Reichenbachia.

ORCHIDS ILLUSTRATED AND DESCRIBED

BY

F. SANDER,

WITH THE ASSISTANCE OF SCIENTIFIC AUTHORITY.

VOLUME I.

SECOND SERIES.

Mo. Bot. Garden,
1893

ST. ALBANS: F. SANDER & CO., ORCHID GROWERS & IMPORTERS.
LONDON: H. SOTHERAN & CO., 37, PICCADILLY, W.
BERLIN: PAUL PAREY, 10, HEDEMANNSTRASSE.
PARIS: O. NILSSON, 12, RUE AUBER.
UNITED STATES: ROBERT B. YOUNG & CO., 205, GREENWICH STREET, N.Y.

1892.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

Gustav Leutzsch, Chromolith. Gera, Reuss.

SELENIPEDIUM HYBRIDUM NITIDISSIMUM.

SELENIPEDIUM (HYBRIDUM) NITIDISSIMUM *Rchb. f.*

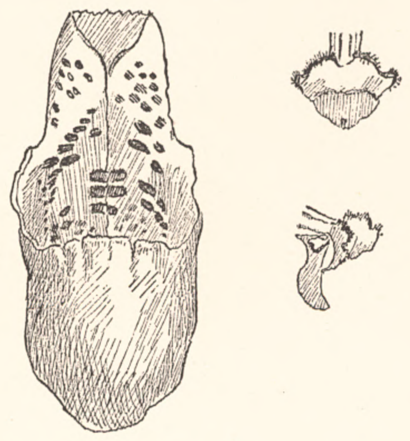
A hybrid derived from Selenipedium caudatum var. Warscewiczii and S. (hybridum) conchiferum, the former being the seed parent. It is tolerably intermediate in character, though the general habit of the plant, especially in the leaves and bracts, strongly resembles that of the mother plant. The flowers point somewhat in the same direction, though the petals do not attain to nearly so great a length. Ovary 4 inches long. Dorsal sepal 4½ to 5 inches long, the lower pair 3½ to 4 inches long, light ochre with yellowish-brown nerves. Petals 9 to 10½ inches long, yellowish on basal part, rosy-red on centre and apex. Lip 2 to 2¼ inches long, about intermediate in shape and colour. Staminode also intermediate.

SELENIPEDIUM (hybridum) NITIDISSIMUM, Rchb. f. in Gard. Chron., July 7, 1888, p. 6, in note.

CYPRIPEDIUM (hybridum) NITIDISSIMUM, Rchb. f. in Gard. Chron., July 7, 1888, p. 6.

This superb Selenipedium was raised in the collection of Norman C. Cookson, Esq., of Oakwood, Wylam-on-Tyne, between S. caudatum Warscewiczii and S. (hybridum) conchiferum ; and, as the last-named was itself raised from S. caricinum and S. Roezlii, it will be seen that three species are involved in the parentage of the present plant. It has been compared with S. (hybridum) grande, raised between S. Roezlii and S. caudatum, to which it bears a general resemblance and agrees well in size. The leaf, however, is narrower ; the dorsal sepal, as well as the united lateral pair, longer ; the petals broader ; and the lip narrower ; to say nothing of a variety of differences in the colour of the flower, all of which are easily explained by the different parentage. The present hybrid has one-fourth blood derived from S. caricinum, which is absent from S. grande, and a correspondingly smaller amount derived from S. Roezlii, hence the differences are easily accounted for.

R. A. Rolfe.



Icones analyticæ. Labellum. Columna fronte et a latere visa.

THIS acquisition has been obtained by the skill of Norman C. Cookson, Esq., of Oakwood, Wylam-on-Tyne, and was the result of intercrossing Selenipedium caudatum roseum with the pollen of S. conchiferum (the latter a hybrid raised by J. C. Bowring, Esq., of Forest Farm, Windsor Forest, by crossing S. caricinum with the pollen of S. Roezlii) ; we have no hesitation in awarding the highest honours possible to this noble production. There is no better in the section to which it belongs, and the committee of the R.H.S. have accorded the plant a First-class certificate—an award which is fully merited. It has bold, handsome, arching green leaves, and is very easily grown and soon makes a handsome specimen plant, but it is never coarse. The flower spikes are freely produced, and carry as many as five of its magnificent blooms on a single inflorescence. Very few plants are in cultivation, only a small number having been raised, and we have had from Mr. Cookson the whole stock to dispose of. A plant recently sold by us to R. H. Measures, Esq., is now in bloom for the third time, and it is much finer than it has ever before been. We are confident that when this superb hybrid Selenipedium is better known it will be a universal favourite.

Our plate was taken from a plant in the collection of R. H. Measures, Esq., Streatham, near London.

MASDEVALLIA ROLFEANA N. SP. *Kränzlin.*

Tubo subcompresso infra ante basin constricto, sepalo dorsali triangulo extus carinato in caudam ipso ter longiorem porrectam elongato, lateralibus subobliquis oblongis obsolete carinatis sensim in caudas intermedia breviores ipsis sesquilongiores revolutas protractis ; tepalis minutis oblongis (fere linearibus) antice retusis ; labello æquilongo oblongo obtuso articulato basi subcordato ; gynostemio æquilongo, androclinio postice denticulato, anthera minutissime verruculosa.

