

ACIANTHERA MAJAKOLUCKAE Soto Arenas & Solano
 ORCHIDS OF MEXICO PART 2-3

ACIANTHERA MAJAKOLUCKAE Soto Arenas & Solano, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO, Chiapas: Campamento Santiago, km 105 [road mark], San Cristóbal-Teopisca, ca. 1400 m[sic.], colectado en junio de 1976, prensado, 11 abril 1994, R.L. Dressler sub E. Hágsater 4465, holo. AMO[17535; ill. voucher]!).

Acianthera pubescentis (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase *similis*, sed rhizomantibus et caulibus brevioribus, foliis magis succulentis, ovatis; latioribus, floribus grandioribus, petalis apice late flabellatis.

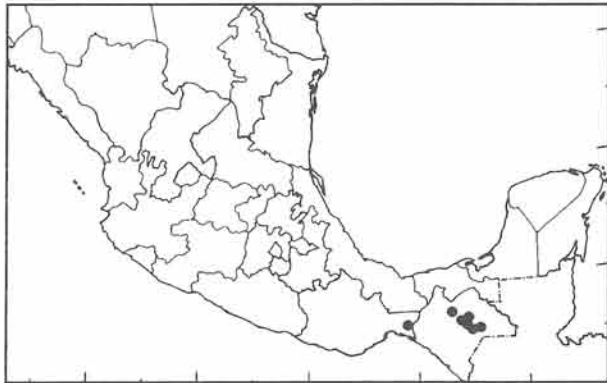
Hierba epífita, colgante, algo reptante, de 5-12(-20) cm de alto. Raíces flexuosas, 0.7-1 mm de grosor. Rizoma algo alargado, engrosado, de 3 entrenudos, 5-10(-18) mm de largo entre tallos adyacentes, 4.5-5.5(6) mm de grosor; cubierto totalmente por escamas tubulares, adpresas, escariosas. Tallos rectos, subterete-obcónicos, ligeramente dilatados hacia el ápice, de 3 entrenudos, 0.8-8(-11.5) cm de largo, 1.5-2(-2.3) mm de grosor; entrenudo inferior corto, 2-3(6) mm de largo; el entrenudo superior longitudinalmente sulcado en la mitad apical; cubiertos por vainas fugaces, tubulares, infundibuliformes, flojas, ampliamente obtusas, cortamente imbricadas entre sí, carinadas, mucronadas, escariosas, hasta de 3.5(-5) cm de largo. Hojas sésiles, arqueadas, muy carnosas, elípticas a ovado-elípticas, obtusas a redondeadas, acanalado-conduplicadas, verdes, esfumadas de púrpura en ambas superficies, 2.8-9.5(-12) x 1.7-3.7 cm. Inflorescencia apical, racemosa, hasta 3 por tallo, 1 por temporada, 1.8-4(-5.5) cm de largo; raquis ligeramente flexuoso, 1-2(-4.7) cm de largo, con 5-11 flores dísticas y simultáneas (excepto la más apical); pedúnculo muy corto, terete, diminutamente piloso, 4-7(-11) mm de largo, ca. 1 mm de grosor; en la base con una bráctea espatácea, conduplicada, triangular, obtusa, carinada, mucronada, incurvada en el ápice, de 7-20(-24) mm de largo; con una bráctea cortamente tubular en la base del pedúnculo, ampliamente obtusa a truncada, de 4-5.5(-6) mm de largo. Brácteas florales ligeramente imbricadas, oblicuamente infundibuliformes, ampliamente obtusas a subtruncadas, carinadas, cortamente apiculadas, membranáceas, verde-translúcidas, esfumadas de púrpura, 3-5 mm de largo. Ovario robusto, obcónico, subtrígono, verde, densa y cortamente pubescente, 1.5-1.7 mm de largo; pedicelo articulado con el ovario, fusionado en 2/3 de su longitud al raquis, terete, ligeramente arqueado hacia el ápice, diminutamente piloso, 2.5-4.5 mm de largo. Flores bilabiadas, de 7-8.5 mm de largo, 4.2-5.5 mm de ancho, 5-10 mm de alto; sépalos blanquecinos, externamente rayados de púrpura y con pubescencia blanquecina, los laterales internamente con manchas púrpura, brillantes; pétalos blanquecino-translúcidos, axialmente rayados de púrpura, con manchas oblicuas, pequeñas, hacia los márgenes de la mitad apical; labelo blanquecino, esfumado y manchado de púrpura; columna verde pálida a púrpura, alas blancas, pie y antera púrpura. Sépalos carnosos, pubescentes en la superficie externa, internamente celular-papilosos, más conspicuamente en el ápice; dorsal oblongo-oblancoado, agudo, cortamente apiculado, cóncavo en la base, convexo y recurvado en el ápice, 3-nervado, 7-10.5 x 2-2.7 mm; los laterales unidos totalmente en un sinsépalo ovado, agudo o subagudo, bifido, cóncavo, con un mentón basal, 6-nervado, abaxialmente quillado a lo largo de la vena media de cada sépalo, de 7-10 x 5-6.5 mm. Pétalos rómbico-espatulados, algo trilobados hacia el ápice, obtusos, cortamente apiculados, cuneados en la base, muy ensanchados arriba de la mitad, ángulos laterales obtuso-redondeados, los márgenes aserrados en la mitad apical, dorsalmente carinados, rígidos, 1-nervados, 2.5-3.2 x (1.3-)1.5-1.8 mm. Labelo unguiculado, la uña muy corta; lámina trilobada, de forma general ampliamente elíptica, biauriculada en la base; lóbulos laterales situados donde termina el tercio basal del labelo, erectos, oblongos a triangulares, truncados a redondeados, 0.6 x 0.5 mm; lóbulo medio redondeado, deflexo arriba de la base, los márgenes irregulares en la mitad apical, conspicuamente canaliculado en los 2/3 basales, 3.5-4 x 1.8-2.3 mm; con un par de callos en tercio intermedio, submarginales, engrosados, ligeramente elevados. Columna con un cuerpo subclavado, delgado, ligeramente arqueado, alado, de 2.5-3.2 mm de largo, 1.1(-1.3) mm de ancho; alas flabeladas, erosas, de 1.2 x 0.7 mm, continuas con el clinandrio prominente, flabelado, eroso; con un pie alargado, cóncavo, de 1.5-1.8 x 0.75 mm. Estigma ventral, elíptico-subcuadrado, profundamente excavado, viscoso. Rostelo ventral, laminar, convexo, oblongo, con los márgenes laterales recurvados. Antera ventral, subglobosa a ovoide, bilocular, quillada y papilosa hacia el ápice, 0.6-0.8 mm de largo. Polinario con 2 polinios obpiriformes, lateralmente comprimidos, amarillos, ca. 0.4 mm de largo; provistos de caudículas granuladas. Cápsula oblongo-elipsoide, trígona, con 6 costillas prominentes, ligeramente curvada, cortamente pubescente, perianto persistente, ca. 7.3 mm de largo, 3.6 mm de grosor.

