

Masdevallia torulosa Kgr. & J. Portilla sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris, caespitosa; **caules secundarii** sulcati, ca. 20 mm longi, vaginis 2 longis, arctis tunicati; **folium** coriaceum, ad 11 cm longum, lamina lanceolata, 8 cm longa et 1,8 cm lata, sensim in petiolum sulcatum angustata; **pedunculus** triquierter, ca. 25 cm longus, rectus, erectus, apice racemo congesto flororum successivorum; **pedicellus** teres, 14 mm longus, apice curvatus; **bractea floris** ca. 15 mm longa, plicato-tubulosa, scariosa, longe et minute acuminata; **ovarium** 5 mm longum, indistincte pluricostatum; **flores** pro genere mediocres, illis *M. carruthersiana* similes; **sepala** in cupulam 3 mm longam, conicam, glabram connata, pars libera sepali dorsalis rotundato-triangularis, 7 mm longa et 6 mm lata, intus indistincte papillosa, basin versus indistincte longitudinaliter plicata, extus carinata, abrupte in caudam gracilem, porrectam, 30 mm longam contracta, sepala lateralia in synsepalum in statu non explanato rectangulare, ca. 16 mm longum et 12 mm latum, in statu explanato suborbiculare connata, marginibus lateralibus revolutis, utrinque toris 2 distinctis, longitudinalibus, lamina securus medium profunde canaliculata, medio fere mentum formans, apice emarginata, discus dense et aequaliter muricatus, partes liberae triangulares, 5 mm longae et 5 mm latae, abrupte in caudas graciles, rectas, retrorsas, ca. 26 mm longas contractae; **petala** oblonga, 6,5 mm longa et 1,4 mm lata, apice biapiculata, apiculum inferius multo longius, extus margine inferiore callo longitudinali, intus ante basis tumore magno, rotundato; **labellum** oblongum, 8 mm longum et 1,4 mm latum, dimidio anteriore marginibus deflexis, undulatis, intra margines zona callosa-incrassata, haec dense et alte papillosa, praecipue apicem versus, apice apiculo parvo, porrecto, medio labelli alis rotundatis, oblique extrorsis, subtortis, marginalibus, basis labelli subcordata, flexibiliter ad pedem columnae affixa; **columna** more generis, subrecta, ca. 6 mm longa.

Coloratio: cupula sepolorum flava, sepulum dorsale flavum, synsepulum purpureum papillis atropurpureis, petala albida, extus secus callum minute purpureo-limbata, labellum dilute purpureum, rufopurpleo-maculatum et -suffusum, papillis atropurpureis, columna viridi-alba, antice purpureo-limbata.