Folia oblonga in petiolum angustata, crassissima, apice tridentata (apiculo minutissimo lateralibus majoribus interposito), 3 uncias longa. Pedunculus uniflorus, brevissimus, semiunciam longus, rarius longior. Bractea spathacea dimidium pedunculi proprii æquans. Ovarium brevissimum, tres lineas longum. Tubus semiunciam longus, sepala tres partes quartarum unciæ longa ; sine caudis, cauda sepali dorsalis sesquiunciam longa, lateralium paulo longiores quam unciam unam. Tepala, labellum, gynostemium duas lineas et dimidium ad tres lineas longa. Perigonium extus castaneo-fuscum basin versus intense sulphureum, caudæ basi luteo-viridescentes ceterum luteæ, tepala fusca, labellum dilute-purpureum maculis purpureis decoratum.

THIS new Masdevallia was introduced by Mr. Sander, with whom it flowered in the month of July, 1890. The colour is a rich deep chestnut brown ; the three tails are yellowish green at the base and bright yellow at end ; the petals are dark, except the borders—these are whitish ; the lip is very small, light rose, with little blotches of the same colour. The size of the flower is that of Masdevallia Schlimii, with longer tails. The scape is very short ; it bears on a short peduncle a single flower. The leaf is three inches long ; it is very stiff, and of an unusual thickness. The top of the leaf is three-pointed, the end of the middle rib forming the division. This is a peculiar feature in this new species. The native country is Peru.

Kränzlin.

HISTOIRE ET CULTURE.

C'EST à l'habileté de M. Norman C. Cookson, d'Oakwood, Wylam-on-Tyne, que nous devons cette intéressante acquisition, résultat de la fécondation du Selenipedium caudatum roseum par le pollen du S. conchiferum. Ce dernier lui-même est un hybride des S. caricinum et Roezlii, obtenu par M. J. C. Bowring, de Forest Farm, Windsor Forest. Nous n'hésitons pas à considérer le nouvel hybride comme hors-ligne, car il est vraiment sans rival dans la section à laquelle il appartient, et la Société royale d'Horticulture en a jugé ainsi en lui décernant un diplome de première classe. Il se recommande déjà par son feuillage d'un beau vert, souple et gracieusement recourbé, mais il se recommande encore mieux par la facilité de sa culture et son rapide développement qui permettent d'en obtenir en peu de temps de superbes spécimens. Même chez les plus grands et les plus étoffés, toute la grâce primitive se conserve, et il s'y ajoute une abondance de tiges florales qui portent souvent jusqu'à cinq fleurs chacune, et ces fleurs sont tout à fait de premier ordre dans le genre bizarre des Selenipedium.

Cette belle et curieuse nouveauté est encore assez rare, car M. Cookson, le créateur de l'hybride, n'en a obtenu qu'un très petit nombre d'échantillons, et comme nous en avons acquis tout le stock, il est certain que les plantes qui circulent ailleurs dans le commerce sous le même nom ne sont pas le véritable hybride de M. Cookson. Un échantillon que nous en avons vendu à M. R. H. Measures fleurit maintenant pour la troisième fois, et on s'accorde à trouver que les fleurs en sont plus vivement colorées et mieux faites que celles des deux premières floraisons. Quand ce charmant hybride sera mieux connu il jouira, à n'en pas douter, de la faveur universelle.

Notre dessin est fait d'après une plante de la collection de M. R. H. Measures à Streatham, près Londres.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

EINE Hybride von Selenipedium caudatum var. Warscewiczii und dem gleichfalls hybriden Selenip. conchiferum, von welchen beiden erstere die Samenpflanze, letztere die Pollenflanze ist. Im Habitus besonders dem Aussehen der Blätter und Bracteen ähnelt dieselbe der Mutterpflanze ausserordentlich, während sie hinsichtlich der Blüten sich ziemlich in der Mitte zwischen beiden hält—ziemlich, denn eine gewisse Hinneigung zum Typus der Mutterpflanze lässt sich auch hier erkennen, wennschon die Petalen nicht entfernt die Länge derer von S. caudatum erreichen. Das Ovarium ist 4 Zoll lang, das dorsale Sepalum 4½ bis 5 Zoll, die beiden unteren 3½ bis 4 Zoll—alle diese Blätter sind hell ockergelb mit gelbbraunen Nerven. Die Petalen sind 9 bis 10½ Zoll lang, gelblich an der Basis und rosarot in der Mitte sowie an der Spitze. Die Lippe ist 2 bis 2¼ Zoll lang und ebenso wie das Staminodium in Gestalt und Farbe ein Mittelding zwischen den entsprechenden Teilen der beiden Eltern.

Seleniped. nitidissimum, Rchb. f., Gard. Chron., July 7, 1888, p. 6, in note. Cypriped. (hybrid.) nitidissimum, Rchb. f., ibidem, July 7, 1888, p. 6.

