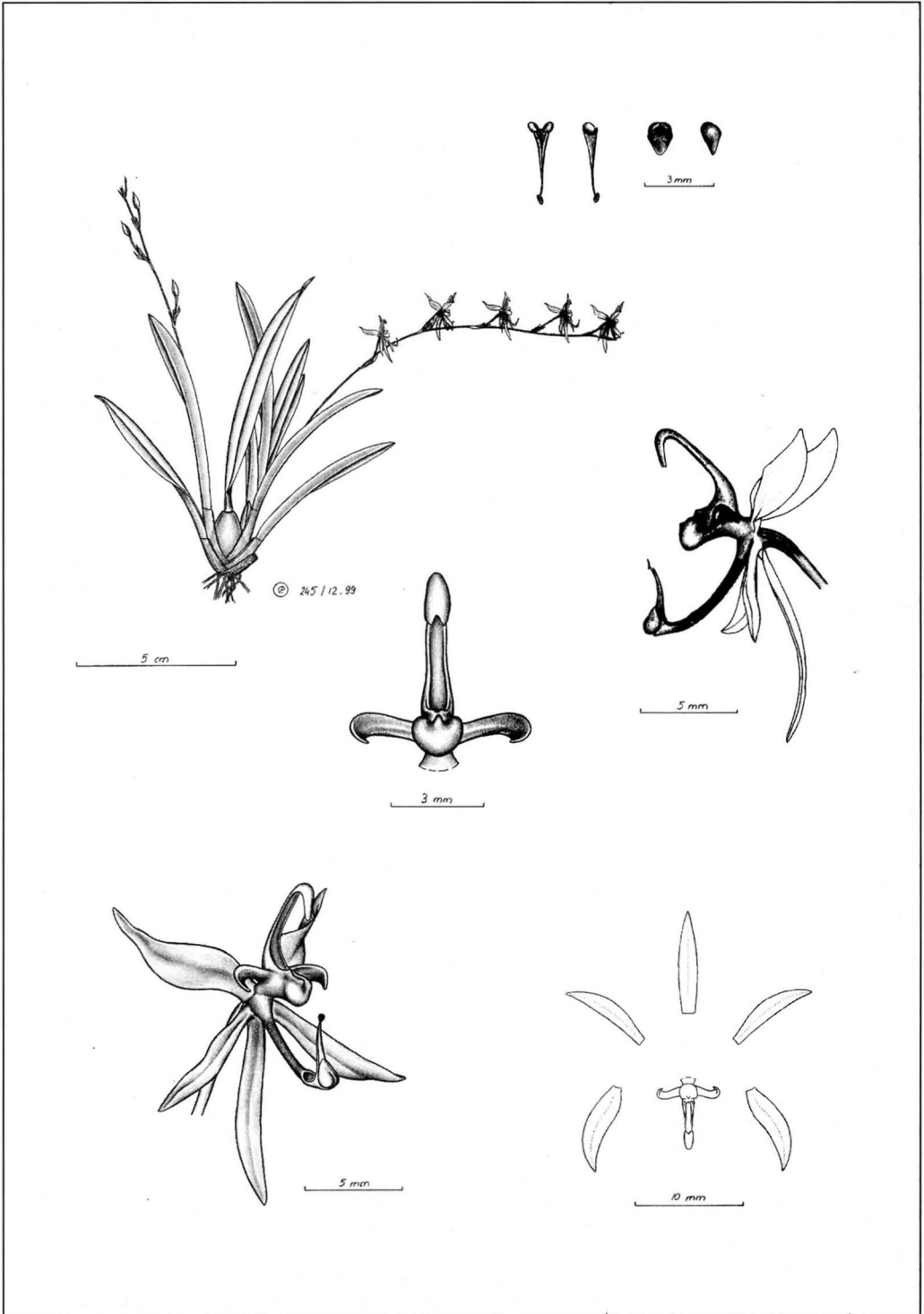




Sigmatostalix brevicornis Kgr. & J. Portilla **sp. nov.**

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris; **rhizoma** breve; **pseudobulbi** ovato-elliptici, lateraliter valde compressi, ancipites, 2-2,5 cm alti et 1-1,3 cm lati, apice 1-2-foliati; **folium** oblongo-lanceolatum, longitudinaliter subplicatum, tenuiter coriaceum, apice acutum, basin versus conduplicatum, 6-8 cm longum et 0,7-1 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 2-3 infrabulbosis; **inflorescentia** 10-15 cm longa, singulatim in axilla folii infrabulbosi oriens, ascendens et curvata, oblecto-paniculata, pedunculus et rhachis gracilis, lateraliter valde compressi, ancipites, rhachis laxa 4-5-noda, rami valde abbreviati, ramulis successivis, brevissimis, 1-floris; **bractea floris** elliptica, concava, apice acuta, scariosa, ca. 3,5 mm longa; **ovarium** pedicellatum gracile, ca. 12 mm longum; **flores** inodori; **sepalum dorsale** patens, dimidio superiore subincurvatum, anguste lanceolatum, subplanum, ca. 9 mm longum et ca. 2 mm latum; **sepala lateralia** patentia et valde divaricata, falcato-lanceolata, subplana, ca. 8 mm longa et ca. 2,5 mm lata; **petala** patentia et ascendentia, anguste lanceolata, longitudinaliter subsulcata, subplana, ca. 9 mm longa et ca. 1,5 mm lata; **labellum** breviter unguiculatum, perangustum, apice unciforme sursum curvatum et recurvatum, lobi laterales corniformes, oblique prorsum spectantes, dimidio superiore antrorsi, in sectione transversali semirotondi, in pagina superiore plani et oleum emittentes, callus prope basin labelli processum subcylindricum, apice rotundatum formans, processus antice latere utrinque lamellis brevibus, basin versus latescentibus, supra lamellas gibbis 2 perparvis, totum labellum in statu non explanato 8 mm longum, in lobis lateralibus 6 mm, ante callum 0,5-0,8 mm latum; **columna** 8 mm alta, gracilis, apice incurvata, in regione stigmati sublatior, anthera vix producta, rostellum valde productum.



Sigmatostalix brevicornis Kgr. & J. Portilla

Zeichnung: D. Pongratz

Coloratio: sepala, petala et labellum viridiflava, lobi laterales labelli flavi, columna flava, tertia parte mediana brunneo-purpureo-suffusa.

