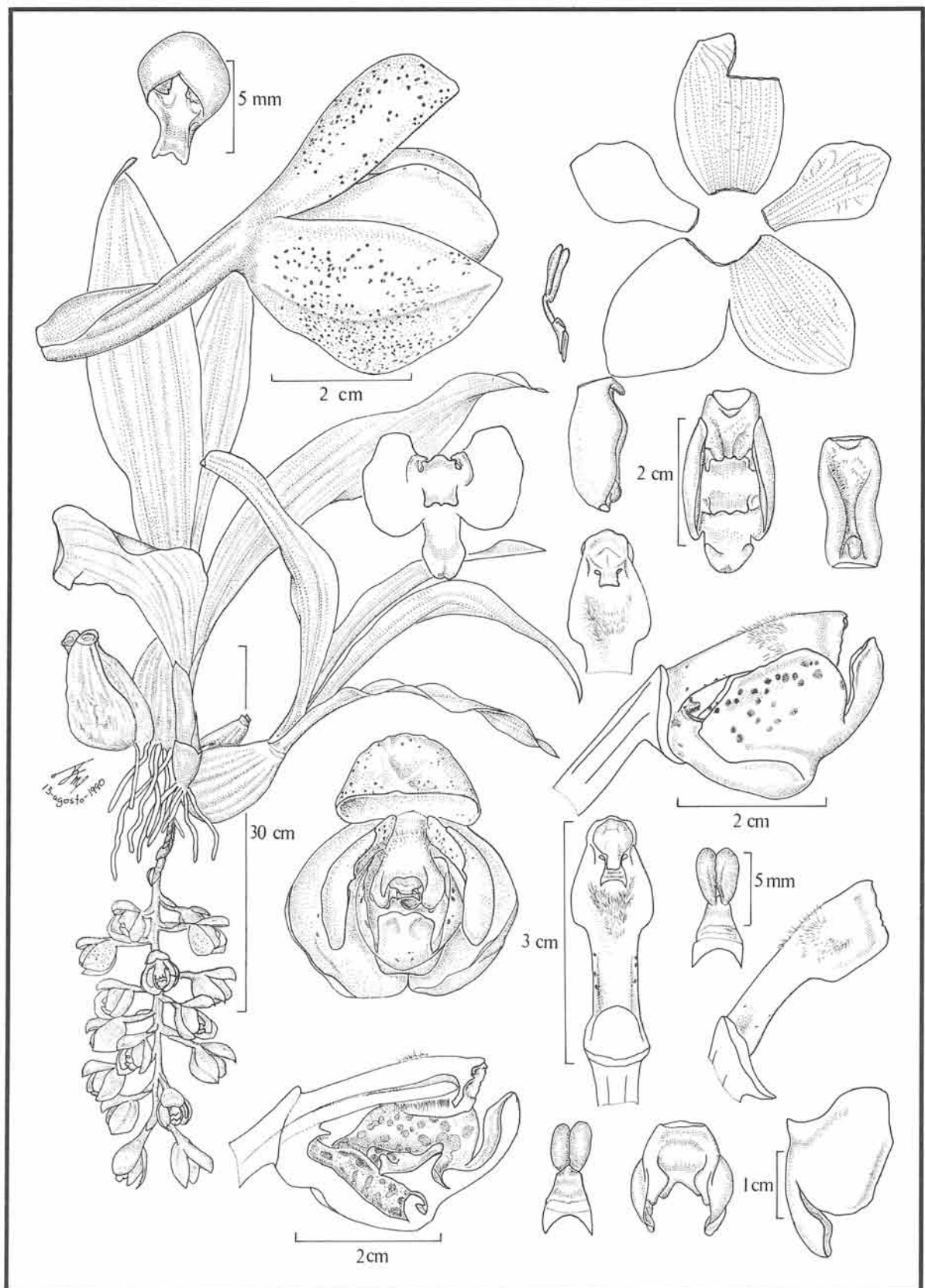




ACINETA HAGSATERI Salazar & Soto Arenas
 ORCHIDS OF MEXICO PARTS 2-3

ACINETA HAGSATERI Salazar & Soto Arenas, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Guerrero: Chicahual de Mota, km 97 del camino de Casa Verde-Atoyac de Alvarez, 1950 m, bosque húmedo de encinos con *Carpinus*, *Pinus ayacahuite*, *Befaria*, *Inga*, y helechos arborescentes en los sitios más húmedos, colectada el 5 de marzo de 1988, prensada en cultivo el 8 de agosto de 1990, M.A. Soto. 4396, F. Maldonado, A. Bernal & E. Aguirre, holo. AMO[15201; ill. voucher]!).