Dieses brillante Selenipedium wurde in der Sammlung des Herrn Norman C. Cookson, Oakwood, Wylam-on-Tyne, aus einer Kreuzung von S. caudatum Warscewiczii und S. (hybridum) conchiferum gezogen, und da letztere Pflanze selbst eine Hybride zwischen S. caricinum, Rchb. f., und S. Roezlii, Rchb. f., ist, so haben wir in dieser neuen Form einen Abkömmling von drei Pflanzen. Habituell ähnelt S. nitidissimum in Etwas dem S. grande, dem bekannten Bastard zwischen S. Roezlii und S. caudatum, doch ist das Blatt schmaler, das dorsale Sepalum sowie die unteren Sepalen länger und die Petalen breiter, ganz zu geschweigen von den Verschiedenheiten in der Farbe. Der hier abgebildete Bastard ist also zu einem Viertel Abkömmling von S. caricinum (welches nicht an der Bildung von S. grande teilgenommen hat) und zu gleich geringem Anteil Abkömmling von S. Roezlii und im Übrigen von S. caudatum.

Wie bereits oben erwähnt wurde, verdanken wir diese neue Bereicherung der Gewächshäuser Herrn Norman C. Cookson zu Oakwood, Wylam-on-Tyne, der S. caudatum roseum mit dem Pollen von S. conchiferum befruchtete. Letztere Hybride ist aber aus einer Kreuzung von S. caricinum als Samenpflanze mit S. Roezlii als Pollenpflanze hervorgegangen und zwar verdanken wir diese Züchtung Herrn Bowring, Forest Farm, Windsor. Ein Kind so vorzüglicher Eltern musste notwendig eine Schönheit sein und thatsächlich steht die Pflanze unter ihren Gattungsgenossen ohne Nebenbuhler da. Ein Zeugniss erster Klasse, welches ihr seitens der Royal Horticultural Society zuerkannt wurde, war eine fast selbstverständliche Anerkennung. Die Pflanze hat frische, grüne, anmutig gebogene Blätter und treibt üppig, ohne dabei in das Plumpe zu fallen. Die Blütenstände werden leicht und reichlich angelegt und tragen bis zu 5 der schönen grossen Blüten. Bis jetzt sind sehr wenige Exemplare dieser Hybride in Cultur. Da nur sehr wenige gezogen wurden und diese alle ohne Ausnahme von Mr. Cookson an uns verkauft wurden, so sind die andren unter diesem Namen auftretenden Pflanzen unmöglich echt. Ein Exemplar, welches wir kürzlich an Mr. Measures, Esq., verkauften, blüht jetzt zum dritten Mal und schöner als je zuvor. Wir sind überzeugt, dass diese Pflanze bald ein allgemeiner Liebling werden wird.

Unsere Zeichnung ist nach einer Pflanze aus der Sammlung des Herrn R. H. Measures, "The Woodlands," Streatham, bei London, gemalt.

MASDEVALLIA ROLFEANA N. SPEC. *Kränzlin.*

CE nouveau Masdevallia fut introduit par Monsieur Sander, qui le fit fleurir en juillet, 1890. La couleur est d'un brun marron foncé ; les trois queues sont d'un jaune verdâtre à la base et d'un jaune brillant aux extrémités. Les pétales sont d'un marron foncé excepté sur les bords qui sont blanchâtres. Le labellum est très petit, d'un rose clair, pointillé de rose plus vif. La grandeur de la fleur est environ celle du Masdevallia Schlimii avec les queues plus longues. Le gynostème est très court. Le pédoncule est fort court et ne porte qu'une seule fleur. Les feuilles ont environ 4$^{cm.}$ à 5$^{cm.}$ de longueur. Elles sont très raides et très épaisses. Le sommet de la fleur se termine par trois pointes, dont celle du milieu marque l'extrémité de la nervure centrale, ce qui est un caractère particulier à cette nouvelle espèce. Elle est originaire du Pérou. *Kränzlin.*

DIESE neue Masdevallia wurde von Mr. F. Sander eingeführt und blühte zuerst in St. Albans im Juli 1890. Die Hauptfarbe ist ein schönes tiefes Kastanienbraun, gegen welches die an der Basis gelbgrünen, weiterhin rein honiggelb gefärbten feinen Fortsätze der Sepalen sich angenehm abheben. Die Petalen sind tief dunkelpurpurrot mit helleren Rändern, die Lippe hellpurpurrot mit etwas intensiveren Flecken ; alle diese letzgenannten Teile sind so winzig, dass sie völlig in dem tiefen Sepalenkelch verschwinden. Die Blüte ähnelt der Grösse nach der der M. Schlimii, jedoch sind die Fortsätze der Sepalen länger. Der Blütenschaft ist sehr kurz und massiv ; das Deckblatt so wie der eigentliche Stiel der Blüte sind kürzer als der Fruchtknoten. Das Blatt ist 3 Zoll lang, aussergewöhnlich fest und dick und endet oben mit 3 Spitzen, da sich die Mittelrippe in die Bucht zwischen beiden Blatthälften fortsetzt. Die Heimat dieser neuen Art, die den Namen des Herrn A. Rolfe tragen soll, ist Peru. *Kränzlin.*