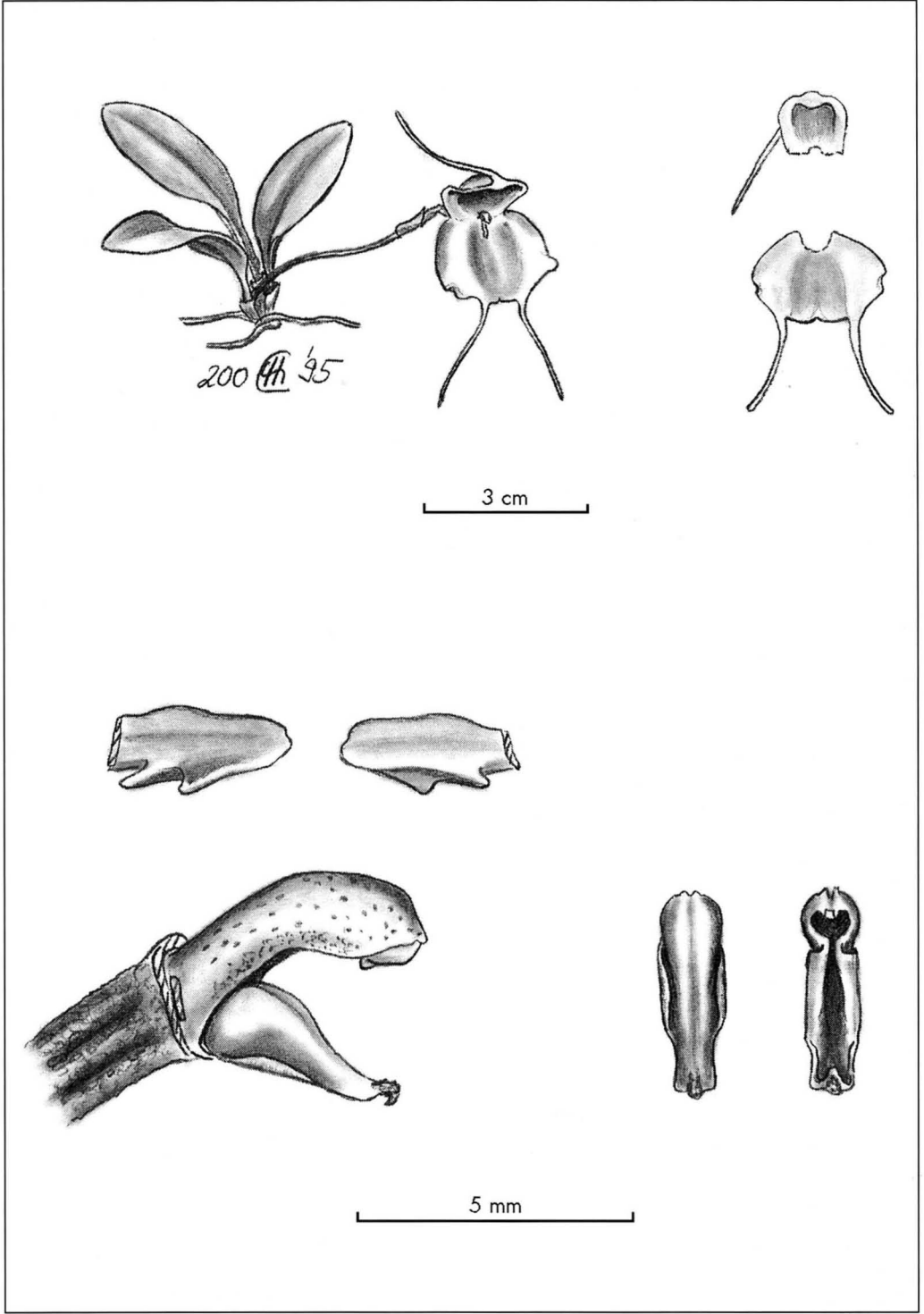


Masdevallia sulphurella Kgr. **sp. nov.**

Planta epiphytica, erecta, pro genere parva, caespitosa; **caules secundarii** sulcati, ca. 15 mm longi, vaginis 2 tubulosis, arctis tunicati; **folium** coriaceum, usque ad 5 cm longum, lamina anguste elliptica, acuta, usque ad 4 cm longa et 1,5 cm lata: **pedunculus** teres, gracilis, rectus, ca.



