Orquídea (Méx.) 13(1-2): 249- 254 1993.

Habenaria acalcarata Espejo & López-Ferrari, *sp. nov.* (fig. 1)

Herba terrestris, erecta, usque 1 m alta. Tuber carnosum, ellipsoide vel oblongo. Radices cilindricae. Foliis caulibus dispositi, lamina oblongo-elliptica vel lanceolata, acuminata, glabra, textura membranacea, basi vaginantibus, 8.6-21 cm longis, 0.7-3.3 cm lata, vagina tubulosa amplexicaulis. Inflorescentia erecta, cilindrica, racemus 12-26 cm longis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, basi conduplicati. Flores minutis, viridis, glabris. Sepalum intermedium concavum, ovatum vel suborbicularis. Sepala lateralia basim concava, oblicuamente ovata, apicem obtusus. Petala oblonga, inaequilatera, basim in dente minutis producta. Labellum oblongum,

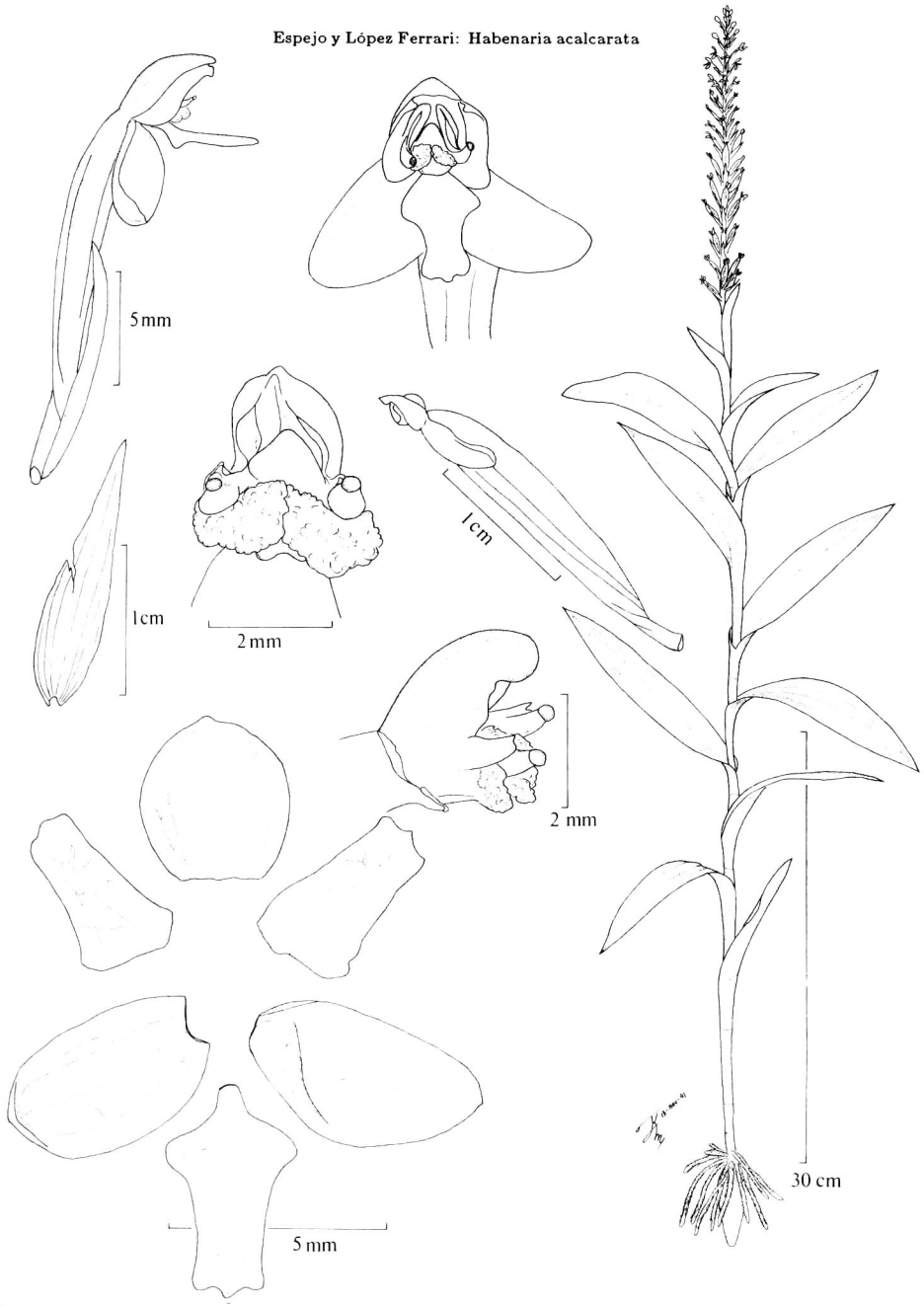

Fig. 1. ***HABENARIA ACALCARATA*** Espejo & López-Ferrari
Dibujo de R. Jiménez

basim unguiculatum, in dentem lateralis producta. Calcar deficiens.

