

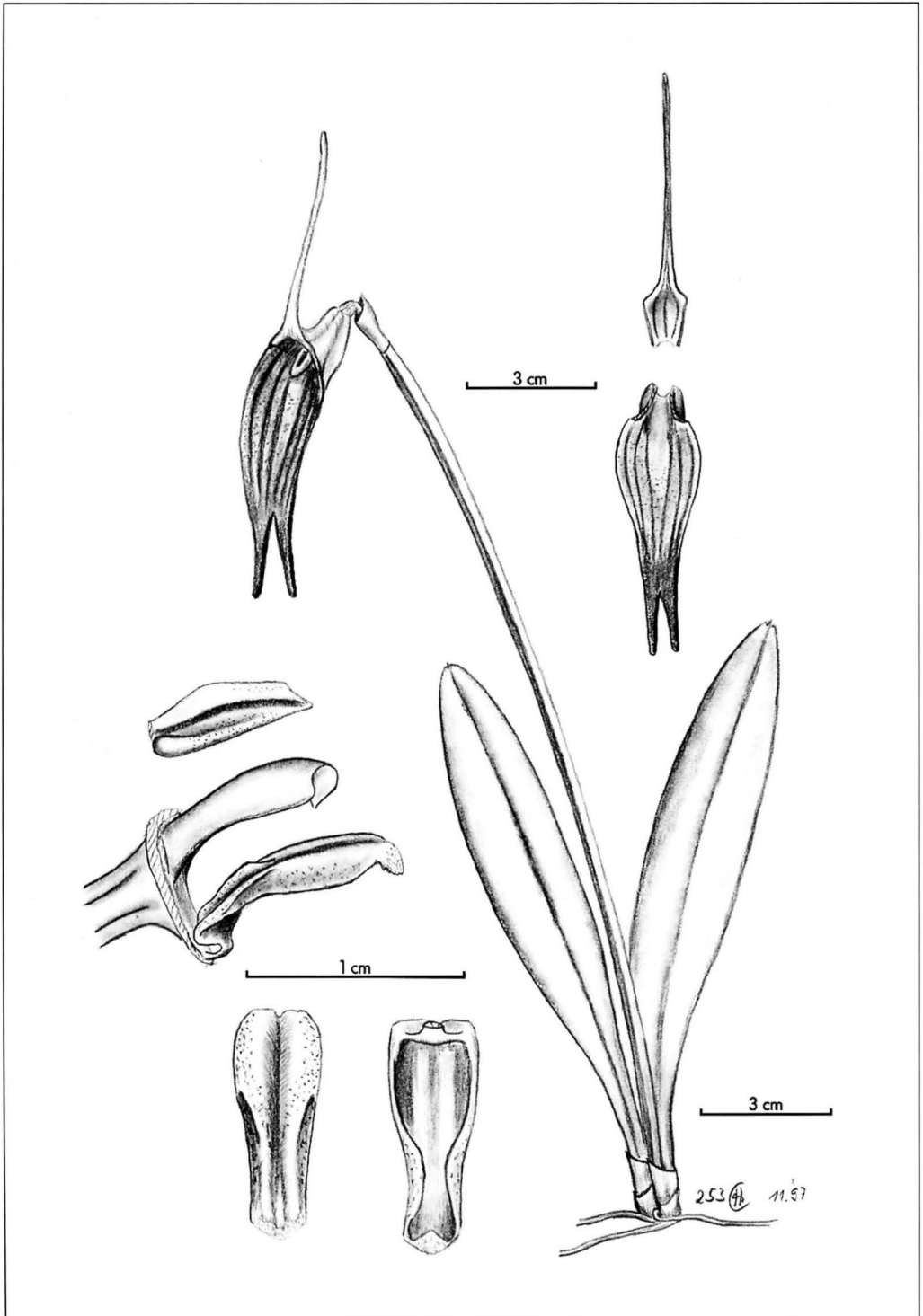
Masdevallia helgae Kgr. & J. Portilla **sp. nov.**

