

ACIANTHERA BREEDLOVEI Soto Arenas, Solano & Salazar
 ORCHIDS OF MEXICO PARTS 2-3

ACIANTHERA BREEDLOVEI Soto Arenas, Solano & Salazar, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Chiapas: ca. 100 km SW of Palenque on Hwy 199, near Tunapaz, 17°03'N, 92°07'W; epiphytic on oaks. 31 August 1986, P.M. Catling & V.R. Brownell M18.3, holo. AMO[6312; ill. voucher!]; duplicate apparently at DAO).

Aciantherae pubescentis (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase similis, sed plantis minoribus, foliis angustioribus, lanceolatis vel oblongis, floribus minoribus, segmentis angustioribus, petalis arcuatis. Anthesii Julio-Septembri.

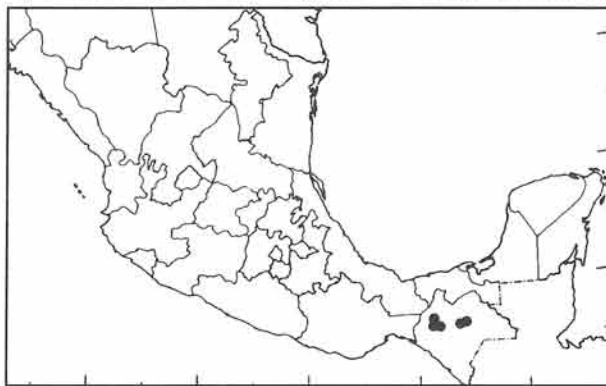
Hierba epífita, péndula, algo reptante, de 16-27 cm de alto. Raíces flexuosas, 0.8-2 mm grosor. Rizoma alargado, engrosado, hasta de 7 mm entre tallos contiguos, 3.5-4 mm de grosor; cubierto por vainas escariosas. Tallos rectos o arqueados, subteretes, 5-16 cm largo, 1.5-2 mm de grosor, algo ensanchados hacia el ápice, formados por 3 entrenudos, el entrenudo superior canaliculado, entrenudo inferior mucho más corto; cubiertos parcialmente por vainas tubular-infundibuliformes, fugaces, obtusas, carinadas, mucronadas, escariosas, hasta de 3.5 cm de largo. Hoja carnosa, angostamente lanceolada a oblongo-lanceolada, aguda-subaguda, sécil, verde esfumada de púrpura, sobre todo en el envés, de 7-11(-12) x 1-2.2 cm. Inflorescencia apical, 1-4 por tallo, racemosa, 1.8-5.5(-6) cm de largo; con una bráctea espatácea, triangular, conduplicada, obtusa, carinada, escariosa, 11-13 mm largo; pedúnculo terete, 9-14 mm de largo, 0.8 mm de grosor, cerca de la base con una bráctea tubular, ensanchada hacia el ápice, obtusa, oblicua, carinada, papirácea, de 5 mm de largo; raquis con 5-12(-15) flores congestionadas, dísticas y casi simultáneas, de 10-40 mm de largo. Brácteas florales muy próximas entre sí, oblicuamente infundibuliformes, obtusas, cortamente apiculadas, carinadas, 2.5-5 mm de largo. Ovario obcónico, robusto, densamente pubescente, 1-1.2 mm de largo, 0.8 mm de grosor; pedicelo terete, glandular, piloso, en su mayor parte decurrente con el raquis. Flores pequeñas, bilabiadas, de 5-7 mm de alto; sépalos amarillentos a blanquecinos, manchados y rayados de púrpura brillante a lo largo de las venas; pétalos blanquecino-translúcidos, rayados de púrpura, labelo y columna púrpura, las alas blancas. Sépalos dorsalmente pubescentes en la base, papilosos hacia el ápice, glabros en el interior, carnosos; el dorsal erecto, oblongo-oblanceolado, obtuso, canaliculado cerca de la base, luego convexo hacia el ápice, 3-nervado, 6-6.3(-6.8) x 1.5-2 mm; sépalos laterales fusionados 2/3 o más de su longitud en un sinsépallo angostamente ovado, bifido, agudo-subagudo, basalmente algo giboso, 6-nervado, conspicuamente carinado a lo largo de la línea media de cada sépalo, de 5-6 x 2.8-3.5 mm; los ápices triangulares, agudos, ligeramente convergentes. Pétalos rómbico-espatulados, a veces arqueados, obtusos-subagudos, apiculados, cuneados en la base, con los márgenes eroso-serrulados en la mitad apical, ligeramente carnosos, 1-nervados, dorsalmente carinados, 1.5-2.2 x 0.9-1.25 mm. Labelo inconspicuamente unguiculado; lámina biauriculada en la base, ligeramente arqueada, 3-lobada, de forma general obovada, redondeada, irregular-erosa en los márgenes de la 1/2 apical, carnosa, 3-nervada, 2-2.2(-2.5) mm largo, 1.4-1.5 mm ancho; con 2 quillas a la mitad, submarginales, engrosadas, elevadas, papiloso-rugosas, acanalada entre las quillas; los lóbulos laterales situados donde termina el tercio basal del labelo, subcuadrados, incurvados, truncado-redondeados, de 0.3 x 0.3 mm. Columna con un cuerpo subclavado, subtrígono, 1.6-2 mm largo, 0.6-0.9 mm ancho; con 2 alas verticales, flabeladas, erosas, de 0.8 x 0.4 mm, continuas con el clinandrio flabelado, eroso, que cubre la antera; el pie triangular-oblongo, truncado, carnoso, papiloso de 1 x 0.7 mm. Estigma ventral, oblongo a subcuadrado-elíptico, profundamente excavado, viscoso, de 0.4-0.6 x 0.5 mm. Rostelo ventral, retrorso, laminar, cuadrado, convexo, con los márgenes laterales recurvados. Antera ventral, globosa-transversalmente elipsoide, 0.5-0.6 x 0.5-0.6 mm, unilocular, dividida en el interior por un par de septos membranáceos e incompletos. Polinario con 2 polinios obovoides, lateralmente comprimidos, ca. 0.35 mm largo, con caudículas granulosas. Cápsula fusiforme, arqueado-falcada, 3-carinada, ca. 6 mm de largo, 3 mm de grosor.

