

SOBRALIA MACDOUGALLII Soto Arenas, Pérez-García & Salazar, *sp. nov.* (TYPE: MEXICO: Chiapas: km 2 del camino Ocozocuatla-Laguna Bélgica, 900 m s.n.m. 19 abril 1989, prensado de material cultivado el 23 octubre 1989, *M. Soto 5424 & E. Martínez*, holo. AMO[jill. voucher]!, clono. 19 abril 1989 AMO!).

Sobralia galeottiana A.Rich. & Galeotti *similis sed vaginis et caulibus glabris, labello magenteo, fauce aureo-aurantiaca, sine maculis albis, petalis et labello longioribus latioribusque, costis substigmaticis inconspicuis, inflorescentiis caulibus adventitiis non producentibus.*

Hierba litofítica o terrestre, cespitosa, bambusiforme, 45-70 cm de alto. Raíces teretes, carnosas, ca. 4.5 mm de grosor. Rizoma abreviado. Tallos teretes, erecto-arqueados, de 45-70 cm de alto, 2-3 mm de grosor; formados por 10-12 entrenudos, sin tallos adventicios emergiendo de la inflorescencia. Hojas dísticas, con vaina y lámina; vainas tubulares, apretadas, imbricadas entre sí, escariosas, glabras, diminutamente pustuladas, 32-60 mm de largo; las láminas articuladas a las vainas, plicadas, lanceoladas, largamente acuminadas, glabras, diminutamente pustuladas, 8-14 x 1.4-2.6 cm. Inflorescencia un fascículo terminal, sésil, con ca. 2 flores sucesivas, una abierta a la vez. Brácteas florales ca. 4, tubulares, conduplicadas, triangulares, largamente acuminadas, escariosas, glabras, 21-25 x 5-9 mm. Flores resupinadas, efímeras, muy vistosas, medianas, ca. 6-8 cm de diámetro, magenta intenso, brillante, garganta rosado pálido, disco con 6 rayas anaranjado-dorado; fragantes. Ovario sésil, semicilíndrico, glabro, 6-sulcado, 19-23 mm de largo, 2.8-3 mm de grosor. Sépalos subiguales, ligeramente carnosos; el dorsal erecto o reflexo, oblanceolado, subagudo a obtuso, abruptamente mucronado, ca. 13-nervado, 42-51 x 11-12 mm; los laterales fusionados basalmente al dorsal ca. 6 mm, oblicuamente oblanceolados, agudos-subagudos, diminutamente subcaliptrados y apiculados, ca. 17-nervados, 45-58 x 12-15 mm. Pétalos basalmente adherentes-fusionados a la superficie dorsal de la columna ca. 7.5 mm, ligeramente arqueados, extendidos, largamente obovado-oblanceolados, oblicuos, ampliamente redondeados, conspicuamente mucronados, submembranáceos, axialmente sulcados, ca. 14-nervados, márgenes de la mitad apical irregular-erosos, 44-52 x 14.5-20 mm. Labelo de 43-50 x 24-33 mm; con una uña diminuta de 2 mm de largo, lámina infundibuliforme, fuertemente cóncava y difícil de extender sin distorsión, basalmente fusionada-adherente a los sépalos laterales y a la columna, con los márgenes laterales alzados y los apicales deflexos, entera, ampliamente obovada-subtrulada, ápice truncado-redondeado, ligeramente bilobado-emarginado, base subcuneada, margen apical plicado, eroso, ca. 34-nervado; callo basal, acanalado, formado por 2 quillas horizontales, planas, apicalmente redondeadas y diminutamente papilosas, de ca. 7 mm de largo. Columna de 27-33 mm de largo, 4.2 mm de ancho y 4 mm de alto en el ápice, alargada, ligeramente arqueada y sigmoide, muy delgada en la base, dilatada hacia el ápice, glabra, trígona, tricarínada (dorsal y lateralmente), más 2 quillas subaxiales, subestigmáticas, muy inconspicuas, no prominentes; con 2 alas verticales subparalelas a la columna, de unos 3 mm de largo, incurvadas; clinandrio cuculado, ampliamente redondeado. Cavidad estigmática profunda, elíptica a obovado-obtriangular, viscosa, con el margen basal engrosado, prominente, de 3 x 2.4 mm. Rostelo laminar, galeado, truncado en el ápice y con un viscario apical, con 2 aurículas sublabeladas y verticales; 1.8 x 1.8 mm. Antera fuertemente unida al clinandrio por un filamento inconspicuo; incumbente, subesférica, unilocular, con 2 septos incompletos, con una proyección apical triangular, bifida; 3 x 2.3 mm. Polinario de ca. 2.5 mm de largo, formado por 8 polinios suaves, muy desiguales entre sí, los basales superpuestos, huecos y 4 distales imbricados, caudículas elíptico-reniformes, muy cortas.