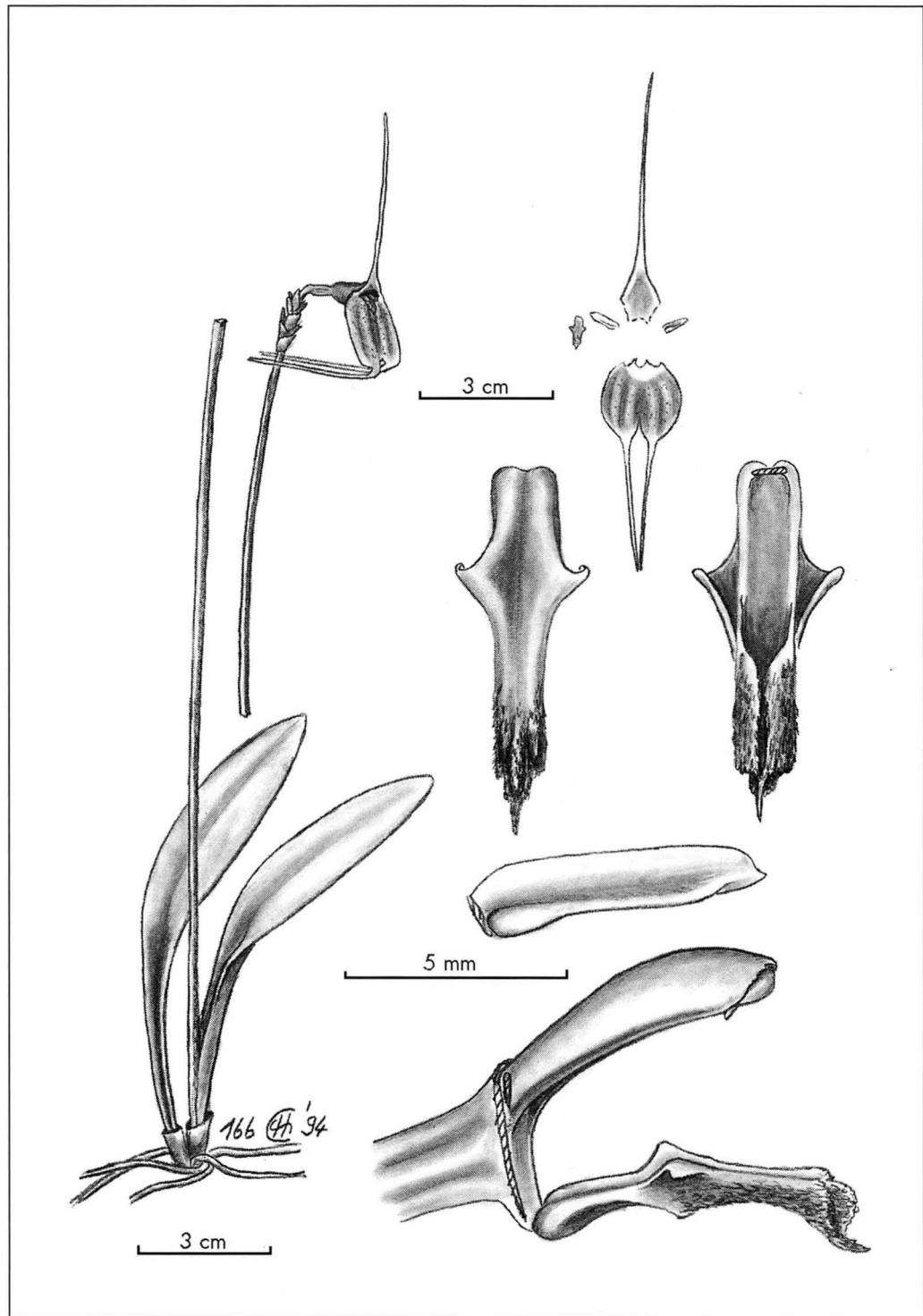
TYPUS: ECUADOR: Provincia Morona-Santiago: Gualaquiza, 1700 m, gesammelt von J. Portilla, in Kultur in Blüte in München bei W. König WK-52 (Holotypus: M; Isotypen: K, QCA, Herb. H. König).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß, rasenbildend; **Seitensprosse** gefurcht, ca. 20 mm lang, von 2 langen, enganliegenden Niederblättern bedeckt; **Blatt** ledrig, bis 11 cm lang, die Spreite lanzettlich, 8 cm lang und 1,8 cm breit, allmählich in den gefurchten Stiel verschmäler; **Blütenstandsstiela** dreikantig, ca. 25 cm lang, gerade, aufrecht, oben mit einer dichtgedrängten Traube aufeinanderfolgender Blüten; **Blütenstiela** stielrund, 14 mm lang, oben gebogen; **Blütenbraktee** ca. 15 mm lang, gefaltet-röhrenförmig, trockenhäutig, lang- und feinzugespitzt; **Ovarium** 5 mm lang, undeutlich mehrrippig; **Blüten** für die Gattung mittelgroß, jenen von *M. carruthersiana* ähnlich; **Sepalen** zu einer 3 mm langen, kegeligen, kahlen Röhre verwachsen, freier Teil des dorsalen Sepalums gerundet-dreieckig, 7 mm lang und 6 mm breit, innen undeutlich weichwarzig, zur Basis hin undeutlich längsgefaltet und außen gekielt, abrupt in den schlanken, nach vorne gerichteten, 30 mm langen Schwanz zusammengezogen, laterale Sepalen zu einem nicht ausgebreitet im Umriß rechteckigen, ca. 16 mm langen und 12 mm breiten, ausgebreitet annähernd kreisförmigen Synsepulum verwachsen, die seitlichen Ränder zurückgerollt, auf jeder Seite mit 2 auffälligen, längsverlaufenden Wulsten, die Platte entlang der Mitte tief-rinnig, etwa in der Mitte ein Kinn bildend, vorne ausgerandet, die Oberseite dicht und gleichmäßig weichstachelig, die freien Teile dreieckig, 5 mm lang und 5 mm breit, abrupt in schlanke, gerade, rückwärtsgerichtete, ca. 26 mm lange Schwänze zusammengezogen; **Petalen** länglich, 6,5 mm lang und 1,4 mm breit, vorne 2-spitzig, die untere Spitze viel länger, außen am unteren Rand mit einem längsverlaufenden Kallus, innen vor der Basis mit einer großen, gerundeten Verdickung; **Lippe** länglich, 8 mm lang und 1,4 mm breit, in der vorderen Hälfte mit herabgebogenen, gewellten Rändern, innerhalb des Randes mit einer schwielig-verdickten Zone, diese dicht- und hoch-weichwarzig, besonders zur Spitze hin, vorne mit einem kleinen, nach vorne gerichteten Spitzchen, in der Mitte der Lippe mit gerundeten, schräg-auswärtsgerichteten, leicht gedrehten, randständigen Flügeln, die Basis der Lippe annähernd herzförmig, beweglich am Säulenfuß angeheftet; **Säule** gattungsbüchlich, fast gerade, ca. 6 mm lang.

