

ACINETA SALAZARII Soto Arenas
 ORCHIDS OF MEXICO PARTS 2-3

ACINETA SALAZARII Soto Arenas, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Oaxaca: Municipio de San Miguel Chimalapa, cima del Cerro Guayabitos, en el filo (Mirador), 16°44'N, 94°11'W, 1850 m s.n.m., selva baja-mediana perennifolia alterada por un incendio 5 años atrás (SE). Terrestre, creciendo en hojarasca profunda, con inflorescencia empezando a desarrollarse al colectar, 24 octubre 1996, prensado de material cultivado, 16 agosto 2001, G. Salazar 5774 *et al.*, holo. AMO[ill. voucher]! iso. K! clono. AMO! AMO[in spirit]).

Acinetæ barkeri (Bateman) Lindl. *similis, sed floribus grandioribus, sepalis magis oblongis, epichilo multo majore, erecto, cymbiformi, ubi patenti late rhombico, stipite bene distincto, integro, apice triangulari-ovato.*

Hierba similar a *Acineta barkeri* y *A. hagsateri*, de 60 cm de alto. Raíces de 2-4 mm de grosor. Seudobulbos trifoliados, de 9-18 x 5.2-7.3 cm. Hojas de (37-)41-55 x (9-)9.5-12.5 cm. Inflorescencias 1-2, de 25-40(-55) cm de largo; pedúnculo de 8-10 mm de grosor, con ca. 8 entrenudos, con brácteas de 19-25 mm de largo; racimo con 13-15(-30) flores. Brácteas florales ovadas, cuculadas, agudas, de 24-30 mm de largo. Flores vistosas, semiabiertas, de 50-53 mm de largo, fragantes durante el día, aroma similar a eucalipto y manzanas, de color amarillo verdoso o amarillo-anaranjadas con la columna crema-amarillenta, los sépalos punteados y los pétalos manchados de rojo-púrpura, el labelo con grandes manchas rojo-púrpura. Ovario subcilíndrico, 6-sulcado, verde con escamas negras esparcidas e inclusiones blanquecinas, de 40-51 x 6-7 mm. Sépalos subparalelos entre sí, no extendidos, carnosos, con pocas escamas inconspicuas, el dorsal oblongo-obovado, obtuso-redondeado, cóncavo-cimbiforme, unido en la base a los sépalos laterales por ca. de 2 mm, de (40-)47 x (30-)32 mm; los laterales oblicuamente oblongo-elípticos, obtusos, cóncavos, connados entre sí en la base por ca. 15 mm, (45-)51 x 30 mm. Pétalos paralelos a la columna, carnosos, glabros, muy ligeramente cóncavos, subrómicos, con el margen superior algo repando arriba de la mitad, el ápice redondeado, ligeramente carnoso-engrosado, de (40-)44 x 24(-25) mm. Labelo carnoso y rígido, dividido en hipoquilo y epiquilo, de 45 mm de largo y 14 mm de ancho en posición natural; hipoquilo soldado a la base de la columna, entero, pero con una muesca transversal, en la superficie externa, cerca de la base; oblongo, grueso, longitudinalmente cóncavo-acanalado en la superficie interna, ligeramente constreñido en la parte media, los márgenes enrollados, casi glabro en el exterior excepto por pocos pelos largos esparcidos, superficie interior aparentemente secretora y pubescente, de 26 x 12 mm, con un callo laminar, ovado, redondeado, paralelo a la columna, algo incurvado, de 3 x 4 mm, y una lígula, triangular-lingüiforme, recurvada, pilosa, de 6 x 1.5-3 mm (ancho en el ápice y base); epiquilo trilobado, glabro, de 35 mm de largo; lóbulos laterales erectos, flabelados, ligeramente oblicuos y retrorsos, de 25 x 17 mm; lóbulo medio cimbiforme, erecto, truncado, imposible de extender pero aproximadamente ampliamente rómbico, los lados cuadrados, en posición natural de 17 mm de largo, 12 mm de ancho, 9 mm de alto; callo del epiquilo basal prominente, carnoso, lustroso, de ca. 12 x 10 mm, con una proyección distal subcuadrada, ligeramente convexa, la base con 2 dientes obtusos separados y 2 proyecciones laterales, retrorsas, sulcadas y redondeadas. Columna semiterete, ligeramente arqueada, con alas subrectangulares, verticales, lanuginosa en la región subestigmática y a la misma altura en la superficie dorsal, glabra en el resto, de (25-)31 mm de largo y 8 mm de ancho entre las alas; clinandrio con los márgenes diminutamente erosos. Cavidad estigmática formando una angosta ranura transversal detrás del rostelo; rostelo una membrana longitudinalmente oblonga, truncada. Antera subovoide, comprimida dorsiventralmente, bilocular, blanca, con una proyección apical oblonga y truncada-semilunada, de 6.5 x 4 mm. Polinario de 8.5 mm de largo, con 2 polinios angostamente oblanceolados, de 3.5 x 1.2 mm; estípite laminar, oblongo-lingüiforme; viscidio elíptico subterminal; el ápice del estípite triangular-ovado, incurvado.

