



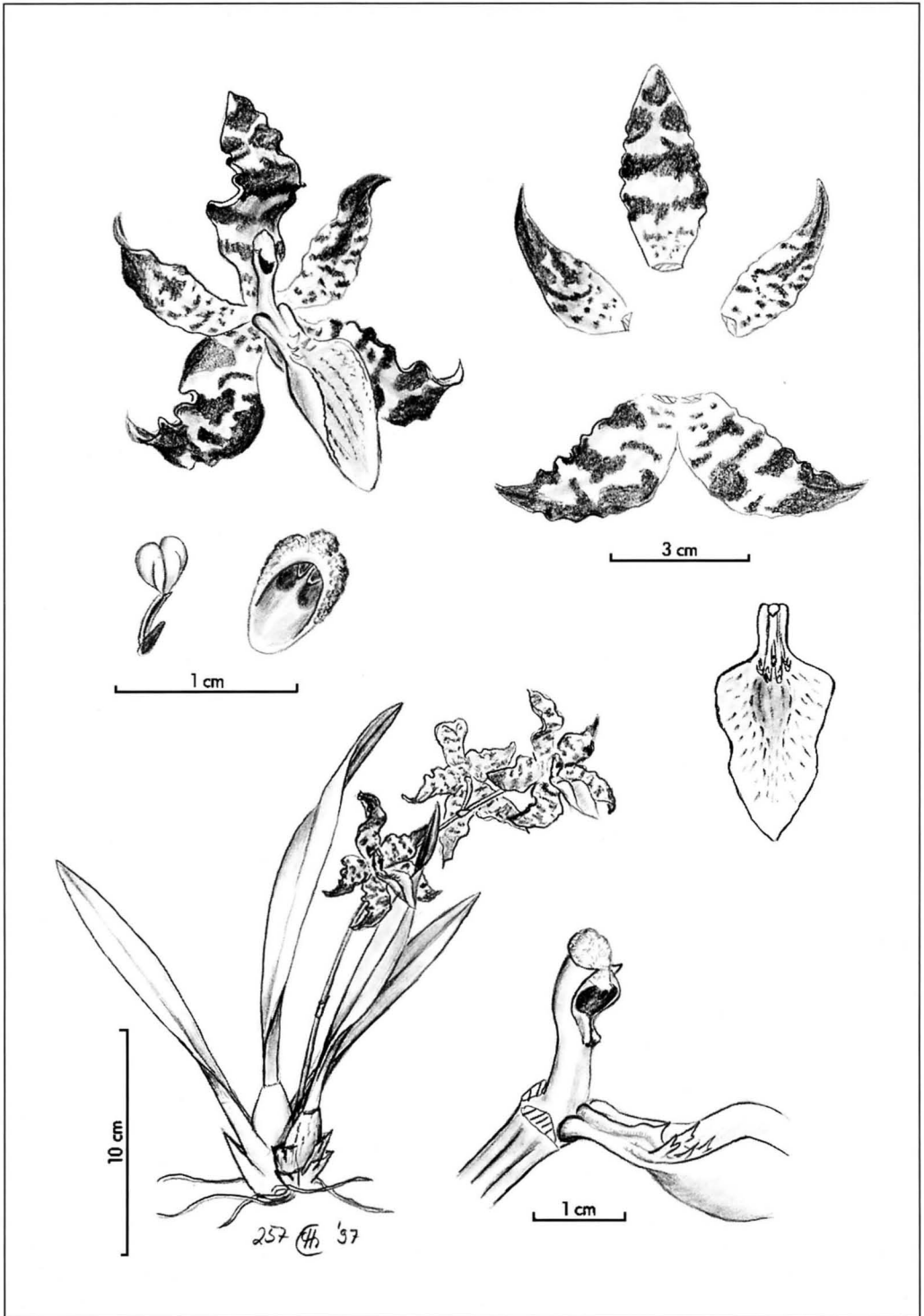
Odontoglossum helgae Kgr. sp. nov.

