



EPIDENDRUM ATWOODCHLAMYS Hágsater
THE GENUS EPIDENDRUM PART 2

EPIDENDRUM ATWOODCHLAMYS Hágsater, sp. nov.

Holotype: COSTA RICA: Puntarenas: on border with Alajuela, collected near TV towers at 1700-1750 m. 24 June 1989. *J. T. Atwood 89-238* AMO! (illustration voucher). Isotypes: CR, INB, SEL (13 specimens prepared, complete distribution not registered, probably including F, MO and US).

Epidendro estrellensi Ames affinis sed foliis minoribus, flore duplo majore, labello orbiculari cordato, ovario simplici.

Hierba epífita, de simpodio rastrero, 8-12 cm de alto. **Raíces** basales, escasas, distribuidas a lo largo de los entrenudos basales, carnosas, 1-1.5 mm de grosor. **Tallos** sencillos, tipo caña, teretes, arqueados, donde el tallo nuevo se origina del 4º ó 5º entrenudo intermedio del tallo anterior, 8-10 cm de largo, 2-3.5 mm de grosor, la mayor parte no foliada, cubierta cuando joven por vainas tubulares que se deshacen en fibras al segundo año. **Hojas** 2, en el ápice de cada tallo, vaina tubular, lisa, 0.7-1.0 cm de largo; lámina articulada, ovada, ápice agudo, retuso, margen entero, coriácea, estriada en seco, verde 3.3-4.8 x 1.3-2.2 cm. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, racemosa, arqueada, nutante, del tallo maduro, florece una sola vez, dística, 4-6 cm de largo; raquis recto, no ornamentado; brácteas 2-3 cerca de la base, conduplicadas, ligeramente más pequeñas y agudas que las florales. **Brácteas florales** más largas que el ovario, progresivamente más cortas hacia el ápice, ovadas, conduplicadas, obtusas a redondeadas, glumáceas, 18-22 x 9-11 mm. **Ovario** recto, no inflado ni formando un espolón, dilatado en el ápice, no ornamentado, 9 mm de largo. **Flores** 4-7, más o menos simultáneas, amarillo-verdosas, en ocasiones teñidas de rojo en la base del labelo, fragancia no registrada. **Sépalos** entreabiertos, glabros, membranáceos, redondeados, margen extendido, 3-nervados, con nervaduras adicionales secundarias, 18-21 x 7-9 mm; el **dorsal** elíptico; los **laterales** ligeramente conados en la base, ovado-elípticos, rectos, dorsalmente carinados hacia el ápice. **Pétalos** entreabiertos, anchamente obovados, base cuneada, redondeados, margen extendido, membranáceos, 3-nervados, los laterales muy ramificados arriba, 17-20 x 15 mm. **Labelo** unido a la columna, entero, en forma de cucharón, abrazando a la columna y extendido hacia el ápice en posición natural, suborbicular, cordado en la base, ápice emarginado con un apículo en el seno, margen entero, 18-23 x 19-25 mm; escalooso, con una carina central roma y ancha que llega hasta el seno apical. **Columna** recta, gruesa, con un par de alas apicales a los lados, formando un embudo con el labelo, 4.5 mm de largo. **Clinandrio** reducido, entero. **Antera** subsférica, 4 locular. **Polinios** 4, subiguales, obovoides, lateralmente comprimidos; caudículas suaves y granuladas, del mismo largo que los polinios; viscidio semilíquido, transparente. **Rostelo** subapical, hendido. **Lóbulos laterales del estigma** reducidos. **Nectario** poco profundo, apenas traspasando el perianto, liso interiormente. **Cápsula** no vista.

Epiphytic, repent herb. **Roots** basal, scarce, distributed along the basal internodes, fleshy. **Stems** simple, cane-like, terete, produced from a middle internode of the previous stem. **Leaves** aggregate at the apex of the stem, blade articulate, ovate, acute, retuse, coriaceous. **Inflorescence** apical, racemose, arching, nutant, from mature stem, flowers only once, distichous. **Floral bracts** longer than the ovary, conduplicate, ovate, obtuse to rounded, glumaceous. **Ovary** straight, not inflated, dilated at the apex. **Flowers** more or less simultaneous, greenish yellow, sometimes stained with red at the base of the lip. **Sepals** elliptic to ovate-elliptic, rounded, 3-veined. **Petals** widely obovate, base cuneate, rounded, 3-veined, the laterals much branching. **Lip** united to the column, entire, suborbicular, cordate at base, emarginate, short apiculate; ecallose, with a central low, wide, fleshy keel running to the apical sinus. **Column** straight, thick, with a pair of apical wings on the sides, forming a funnel. **Clinandrium** reduced, entire. **Anther** subsphaeric. **Rostellum** slit. **Nectary** very shallow, barely passing the perianth.

DISTRIBUTION AND ECOLOGY: From the highlands of western Costa Rica on the Pacific watershed, at about 1700 m. Found growing on a stump, most likely a canopy epiphyte. Flowering in June.

RECOGNITION: *Epidendrum atwoodchlamys* belongs to the *E. polychlamys* Schltr. group, but is distinguished from other members of the group by the short, ovate leaves, the large greenish-yellow flowers, sepals being 18-21 mm long, the simple ovary without spur and the suborbicular lip, cordate at the base. *Epidendrum estrellense* has longer leaves (8-12 cm), flowers about half the size (sepals 10 mm long). *Epidendrum polychlamys* has a suborbicular to wide-oblong, non-cordiform lip and narrow, ligulate sepals 13 mm long.



CONSERVATION STATUS: DD (data deficient).

ETYMOLOGY: In honor of John T. Atwood, curator of the Herbarium at the Selby Botanical Gardens, who collected the type and provided additional information and the illustration, and the Greek "*chlamys*" mantle, military cloak, in reference to the large size of the attractive flowers compared to most other species of the *E. polychlamys* group.