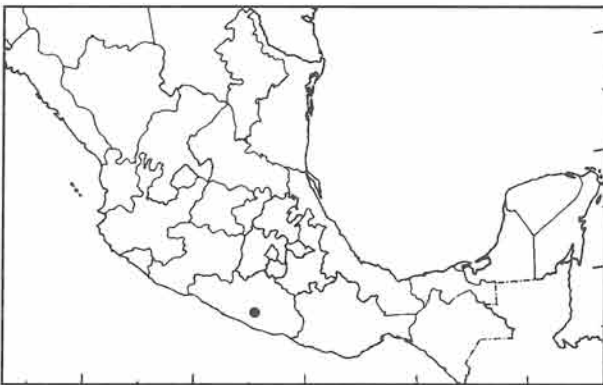
A. Acineta barkeri (Bateman) Lindl. *Hypochilo majore cum ligula valde inflexa differt.*

Hierba epífita, cespitosa, de ca. 60 cm de alto. Raíces teretes, carnosas, de 2-4 mm de grosor. Seudobulbos ovoides, ligeramente comprimidos lateralmente, conspicuamente sulcados, con 4 hojas; 8-12 cm de alto, 3.5-7 de ancho; con remanentes de vainas fibrosas, café oscuro. Hojas ascendentes, plegadas, coriáceas, 3-5-nervadas, elípticas, atenuadas hacia la base en un pseudopetíolo acanalado, conduplicado, ápice agudo a acuminado, 27-47 x 4.2-5 cm. Inflorescencia un racimo péndulo de la base del pseudobulbo maduro, de 32-35 cm de largo; pedúnculo terete, con escamas negruzcas esparcidas, de 9-10 cm de largo, 6.5-10 mm de grosor, hasta con 15 brácteas, dísticas, imbricadas, ampliamente ovadas, obtuso-redondeadas, 1-2 cm de largo; racimo laxo, con 20-25 flores simultáneas, 23-25 cm de largo, 14 cm de diámetro, el raquis sulcado, verde glauco, algo zig-zag, con escamas negras. Brácteas florales elíptico-ovadas, obtusas a angostamente redondeadas, cóncavas, con márgenes hialinos y escamas negras en la superficie externa, 17-24 x 10-13 mm. Flores resupinadas, semiabiertas, básicamente amarillo dorado, con fragancia diurna dominada por cineol. Ovario ampliamente extendido del raquis, sésil, subterete, 6-sulcado, con puntos blancos diminutos y escamas negras dispersas; 26-40 mm de largo, 5.5-6 mm de grosor. Sépalos suberectos, carnosos, con escamas y puntos rojos en la parte externa; el dorsal ampliamente elíptico, redondeado, muy cóncavo, imposible de extender, connado por 1.5 mm en la base a los laterales, 30-33 x 20-25.5 mm; sépalos laterales oblicuamente elíptico-ovados, obtusos a redondeados, ligeramente cóncavos, connados por ca. 1 cm, 33-36.5 x 23-25.5 mm. Pétalos con pocos puntos rojos en la base, erectos, carnosos, delgados, rígidos, ligeramente incurvados y cóncavos cerca del ápice, espatulado-rómbicos, ampliamente obtuso-redondeados, márgenes submembranáceos, repandos arriba de la mitad, 30-33 x 18-21 mm. Labelo con manchas redondeadas en la parte interna, esparcidamente punteado con rojo en la superficie externa, el callo rojo brillante, muy carnoso y rígido, complejo, formado por hipoquilo y epiquilo, largo total 32-34 mm, 15 mm de ancho; hipoquilo entero, divergiendo de la base de la columna 45°, oblongo, subpandurado, cimbiforme, glabro en la superficie externa, velutinoso en la parte interna, 20 mm de largo, 8-9.5 mm de ancho y 8 mm de alto, con un callo basal, ampliamente deltoide, obtuso, y una lígula apical, carnosa, fuertemente recurvada, de ca. 4 mm de largo, 3 mm de ancho; epiquilo cóncavo, profundamente 3-lobado, 20-21.5 x 30-33 mm; con un callo basal, peltado, subcuadrado, 3-dentado hacia el ápice y provisto con un diente retrorso, agudo a cada lado; lóbulos laterales erectos en posición natural, ligeramente cóncavos, retrorsos, oblicuamente ovados, subagudos, 20-21 x 13-15 mm; lóbulo medio oblongo-espatulado, incurvado, cóncavo, engrosado y dorsalmente carinado cerca del ápice, retuso, 11-15 x 7-8 mm; la apertura entre los ápices del labelo y columna de 5-6 mm de ancho. Columna semiterete, ligeramente arqueada, con un ala oblonga, delgada a cada lado, arriba de la mitad, largamente pilosa entre las alas en ambas superficies, 26 mm de largo, 10 mm de ancho entre las alas, éstas de 12 x 4 mm; clinandrio con márgenes prominentes, repandos envolviendo la antera. Cavidad estigmática una ranura angosta, transversal, oculta detrás del rostelo; rostelo laminar, oblongo-cuneado, truncado. Antera blanca, semiclavada, comprimida dorsiventralmente, bilocular, 7 mm de largo, 5 mm de ancho. Polinario ca. 8.5 mm de largo, con 2 polinios angostamente obovados, dorsiventralmente comprimidos, translúcidos, amarillos, sulcados a lo largo del margen externo, unidos al estípite por caudículas diminutas, translúcidas; estípite subtriangular, lunado en el ápice, con un viscidio subapical situado en una banda café-anaranjada, que tiene que ser separada del rostelo con fuerza produciendo un sonido audible.