ETYMOLOGY: Dedicated to Dennis E. Breedlove, researcher of the flora of Chiapas.

DISTRIBUTION: Certainly known from Mexico and Nicaragua. In Mexico it is found in the intermountain valleys of the northern highlands of Chiapas, and the hills bordering the northern part of the Central Depression of Chiapas.

ECOLOGY: A locally common epiphyte in the transition zone of the tropical deciduous forest with the mountain rainforest, from 600 to 1100 m elevation; often also in warm oak forest of *Quercus conspersa*, or in tropical subdeciduous forest of *Bumelia-Hauiya-Ficus-Guettarda*. It is known from few localities, but it can form dense populations. It flowers mostly in August (July-September).

RECOGNITION: *Acianthera breedlovei* is a member of a complex of closely related species, widespread in the Neotropic. The first described species of the complex was *Pleurothallis pubescens* Lindl., which was based on a plant of Mexican origin; since the type was apparently lost (see Lindley, 1859), it has been impossible to know what exactly it was. This is problematic because there are at least three members of this complex in Mexico, and several others in the Neotropic, which differ in morphology, distribution, habitat preferences, and phenology. All the specimens from Veracruz agree with the types of *P. vittata* Lindl., *P. polystachya* A.Rich. & Galeotti (non Lindl., 1843), *P. bourgeauii* Kraenzl., and *P. mandibularis* Kraenzl. In order to avoid nomenclatural instability, the earliest name, *P. pubescens* Lindl., is here neotypified with the type of *P. vittata* (Mexico, Loddiges, holo. K-L!). One of the taxa closely related to *A.*



pubescens is found at mid elevations in Chiapas and Nicaragua, and is here described as *Acianthera breedlovei*; it can be separated from its relatives by its thinner, much narrower, oblong to lanceolate leaves, long stems and inflorescences, smaller flowers (dorsal sepal 6-6.3 mm long) with a narrower synsepal, and flowering during the rainy season.

CONSERVATION STATUS: Not threatened.

EXAMINED SPECIMENS: CHIAPAS: *Breedlove* 27089, 27520, 51508, 70027 CAS! *Dressler* 1403 AMES! *Cabrera* 133 CAS! *Durham sub Breedlove* 17183 CAS! *Espejo et al.* 1115 UAMIZ! *Pollard* 1A-377-29a MEXU! *Martínez* 25414 MEXU! *Soto* 8241 AMO!

REFERENCES: Hamer, F. 1984. *Orchids of Nicaragua. Ic. Pl. Trop.* 12: pl. 1122; Lindley, J. 1859. *Folia Orch., Pleurothallis*: 24.