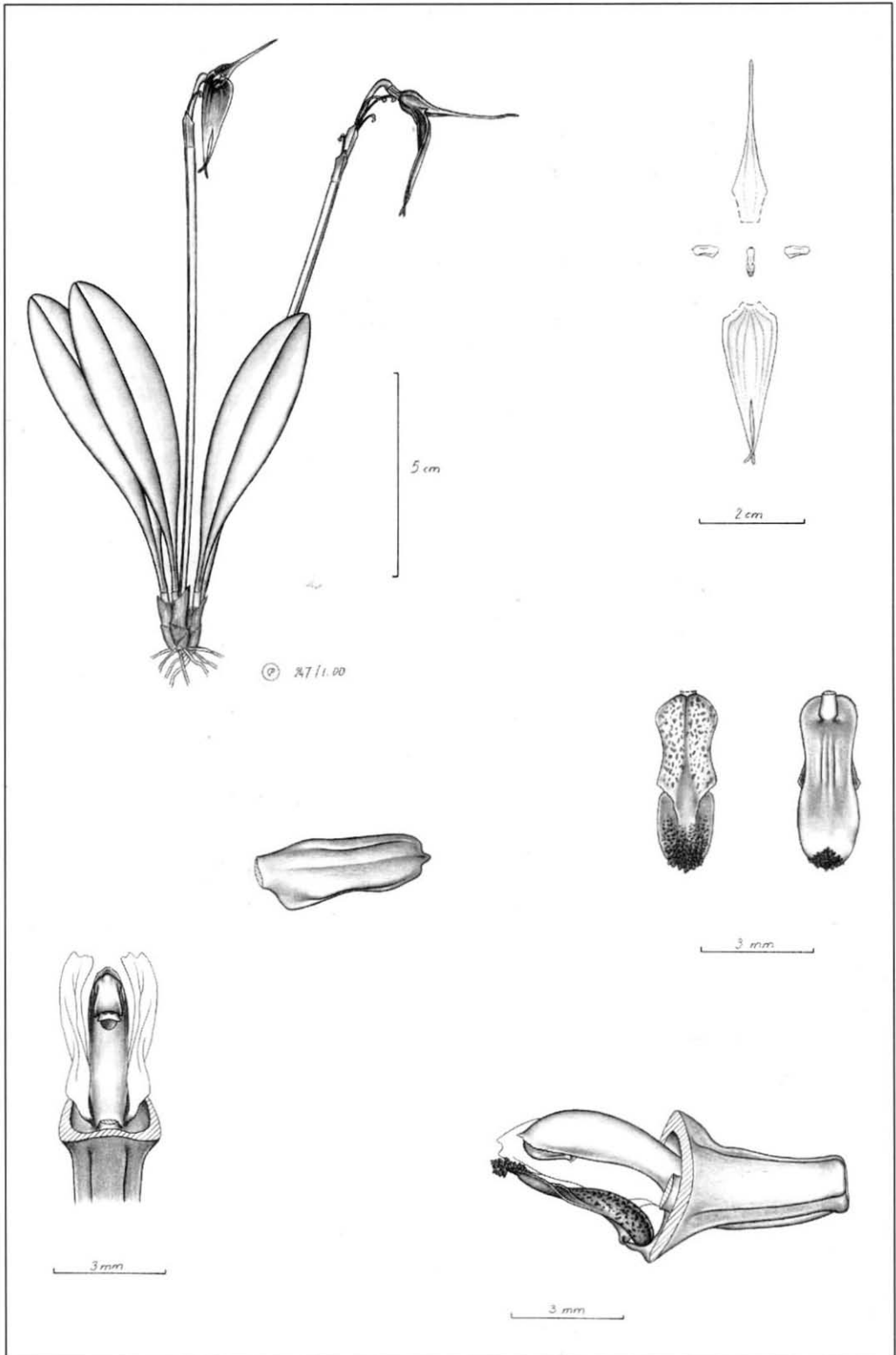


Masdevallia rugulosa Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris, caespitosa; **caules secundarii** sulcati, 1-1,5 cm longi, vaginis 3 tubulosis, scariosis tunicati; **folium** coriaceum, 8-10 cm altum, lamina 2-2,2 cm lata, anguste elliptica, apice subacuta, basi sensim in petiolum ca. 1 cm longum angustata; **pedunculus** triqueter, 18-22 cm longus, rectus, apice floribus 15-20 successivis; **pedicellus** teres, ca. 20 mm longus; **bractea floris** ca. 8 mm longa, plicato-tubulosa, apice obtusato-acuta; **ovarium** 4 mm longum, 6-sucatum; **flos** horizontaliter patens, inodorus; **sepala** basi in cupulam angustam, subzylindricam, 6 mm longam connata, cupula lateraliter subcompressa, a latere visa ca. 5 mm lata, pars libera sepali dorsalis oblique ascendens, triangularis, basi 6 mm lata, sensim in caudam angustissime triangularem, rectam, ca. 22 mm longam angustata, sepala lateralia in synsepalum anguste obtrapeziforme, oblique ascendens connata, synsepalum subplanum, secus medium subcanaliculatum, supra microscopice rugulosum, ca. 18 mm longum, basi ca. 9 mm latum, partes liberae sepalorum lateralium anguste triangulares, basi ca. 2 mm latae, sensim in caudas ca. 10 mm longas, rectas, approximatas angustatae; **petala** oblonga, 4,5 mm longa et 1,6 mm lata, apice truncata et 3-apiculata, intus margine inferiore calloso-incrassata; **labellum** oblongum, 4,8 mm longum et 1,5 mm latum, supra medium plicis marginalibus, antice acutum, subdecurvatum et valde verrucosum; **columna** more generis, recta, 4 mm longa.

Coloratio: cupula sepalorum flavida, pars libera sepali dorsalis flavida, intus leviter purpureo-suffusa, cauda sepali dorsalis flava, synsepalum albidum, rugulae microscopice purpureae, caudae



Masdevallia rugulosa Kgr.

Zeichnung: D. Pongratz

sepalorum lateralium flavidae, apicem versus flavae, petala alba, labellum purpureum, dense atropurpureo-puncticulatum, verrucae atropurpureae, columna alba.