ETYMOLOGY: Dedicated to Maja Kolucka Nowak, friend with outstanding horticultural skills, with whom we have collected this species.

DISTRIBUTION: Mexico, in the Central Plateau and the Sierra Madre of Chiapas, reaching easternmost Oaxaca.

ECOLOGY: Epiphytic in seasonally very dry pine-oak-*Arbutus*-juniper forest, from (?1250-)1500 to 2200 m elevation. It is especially abundant between San Cristóbal de las Casas and Comitán, Chis. It flowers mostly from March to June.

RECOGNITION: *Acianthera majakoluckae* is very similar to *A. pubescens* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase and *A. breedlovei* Soto Arenas, Solano & Salazar, the first from central Veracruz, and the latter from lower elevations in Chiapas and Nicaragua (Soto *et al.* 2002). Both allied taxa have more oblong, narrower leaves, longer inflorescences, smaller flowers with a ringent dorsal sepal, and narrower synsepal and petals. Of the taxa of the complex found in Mexico, *A. majakoluckae* is the one found at higher elevations, with more xeric aspect,



smaller plants, wider leaves, and prettier, larger, more colorful flowers. A specimen from Oaxaca (Salazar 5006; measurements in parenthesis) is much larger and from lower elevation; it is here assigned to this species, because typical specimens have been collected in the same area.

CONSERVATION STATUS: Not threatened.

EXAMINED SPECIMENS: CHIAPAS: *Durham sub Breedlove* 17216 CAS! 17183 SEL! *sub OIC* 1610 SEL! *Breedlove* 14539, 62100, 68942 CAS! *Johnson* 1250-59 SEL! *Hágsater* 4507 AMO (x8)! AMES! MEXU! *Chamé & Luna* 402 MEXU! *Pérez* 11 AMO! *Soto* 4833, 5735, 9550 *et al.* AMO! OAXACA: *Salazar* 5702 AMO! cf. *Salazar* 5006 AMO (exiccata and drawing)!

REFERENCES: Soto, M., R. Solano and G. Salazar. 2002. *Acianthera breedlovei*. *Orchids of Mexico, II-III: Ic. Orch.* pl. 502.

Authors: M. Soto & R. Solano

Illustrator: R. Solano

Editors: E. Hágsater & M. Soto

Herbario AMO, Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO ICONES ORCHIDACEARUM 5-6, 2002. Plate 510