Masdevallia sulphurella Kgr.

Zeichnung: H. Schildhauer

3 cm longus, horizontalis ad oblique descendens, basi bracteis 2 imbricatis, arctis, flore solitario; **pedicellus** teres, ca. 11 mm longus; **bractea floris** tubulosa, plicata, basi arcta, apice subinflata, acuminata, ca. 9 mm longa; **ovarium** ca. 5 mm longum, plurisulcatum, verrucosum, basi arcuatum; **sepala** late patentia, cupula nulla, extus glabra, intus microscopico-celluloso-papillosa, sepalum dorsale suborbiculare, 13 mm diametro, distincte 3-nervatum, dorso carina mediana incrassata, apicem versus concavum, abrupte in caudam rectam, refractam, 25 mm longam contractum, sepalis lateralibus ca. 10 mm connatum, sepala lateralalia in laminam circuitu trapeziformem, apice submarginatam, medio longitudinaliter subimpressam, marginibus late recurvatam, 13 mm longam et 20 mm latam connata, abrupte in caudas subrectas, graciles, ca. 18 mm longas contractam; **petala** oblonga, 2,5 mm longa et 1,5 mm lata, apice truncata, intus margine inferiore supra medium ala distincta, oblique triangulari, extus margine inferiore carina longitudinali, supra basin in dentem terminanti; **labellum** oblongum, ca. 3,5 mm longum, perangustum, valde convexum, lateraliter valde compressum, basin versus altescens, supra longitudinaliter bullato-dilatatum, marginibus lateralibus angustis, rectangulariter patentibus, apice revolutum et callo toroso; **columna** more generis, arcuata, ca. 4 mm longa, antice late marginata.

Coloratio: sepala sulphurea, medium versus maculis 3 indistinctis rufopurpureis, petala flava, labellum flavidum, dense et minute rufopurpureo-puncticulatum, callus atropurpureus, columna flavida, minute rufopurpureo-puncticulata et limbata.

TYPUS: PERU: Departamento Amazonas: Provincia Bongará: Pomacochas, 2000 m, Aug. 1978, W. & H. Königer, J. Meza et al. K-3m (Holotypus: M; Isotypen: K, USM, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung klein, rasenbildend; **Seitensprosse** gefurcht, ca. 15 mm lang, von 2 röhrenförmigen, enganliegenden Niederblättern umhüllt; **Blatt** ledrig, bis 5 cm lang, die Spreite schmal-elliptisch, spitz, bis 4 cm lang und 1,5 cm breit; **Blütenstandsstiel** stielrund, schlank, gerade, ca. 3 cm lang, waagrecht bis schräg-abwärtsgerichtet, an der Basis mit 2 dachziegelig angeordneten, enganliegenden Brakteen, mit einer einzelnen Blüte; **Blütenstiel** stielrund, ca. 11 mm lang; **Blütenbraktee** röhrenförmig, gefaltet, an der Basis enganlegend, oben leicht aufgebläht, zugespitzt, ca. 9 mm lang; **Ovarium** ca. 5 mm lang, mehrfurchig, warzig, an der Basis gebogen; **Sepalen** weit ausgebreitet, keinen Becher bildend, außen kahl, innen mikroskopisch-fein zellig-weichwarzig, dorsales Sepalum annähernd kreisförmig, 13 mm im Durchmesser, deutlich 3-nervig, auf der Rückseite mit einem verdickten Mittelkiel, nach oben zu konkav, abrupt zu einem schlanken, geraden, zurückgeschlagenen, 25 mm langen Schwanz zusammengezogen, auf ca. 10 mm mit den lateralen Sepalen verwachsen, laterale Sepalen zu einer im Umriß trapezförmigen, vorne leicht ausgerandeten, in der Mitte der Länge nach leicht eingedrückten, an den Rändern breit-zurückgekrümmten, 13 mm langen und 20 mm breiten Platte verwachsen, abrupt zu fast geraden, schlanken, ca. 18 mm langen Schwänzen zusammengezogen; **Petalen** länglich, 2,5 mm lang und 1,5 mm breit, vorne gestutzt, am unteren Rand oberhalb der Mitte mit einem auffälligen, schräg-dreieckigen Flügel, außen am unteren Rand mit einem längsverlaufenden Kiel, der oberhalb der Basis in einem Zahn endet; **Lippe** länglich, ca. 3,5 mm lang, sehr schmal, stark konvex, seitlich stark zusammengedrückt, nach hinten zu höher werdend, oberseits der Länge nach blasig-verbreitert, die seitlichen Ränder schmal, rechtwinklig abstehend, an der Spitze zurückgerollt und mit einem wulstförmigen Kallus; **Säule** gattungsüblich, gebogen, ca. 4 mm lang, vorne breit-gesäumt.