Planta epiphytica, erecta, pro genere mediocris; rhizoma breve; **pseudobulbi** ovoidei, lateraliter compressi, ancipites, usque ad 5 cm longi et 3,5 cm lati, apice 1-2-foliati; **folium** anguste lanceolatum, apice acutum, basin versus conduplicatum, usque ad 20 cm longum et 2,2 cm latum, pseudobulbi basi latere utrinque foliis 2-3 infrabulbosis, foliiferis; **inflorescentia** racemosa, pauciflora (3-4), ex axilla folii infrabulbosi oriens, arcuato-ascendens, pedunculus brevis, bractea solitaria; **bractea floris** arcta, acuta, ca. 7 mm longa; **ovarium** pedicellatum validum, subrectum, ca. 35 mm longum; **flores** pro genere grandes, aperti, fragrantis; **sepalum dorsale** patens, a latere visum sigmoideum, rigidum, anguste ovatum, margine valde undulatum, apice acutum ad apiculatum, ca. 45 mm longum et ca. 20 mm latum; **sepala lateralia** patentia et divaricata, sepalo dorsali similia et subaequimagna, falcata; **petala** divergentia, subtorta, margine undulata, ca. 40 mm longa et ca. 12 mm lata; **labellum** late unguiculatum, unguis canaliculatus, margines ibi rotundato-decurvati et paginae interiores pubescentes, labellum antea cuneato-dilatatum, mento lato et marginibus antrorsis, undulatis et erosis, labellum tertia parte anteriore subplanum, margine late undulatum, apice acuminatum, lamina labelli venis prominentibus, callus in canali unguis e columna torum pubescentem formans, torus apicem versus in lamellam humilem transiens et antice dentem erectum, brevem formans, lamina antea 4-torosa, quisque torus dentibus irregularibus, tenuibus, impositis, totum labellum ca. 50 mm longum, in statu explanato ca. 22 mm latum; **columna** ca. 14 mm longa, erecta, ad labellum rectangulata, valida, teres, lateraliter compressa, fovea stigmatica orbicularis, rostello inserto, alae inconspicuae, angustissimae, apice in apicula productae, tabula infrastigmatica toro longitudinali, apice gibbis 2 parvis, anthera galeiformis, papillosa, antice distincte producta et rotundata.

Coloratio: sepala et petala lutea, dense et irregulariter brunneo-maculata, labellum album, lamina dilute purpureo-brunneo-punctata, basis labelli flavido-suffusa, torus basalis luteus, columna alba, apicem verus flavida.

TYPUS: ECUADOR: Provincia Pichincha, 1700 m, gesammelt 1992 von W. & H. Königer K-324a (Holotypus: M; Isotypen: K, QCA, Herb. H. Königer).

Pflanze epiphytisch, aufrecht, für die Gattung mittelgroß; Rhizom kurz; **Pseudobulben** eiförmig, seitlich zusammengedrückt, 2-kantig, bis 5 cm lang und 3,5 cm breit, oben 1-2-blättrig; **Blatt** schmal-lanzettlich, oben spitz, zur Basis hin zusammengefaltet, bis 20 cm lang und bis 2,2 cm breit, Pseudobulben an der Basis seitlich auf beiden Seiten mit 2-3 blatttragenden Bulbenbasisblättern; **Infloreszenz** traubig, wenigblütig (3-4), aus der Achsel eines Bulbenbasisblattes entstehend, gebogen-ansteigend, Blütenstandsstiel kurz, mit einer einzelnen Braktee; **Blütenbraktee** enganliegend, spitz, ca. 7 mm lang; das gestielte **Ovarium** kräftig, fast gerade, ca. 35 mm lang; **Blüten** für die Gattung groß, offen, wohlriechend; **dorsales Sepalum** abstehend, von der Seite gesehen S-förmig, starr, schmal-eiförmig, am Rand kräftig gewellt, oben spitz bis feinspitzig, ca. 45 mm lang und ca. 20 mm breit; **laterale Sepalen** abstehend und spreizend, dem dorsalen Sepalum ähnlich und etwa ebensogroß, sichelig; **Petalen**



Odontoglossum helgae Kgr.

Zeichnung: H. Schildhauer

auseinanderstrebend, leicht gedreht, am Rand gewellt, ca. 40 mm lang und ca. 12 mm breit; **Lippe** breit-genagelt, der Nagel rinnig, die Ränder dort gerundet-abwärtsgekrümmt und die Innenseiten flaumhaarig, die Lippe davor keilförmig verbreitert, mit einem breiten Kinn und aufwärtsgerichteten, gewellten und genagten Rändern, die Lippe im vorderen Drittel fast eben, am Rand breit-gewellt, vorne zugespitzt, die Lippenplatte mit hervortretenden Adern, der Kallus in der Rinne des Nagels von der Säule ab einen flaumhaarigen Wulst bildend, der Wulst nach vorne zu in eine niedrige Lamelle übergehend und vorne einen aufrechten, kurzen Zahn bildend, die Platte davor 4-wulstig, jeder Wulst mit unregelmäßigen, dünnen, langen, aufgesetzten Zähnen, die ganze Lippe ca. 50 mm lang, ausgebreitet ca. 22 mm breit; **Säule** ca. 14 mm lang, aufrecht, zur Lippe rechtwinklig, kräftig, stielrund, seitlich zusammengedrückt, die Narbenhöhle rund, mit eingefügtem Rostellum, die Flügel unscheinbar, sehr schmal, oben zu Spitzchen verlängert, die Fläche unter der Narbe mit einem längsverlaufenden Wulst, oben mit 2 kleinen Höckern, Anthere helmartig, weichwarzig, vorne deutlich verlängert und gerundet.

