

Lepanthes Sw.

Lepanthes Sw.

Lepanthes casasaе PUPULIN, sp. nov.

Species *Lepanthes ferrelliae* LUER similis, folio ovato, dimidio inferiore sepalorum lateralium scarlatino punctato, lobo superno petalorum oblique truncato, marginibus anterioribus labelli spiculatis, appendice absente, columna labellum non excedenti recedit.

Typus: Costa Rica. Alajuela. Reservat Monteverde, Aufsammlung durch Biologiestudenten, 6. Juli 1997, in Kultur gebüht im Botanischen Garten Lankester, 21. Mai 2002 / collected by students of biology, 6 July 1997, flowered in cultivation at Jardín Botánico Lankester, 21 May 2002. F. PUPULIN 3855 (Holotypus, USJ-Spiritus!). Fig. 5 und 6.

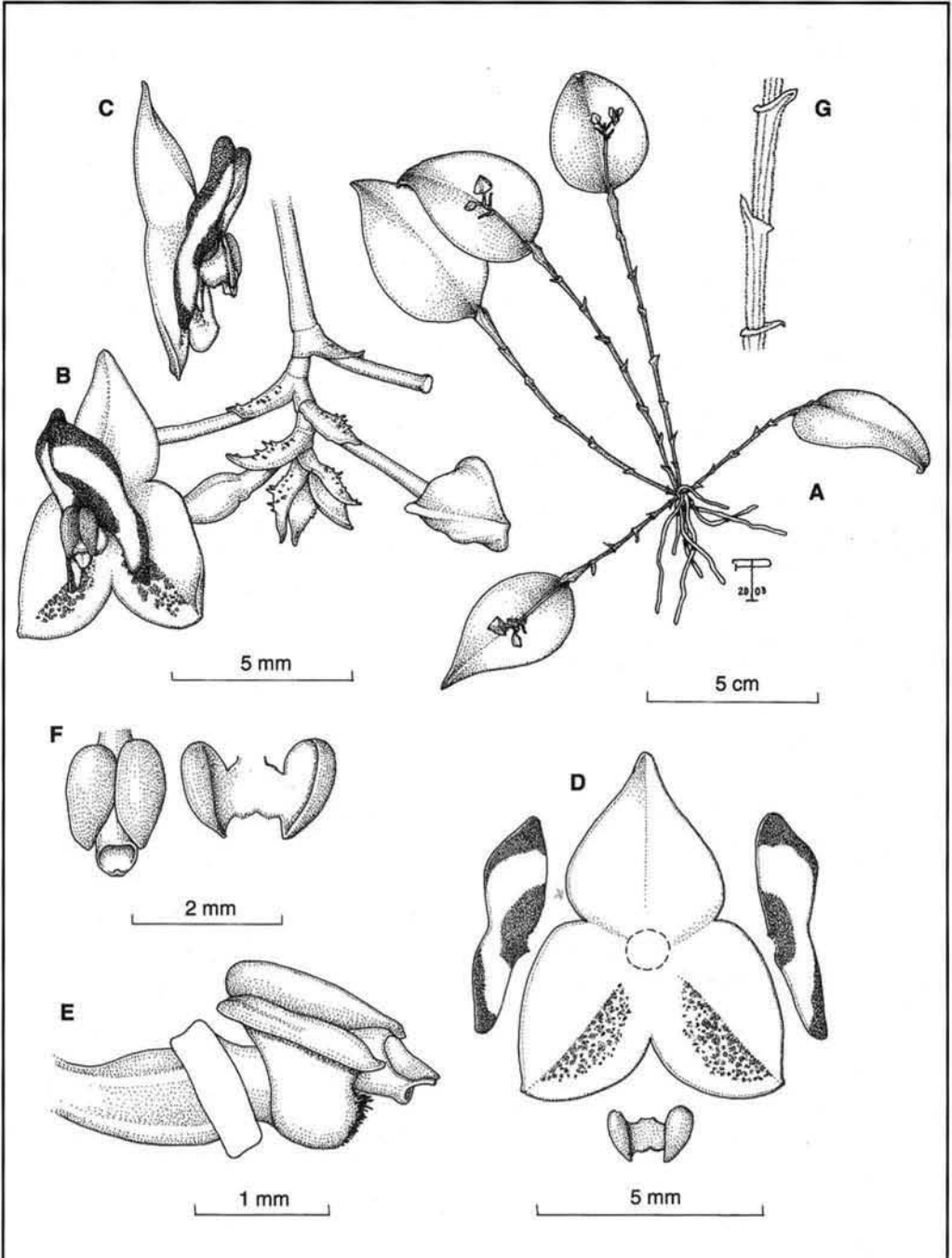


Fig. 5. *Lepanthes casasae* PUPULIN. A - Habitus / Habit, B - Spitze des Blütenstands / Apex of the inflorescence, C - Blüte, seitlich gesehen / Flower, lateral view, D - Blütenanalyse / Dissected perianth, E - Fruchtknoten, Säule und Lippe, seitliche Ansicht / Ovary, column and lip, lateral view, F - Lippe in natürlicher Haltung (mit Säule) und ausgebreitet / Lip in natural position (with column) and spread, G - Ramicaul / Ramicaul. Beleg: Costa Rica. F. PUPULIN 3855 (USJ-Spiritus). Zeichnung nach dem Holotypus / Drawing from the holotype

Zeichnung: F. Pupulin

Beschreibung:

