

*Stelis* Sw.*Stelis Alfredii* Schltr., nov. spec.

Epiphytica, erecta, usque ad 25 cm alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus cylindraceis, vaginis vulgo 2—3 primum fere omnino obtectis, 4—8 cm longis, usque ad 3 mm diametro; folio erecto, ligulato, obtuso, vulgo obliquo, basi in petiolum usque ad 2 cm longum sensim contracto, usque ad 12 cm longo, medio fere ad 2 cm lato; inflorescentiis singulis, erectis, folium vulgo paulo tantum superantibus, laxè multifloris, secundis, pedunculo paucivaginulato, quam racemus vulgo subduplo brevior, medium folii haud attingente;

bracteis cucullato-ovatis, obtusiusculis, ovario pedicellato subduplo brevioribus; floribus in genere inter minores, illis *S. thecoglossae* Rchb. f. similibus, glabris, c. 5 mm diametro; sepalis latiovatis, obtusis, 3-nerviis, lateralibus paulo obliquis; petalis quam sepala 4—5-plo minoribus, oblique rhombo-ovalibus, obtusis, basi 3-nerviis, dimidio superiore carnosio-incrassata minute et sparsim verruculosi; labello carnosio, petalis vix majore subreniformi-ovato, obtuso, basi subcordato, lamellis 2 semilunatis, transversis, juxtapositis, confluentibus in tertia parte basilari, medio leviter excavato; columna crassiuscula, apicem versus bene dilatata, lobis lateralibus suberectis semioblongis, obtusis, dorsali semiquadrato, obtuse apiculato, laterales duplo superante; ovario cylindraceo, glabro c. 3 mm longo.

Costa Rica: Candelaria-Gebirge, 1600 m ü. M. — A. et C. Brade no. 1334, blühend im August 1908.

Wie es scheint, sind die Blüten gelbgrün, die ganze Pflanze erinnert sonst an *S. thecoglossa* Rchb. f., in den Blüten auch an *S. conmixta* Schltr., der sie wohl am nächsten steht.

Bei der Untersuchung der Blüten stellte sich die interessante Tatsache heraus, daß sie zum großen Teile angestochen und je mit einem Wurm belegt waren. Diese sicher lange vor der Entfaltung angestochenen Blüten sind stets größer als die übrigen, dabei aber alle befruchtet. Hier gibt es für den Biologen also noch interessante Fragen zu lösen. Gerade bei *Stelis* sind bei einigen Arten infolge derartiger Anstechungen von noch näher festzustellenden Insekten oft alle Blüten befruchtet.