TYPUS: ECUADOR: Provincia Tulcán: Maldonado, 1200 m, in Kultur bei Sr. José Portilla in Gualaceo, Ecuador, in Kultur in Blüte in München bei W. Königler WK-100 (Holotypus: M; Isotypen: QCA, Herb. H. Königler).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß; **Rhizom** kurz; **Pseudobulben** eirund-elliptisch, seitlich stark zusammengedrückt, 2-kantig, 2-2,5 cm hoch und 1-1,3 cm breit, oben 1-2-blättrig; **Blatt** länglich-lanzettlich, leicht längsgefaltet, dünnledrig, oben spitz, zur Basis hin zusammengefaltet, 6-8 cm lang und 0,7-1 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 2-3 Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** 10-15 cm lang, einzeln in der Achsel eines Bulbenbasisblattes entstehend, ansteigend und gebogen, verdeckt-rispig, Blütenstandsstiel und Rhachis schlank, seitlich stark zusammengedrückt, 2-kantig, die Rhachis locker 4-5-knotig, die Äste stark verkürzt, mit aufeinanderfolgenden, sehr kurzen, 1-blütigen Zweigen; **Blütenbraktee** elliptisch, konkav, oben spitz, trockenhäutig, ca. 3,5 mm lang; das gestielte **Ovarium** schlank, ca. 12 mm lang; **Blüten** duftlos; **dorsales Sepalum** abstehend, in der oberen Hälfte leicht einwärtsgebogen, schmal-lanzettlich, fast eben, ca. 9 mm lang und ca. 2 mm breit; **laterale Sepalen** abstehend und stark spreizend, sichelig-lanzettlich, fast eben, ca. 8 mm lang und ca. 2,5 mm breit; **Petalen** abstehend und ansteigend, schmal-lanzettlich, leicht längsgefurcht, fast eben, ca. 9 mm lang und ca. 1,5 mm breit; **Lippe** kurz genagelt, sehr schmal, vorne hakenförmig aufwärts- und zurückgebogen, die Seitenlappen hornartig, schräg nach vorne gerichtet, in der oberen Hälfte aufwärtsgebogen, im Querschnitt halbrund, auf der ebenen Oberseite Öl absondernd, der Kallus nahe der Basis der Lippe einen annähernd zylindrischen, oben gerundeten Fortsatz bildend, der Fortsatz vorne auf beiden Seiten mit kurzen, nach unten zu breiter werdenden Lamellen, über den Lamellen mit 2 sehr kleinen Höckern, die ganze Lippe nicht ausgebreitet 8 mm lang, an den Seitenlappen 6 mm, vor dem Kallus 0,5-0,8 mm breit; **Säule** 8 mm hoch, schlank, oben einwärtsgebogen, im Narbenbereich etwas breiter, Anthere kaum verlängert, Rostellum stark verlängert.

