

Elleanthus teotepecensis Soto Arenas, sp. nov.

Planta epiphytica, usque ad 80 cm alta. Radices carnosae flexuosae cylindricae. Caules simplices plerumque minus quam 6 foliis. Folia alterna, plicata, lanceolato-elliptica vel anguste lanceolata, 7-9 nervata. Inflorescentia terminalis, conica, multiflora. Rhachis fractiflexa pilis ferrugineis. Bractee striatae, cymbiformis vel concavae, virides triangular-ovatae, elongatae, acuto-acuminatae. Sepalum dorsale ovatum, acutum; lateralibus obliqua, ovata, acuta, apiculata. Petala obliqua, anguste obovata, obtusa. Labellum elliptico-flabellatum, gibbosum, excavatum, margine denticulato. Calli duo, ellipsoidei, aliquantum reniformes, pedunculati. Columna alata, apicem versus dilatata, ventraliter sub stigmatibus angulosa. Anthera triangular-quadrata. Pollinia octo. Ovarium 6-sulcatum.

Planta epifita, generalmente cespitosa, erecta, de 35 a 80 cm de alto. Raíces sencillas, carnosas, flexuosas, redondas, muy largas, formando una gran masa, con el ápice redondeado, de 3 a 5 mm de diámetro, de color café, pubescentes cuando jóvenes pero prontamente glabras. Tallos simples, erectos, a veces algo arqueados, cilíndricos, se originan en un corto rizoma oculto por las raíces, cubiertos por vainas foliares, desnudos cuando viejos, de color verde amarillento, de 2.4 a 2.8 mm de diámetro, generalmente con menos de 6 hojas distribuidas en la mitad o tercio superior. Vainas numerosas, tubulares, estriadas, sobrepuestas, apresadas al tallo; las inferiores atenuadas con el ápice romo, las restantes articuladas con la lámina de la hoja. Láminas de las hojas alternas, plicadas, dísticas, poco espaciadas en la parte superior del tallo, ligeramente arqueadas, lanceolado-elípticas a angostamente lanceoladas, con 7-9 nervaduras amarillas, la media más prominente. Inflorescencia terminal, cónica, algo variable en apariencia, unas veces apretada, otras laxa, multiflora (16-24). Raquis claramente visible en las inflorescencias laxas, totalmente oculto por las brácteas en las densas, de 1-2 mm de diámetro, algo en zig-zag, con pelos ferrugíneos, curvados, tiesos, generalmente adpresos. Brácteas florales estriadas, cimbiformes o cóncavas, verdes, glabras; las basales triangular-ovadas, alargadas, de 2.1 a 3.3 cm de largo por 5-7 mm de ancho; las superiores triangular-ovadas a agudo-acuminadas, de 6-15 mm de largo y 4 a 5.5 mm de ancho. Flores blancas abriendo en sucesión, no resupinadas, dirigidas hacia arriba, abren completamente cuando se encuentran en luz intensa. Ovario sésil, corto, grueso, de 5 mm de largo y 2.5-2.8 mm de diámetro, 6-sulcado, comprimido dorsiventralmente, cubierto con pelos ferrugíneos semejantes a los del raquis. Sépalo dorsal ovado, agudo, cóncavo algo carinado, hasta de 6.2 mm de largo y 3 mm de ancho, con pocos pelos ferrugíneos en la base. Sépalos laterales oblicuos, ovados, agudos, cóncavos, carinados, apiculados, conniventes en la parte basal, hasta de 6 mm de largo y 3.2 mm de ancho. Pétalos oblicuos, angostamente obovados, obtusos, con los márgenes crenulados, muy variables en longitud y anchura, hasta de 6.2 mm de largo por 2.6 mm de ancho. Labelo transversalmente elíptico-flabelado, a veces oscuramente bilobado, con una muesca en el ápice, basalmente giboso, excavado, con el borde eroso-denticulado, de 8 a 10 mm de ancho por 6 mm de largo. Callos o corpúsculos basales, dos, situados en la depresión basal del labelo, claramente separados, expuestos, prominentes, elipsoides, algo reniformes en

Soto Arenas: *Elleanthus*

corte transversal; unidos al labelo por un corto pedúnculo inconspicuo, grueso; blancos, de 1mm de largo. Columna alada, arqueada, dilatada hacia el ápice, angulosa por debajo de la cavidad estigmática; de 3.8 mm de largo y 1.5 mm de ancho. Cavidad estigmática cóncava semiorbicular, brillante, de 1 mm. Rostelo prominente, triangular, con la base curva, amarillo. Clinandrio con dos protuberancias triangulares, agudas u obtusas con el borde entero o más frecuentemente eroso; en la parte media presenta un apículo desgarrado, remanente de la remoción de la antera. Antera triangular-cuadrada, subcordada en la base, con una quilla poco prominente en su parte dorsal, el ápice aplanado y romo; bilocular, cada lóculo con un grueso tabique longitudinal en la parte interna. Polinario compuesto de polinios y caudículas. Polinios ocho, en grupos de cuatro, piramidal-obovoides, amarillos, los distales algo menores que los basales. Cápsula madura no vista.