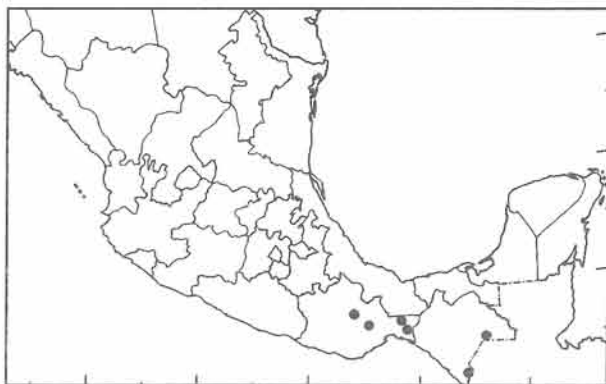
Very similar to *Acineta barkeri* (Bateman) Lindl. and *A. hagsateri* Salazar & Soto Arenas, differing in the traits stressed under "Recognition".

ETYMOLOGY: Named in honor of Gerardo A. Salazar Chávez, who collected the type specimen.

DISTRIBUTION: El Salvador and Mexico (Oaxaca and Chiapas), surely also in Guatemala. Known in Mexico from the Sierra Madre Oriental, the Sierra Madre and the Central Plateau of Chiapas, and apparently also on the Tacaná Volcano.

ECOLOGY: Epiphytic and terrestrial in mountain rainforest and elfín forest, at 800-1850 m. This species seems to have small populations, is very specific in habitat preferences, and its locations are of little extent. It flowers in cultivation in August and September.

RECOGNITION: The three known Mexican *Acinetas* are closely related, apparently allopatric, they look about the same, and they were previously thought to be *A. barkeri*. *Acineta salazarii* is distinguished from its allies mostly by its larger flowers (> 50 mm long), oblong-elliptic sepals, subrhombic petals, longer, more constricted hypochile, more flabellate lateral lobes of the epichile, the much broader apical lobe of the epichile, which is boat-shaped, erect, with quadrate sides, longer column, and entire triangular-ovate, not lunate stipe apex. *Acineta salazarii* was illustrated by Hamer (1981) and then identified as *A. chrysantha* Lindl.; however, the latter has more globular flowers, in which the midlobe of the epichile is rather narrow, almost flat, and apically deflexed (Schlechter, 1917; Dressler, 1993).



Acineta chrysantha was reported by Soto (1989) based on *Cusi s.n.*, specimen which is now considered to belong to *A. salazarii*.

CONSERVATION STATUS: Apparently very rare.

EXAMINED SPECIMENS: MEXICO: OAXACA: Suárez 1093 AMO! Campos 3748 MEXU! cf. Salazar 5782*, cf. M. Soto 7907*

CHIAPAS: *Cusi s.n.* AMO(in spirit)! López Toledo *s.n.** (those specimens with an * are sterile plants in cultivation). EL SALVADOR: SANTA ANA: Hamer 488 AMES(drawing, photo!).

REFERENCES: Dressler, R.L. 1993. *Field Guide to the Orchids of Costa Rica and Panama*: pl. 16, 1; Hamer, F. 1981. *Las Orquídeas de El Salvador III*: 39-41; Schlechter, R. 1917. *Die Gattung Acineta Lindl. Orchis* 2: 21-47; Soto Arenas, M.A. 1989. Listado actualizado de las orquídeas de México. *Orquídea (Méx.)* 11: 233-277.

Author: M. Soto

Illustrator: M. López-Rosas

Editors: E. Hágsater & M. Soto

Herbario AMO, Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO ICONES ORCHIDACEARUM 5-6, 2002. Plate 515