Epiphytic, caespitose herb. Pseudobulbs ovoid, furrowed, 4-leaved. Leaves ascending, plicate, coriaceous, elliptic, basally attenuate in a channeled pseudopetiole, apex acute to acuminate. Inflorescence a pendent raceme from the mature pseudobulb, loose, with 20-25 simultaneous flowers. Flowers resupinate, semi-open, golden yellow with purple dots, cinnamon scented. Ovary subterete, sulcate, scurfy. Dorsal sepal widely elliptic, rounded, concave. Lateral sepals elliptic-ovate, oblique, obtuse-rounded, connate at base. Petals spathulate-rhombic, obtuse-rounded. Lip fleshy, stiff, complex, with a hypochile and an epichile; hypochile oblong, subpandurate, cymbiform, externally smooth, velutinous inside, with a deltoid, basal callus and a recurved, fleshy ligule; epichile concave, 3-lobed, with a peltate, basal callus, the lateral lobes obliquely ovate, erect, the midlobe oblong-spathulate, incurved, concave. Column semiterete, arcuate, winged. Pollinia 2, narrowly obovate, subtriangular, united to an apically lunate stipe, and a subapical viscidium.

ETYMOLOGY: Named in honor of Eric Hágsater, long-time student of Mexican orchids.

DISTRIBUTION: Endemic, known certainly only from the Cerro Teotepec region, in the Sierra Madre del Sur, in Guerrero.



ECOLOGY: In humid oak forest. The fragrance is mostly composed by cineole (M. Whitten, pers. comm.), a compound well known as attractant of Euglossine bees. It flowers in August.

RECOGNITION: *Acineta hagsateri* is closely related to *Acineta barkeri* (Bateman) Lindl. They differ in the relative size of the hypochile as compared with the epichile (larger and stouter in *A. hagsateri*) and, especially, in the shape of the apical ligule of the hypochile, which in *A. hagsateri* is strongly recurved, unspradable, while in *A. barkeri* is gently incurved.

CONSERVATION STATUS: Not know, perhaps threatened.

EXAMINED SPECIMENS: GUERRERO: Soto 4397 et al. AMO! Pollard s.n. AMO! Hágsater s.n. AMO!(drawing)!

Authors: G. Salazar & M. Soto

Illustrator: R. Jiménez

Editors: E. Hágsater & M. Soto

Herbario AMO, Apartado Postal 53-123, 11320 México, D.F., MEXICO ICONES ORCHIDACEARUM 5-6, 2002. Plate 514