HOLOTIPO: MEXICO: GUERRERO. Soto Arenas 1398 y Salazar, Chicahual de Mota, Km 164 del camino Atoyac de Alvarez-Xochipala, bosque ripario de pinos, epífita, creciendo con Dichaea sp. 1900 m.s.n.m. Ejemplar preparado de material cultivado, 23 de julio de 1983. AMO!
ISOTIPO: MEXU!

OTROS ESPECIMENES: GUERRERO Soto Arenas 1200, Localidad tipo, epífita, muy abundante, creciendo sobre Quercus con Acineta sp. y Pleurothallis aff. tuerckheimii, 15 de agosto de 1984 AMO!, FCME!. Soto Arenas 1399, laderas meridionales del cerro Teotepec, Km 95 del camino Atoyac-Xochipala, selva mediana perennifolia de lauráceas, Ulmus mexicana y Pinus strobus, 2200 m.s.n.m., epífita, escasa, AMES!, K!. Soto Arenas 1400, mismos datos que 1399, AMO!, SEL!. Hágsater s.n., Cruz de Ocote, AMO!.

OTROS REGISTROS: GUERRERO: Soto Arenas s. n., El Faisanal, cerca de Paraiso, 1150 m.s.n.m., epífita, escasa, sobre Ficus lapatifolia en cafetales derivados de selva mediana perennifolia (ejemplar cultivado).

DISTRIBUCION: Endémica de México, en la sierra madre del sur en el estado de Guerrero.

ECOLOGIA: Se le ha observado creciendo de los 1150 a los 2300 m.s.n.m., en distintos tipos de bosques de neblina y de pino-encino. En los sitios más lluviosos de la zona (vertiente sur del Teotepec) habita en selvas de lauráceas, siendo relativamente escasa; algunas orquídeas que son abundantes aquí son: Lemboglossum madrese, Oncidium margalefii, Barbosella aff. anaristella y Maxillaria meleagris. En otras localidades menos húmedas, crece abundantemente en bosques de pino-encino, de los 1800 a los 2000 m.s.n.m., no siendo raro encontrarla sobre pinos. Parece probable que esta especie fuera encontrada en otras zonas de la sierra madre del sur, ya que su distribución abarca una amplia gama de condiciones ecológicas.

EPOCA DE FLORACION: de junio a agosto.

Soto Arenas: *Elleanthus*

POLINIZACION: La polinización al parecer es muy exitosa, pues en el campo encontramos muchas flores polinizadas. Las plantas en cultivo nunca fructificaron, lo que sugiere que las flores no se autopolinizan. No se ha observado a los polinizadores.

RECONOCIMIENTO: Es la única especie del occidente de México. Es la más grande de las especies mexicanas con flores blancas. Es algo similar a *E. caricoides*, pero lleva una inflorescencia de muchas más flores, sus hojas son mucho más anchas, el labelo más suborbicular y la columna con dos protuberancias triangulares en el clinandrio. Pertenecer probablemente a la sección *Stachydelyna*, aunque los procesos triangulares del clinandrio y los sépalos laterales conniventes en un principio nos sugirieron su filiación en la sección *Otiophora*; sin embargo, los procesos del clinandrio no son tan prominentes, ni auriculados.

ETIMOLOGIA: el nombre específico, *teotepecensis*, hace referencia al cerro Teotepac, en cuyos declives se han encontrado multitud de especies de orquídeas, muchas de ellas raras o previamente desconocidas.

ESTADO DE CONSERVACION: Al parecer no se trata de una especie en peligro. Sus poblaciones son muy numerosas, especialmente en sitios ligeramente perturbados (bosque pastoreados y con incendios rasantes periódicos). Sin embargo el área de distribución es poco extensa (hasta donde sabemos). Debido al gran tamaño que suelen alcanzar las plantas y a su floración modesta, la especie está probablemente exenta de presiones de colecta.

Soto Arenas: Elleanthus



ELLEANTHUS TEOTEPECENSIS SOTO ARENAS

Soto Arenas 1200, Chichahual de Mota, Gro. Planta. Bráctreas.
Antera. Polinario. Columna. Flor disectada. Vista lateral de
la columna y el labelo. Vista lateral de una flor. Dibujo de
M.A. Soto Arenas.