# 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

SELENIPEDIUM HYBRIDUM GRANDE

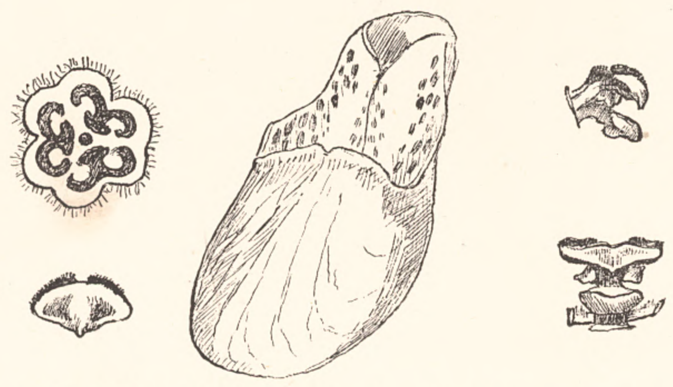
# SELENIPEDIUM (HYBRIDUM) GRANDE *Rchb. f.*

A hybrid obtained from Selenipedium Roezlii, Rchb. f., fertilised with the pollen of S. caudatum, Rchb. f. It has the vigorous habit of the mother plant; the sword-shaped leaves frequently measure from 24 to 30 inches long, and the scapes attain a yard in height. The upper sepal is yellowish white, with yellowish-green veins; the lower one broader and with paler veins. The petals are from 12 to 15 inches long, the basilar portion yellowish with green veins, the remainder of a bright rosy-pink shade. The lip is pale greenish, toned with brown in front, paler behind; the infolded lobes ivory-white, spotted with deep rose. Staminode pale yellow, fringed with blackish hairs.

SELENIPEDIUM (hybridum) GRANDE, Rchb. f. in Gard. Chron., Oct. 14, 1882, p. 488 (in note); Desbois Monogr. Cypriped., p. 147, with fig.; Rolfe in Lindenia, VI., p. 7, t. 242.

CYPRIPEDIUM (hybridum) GRANDE, Rchb. f. in Gard. Chron., Apr. 9, 1881, p. 462; id., Oct. 14, 1882, p. 488; Berlin Gart. Zeit., 1884, pp. 497, 498, fig. 146; Veitch Man. Orch. Pl., pt. 4, p. 104, with fig.

This fine hybrid was raised by Mr. Seden in the establishment of Messrs. James Veitch & Sons, of Chelsea. The cross was effected in 1875, and the plant flowered for the first time in 1881. It is, perhaps, the most robust Selenipedium hybrid known. The flowers are tolerably intermediate in shape, though the colour, espeeially of the petals, more nearly approaches that of the mother plant, of which it has also quite the habit. It is generally known as Cypripedium grande in gardens, but I believe this Tropical American group should retain the generic name Selenipedium, on account of the three-celled ovary with axile placentation. In this respect it exactly resembles Apostasia and Neuwiedia—two Asiatic genera very rarely seen in cultivation. These three genera may probably be regarded as retaining the ovarian character of an ancestral condition of the order. Nothing of this kind is seen in Cypripedium proper, which has a one-celled ovary with parietal placentation, as in the remainder of the order. Selenipedium is considered a distinct genus in the *Genera Plantarum*, and the name, which is adopted by Desbois in his *Monographie des Cypripedium, Selenipedium et Uropedium*, may well be also adopted generally in gardens, as the group is a thoroughly natural one and easily recognised. *R. A. Rolfe.*



Icones analyticæ. Labellum fronte visum. Staminodium. Ovarii sectio transversa.

THIS well-known hybrid is of stately habit and very free growing. It is now thoroughly represented in collections on account of its ample, shining, and handsome foliage and free-blooming qualities. After being raised it soon became a general favourite;—even those amateurs whose tastes do not incline them to cultivate the genus extensively, cannot resist the charm of this noble plant, with its gigantic, many-flowered inflorescences, the individual flowers of which are very persistent, and are developed from the apex of the raceme for at least three months from their commencement to bloom.