Terrestrial or lithophytic bambusiform herb. Reed stems without adventitious stems at inflorescences. Leaves distichous, with tubular sheaths, the blades plicate, lanceolate, long acuminate. Inflorescence a terminal, ca. 2-flowered fascicle, one flower open at a time. Flowers ephemeral, medium-sized, magenta, the throat pale pink, disc with 6 orange-golden stripes. Sepals oblanceolate, acute-subacute. Petals obovate-oblanceolate, rounded at apex. Lip funnel-shaped, obovate-subtrullate when flattened, emarginate, plicate, erose; with a basal callus formed by 2 flattened, horizontal blades bordering a channel. Column slightly arcuate and sigmoid, very narrow at base, trigonous, with 2 inconspicuous substigmatic keels and 2 apical wings. Pollinarium with 8 soft pollinia, very unequal, the basal ones overlapping and hollow.

ETYMOLOGY: Named in honor of the British collector Thomas M. MacDougall (1895-1973), who first collected this species.

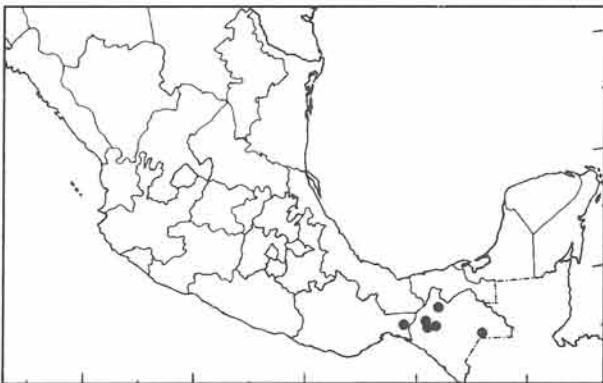
DISTRIBUTION: Mexico and Guatemala (Oaxaca and Chiapas); in the Central Plateau, the Central Depression, and the Sierra Madre de Chiapas.

ECOLOGY: Lithophytic or terrestrial in steep embankments, from 800 to 1450 m altitude. It is found in warm oak forest, pine-oak-liquidambar forests, and mountain rainforest. It flowers from July to October.

RECOGNITION: A species of the *Sobralia decora* Batem. complex. The combination of the following features distinguish *S. macdougalii* from its allies: rather short plants not producing keikis, smooth leaves not drying in black, flowers deep, bright magenta with pale pink throat with conspicuous golden-orange-colored lines, petals apically broader and rounded, column without prominent substigmatic keels. *Sobralia galeottiana* A.Rich. & Galeotti, from central-western Mexico produces keikis, it has pubescent leaves, whitish blotches at the apex of the segments, narrower petals and lip, and the column has 2 prominent ventral keels.

CONSERVATION STATUS: Not threatened.

EXAMINED SPECIMENS: MEXICO: OAXACA: *Maya 366* CHAPA! MEXU! 2178 CHAPA! MEXU! CHIAPAS: *MacDougall H7 NY!* *MacDougall s.n.* MEXU! *Cabrera 130, 217, 220* CHIP! *Palacios 1119* CHIP! *Soto 1317, Maldonado & Bernal* AMO! *Soto 1566 et al.* AMO(x2)! *Martínez 14282* MEXU! *Soto 6312 & Pérez* AMO! *Pérez 268, 269 & Soto* AMO(in spirit)! GUATEMALA: ALTA VERAPAZ: *Dix 6730* UVAL(not seen).

