

Barkeria fritz-halbingeriana Soto Arenas, *sp. nov.*

B. melanocauloni A. Rich. & Gal. *affinis, sed habitu subcaespitoso, statura majore, caulibus 6-17 internodiis, inflorescentia ramificantibus, plantas adventitias in pedunculo procreantibus, floris minoribus, segmentis proportione angustioribus, labello oblongo vel oblongo-ovato et columna angustiore differt.*

Hierba rupícola, subcespitosa, erecta, de ca. 1.2 m de alto. **Raíces** sencillas, largas, carnosas, teretes, verde-blanquecino a púrpura, formando una gran masa, de 3-5 mm de grosor. **Tallos** engrosados, sin llegar a formar pseudobulbos definidos, ligeramente comprimidos lateralmente, formados por 6-17 entrenudos, de 7-35 cm de largo, 5-9 mm de grosor, cubiertos por vainas escariosas, blanquecinas, apretadas. **Hojas** 6-12, articuladas a las vainas del tallo, ensiformes, agudas, deciduas, coriáceo-subcarnosas, verde-púrpura, las situadas en la parte media del tallo mayores, de 3.5-6.0 x 1.0-1.4 cm. **Inflorescencia** apical, erecta, paniculada, originalmente un racimo que produce posteriormente pocas ramas, laxa, de 29-60 cm de largo; probablemente con más de 30 flores, con un pedúnculo muy alargado, terete, delgado, verde-púrpura, cubierto por brácteas tubulares, escariosas, fuertemente adpresas, imbr-

cadadas, raramente espaciadas, de 0.8-3 mm de grosor, 17-23 cm de largo. **Brácteas florales** triangular-ovadas, agudo-acuminadas, ligeramente cuculadas, escarioso-pariráceas, secando en la antesis, verde-rosadas, de 3-14 x 1.5-5 mm. **Flores** vistosas, relativamente pequeñas, los sépalos y pétalos están dirigidos hacia arriba, mientras el labelo y la columna son descendentes, sépalos y pétalos rosado pálido, ligeramente más claros en la superficie abaxial, el labelo rosado, más oscuro en la región marginal, con una mancha púrpura en la región apical; las quillas son amarillo pálido, con algunas estrias púrpuras en la parte basal, debajo de la columna; columna rosada, con estriaciones y puntuaciones púrpuras en las alas, antera amarillo-crema pálido, aparentemente sin aroma, de ca. 20-22 mm de apertura entre los ápices de los sépalos laterales. **Ovario** pedicelado, casi recto, arqueado hacia el ápice, ascendente, verde, inconspicuamente sulcado, de 20-26 mm de largo, 0.7-1.0 mm de grosor. **Sépalo dorsal** ascendente, recurvado, el ápice reflexo, elíptico, agudo, subapiculado, atenuado en la base, convexo, 7-nervado, 12 x 4.5 mm. **Sépalos laterales** ascendentes, reflexos, incurvados, elípticos, ligeramente oblicuos, agudos, subapiculados, atenuados hacia la base, convexos, 7-nervados, de ca. 13 x 4.5 mm. **Pétalos** ascendentes, incurvados, elípticos a ampliamente elípticos, agudos a obtusos, base abruptamente angostada, convexos, con el ápice reflexo, 5-nervados, las venas externas ramificadas, ca. 13 x 6-7 mm. **Labelo** fusionado basalmente a la columna ca. 1 mm, formando un nectario que penetra ca. 2 mm en el ápice del ovario; entero, oblongo a oblongo-ovado, base subcordada, ápice truncado, subapiculado, margen ligeramente ondulado, plegado, los márgenes basales alzados y abrazando a la columna, márgenes laterales reflexos, dándole al labelo una forma reduplicada; con ca. 7 venas en la base, muy ramificadas, de ca. 14 x 11 mm; callo formado por 2 quillas laminares, carnosas, que limitan una depresión angostamente elíptica, al convergir forman con la vena media 3 quillas longitudinales, paralelas, la media llegando hasta el ápice y más prominente, más altas cerca del ápice, de ca. 6 mm. **Columna** recta y adpresa al labelo, subtrigona en corte transversal, dorsiventralmente comprimida, petaloide, de forma general ampliamente espatulada, muy ancha por la presencia de 2 alas semielípticas que se originan 2 mm arriba de la base y se extienden de manera decurrente hasta en clinandrio, de ca. 6 x 2.5 mm; columna con una depresión ventral, basal, que forma un nectario con el labelo, de ca. 11 mm de largo total, 6 mm de ancho. **Cavidad estigmática** obovada, cóncava, de ca. 3 x 3 mm, lóbulos laterales del estigma prominentes, de ca. 1 mm de largo. **Rostelo** una lámina transversal, oblonga, convexa, carnosa, de ca. 2 mm de ancho. **Clinandrio** con 3 dientes triangulares, inconspicuos, el central deflexo. **Antera** 4 locular, aproximadamente ovoide-cordiforme, dorsiventralmente comprimida, alada, de 1.5 x 2 mm. **Polinario** de ca. 3 mm de largo, con 4 polinios obovoides, comprimidos, y caudículas granuladas a manera de bandas.

