

Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes xenos*, *mephistopheles*, *ejecta*, *deformis*

Über die morphologischen Besonderheiten und die bemerkenswerte Gestalt der Blüten wurde bereits ausführlich in Heft 5/1986 berichtet. Hier nun 4 weitere neue Arten aus dieser interessanten Gattung.

Lepanthes xenos Luer & Hirtz, sp. nov.

Planta grandis, ramicaulibus robustis, inflorescentia racemosa congestissima folio ovato acuminato breviori, sepalis lateralibus postice appositis caudis incurvis, petalis transverse oblongis obliquis callosis, lobo inferiore subnullo, labello bilaminato, laminis oblongis, appendice cymbiformi protuberanti.

Pflanze groß, epiphytisch, rasenbildend; Wurzeln grob. Ramicaule aufrecht, kräftig, 16–25 cm groß, umschlossen von 13–15 fein bewimperten, lepanthiformen Hüllblättern. Blatt aufrecht, ledrig, eirundlich, spitz, lang zugespitzt, 11–14 cm lang, 4–4,5 cm breit, die gerundete Basis abrupt zusammengezogen in einen Blattstiel, 4–5 mm lang. Blütenstand eine sehr eng zusammenstehende, zweireihige, nach und nach aufblühende, bis 20 mm lange Traube, die hinter dem Blatt auf einem bis zu 30 mm langen fadenförmigen

Blütenstandstiel sitzt; Blütenbraktee 2 mm lang; Blütenstiel 1,5 mm lang; Fruchtknoten 2 mm lang; Sepalen grünlich weiß, das mittlere Sepalum schmal dreieckig, spitz, 14 mm lang, 3,5 mm breit, mit den seitlichen Sepalen auf 1 mm verwachsen, die seitlichen Sepalen eirundlich, schräg, 14 mm lang, 4,5 mm breit, mit den inneren konkaven Hälften unterhalb der Mitte leicht anhaftend und mit den Rückseiten gegeneinander, die äußeren Hälften konvex, kurz behaart, die schmalen Spitzen mit kurzen Schwänzchen, einwärts gebogen; Petalen weiß mit purpurnem Rand, mikroskopisch fein behaart, quer länglich, schräg, 2 mm lang, 4 mm breit, 3nervig, der obere Lappen länglich, schräg, stumpf, zweimal so groß wie der untere Lappen, mit einem diagonalen, halbmondförmigen Kallus oberhalb des Mittelnervs; Lippe weiß mit purpurnem Saum, mikroskopisch fein behaart, zweilappig, die Schilde länglich, 2,2 mm lang, konvex mit gerundeten Enden, die Stege keilförmig, von der apikalen Hälfte der Schilde ausgehend, der Träger breit, die Bucht eingedrückt mit einem hervorstehenden, bootförmigen, stumpfen, an die Unterseite der Säule hinter der Narbe angepreßten Anhängsel; Säule 2 mm lang. Die Narbe an der Spitze mit einem langen, hervorstehenden Antherenbett, 1,5 mm lang mit der Narbe darunter.

Etymologie: Vom griechischen *xenos*, „ein Fremdling“, was auf das ungewöhnliche Erscheinungsbild der Blüte deutet.

Typus: Ecuador.

Provinz Zamora-Chinipe: epiphytisch im Wolkenwald oberhalb Valladolid, Höhe 2450 m, 17. März 1984, C. LUER, S. DALSTROM, T. HOIJER, J. KUIJIT & D. D'ALESSANDRO 9582 (Holotypus: MO); gleiches Gebiet, 24. März 1985, C. LUER, J. LUER, A. HIRTZ & W. FLORES 10942A (MO); Provinz Napo: epiphytisch in Wald, Guacamayp Range, Höhe 2150 m, C. LUER, J. LUER, A. HIRTZ & W. FLORES 11264 (MO).