TYPUS: PERU: ohne genauen Fundort, erworben von M. Arias, Lima, in Kultur in Blüte in München bei *W. Königer WK-118* (Holotypus: M; Isotypen: UNALM, USM, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß, rasenbildend; **Seitensprosse** gefurcht, 1-1,5 cm lang, von 3 röhrenförmigen, trockenhäutigen Niederblättern bedeckt; **Blatt** ledrig, 8-10 cm hoch, die Spreite 2-2,2 cm breit, schmal-elliptisch, oben spitzlich, unten allmählich in den ca. 1 cm langen Stiel verschmälert; **Blütenstandsstiel** dreikantig, 18-22 cm lang, gerade, aufrecht, oben mit 15-20 aufeinanderfolgenden Blüten; **Blütenstiel** stielrund, ca. 20 mm lang; **Blütenbraktee** ca. 8 mm lang, gefaltet-röhrenförmig, oben stumpfwinklig-spitz; **Ovarium** 4 mm lang, 6-furchig; **Blüte** waagrecht abstehend, duftlos; **Sepalen** an der Basis zu einem schmalen, annähernd zylindrischen, 6 mm langen Becher verwachsen, der Becher seitlich leicht zusammengedrückt, von der Seite gesehen ca. 5 mm breit, freier Teil des dorsalen Sepalums schräg ansteigend, dreieckig, an der Basis 6 mm breit, allmählich in den sehr schmal dreieckigen, geraden, ca. 22 mm langen Schwanz verschmälert, laterale Sepalen zu einem schmal-verkehrtrapezförmigen, schräg nach abwärts gerichteten Synsepalum verwachsen, das Synsepalum fast eben, entlang der Mitte seicht rinnig, oberseits mikroskopisch-fein runzelig, ca. 18 mm lang, an der Basis ca. 9 mm breit, freie Teile der lateralen Sepalen schmal-dreieckig, an der Basis ca. 2 mm breit, allmählich in ca. 10 mm lange, gerade, nahe beisammen stehende Schwänze verschmälert; **Petalen** länglich, 4,5 mm lang und 1,6 mm breit, vorne gestutzt und 3-spitzig, innen am unteren Rand schwielig-verdickt; **Lippe** länglich, 4,8 mm lang und 1,5 mm breit, oberhalb der Mitte mit Randfalten, vorne spitz, leicht nach abwärts gebogen und kräftig warzig; **Säule** gattungüblich, gerade, 4 mm lang.