HOLOTIPO: MEXICO: OAXACA: Dto. de Juquila, km 34.4 de la carretera Puerto Escondido-Oaxaca, cerca de San Gabriel Mixtepec, rocas graníticas, cafetal en la zona de selva mediana subcaducifolia y encinar, 670 m s.n.m., 25 noviembre 1992, flores rosado pálido, labelo esfumado de magenta, *M.A. Soto 7480, R. Jiménez & R. Solano* AMO!

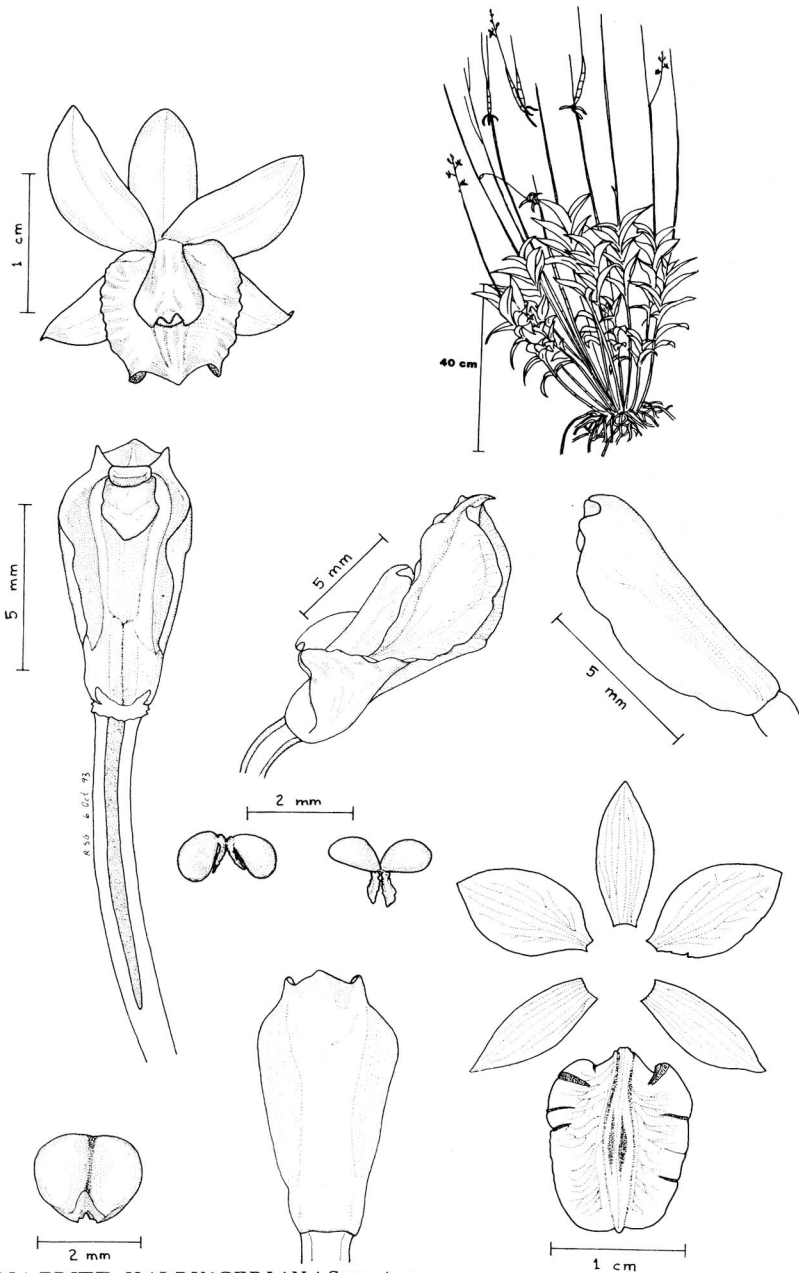
Un ejemplar visto en SEL es diferente de otras barkerias y podría pertenecer a *B. fritz-halbingeriana*, proviene de la misma región que el tipo, pero desafortunadamente no fue posible examinarlo nuevamente: *May & Craig Orchids*, 18 mi SE of Pinotepa Nacional, near the Coastal road, 800 ft, Oaxaca, Mex. 6-14-82, OIC no. 7088, (SEL 045457!)