ETYMOLOGIE: benannt zu Ehren meiner Frau Helga, die diese Art entdeckt hat.

Diese prächtige, der Untergattung *Nevadensia* Bockem. angehörende Odontoglossum-Art unterscheidet sich von den anderen drei mit ihr näher verwandten Arten durch eine am Nagel ungelappte Lippe, durch eine in der vorderen Hälfte nicht gezähnelte und nicht geteilte Lippenplatte, durch einen Kallus, der von der Basis ab einen Wulst bildet, welcher nach vorne zu ansteigt und in eine Lamelle übergeht, wobei diese Lamelle vorne einen aufrechten Zahn aufweist. Vor der Lamelle befinden sich vier Wulste mit aufgesetzten, unregelmäßigen Zähnen. Die Säulenflügel sind bei der vorliegenden Art sehr schmal und enden oben in einem Spitzchen. Die Tabula der Säule besitzt einen niedrigen, längsverlaufenden Mittelwulst und oben zwei Höcker.

Plant epiphytic, erect, medium in size for the genus; rhizome short; **pseudobulbs** ovoid, compressed laterally, two-edged, up to 5 cm long and 3.5 cm wide, 1-2-leaved apically; **leaf** narrowly lanceolate, acute apically, conduplicate towards the base, up to 20 cm long and up to 2.2 cm wide, pseudobulbs at the base on both sides with 2-3 leaf-bearing sheaths; **inflorescence** racemose, few-flowering (3-4), arising from the axil of a sheath, arcuate-ascending, peduncle short, with a single bract; **floral bract** close, acute, ca. 7 mm long; the pedicelled **ovary** stout, almost straight, ca. 35 mm long; **flowers** large for the genus, open, fragrant; **dorsal sepal** spreading, S-shaped seen from the side, rigid, narrowly ovate, strongly undulate marginally, acute to apiculate apically, ca. 45 mm long and ca. 20 mm wide; **lateral sepals** spreading and divaricate, similar to the dorsal sepal and more or less of the same size, falcate; **petals** spreading, somewhat twisted, undulate at the margin, ca. 40 mm long and ca. 12 mm wide; **lip** broadly clawed, the claw canaliculate, the margins there roundedly decurved and the inner surfaces pubescent, the lip in front of the claw cuneately dilated, with a broad mentum and antrorse, undulate and erose margins, the lip in the anterior third almost flat, the margins broadly undulate, acuminate apically, the blade of the lip with prominent veins, the callus forming a pubescent torus in the channel of the claw from the column onwards, the torus passing over into a low lamella towards the front and forming an upright, short tooth apically, the blade 4-torus in front, each torus with irregular, thin, long teeth laid upon, the whole lip ca. 50 mm long, ca. 22 mm wide expanded; **column** ca. 14 mm long, erect, forming a right angle with the lip, stout, terete, compressed laterally, the stigmatic hole orbicular with the rostellum inserted, the wings indistinct, very narrow, produced into apiculus apically, the area below the stigma with a longitudinal torus with 2 swellings apically, anther helmet-shaped, papillose, distinctly produced in front and rounded.

Colouring: Sepals and petals yellow, densely and irregularly spotted with brown, lip white, the blade dotted with light-purple-brown, the base of the lip suffused with light-yellow, the basal torus yellow, column white, yellowish towards the tip.

ETYMOLOGY: Named in honour of my wife Helga, who discovered this species.

This magnificent *Odontoglossum*-species, belonging to the subgenus *Nevadensia* Bockem., is distinguished from the other three closely related species by its lip unlobed at the claw, by the blade of the lip, which is not dentate and not divided in the anterior half, by a callus forming a torus from the base, which is ascending towards the front and passing over into a lamella; this lamella bears an erect tooth in front. In front of the lamella there are four toruses with irregular toothlets laid upon them. The column-wings of that species are very narrow and terminate in an apiculum above. The tabula of the column has a low, longitudinal midline torus and two processes above.