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris, caespitosa; **caules secundarii** sulcati, 1,5-2 cm longi, vaginis 3 tubulosis, scariosis tunicati; **folium** coriaceum, usque ad 12 cm altum, lamina usque ad 2,5 cm lata, anguste elliptica, apice subacuta, basi sensim in petiolum ca 2 cm longum, sulcatum angustata; **pedunculus** triqueter, validus, ca. 20 cm longus, rectus, suberectus, apice floribus successivis; **pedicellus** teres, ca. 10 mm longus; **bractea floris** ca. 13 mm longa, plicato-tubulosa, apiculata; **varium** ca. 7 mm longum, plurisulcatum; **sepala** in cupulam ca 11 mm longam, triangulari-tubulosam, extus glabram, intus verruculosam, amplam connata, cupula subtus apicem versus mento vadoso, pars libera sepali dorsalis triangularis, ca. 15 mm longa, sensim in caudam gracilem, erectam, rectam, ca. 40 mm longam contracta, sepala lateralia in synsepalum ca. 35 mm longum, obtrapeziforme, decurvatum, subcanaliculatum, prope basin in statu non explanato 16 mm latum connata, partes liberae sepalorum lateralium approximatae, descendentes, 17 mm longae caudis indistincte terminatis, in sectione transversali triangularibus inclusis; **petala** oblonga, 8 mm longa et 3,5 mm lata, apice acuta, intus margine inferiore callo inconspicuo, longitudinali basi in tumorem rotundatum terminanti; **labellum** oblongum, subcurvatum, 10 mm longum et 4 mm latum, secus medium canaliculatum, latere utrinque carina, carinae antice humiles et parallelae, postice subdivergentes, extrorsum inclinatae et subaltiores, labellum tertia parte mediana marginibus descenditibus, apice acutum, marginibus ibi erosis et descenditibus, supra toris 3 brevibus, inconspicuis, verruculosus, longitudinalibus; **columna** more generis, 8 mm longa.

Coloratio: sepalum dorsale flavidum, minutissime purpureo-puncticulatum, intus striis 3 subtilibus, purpureis, sepala lateralia albida, densissime et minute purpureo-puncticulata, striis ternis, validis, purpureis, petala albida, purpureo-puncticulata, intus stria mediana, purpurea, labellum brunneolum, minutissime purpureo-puncticulatum et stria mediana purpurea.

TYPUS: ECUADOR: Provincia Morona-Santiago: El Pangui, in Kultur bei Sr. José Portilla in Gualaceo, Ecuador, in Blüte in München bei *W. Königer WK-81* (Holotypus: M; Isotypen: K, QCA, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß, rasenbildend; **Seitensprosse** gefurcht, 1,5-2 cm lang, von 3 röhrenförmigen, trockenhäutigen Niederblättern bedeckt; **Blatt** ledrig, bis 12 cm hoch, die Spreite bis 2,5 cm breit, elliptisch, oben spitzlich, unten allmählich in den ca. 2 cm langen, gefurchten Stiel verschmälert; **Blütenstandsstiel** dreikantig, kräftig, ca. 20 cm lang, gerade, fast aufrecht, oben mit aufeinanderfolgenden Blüten; **Blütenstiel** stielrund, ca. 10 mm lang, **Blütenbraktee** ca. 13 mm lang, gefaltet-röhrenförmig, feinspitzig; **Ovarium** ca. 7 mm lang, mehrfurchig; **Sepalen** zu einem ca. 11 mm langen, dreieckig-röhrenförmigen, außen kahlen, innen feinwarzigen, weiten Becher verwachsen, der Becher unten, nach vorne zu mit einem seichten Kinn, freier Teil des dorsalen Sepalums dreieckig, ca. 15 mm lang, allmählich in den schlanken, aufrechten, geraden, ca. 40 mm langen Schwanz zusammengezogen, laterale Sepalen zu einem ca. 35 mm langen, verkehrt-trapezförmigen, abwärtsgebogenen, leicht rinnigen, nahe der Basis nicht ausgebreitet 16 mm breiten Synsepalum verwachsen, freie Teile der lateralen Sepalen genähert, abwärtsgerichtet, 17 mm lang einschließlich der undeutlich abgegrenzten, im Querschnitt dreieckigen Schwänze; **Petalen** länglich, 8 mm lang und 3,5 mm breit, vorne spitz, innen am unteren Rand mit einem unscheinbaren, längsverlaufenden Kallus, der an der Basis in einer gerundeten Verdickung endet; **Lippe** länglich, leicht gebogen, 10 mm lang und 4 mm breit, entlang der Mitte rinnig, seitlich auf beiden Seiten mit einem Kiel, die Kiele vorne niedrig und parallel, hinten leicht auseinanderstrebend, auswärtsgeneigt und etwas höher, die Lippe im mittleren Drittel mit abwärtsgerichteten Rändern, vorne spitz, die Ränder dort genagt und abwärtsgerichtet, oberseits mit 3 kurzen, undeutlichen, feinwarzigen, längsverlaufenden Wulsten; **Säule** gattungsüblich, 8 mm lang.



