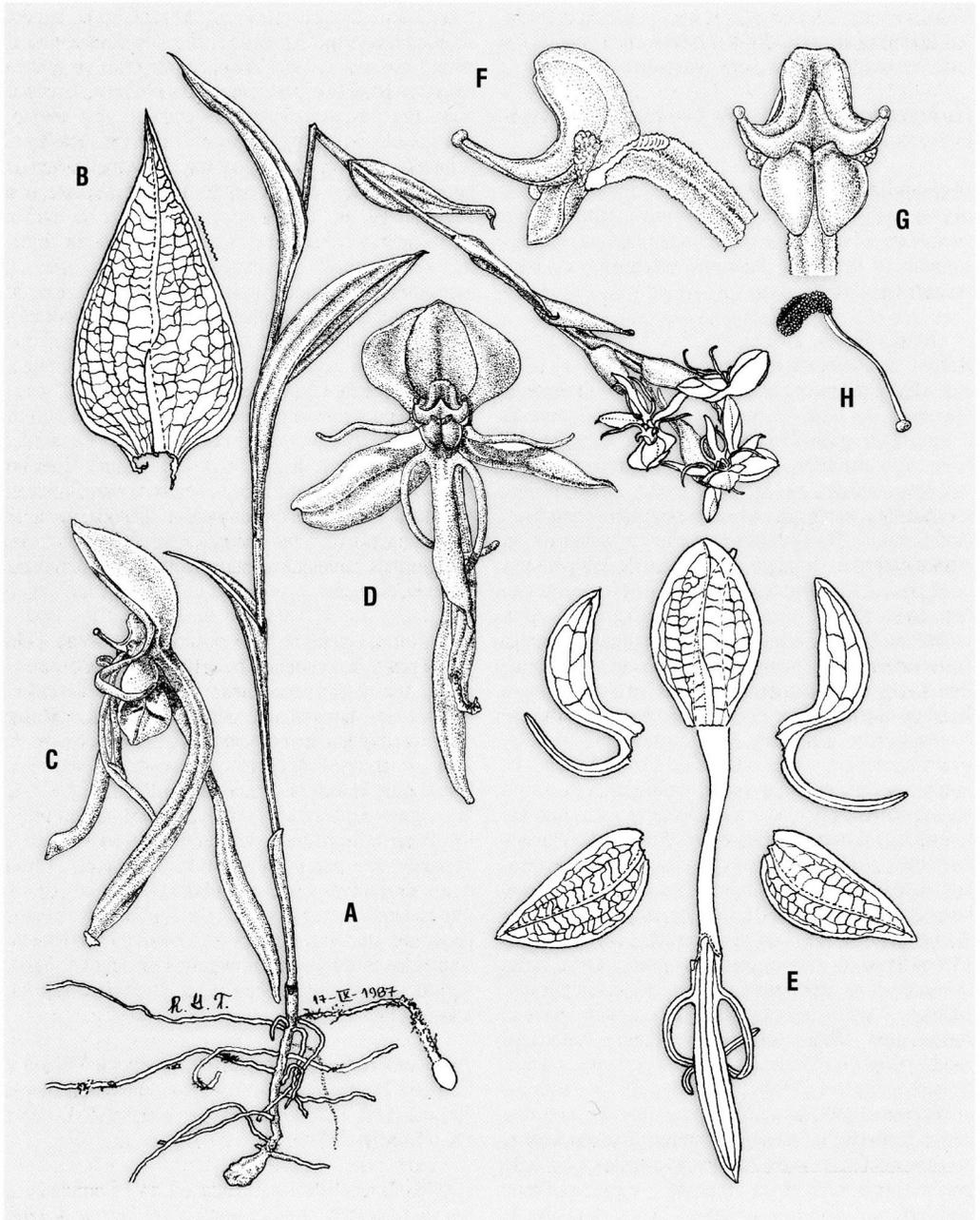
*Habenaria lizbethae* ab *H. clypeatae* Lindley proxima planta exilis foliis in caule sparcis labelli lobis lateralibus lobo centrali pauce minoribus processibus stigmaticis ambobus lateribus attenuatis in base prominentis differt