DISTRIBUCION: Hasta ahora conocida solamente del sur de Oaxaca.

ECOLOGIA: Rupícola sobre rocas de granito muy expuestas en medio de la selva mediana subcaducifolia mezclada con el bosque cálido de encinos y *Pinus oocarpa*, a (?500-) 670 m s.n.m. Fue colectada con algunas flores al final de noviembre. Crece en compañía de *Cattleya aurantiaca*, *Catasetum laminatum* y *Deiregyne nelsonii*.

RECONOCIMIENTO: *Barkeria fritz-halbingeriana* está cercanamente relacionada con *B. melanocaulon* y *B. whartonia*. De ambas se distingue por su porte casi cespitoso, los tallos

Soto: *Barkeria fritz-halbingeriana*



BARKERIA FRITZ-HALBINGERIANA Soto Arenas
Ejemplar tipo. Dibujo de R. Solano y M. Soto.



Barkeria fritz-halbingeriana. Ejemplar tipo, Foto. M. Soto.

muy foliosos (6-12), inflorescencias ramificadas, flores más pequeñas y plántulas adventicias ("keikis") en el pedúnculo. De *B. melanocaulon* se distingue por los segmentos más angostos, de forma distinta, labelo más oblongo, con una mancha apical púrpura y columna con alas menores. *B. whartonia* tiene el labelo divergente de la columna, lo que permite distinguirla de cualquier especie del género; además el labelo de esta especie es triangular-ovado.

El hábito casi cespitoso de esta especie y las inflorescencias ramificadas hacen que *B. fritz-halbingeriana* sea algo similar al grupo de *barkerias* cespitosas, claramente pseudobulbosas y de flores pequeñas, especialmente a *B. naevosa*, pero las quillas del labelo y la morfología floral sugieren que debe colocarse en la alianza de *B. lindleyana*. *Barkeria dorotheae* tiene flores algo parecidas, pero mucho mayores, con la base del labelo cuneada y la lámina más ancha cerca de la mitad; además los sépalos y pétalos son cóncavos.

He descartado la posibilidad de que se trate de un híbrido natural ya que no conocemos ninguna otra *Barkeria* en esa localidad; en sitios cercanos existen *B. uniflora* y *B.*

obovata, que son muy distintas.

ETIMOLOGIA: Esta especie está dedicada a Federico (Fritz) Halbinger, estudioso del género *Barkeria* y en general de las orquídeas de México. El nombre *Barkeria fritz-halbingeriana* Soto Arenas no debe confundirse con *Barkeria halbingeri* Thien, sinónimo de *B. melanocaulon* A. Rich. & Gal. (Soto, 1993).

ESTADO DE CONSERVACION: Sólo se colectó un individuo, por lo que parece ser una planta rara. La zona ha sido visitada por muchos colectores de orquídeas desde el siglo pasado y es sorprendente que no haya sido encontrada con anterioridad.