The name "grande" is a singularly appropriate one. The late Prof. Dr. H. G. Reichenbach was most happy in the application of names, thoroughly suited and descriptive of the plants he described. Cypripedium grande was raised by Messrs. J. Veitch & Sons, Chelsea, London, and is one of their best hybrids. It was circulated for commerce in 1881, and described by Prof. Reichenbach in the *Gardeners' Chronicle* of April 9 of that year as follows:—"A cross between S. Roezlii and S. caudatum. Since it is so exceedingly vigorous and quick growing (the fertilisation took place in 1875), there can be no doubt it is descended, not from genuine caudatum, but from the so-called caudatum roseum (Warscewiczii, Rchb. f.), which is so easily understood by its far stronger peduncle, far larger shining flowers, with a very dark, much wider lip, and its dark broad leaves. Our novelty has even broader and darker leaves still. The peduncle is very strong, and though when first flowering it bore only one flower, there can be no doubt of its improvement next year. We might call the grand flower an enlarged edition of S. Hartwegii, had it not both the sepals of oblong lanceolate shape, surpassing the lip—a feature by which it differs from all the group of Hartwegii. The colours are those of the species of that group. There are few hybrids which have given me so much pleasure as this, since I expect it must develop by-and-bye into an even more superb thing, justifying its name."

The characters of each parent are well brought out in the offspring, foliage and blossom being as nearly as possible intermediate. It must not be inferred that this hybrid is as beautiful as the pollen parent S. caudatum, but it has the great merit of being a very free grower, and also of being immensely superior to the seed parent, S. Roezlii. Its nearest affinity is with the beautiful S. nitidissimum, raised by Norman C. Cookson, Esq.

The soil best suited for its cultivation is yellow loam, peat, and a small quantity of sphagnum moss, with a little charcoal or bones mixed. It should be grown in the warm house, and receive an abundance of water when growing. S. Roezlii (the female parent) is a terrestrial species, growing in hot, swampy places, and during the rainy season is often half submerged. S. caudatum, however, is epiphytic, never being found except on trees. The latter species comes from Central America, and S. Roezlii is found in Ecuador, Peru, and Columbia; and well we remember Roezl telling us that his Selenipedium grows by tens of thousands by the side of the road leading along the River Cauca from Buenaventura upwards in the same manner as our bullrushes grow in the Kent ditches.

Our plate was taken from a plant in the possession of W. S. Kimball, Esq., Rochester, New York.

## HISTOIRE ET CULTURE.

Cet hybride si remarquable et si apprécié pour l'élégance de son port, la longue durée de son floraison et la beauté de son feuillage ample et lustré, est en même temps un de ceux dont la culture est le plus facile, aussi le trouve-t-on dans toutes les collections, même dans celles des amateurs qui ne s'occupent pas spécialement des plantes de ce genre. Le nom de "grande" lui a été donné par feu le professeur Reichenbach qui a toujours été très heureux dans la dénomination des plantes. Le Selenipedium grande a été obtenu par MM. J. Veitch et fils, Chelsea, Londres, et c'est un de leurs meilleurs hybrides. Il a été mis au commerce en 1881 et décrit comme suit par Reichenbach dans le *Gardeners' Chronicle* du 9 avril, 1881 : "C'est un hybride entre le Selenipedium Roezlii et le S. caudatum. Sa croissance est vigoureuse et très rapide attendu que le croisement n'a eu lieu qu'en 1875, et il ne peut y avoir de doute que l'hybride ne provienne du S. caudatum roseum (Warscewiczii) et non du vrai caudatum, ce qu'on reconnaît à première vue au pédoncule beaucoup plus fort, aux fleurs plus grandes et plus brillantes, au sabot plus foncé et plus large, enfin aux feuilles plus foncées et plus larges. Le pédoncule est très fort et néanmoins il ne porte qu'une seule fleur, mais il est plus que vraisemblable que le nombre de fleurs augmentera. Si les sépales n'avaient pas la forme oblongue-lancéolée, dépassant le sabot, on pourrait considérer ce Selenipède comme un beau type de S. Hartwegii, mais sa structure le rend complètement différent de ce dernier. Les couleurs sont celles des espèces de ce groupe. Peu d'hybrides m'ont donné autant de satisfaction que celui-ci, parceque je suppose qu'il se développera de plus en plus en une plante superbe, justifiant pleinement son nom."

On ne doit pas déduire de là que cet hybride est aussi joli que la plante qui a fourni le pollen, c'est à dire le S. caudatum, mais il a le grand mérite d'être de beaucoup supérieur en beauté au S. Roezlii. Sa plus proche affinité est avec le S. nitidissimum obtenu par M. Norman C. Cookson, qui a reçu un certificat de première classe. Le compost que l'on emploiera avec le plus d'avantage est une terre argileuse jaune (yellow loam), de la terre de bruyère et un peu de sphagnum ; on peut même y ajouter quelques menus morceaux de charbon de bois ou d'os concassés. Ce Selenipède sera cultivé en serre chaude et recevra de l'eau en abondance pendant la période de végétation. Le S. Roezlii, plante mère, est une orchidée terrestre croissant dans des endroits marécageux et qui pendant la saison des pluies, est souvent à moitié submergée ; le Selenipedium caudatum est épiphyte, car on le trouve toujours sur des arbres. Le premier se rencontre au Perou, à l'Ecuador et en Colombie où il croît le long de la route qui longe la rivière Cauca vers Buenaventura exactement comme les joncs dans nos fossés ; le second nous arrive de l'Amérique Centrale.