Hierba terrestre, erecta, robusta, hasta de ca. 1 m de alto, incluidas las partes subterráneas. **Raíces** agrupadas en la base de la planta, carnosas, cilíndricas, de ca. 5 mm de diámetro, lanosas, los pelos largos, pardos. **Tuberoide** carnoso, elipsoide a oblongo, de 3.3 a 8 cm de largo, 1.1 a 2.3 cm de diámetro, a veces bifurcado en el ápice, lanoso, pardo. **Tallo** cilíndrico, alargado, glabro. **Hojas** dispuestas a lo largo del tallo, erectas, las inferiores más pequeñas y angostas, la **lámina** membranosa, hialina cuando seca, glabra, oblongo-elíptica a lanceolada, con la base envainante, el ápice acuminado, el margen entero, de 8.6 a 21 cm de largo por 0.7 a 3.3 cm de ancho, la venación paralelódroma, la **vaina** cerrada, envolviendo al escapo, amplexicaule, glabra, membranosa, la venación paralelódroma. **Inflorescencia** erecta, cilíndrica, terminal, racemosa, glabra, moderadamente densa, el racimo de 12 a 26 cm de largo por ca. 3.5 cm de diámetro, hasta con 80 flores. **Brácteas** lanceoladas, sésiles, conduplicadas en la base, glabras, de 1 a 3.6 cm de largo por 0.5 cm de ancho, largamente acuminadas, el margen entero. **Ovario** pedicelado, ascendente, recto a ligeramente arqueado, angostamente oblongo, de 1 a 1.8 cm de largo por 1.5 a 2.5 mm de diámetro, las líneas de dehiscencia conspicuas; no torcido, glabro. **Flores** pequeñas, glabras, verdes. **Sépalo dorsal** cóncavo, entero, el ápice mucronado, con una costilla longitudinal externa poco evidente, cuando extendido ovado a suborbicular, de ca. 4.1 x 3.8 mm. **Sépalos laterales** cóncavos hacia la porción basal, enteros, con una costilla longitudinal central externa poco evidente, oblicuamente ovados, el ápice obtuso, de ca. 5.4 x 3 mm. **Pétalos** planos, de ca. 4 x 2 mm, enteros, oblongos, inequiláteros, con un diente basiscópico, el ápice truncado con un pequeño lóbulo central. **Labelo** cortamente unguiculado, oblongo, con dos prominencias laterales hacia la porción basal, entero, ápice cortamente trilobulado, con 3 costillas longitudinales poco evidentes en la parte interna y una costilla longitudinal central en la parte externa, de 5 mm de largo por 3 mm de ancho en la parte más amplia, la uña de ca. 1 mm de largo por ca. 0.6 mm de ancho. **Nectario** ausente. **Columna** de ca. 2.5 mm de largo, curvada hacia adelante, con un par de aurículas planas, triangulares, en la base, a los lados de los canales de la antera. **Antera** bilocular, con dehiscencia longitudinal. **Canales** de la antera porrectos. **Hemipolinarios** dos, de ca. 2 mm de largo, formados por un polinio séctil, amarillo, unido a una caudícula curva, hialina, de ca. 1.4 mm de largo y un **viscidio** globoso, pardo oscuro, situado en el ápice del canal de la antera. **Procesos estigmáticos** carnosos, de ca. 2.1 mm de largo, no sobrepasando a los canales de la antera, redondeados en el ápice, irregularmente granulares. **Cápsula** oblongo-elipsoide, de ca. 1.6 cm de largo por 0.3-0.4 cm de diámetro, glabra. **Semillas** linear-elípticas, hialinas.

HOLOTIPO: **MEXICO**: CHIAPAS: 1 km después de la Colonia Francisco I. Madero, en la desviación al Rancho de Don René, ca. 24 km al NNW de Cintalapa de Figueroa, Mpio. Cintalapa de Figueroa, 850 m s.n.m., 13 de enero de 1988, *A. Flores Castorena 547, A.R. López-Ferrari y A. Espejo*, UAMIZ! ISOTIPOS: AMES! AMO! MEXU!

OTROS ESPECIMENES: **MEXICO**: CHIAPAS: localidad tipo, 3 de diciembre de 1990, *A. Espejo 4391, A.R. López-Ferrari y M. Flores Cruz*, UAMIZ!

EPOCA DE FLORACION: Finales de noviembre a enero.

IDENTIFICACION: La ausencia de nectario distingue claramente a esta especie de cualquier otra *Habenaria* presente en México.

ETIMOLOGIA: el nombre dado a la especie hace alusión a la falta de nectario, cuya presencia es una característica peculiar del género.

DISTRIBUCION Y ECOLOGIA: Hasta ahora esta especie se conoce sólo de la localidad tipo, Triunfo de Madero, Chiapas, creciendo en lugares húmedos en selva mediana a 850 m s.n.m.

DISCUSION: Las especies de *Habenaria* con flores verdes o blancas y largos nectarios pre-