Färbung: Sepalen schwefelgelb, zur Mitte hin mit 3 undeutlichen, rötlichpurpurnen Flecken, Petalen gelb, Lippe gelblich, dicht- und fein-rötlichpurpurn getüpfelt, Kallus dunkelpurpurn, Säule gelblich, fein rotpurpurn getüpfelt und gesäumt.

ETYMOLOGIE: aus dem Lateinischen *sulphurellus*, "schwefelgelb", auf die Färbung der Blüten dieser Art hinweisend.

Plant epiphytic, erect, small for the genus, caespitose; **ramicauls** furrowed, ca. 15 mm long, enclosed by 2 tubular, close sheaths; **leaf** coriaceous, up to 5 cm long, the blade narrowly elliptical, acute, up to 4 cm long and 1.5 cm wide; **peduncle** terete, slender, straight, ca. 3 cm long, horizontal to descending, with 2 imbricate, close sheaths basally, with a solitary flower; **pedicel** terete, ca. 11 mm long; **floral bract** tubular, folded, close at the base, subinflated apically, acuminate, ca. 9 mm long; **ovary** ca. 5 mm long, several-furrowed, verucose, arcuate basally; **sepals** spreading, sepaline cup lacking, glabrous externally, microscopically cellular-papillose within, dorsal sepal, suborbicular, 13 mm in diameter, distinctly 3-veined, with a thickened midline keel dorsally, concave towards the apex, abruptly contracted into a slender, straight, reflexed tail 25 mm long, connate with the lateral sepals for ca. 10 mm, lateral sepals connate into a blade trapeziform in outline, submarginate apically, subimpressed along the midline, broadly recurved marginally, 13 mm long and 20 mm wide, abruptly contracted into almost straight, slender tails ca. 18 mm long; **petals** oblong, 2.5 mm long and 1.5 mm wide, truncate apically, with a distinct, obliquely triangular wing within on the lower margin above the middle, with a longitudinal keel externally on the lower margin, ending in a tooth above the base; **lip** oblong, ca. 3.5 mm long, very narrow, strongly convex, strongly compressed laterally, becoming higher towards the base, bullate-dilated lengthwise above, the lateral margins narrow, right-angled spreading, revolute apically and with a torous callus; **column** of the genus, arcuate, ca. 4 mm long, broadly margined in front.

Colouring: Sepals sulphur-yellow, with 3 indistinct reddish-purple spots towards the middle, petals yellow, lip yellowish, densely and minutely dotted with reddish-purple, column yellowish, minutely dotted and margined with reddish-purple.

ETYMOLOGY: From the Latin *sulphurellus*, "sulphur-yellow," in allusion to the colour of the flowers.