Notre planche est faite d'après une plante en possession de Mons. W. S. Kimball, Rochester, New York.

---

## BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Eine der beliebtesten Hybriden, die durch alle die Eigenschaften ausgezeichnet ist, welche einer Pflanze Eingang in die Gewächshäuser und Sammlungen der Liebhaber verschaffen. Der Name "grande" ist völlig gerechtfertigt ; hoch gewachsene Selenipedium-Arten sind mehrfach bekannt ; die Arten der Chica-Gruppe werden sogar beträchtlich höher, wenn aber der Name "grande" etwas mehr bezeichnen soll als die blosse verticale Höhe in Zollen, wenn damit die strotzende Üppigkeit ausgedrückt werden soll, so konnte Prof. Reichenbach, dessen oft geniale Art Speciesnamen zu finden stets mustergültig sein wird, keinen passenderen Beinamen wählen.

S. grande ist—wie bekannt—eine Hybride zwischen S. longifolium Hartwegii und S. caudatum. Es wurde von Herren Veitch & Son, Chelsea Nursery, London, gezogen und in den Handel gebracht. Sehr verständiger Weise wählte man bei der Kreuzung nicht das einfache S. caudatum, Lindl., sondern die Varietät desselben mit mehr rosaroten Blüten aus und kreuzte diese nicht mit dem einfachen S. longifolium sondern mit einer Abart desselben dem S. Hartwegii, Rbch., welches bisweilen als selbständige (allerdings recht schwach begründete) Species angesehen wird. Beide Eltern waren die vortrefflichsten ihrer Art, das Resultat der Kreuzung war demzufolge auch etwas hervorregend Gutes. Man kann S. grande bezeichnen als ein riesiges S. Hartwegii, dessen Tepalen enorm vorlangert sind und dessen Labellum ein Mittelding zwischen S. Hartwegii und S. caudatum darstellt. Da es die bizarren Formen der ganzen Gruppe der Selenipedien mit langen Tepalen zeigt, da es die kräftiger accentuierten Färbungen beider Eltern beibehalten hat, da zu dem Allem die Energie des Wachstums kommt, welches alle Orchideen-Bastarde haben, so ist die Pflanze trotz ihrer Herkunft aus einem Gewächshaus des alten Europa ein so typisches Beispiel der alle Schranken der Phantasie überspringenden Gestaltungskraft der Tropennatur wie nur je eins in der tropischen Heimat selbst gefunden werden konnte. Ein Rivale soll ihr in S. nitidissimum, Rchb. f., entstanden sein, einer Kreuzung von S. caudatum (Warscewiczii) × S. conchiferum, Rchb. f., welches selbst wieder eine Kreuzung von S. caricinum (oder Pearcei) mit S. Roezlii, Hartwegii, ist und welche nach der Sammlung allerdings als hervorragend schön zu bezeichnen sein würde. (S. nitidissimum ist eine Züchtung des Herrn Norman Cookson, Oakwood, Wylam-on-Tyne.)

Die Kultur der Pflanze ist am besten in folgender Weise zu bewerkstelligen. Gelber Lehm mit fasrigem Torf, gehacktem Sphagnum und Stückchen von Holzkohle sind die geeignetste Erdmischung. Im Warmhaus cultiviert und reichlich bewässert wird die Pflanze nicht verfehlen vortrefflich zu gedeihen. S. longifolium Hartwegii ist ein Bewohner des zeitweis überflutheten Waldbodens der heisserten Teile Süd Amerikas, S. caudatum bedeckt zu Zehntausenden die mit allen möglichen Epiphyten bewachsenen Waldbäume aus Rio Cauca ; aus beiden von zuverlässigen Reisenden stammenden Nachrichten können wir die wichtigsten Culturbedingungen entnehmen. Wärme, Feuchtigkeit und gut drainierten leichten Boden.

Unsre Abbildung ist nach einer Pflanze in der Sammlung des Herrn W. S. Kimball, Rochester, New York.