Färbung: Sepalenröhre und dorsales Sepalum gelb, Synsepulum purpur mit dunkelpurpurnen Weichwarzen, Petalen weißlich, außen entlang der Verdickung fein purpur gesäumt, Lippe hellpurpur, rötlichpurpur gefleckt und überlaufen, mit schwarzpurpurnen Weichwarzen, Säule grünlichweiß, vorne purpur gesäumt.

ETYMOLOGIE: aus dem Lateinischen *torulosus*, "feinwulstig", auf die vier auffälligen Längswulste hinweisend, die sich auf dem Synsepulum der Blüten dieser Art befinden.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus, caespitose; **ramicauls** furrowed, ca. 20 mm long, enclosed by 2 long, close, sheaths; **leaf** coriaceous, up to 11 cm long, the blade lanceolate, 8 cm long and 1,8 cm wide, gradually narrowed into the furrowed stem; **peduncle** triquetrous, ca. 25 cm long, straight, erect, with a congested raceme of successive flowers apically; **pedicel** terete, 14 mm long, curved apically; **floral bract** ca. 15 mm long, folded-tubular, scarious, long- and minutely acuminate; **ovary** 5 mm long, indistinctly several-ribbed; **flowers** medium in size for the genus, similar to those of *M. carruthersiana*; **sepals** connate into a conical, glabrous tube 3 mm long, free part of the dorsal sepal rounded-triangular, 7 mm long and 6 mm wide, indistinctly papillose within, indistinctly folded lengthwise towards the base and keeled externally, abruptly



Masdevallia torulosa Kgr. & J. Portilla

Zeichnung: H. Schildhauer

contracted into the slender, forward facing tail 30 mm long, lateral sepals connate into a synsepalum, rectangular, ca. 16 mm long and 12 mm wide not expanded, suborbicular when expanded, the lateral margins revolute, on each side with 2 distinct, longitudinal torus', the blade deeply canaliculate along the midline, forming a mentum about in the middle, emarginate apically, the disc densely and equally muricate, the free parts triangular, 5 mm long and 5 mm wide, abruptly contracted into slender, straight, retrorse tails ca. 26 mm long; **petals** oblong, 6.5 mm long and 1.4 mm wide, 2-apiculate apically, the lower apiculum much longer, with a longitudinal callus externally on the lower margin, with a large, rounded swelling internally above the base; **lip** oblong, 8 mm long and 1.4 mm wide, with deflexed, undulate margins in the lower half, with a callous zone within the margins, densely and highly papillose especially towards the tip, with a small, forward facing apiculum, with rounded, obliquely extrorse, slightly twisted, marginal wings in the middle of the lip, the base of the lip subcordate, flexible attached to the column-foot; **column** of the genus, almost straight, ca. 6 mm long.

Colouring: Sepaline tube and dorsal sepal yellow, synsepal purple with dark-purple papillae, petals whitish, minutely margined with purple along the swelling, lip light-purple, spotted and suffused with reddish-purple, the papillae blackish-purple, column whitish-green, margined with purple in front.

ETYMOLOGY: From the Latin *torulosus*, "minutely torous," referring to the synsepalum with its four distinct, longitudinal torus'.