Pflanze epiphytisch, dicht wachsend, halb aufrecht, bis 13 cm groß. Wurzeln dünn, glänzend. Ramicaule schlank, 5-9 cm lang, umschlossen von fünf bis acht schwärzlichen, kurz behaarten, lepanthiformen Scheiden mit einseitig vergrößerten Öffnungen. Blatt ledrig, eiförmig, undeutlich zugespitzt, 35-50 mm lang, 25-30 mm breit, an der Basis gerundet und kurz keilförmig weniger als 1 mm in den Blattstiel übergehend. Blütenstand eine dicht gedrängte, wechselständige, sukzessive vielblütige Traube, etwa 25 mm lang, an einem hinter dem Blatt stehenden, fadenförmigen Infloreszenzstiel von etwa 17 mm Länge. Hüllblätter der Blüten 2,5 mm lang, wenig behaart, Blütenstiel 4,5 mm lang, Fruchtknoten 1,5 mm lang. Blüten relativ groß, mit gelben Sepalen, seitliche Sepalen mit purpurfarbenen Punkten auf der inneren Hälfte, Petalen gelb, rot gefleckt, Lippe gelb mit roten Seitenlappen, Säule gelb. Das dorsale Sepalum ist breit dreieckig-eiförmig, zugespitzt, ca 4 mm lang, 3,3 mm breit, dreinervig, mit den seitlichen Sepalen auf einer Länge von 1 mm verwachsen. Seitliche Sepalen stumpf eiförmig, rundlich, mit einer kurzen, abgerundeten Spitze, 3,5 mm lang, 3 mm breit, miteinander auf einer Länge von 1,5 mm verwachsen. Petalen glänzend, quer zweilappig, 1,3 mm lang, 9 mm breit, der obere Lappen elliptisch-lanzettlich, undeutlich abgestumpft, 1,3 mm lang, 2,5 mm breit, der untere Lappen eng elliptisch, abgestumpft, außen leicht behaart, ohne Anhänge. Säule rund, 1,5 mm lang, Anthere rückseitig, Narbe auf der Spitze.

Verbreitung: bisher nur von Costa Rica bekannt.

Ökologie: Epiphytisch an Zweigen von Unterholzbäumen in vorgebirglichen feuchten Wäldern bis etwa 1200 m Höhenlage auf der pazifischen Wasserscheide der Cordillera de Tilarán.

Etymologie: Benannt zu Ehren von Pilar CASASA, Präsidentin der Stiftung Charles H. LANKESTER, in Anerkennung der starken Impulse, die von der Stiftung auf die Orchideenkunde Costa Ricas unter ihrer Leitung ausgingen.

Unter den Arten des *Lepanthes-disticha*-Komplexes kann *Lepanthes casasa* an dem Vorhandensein der purpurfarbenen Flecken auf der inneren Hälfte der lateralen Sepalen, dem abgestumpft gestutzten oberen Lappen der Petalen und dem Lippenkörper mit einem schwachen Bogen ohne Anhänge erkannt werden.

Description:

Plant epiphytic, caespitose, suberect, to 13 cm tall. Roots slender, glabrous. Ramicauls slender, 5-9 cm long, enclosed by 5-8 blackish, short-pubescent, lepanthiform sheaths with obliquely dilated ostia. Leaf coriaceous, ovate, subacute, acuminate, 35-50 mm long, 25-30 mm wide, rounded at the base and shortly cuneate into a petiole less than 1 mm long. Inflorescence a congested, distichous, successively many-flowered raceme to 25 mm long, produced behind the leaf by a filiform peduncle to 17 mm long. Floral bracts 2.5 mm long, sparsely pubescent; pedicel 4.5 mm long; ovary 1.5 mm long. Flowers rather large, with yellow sepals, the laterals spotted purple on the internal half, the petals yellow blotched with red, the lip yellow with orange red lateral lobes, the column yellow. Dorsal sepal widely triangular-ovate, acute, ca. 4 mm long, 3.3 mm wide, 3-veined, connate to the lateral sepals for 1 mm. Lateral sepals obliquely ovate, obtuse, with a short, rounded apicule, 3.5 mm long, 3 mm wide, connate 1.5 mm. Petals glabrous, transversely bilobed, 1.3 mm long, 9 mm wide, the upper lobes elliptic-lanceolate, obliquely truncate, 1.3 mm long, 2.5 mm wide, the lower narrowly elliptic, oblique, obtuse, 0.7 mm long, 9 mm wide. Lip bilaminate, the blades elliptic-ovate, obtuse, glabrous, 1.5 mm long, the connectives broadly oblong, the body connate to the base of the column, the sinus obtuse, pubescent externally, without an appendix. Column terete, 1.5 mm long, the anther dorsal, the stigma apical.

Distribution: Known only from Costa Rica.

Ecology: Epiphytic on branchlets of understory trees in premontane wet forest at about 1200 m elevations on the Pacific watershed of Cordillera de Tilarán.

Etymology: Named in honor of Pilar CASASA, president of Fundación Charles H. LANKESTER, in recognition of the strong impulse given by the foundation to Costa Rican orchidology under her auspices.

Among the species of the *Lepanthes disticha* complex, *Lepanthes casasa* may be recognized by the presence of purple spots on the internal half of lateral sepals, the obliquely truncate upper lobe of the petals, and the body of the lip with an obtuse sinus, without appendix.