**Planta** erecta, esbelta, de 28 a 33 cm de altura. **Raíces** en fascículos o cercanas en la base del tallo, extendidas, delgadas, blancas. **Tubérculo** elipsoide a obovoide, de 10 a 13 mm de largo, 6 a 7 mm de diámetro, arrugado. **Hojas** en número de 8, esparcidas a lo largo del tallo, las basales muy reducidas, las mayores situadas en la parte media de la planta, ascendentes, muy rígidas, las superiores adpresas, lámina arqueada, lanceolada o elíptica, atenuada en ambos extremos, aguda o acuminada, de 3.5 a 5.5 cm de largo, 1.2 a 1.6 cm de ancho, de color verde intenso, con tres nervios elevados en carinas, la vaina infundibuliforme. **Tallo** en la mayor parte descubierto. **Inflorescencia** en racimo semicilíndrico, con 4 a 10 flores; raquis estriado, anguloso, de 3.5 a 5 cm de largo. **Bráctea floral** mayor o igual en tamaño al ovario, conduplicada, contraída de repente en la base, ovadolanceolada, acuminada, ca. de 23 mm de largo, 11 mm de ancho, de color verde, multinervia, la carina inconspicua, denticulada, translúcida al igual que los márgenes, el retículo denso, el envés con grandes cristales, la haz pulimentada, lisa. **Ovario** erecto, arqueado arriba de la mitad, torcido en la base, linearcilíndrico, ca. de 21 mm de largo, 1.7 mm de diámetro, verdoso, con tres costillas denticuladas. **Flores** blancas, vistosas, cercanas unas a otras, todas abiertas a la vez. **Sépalo dorsal** erecto, conduplicado, cóncavo somero, conduplicado en la parte medial, forma una gálea sobre la columna, cuneado, rombicoelíptico, obtuso, de 12.5 mm de largo, 7.5 mm de ancho, con tres nervios principales bifidos o trifidos, el retículo denso, las ramillas transversales, con una carina inconspicua, serrulada, hialina. **Sépalos laterales** extendidos, a veces el ápice retroflexo, el lado posterior recurvado abajo, oblicuos, ovadotriangulares, subagudos, de 11.5 mm de largo, 5.5 mm de ancho, la nerviación semejante a la del sépalo dorsal, carinados. **Pétalos** bisectos; segmento posterior plano, aglutinado al sépalo dorsal, el margen anterior en la base algo

recurvado, subunguiculado, espatuladofalcado, agudo, de 10 mm de largo, 3 mm de ancho, con dos nervios, el nervio central con una rama convergente en ambos extremos en el lado posterior, el retículo laxo, se reduce a tres ramillas ascendentes o extendidas; seno amplio, redondeado a obtuso; segmento anterior retroflexo, acintado, redondeado, de 8 a 9 mm de largo, 0.9 mm de ancho en la base, con un nervio. **Labelo** colgante; uña subcuadrada, de 2 mm de largo, 2 mm de ancho; trilobulado; lóbulos laterales se entrecruzan por detrás del lóbulo medio, ligeramente más cortos que él, acintados, redondeados, de 10 mm de largo, 0.7 mm de ancho cerca del seno, el cual es truncado o redondeado; lóbulo medio ligeramente sigmoide en vista lateral, con los márgenes recurvados, algo cuneado, oblongo, agudo, de 13 mm de largo, 2 mm de ancho en el seno; **nectario** poco más largo que el ovario, algo dilatado en la parte basal, comprimido, apenas sigmoide, claviforme, agudo, de 27 mm de largo, 2 mm de ancho abajo de la mitad, blanco abajo, verdoso cerca del ápice. **Columna** subextendida, arqueada, dilatada hacia la base, truncada, de 3 mm de largo; estelidios transversos, triangulares, truncados, muy cortos, verruculosos. **Rostelo** triangular, agudo, con un surco somero, poco más largo que la mitad de la columna; los brazos divaricados, comprimidos, arqueados, ascendentes, tan largos como la columna. **Procesos estigmáticos** extendidos, juntos en la base, poco divaricados, cóncavos abajo, en la base forman un resalte incurvado, circular, oblicuos, triangularovados, atenuados, redondeados, de 2 mm de largo, 2.8 mm de ancho en conjunto, verdosos. **Lóculos de la antera** casi cerrados, abajo del ápice de la columna forman un hombro, oblicuos, claviformes, los canales divaricados, arqueados, ascendentes, muy angostos, de 3 mm de largo desde las aurículas, 4 mm de ancho entre los viscidios. **Polinios** reniformes, de 1.4 mm de largo, perpendiculares a la caudícula, los granos pequeños, de color ocre claro; caudículas levemente sigmoides, vitiformes, muy angostas, de 3 mm de largo, translúcidas; viscidios subesféricos, diminutos, blancos, translúcidos.