Masdevallia helgae Kgr. & J. Portilla

Zeichnung: H. Schildhauer

Färbung: dorsales Sepalum gelblich, sehr fein purpurn getüpfelt, innen mit 3 feinen, purpurnen Streifen, laterale Sepalen weißlich, sehr dicht und fein purpurn getüpfelt, mit je 3 kräftigen, purpurnen Streifen, Petalen weißlich, purpurn getüpfelt, innen mit einem purpurnen Mittelstreifen, Lippe bräunlich, sehr fein purpurn getüpfelt und mit einem purpurnen Mittelstreifen.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren meiner Frau Helga als Dank und Anerkennung für ihre Begleitung auf meinen zahlreichen Reisen nach Südamerika, für ihre langjährige und tatkräftige Unterstützung meiner Arbeiten an einigen südamerikanischen Orchideengattungen, für die Erstellung aufwendiger Herbarblätter, die sich heute in großer Zahl sowohl in mehreren südamerikanischen Universitäten wie auch in ihrem Privatherbarium befinden und nicht zuletzt auch für die seit etwa zwanzig Jahren dauernde Leitung ihres Verlages, in dem das Werk „Thesaurus Masdevalliarum“ herausgegeben wird.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus, caespitose; **ramicauls** furrowed, 1.5-2 cm long, enclosed by 3 tubular, scarious sheaths; **leaf** coriaceous, up to 12 cm long, the blade up to 2.5 cm wide, narrowly elliptical, subacute apically, gradually narrowed basally into the furrowed stem ca. 2 cm long; **peduncle** triquetrous, stout, ca. 20 cm long, straight, almost upright, with successive flowers apically; **pedicel** terete, ca. 10 mm long; **floral bract** ca. 13 mm long, plicate-tubular, apiculate; **ovary** ca. 7 mm long, several-furrowed; **sepals** connate into a triangular-tubular, ample cup ca. 11 mm long, glabrous externally, finely verrucose within, the cup with a shallow mentum below in front, free part of the dorsal sepal triangular, ca. 15 mm long, gradually contracted into the slender, erect, straight tail ca. 40 mm long, lateral sepals connate into an obtuse-trapeziform, decurved, subcanaliculate synsepalum 16 mm wide near the base not expanded, free parts of the lateral sepals approximate, descending, 17 mm long including the indistinctly terminated tails triangular in transverse section; **petals** oblong, 8 mm long and 3.5 mm wide, acute apically, with an indistinct, longitudinal callus within on the lower margin ending at the base in a rounded swelling; **lip** oblong, subarcuate, 10 mm long and 4 mm wide, canaliculate along the midline, on both sides with a keel, the keels low and parallel in front, subdiverging, extrorsely inclining and somewhat higher at the back, the lip with descending margins in the middle third, acute apically, the margins there erose and descending, with 3 short, inconspicuous, finely verrucose, longitudinal toruses on the upper side; **column** typical of the genus, 8 mm long.

Colouring: Dorsal sepal yellowish, minutely dotted with purple, with 3 fine, purple lines within, lateral sepals whitish, very densely and finely dotted with purple, each with 3 strong, purple lines, petals whitish, dotted with purple, with a longitudinal, purple mid-line, lip brownish, very finely dotted with purple and with a purple mid-line.

ETYMOLOGY: Named in honour of my wife Helga with grateful thanks and in recognition of her company on my numerous trips to South America; for her enduring and active assistance in my work on various tropical American orchid genera; for the exacting production of meticulous herbarium sheets, very many of which are in South American universities as well as in her private herbarium, and last but not least for her twenty years management of her publishing house, editing the work „Thesaurus Masdevalliarum“.