Färbung: Sepalen, Petalen und Lippe grünlichgelb, die Seitenlappen der Lippe gelb, Säule grünlichgelb, im mittleren Drittel purpurbraun überlaufen.

ETYMOLOGIE: aus dem Lateinischen *brevis*, "kurz" und *cornu*, "Horn", auf die kurzen, hornähnlichen Seitenlappen der Lippe dieser Art hinweisend.

Sepalen und Petalen der vorliegenden Art unterscheiden sich kaum von denen von *Sigmatostalix morganii*, der Kallus der beiden Arten ist jedoch sehr verschieden. So ist der hohe Fortsatz des Kallus bei *Sigmatostalix morganii* seitlich zusammengedrückt und wirkt dadurch zahnartig, bei *Sigmatostalix brevicornis* hingegen ist er zylindrisch. *Sigmatostalix morganii* weist in der Mitte der Lippe zwei von der Seite gesehen breit-dreieckige Lamellen auf, die am zahnartigen Fortsatz angewachsen sind. Dieser Zahn besitzt außerdem an seinen seitlichen Flächen eine weitere kleine Lamelle. Diese vier Lamellen fehlen bei *Sigmatostalix brevicornis*. Dafür weist bei dieser Art der zylindrische Fortsatz des Kallus an seiner Vorderseite zwei nach unten zu breiter werdende Lamellen auf. Zudem sind bei *Sigmatostalix brevicornis* die hornähnlichen Seitenlappen der Lippe kleiner, schräg nach vorne gerichtet, in der oberen Hälfte aufwärtsgebogen und in Querschnitt halbrund.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus; **rhizome** short; **pseudobulbs** ovate-elliptical, strongly compressed laterally, 2-edged, 2-2.5 cm long and 1-1.3 cm wide, 1-2-leaved apically; **leaf** oblong-lanceolate, subsulcate longitudinally, thinly coriaceous, acute apically, conduplicate towards the base, 6-8 cm long and 0.7-1 cm wide, pseudobulbs at the base on both

sides with 2-3 sheaths; **inflorescence** 10-15 cm long, arising singly in the axil of a sheath, ascending and arcuate, covered-paniculate, peduncle and rachis slender, strongly compressed laterally, 2-edged, the rachis loosely 4-5-noded, the branches strongly reduced, with successive, very short, 1-flowering twigs; **floral bract** elliptical, concave, acute apically, scarios, ca. 3.5 mm long; **flowers** scentless; **dorsal sepal** spreading, subincurved in the superior half, narrowly lanceolate, almost flat, ca. 9 mm long and ca. 2 mm wide; **lateral sepals** spreading and strongly divaricate, falcate-lanceolate, almost flat, ca. 8 mm long and ca. 2.5 mm wide; **petals** spreading and ascending, narrowly lanceolate, subsulcate longitudinally, almost flat, ca. 9 mm long and ca. 1.5 mm wide; **lip** shortly clawed, very narrow, curved upwards and recurved hook-like in front, the lateral lobes horn-like, obliquely directed forwards, antrorse in the upper half, semicircular in transverse section, oil secreting on their flat, upper side, the callus forming a subcylindrical, apically rounded process near the base of the lip, the process in front on both sides with short lamellae becoming broader towards the base, with 2 very small humps above the lamellae, the whole lip not expanded 8 mm long, at the lateral lobes 6 mm, in front of the callus 0.5-0.8 mm wide; **column** 8 mm long, slender, incurved apically, somewhat broader in the region of the stigma, anther scarcely produced, rostellum strongly produced.

Colouring: Sepals, petals and lip greenish-yellow, the lateral lobes of the lip yellow, column greenish-yellow, in the middle third suffused with purple-brown.

ETYMOLOGY: From the Latin *brevis*, "short" and *cornu*, "horn", referring to the short, horn-like lateral lobes of the lip.

Sepals and petals of the species at hand are barely distinguished from those of *Sigmatostalix morganii*, but the callus of the two species is very different: In *Sigmatostalix morganii* the tall process of the callus is compressed laterally, giving a tooth-like appearance, whereas in *Sigmatostalix brevicornis* it is cylindrical. *Sigmatostalix morganii* bears two lamellae broadly triangular in side-view in the middle of the lip, which are adnated to the tooth-like process. Moreover, this tooth possesses another small lamella on both of its lateral pages. These four lamellae are missing in *Sigmatostalix brevicornis*, but in their stead, the cylindrical process of *Sigmatostalix brevicornis* has on its anterior side two lamellae, which become broader towards the base. Additionally the lateral lobes of the lip are smaller in *Sigmatostalix brevicornis*, they are obliquely directed forwards, curved upwards in the superior half and half-round in cross-section.