TIPO: Jalisco: Cabo Corrientes: entre Puerto Vallarta y El Tuito, bosque de encino y pino, aproximadamente 700 m.s.n.m., 17-IX-1987, R. González et J. A. Pérez s.n. (Holótipo, IBUG).

MATERIAL EXAMINADO: Jalisco; Cabo Corrientes: 2 km al N del Tuito, por la carretera 200, bosque de pino y encino, 650 m s.n.m., 23-IX-1989, R. Ramírez, R. Berzain, L. González et J.A. Pérez, 1635 (IBUG). Casimiro Castillo: más o menos 6 km al E de Casimiro



**Figura 6.** *Habenaria lizbethae*. A, porte de la planta. B, bráctea floral. C, vista de perfil de la flor. D, partes florales. F, columna en vista lateral. G, columna en vista frontal. H, polinario; espécimen de R. González et J.A. Pérez s.n. Ilustración de R. González.

Castillo por el camino a La Huerta, bosque de encino, ca. 800 m s.n.m., 10-IX-1983, *F. Santana 6134* (IBUG). San Sebastián del oeste: Palmillas de Macedo, 20°49'20"N, 104°58'65"W, 445-730 m s.n.m., 8-IX-1999, *J. Reynoso 4167* (IBUG). Sinaloa, 700 m s.n.m., M. A. Soto, no se preparó material.

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO: Jalisco, Nayarit y Sinaloa.

HÁBITAT: Terrestre, en suelos pesados, amarillos o rojizos, en terrenos arenosos es más escasa, laderas o cañadas del bosque abierto de encino y poco pino, más o menos 600 a 900 m s.n.m.; abundante en estaciones amplias y dispersas.

ÉPOCA DE FLORACIÓN: Septiembre, hasta mediados de octubre.

ETIMOLOGÍA: El nombre de la especie se dedica a Lizbeth Hernández por su colaboración y ayuda a uno de los autores durante mucho tiempo.

OBSERVACIONES: Contrario a lo que ocurre con otras especies del género las plantas de la especie son solitarias, visibles a distancia por el color blanco de las flores que contrasta en la umbría de la floresta y aunque se conocen pocas poblaciones dispersas a veces muy apartadas, los individuos son en esencia idénticos, lo cual es útil para juzgar con prudencia la variación en algunas especies de *Habenaria*.

IDENTIFICACIÓN: *Habenaria lizbethae* se distingue por la planta esbelta; hojas esparcidas en el tallo; tallo esbelto, en la mayor parte descubierto; sépalos con el retículo denso; sépalo dorsal erecto; segmento anterior de los pétalos algo más corto que el lóbulo posterior; uña del labelo rectangular, oculta por los procesos estigmáticos; lóbulos laterales del labelo poco menores que el lóbulo central; rostelo triangular, agudo, angosto, canales de la antera y brazos del rostelo incurvados, casi de la misma longitud que la columna y procesos estigmáticos atenuados en los dos lados, con un reborde basal prominente.

DISCUSIÓN: *Habenaria lizbethae* es afín a *H. clypeata* pero difiere en los siguientes atributos: planta esbelta; hojas esparcidas en el tallo; lóbulos laterales del labelo poco menores que el lóbulo central; y procesos estigmáticos atenuados en los dos lados, con un reborde basal prominente.

*Habenaria lizbethae* se distingue de *H. clypeata* Lindley a la que se parece porque en ésta la planta es

más compacta, con las hojas cercanas; el racimo más denso; el nectario tan largo como el ovario; la bráctea floral lanceolada con la quilla más prominente; los sépalos laterales con la base decurrente en el lado posterior.

*Habenaria lizbethae* se relaciona de modo estrecho con *H. pinzonii*, en la que las hojas son casi todas imbricadas, más pequeñas, cuculadas en su mayoría, excepto las últimas; tallo en la mayor parte oculto; nectario tan largo como el ovario, apenas arqueado; lóbulo posterior de los pétalos obtuso; rostelo obtusorredondeado; procesos estigmáticos rombiformes, más cortos que la uña del labelo, glandulares en el lado exterior y caudículas arqueadas.