Färbung: Sepalenbecher gelblich, der freie Teil des dorsalen Sepalums gelblich, innen leicht purpurn überlaufen, der Schwanz des dorsalen Sepalums gelb, das Synsepalum weißlich, die mikroskopisch-feinen Runzeln purpurn, die Schwänze der lateralen Sepalen gelblich, zur Spitze hin gelb, Petalen weiß, Lippe purpurn, dicht dunkelpurpurn getüpfelt, die Warzen dunkelpurpurn, Säule weiß.

ETYMOLOGIE: aus dem Lateinischen *rugulosus*, „feinrunzelig“, auf die feinrunzelige Oberflächenstruktur der Innenseiten der Sepalen hinweisend.

Masdevallia rugulosa ist *Masdevallia maculata* ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser durch einen sehr langen Blütenstandsstiel, durch eine verhältnismäßig kleine Blüte, deren innere Oberfläche dicht mit mikroskopisch-feinen, längsverlaufenden Runzeln bedeckt ist, durch vorne 3-spitzige Petalen und durch eine kürzere Säule.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus, caespitose; **ramicauls** furrowed, 1-1.5 cm long, enclosed by 3 tubular, scarious sheaths; **leaf** coriaceous, 8-10 cm long, the blade 2-2.2 cm wide, narrowly elliptical, acute apically, gradually narrowed into the furrowed stem basally; **peduncle** triquetrous, 18-22 cm long, straight, erect, with 15-20 successive flowers above; **pedicel** terete, ca. 20 mm long; **floral bract** ca. 8 mm long, plicate-tubular, obtuse-angled acute; **ovarium** 4 mm long, 6-furrowed; **flower** horizontally spreading, scentless; **sepals** connate into a narrow, subcylindrical cup 6 mm long, the cup slightly compressed laterally, 5 mm wide seen from the side, free part of the dorsal sepal obliquely ascending, triangular, 6 mm wide basally, gradually narrowed into the narrowly triangular, straight tail ca. 22 mm long, lateral sepals connate into a narrowly obtrapeziform, obliquely descending synsepal, the synsepal almost flat, subcanaliculate along the midline, microscopically rugose on the upper side, ca. 18 mm long, ca. 9 mm wide basally, free parts of the lateral sepals narrowly triangular, ca. 2 mm wide basally, gradually narrowed into straight, close tails ca. 10 mm long; **petals** oblong, 4.5 mm

long and 1.6 mm wide, truncate and 3-apiculate apically, callose within along the lower margin; **lip** oblong, 4.8 mm long and 1.5 mm wide, with marginal folds above the middle, acute, slightly decurved and strongly verrucose in front; **column** of the genus, straight, 4 mm long.

Colouring: Sepaline cup yellowish, the free part of the dorsal sepal yellowish, slightly suffused with purple within, the tail of the dorsal sepal yellow, the synsepal whitish, the microscopic wrinkles purple, the tails of the lateral sepals yellowish, yellow towards the apex, petals white, lip purple, densely spotted with dark purple, the warts dark purple, column white.

ETYMOLOGY: From the Latin *rugulosus*, “finely rugose”, referring to the finely rugose structure of the surface of the inner sides of the sepals.

Masdevallia rugulosa resembles *Masdevallia maculata* but is distinguished from the latter by a very long peduncle, by a relatively small flower, whose inner surface is densely covered with microscopic, longitudinal wrinkles, by its petals 3-apiculate in front and by a shorter column.

