

CHONDROSCAPHE ATRILINGUIS Dressler, sp. nov.

Differt a Chondroscaphe eburneae flores magniores, clinandrium latioris.

TIPO: Panamá. Bocas del Toro: floreció en cultivo, 8 Sept. 2000, R. L. Dressler 6289 (Holotipo MO).

Raíces 1,5-3 mm. en diámetro; hojas 5-7, bases foliares conduplicadas, 4,5-6 cm., láminas oblanceoladas, acuminadas, 18-35 x 2,2-4 cm; inflorescencia basal, uniflora, pedúnculo 2,5-4,5 cm., bráctea floral 10-11 x 7-10 mm., elíptica, aguda, infundibuliforme en la base, con una segunda bráctea subigual, subopuesta, 3-4 mm. de ancho; ovario y pedicelo 20-27 mm; sépalos verde pálido, pétalos y labelo crema, con manchas rojas en callo y garganta; sépalo dorsal 30-33 x 10-11 mm., estrechamente elíptico, agudo; sépalos laterales 33-42 x 7,5-11 mm., lanceolados, agudos, decurrentes en pie de columna; pétalos 29-31 x 13-14 mm., elíptico-ovados, agudos, apiculados; labelo 38-45 x 26-31 mm., elíptico-ovado, agudo o apiculado, el margen undulado y crenulado o subfimbriado; lóbulos laterales erectos y abrazando a la columna,

con quilla prominente paralela al ápice del callo basal, callo basal alcanzando 18-20 mm. de la base, superficie glandular-costroso, ápice libre 3-4 x 9 mm., redondeado, ligéramente retuso, callo distal 8-10 x 5-7 mm., redondeado, oblongo, rugoso; columna 18-20 x 6 mm., con alas ligéramente extendidas aprox. 2 x 0,5 mm. debajo del estigma, superficie ventral pubérula, pie de columna 6-7 mm., con diente subapical, clinandrio 4,5-5 mm. de ancho, dientes rostelares introrsos, bien separados al remover el viscidio; viscidio aprox. 1,5 x 1,25 mm., estípite 1,5 x 1,5 mm., suborbicular, polinios claviformes, los mayores 5 x 1 mm., los menores 2,5 x 0,8 mm.

Las flores de *Chondroscaphe atrilinguis* son más grandes que las de cualquiera otra especie del complejo *C. bicolor*. Se distingue por tener las flores grandes, por el clinandrio ancho (relativo a la columna), y por los dientes pararostelares introrsos. Esta especie se ha cultivado por años en el Jardín Botánico Lankester en Costa Rica, y en Panamá es la especie más común del complejo en Bocas del Toro. La planta del área de San Ramón en Costa Rica tiene flores ligéramente más grandes cuando la planta está sana y grande. Hay pequeñas diferencias entre plantas de Costa Rica y Panamá, sin embargo, las diferencias son menores que la variación de una sola planta bajo condiciones diferentes. Los orquidófilos de Panamá occidental conocen la especie como la "boca negra" y como la coloración negruzca envuelve al callo lingüiforme, he escogido el epíteto *atrilinguis* o lengua negra. La "*Chondrorhyncha bicolor*" ilustrada por Senghas y Gerlach (1992, fig. 1514) es nítidamente esta especie.

PARATIPO: Costa Rica. Alajuela: San Ramón, Reserva Biológica A. M. Brenes, floreció en cultivo en Jardín Botánico Lankester, 15 mayo 1999, F. Pupulin 1454 (MO, USJ).

TYPE: Panamá. Bocas del Toro: flowered in cultivation, 8 Sept. 2000, R. L. Dressler 6289 (Holotype MO). Clonotype PMA

Roots 1.5-3 mm. in diameter; leaves 5-7, leaf bases conduplicate, 4.5-6 cm., blades oblanceolate, acuminate, 18-35 x 2.2-4 cm; inflorescence basal, 1-flowered, peduncle 2.5-4.5 cm., peduncle bract 10-11 x 7-10 mm., elliptic, acute, basally infundibular, with a second subequal, subopposite bract 3-4 mm. wide; ovary and pedicel 20-27 mm; sepals pale green, petals and lip cream, with dark red spots on callus and in throat; dorsal sepal 30-33 x 10-11 mm., narrowly elliptic, acute; lateral sepals 33-42 x 7.5-11 mm., lanceolate, acute, decurrent on column foot; petals 29-31 x 13-14 mm., elliptic-ovate, acute, apiculate; lip 38-45 x 26-31 mm., elliptic-ovate, acute or apiculate, the blade undulate and crenulate or subfimbriate; lateral lobes erect and enfolding column, each with a prominent keel parallel to apex of basal callus, basal callus reaching 18-20 mm. from base, surface glandular-scurfy, free apex 3-4 x 9 mm., rounded, shallowly retuse, distal callus 8-10 x 5-7 mm., rounded, oblong, rugose; column 18-20 x 6 mm., with slightly spreading wings c. 2 x 0.5 mm. below stigma, ventral surface puberulent,



CHONDROSCAPHE ATRILINGUIS
Dressler, Bocas del Toro, Panamá.



CHONDROSCAPHE ATRILINGUIS
Dressler, San Ramón, Costa Rica.

column foot 6-7 mm., with subapical tooth, clinandrium 4.5-5 mm. wide, rostellar teeth introrse, well separated after removal of viscidium; viscidium ca. 1.5 x 1.25 mm., stipe 1.5 x 1.5 mm., suborbicular, pollinia clavate, larger pair each 5 x 1 mm., smaller pair 2.5 x 0.8 mm.

Chondroscaphe atrilinguis has much larger flowers than any other species of the *C. bicolor* complex. It is distinguished by the large flowers, by the wide clinandrium (relative to the column), and by the introrse pararostellar teeth, rather than ligulate lobules. This species has been cultivated for years at the Lankester Garden in Costa Rica, and it is much the commonest member of this complex in Bocas del Toro, Panama. The plant from the San Ramón area in Costa Rica has slightly larger flowers when in good health. There are slight differences between the Costa Rican and Panamanian plants, but the differences are less than the variation within a single plant under different conditions. The orchidophiles in western Panama know this species as "boca negra," or "black mouth," and as the blackish color is around the tongue-like callus, I have chosen the epithet *atrilinguis* or black tongue. The "*Chondrorhyncha bicolor*" illustrated by Senghas and Gerlach (1992, fig. 1514) is clearly this species.

PARATYPES: Costa Rica. Alajuela: San Ramón, Reserva Biológica A. M. Brenes, floreció en cultivo en Jardín Botánico Lankester, 15 mayo 1999, F. Pupulin 1454 (MO, USJ).