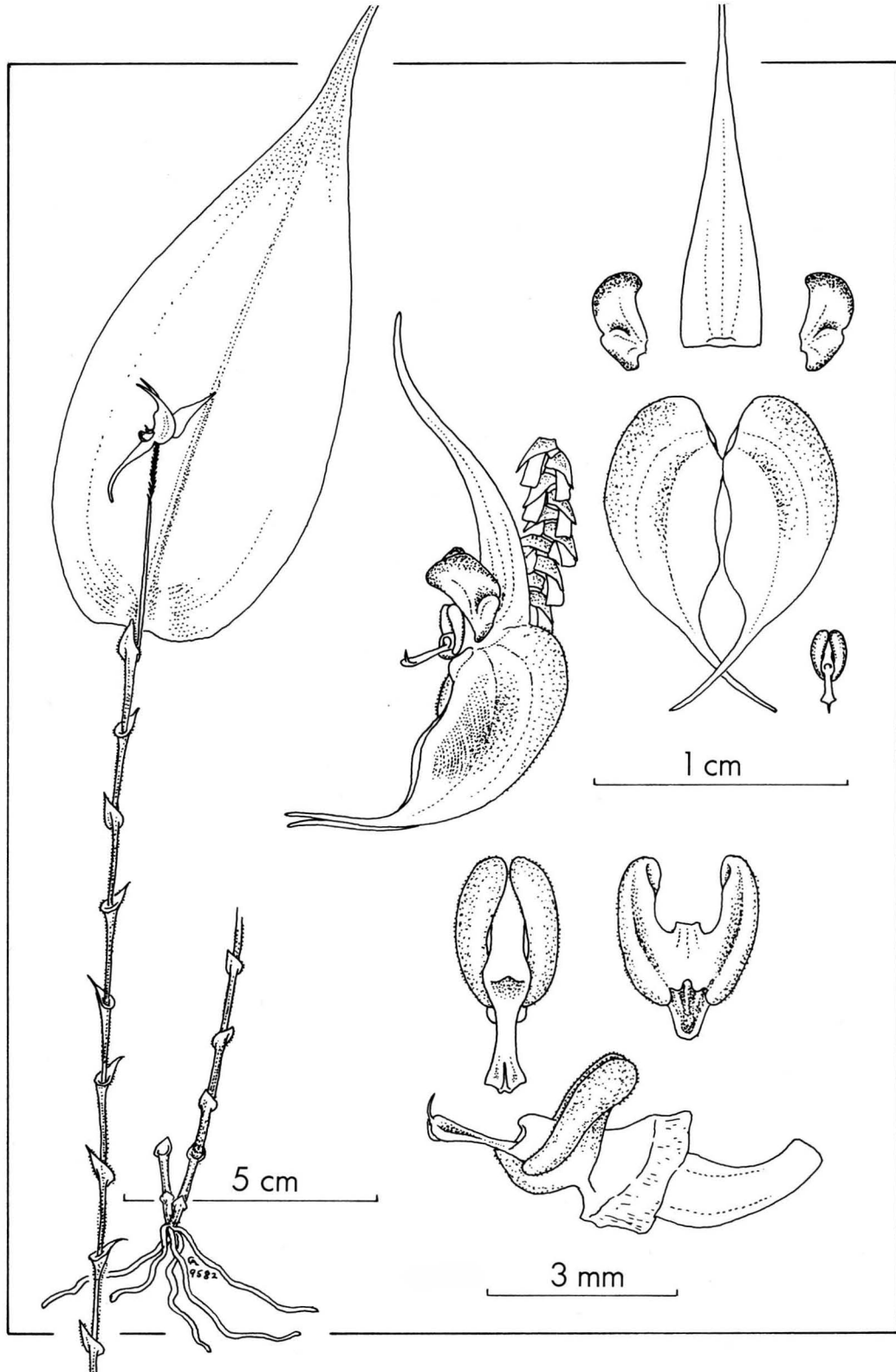
Vegetativ ist diese Art von den meisten anderen großen Arten der Gattung nicht unterscheidbar, aber die einmalige Blüte unterscheidet sie sofort. Die geschwänzten seitlichen Sepalen sind konkav mit sich berührenden Rückseiten, der untere Petalenlappen ist winzig, und das langausgezogene Rostellum steht zwischen den Lippenlappen hervor. *Lepanthes xenos* wurde in zwei weitvoneinander entfernten Gegenden in den Osthängen der Anden gefunden.

Plant large, epiphytic, caespitose; roots coarse. Ramicauls erect, robust, 16–25 cm tall, enclosed by 13–15 ciliate, lepanthiform sheaths. Leaf erect, coriaceous, ovate acute, acuminate, 11–14 cm long, 4–5.5 cm wide, the rounded base abruptly contracted into a petiole 4–5 mm long. Inflorescence a very con-

Lepanthes xenos

Foto. A. C. Hirtz





Lepanthes xenos

Zeichnung: C. A. Luer

gested, distichous, successively flowered raceme up to 20 mm long, borne behind the leaf by a filiform peduncle up to 30 mm long; floral bract 2 mm long; pedicel 1.5 mm long; ovary 2 mm long; sepals greenish white, the dorsal sepal narrowly triangular, acute, 14 mm long, 3.5 mm wide, connate to the lateral sepals for 1 mm, the lateral sepals ovate, oblique, 14 mm long, 4.5 mm wide, lightly adherent below the middle with the inner halves concave and with the back surfaces in apposition, the outer halves convex, shortly pubescent, the acute apices shortly caudate, incurved; petals white with purple border, microscopically pubescent, transversely oblong, oblique, 2 mm long, 4 mm wide, 3-veined, the upper lobe oblong, oblique, obtuse, twice as large as the lower lobe, with a transverse, lunate callus above the midvein; lip white with purple border, microscopically pubescent, bilaminar, the blades oblong, 2.2 mm long, convex with rounded ends, the connectives cuneate, from the apical half of the blades, the body broad, the sinus retuse with a protruding, boat-shaped, obtuse appendix appressed to the undersurface of the column behind the stigma; column 2 mm long, the anther apical with a long, protruberant anther-bed, 1.5 mm long with the stigma beneath.

Etymology: From the Greek *xenos* "a stranger", referring to the unusual characters of the flowers.

Type: Ecuador

Province of Zamora-Chinchipe: epiphytic in cloud forest above Valladolid, alt. 2450 m, 17 March 1984, C. LUER, S. DALSTROM, T. HOIJER, J. KUIJT & D. D'ALESSANDRO 9582 (Holotype: MO); same area, 24 March 1985, C. LUER, J. LUER, A. HIRTZ & W. FLORES 10942A (MO); Province of Napo: epiphytic in forest, Guacamayp Range, alt. 2150 m, C. LUER, J. LUER, A. HIRTZ & W. FLORES 11264 (MO).

Vegetatively this species is indistinguishable from most of the other large species of the genus, but the unique flower immediately distinguishes it. The caudate lateral sepals are concave with their back surfaces touching, the lower lobe of the petals is minute, and the elongated rostellum protrudes from between the lobes of the lip. *Lepanthes xenos* has been found in two widely separated areas of the eastern slopes of the Andes.