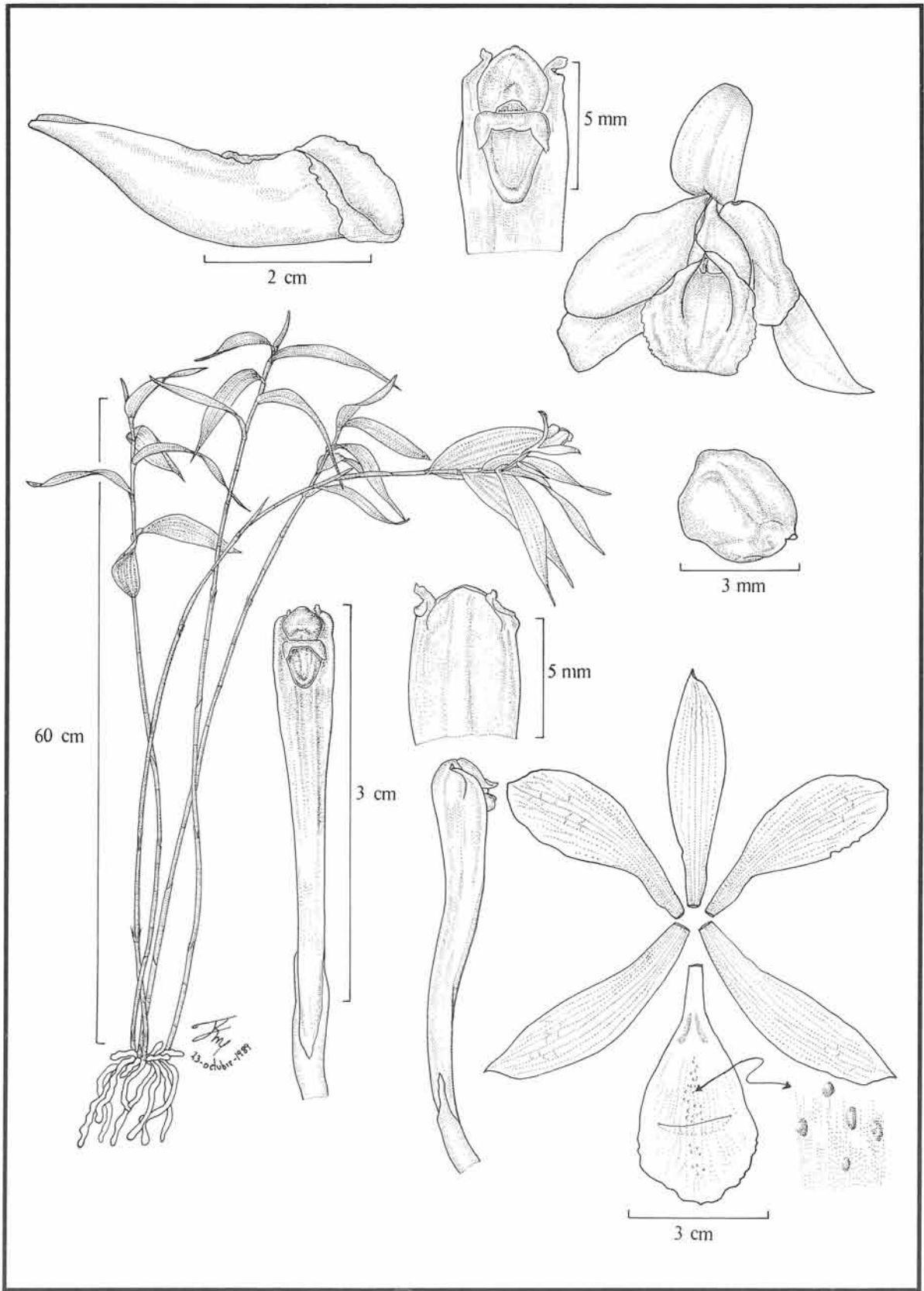


Authors: M. Soto, E.A. Pérez-Carcía & G.A. Salazar

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 668



SOBRALIA MACDOUGALLII Soto Arenas, Pérez-García & Salazar