Reichenbachia.

ORCHIDS ILLUSTRATED AND DESCRIBED

BY

F. SANDER,

WITH THE ASSISTANCE OF SCIENTIFIC AUTHORITY.

VOLUME II.

SECOND SERIES.

Mo. Bot. Garden,
1896.

ST. ALBANS: F. SANDER & CO., ORCHID GROWERS & IMPORTERS.
LONDON: H. SOTHERAN & CO., 37, PICCADILLY, W.; AND 140, STRAND, W.C.
BERLIN: PAUL PAREY, 10, HEDEMANNSTRASSE.
UNITED STATES: AUGUSTE ROLKER & SONS, 205, GREENWICH STREET, N.Y.

1894.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

Gustav Leutzsch, Chromolith. Gera, Reuss.

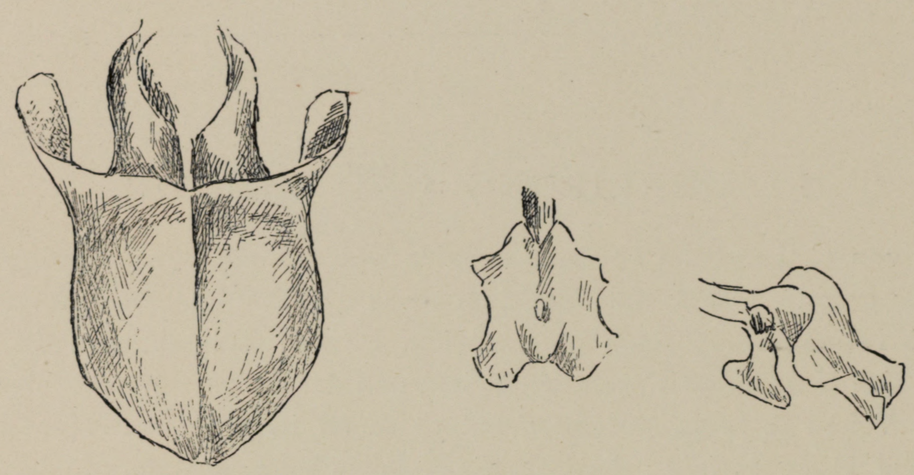
Cypripedium Leeanum var giganteum

CYPRIPEDIUM (HYBRIDUM) LEEANUM *Rchb. f.* VAR. GIGANTEUM *Rolfe.*

A hybrid raised from Cypripedium Spicerianum, Rchb. f., crossed with the pollen of a large form of C. insigne, Wall. The flowers are very large, the dorsal sepal measuring over 2¾ inches in diameter, and the petals over 2⅞ inches in length, and nearly an inch broad at the apex. It differs from C. Leeanum superbum in having the purple spots of the dorsal sepal confined to the median line, and the spots of the petals not extending quite so far towards the apex. It is an unusually large and handsome variety.

CYPRIPEDIUM (hybridum) LEEANUM, Rchb. f., var. GIGANTEUM, Rolfe in Gard. Chron., 1890, pt. II., p. 718.

Cypripedium (hybridum) Leeanum, the first of the C. Spicerianum crosses, was raised by Mr. Seden in the establishment of Messrs. James Veitch & Sons, and flowered for the first time in January, 1884, when it was awarded a First-class Certificate by the Royal Horticultural Society. C. insigne Maulei was the seed parent, the pollen being derived from C. Spicerianum. This is the original form described by Reichenbach. Some time afterwards a smaller and less brightly coloured form flowered in the collection of Sir Trevor Lawrence, Bart., of which the typical C. insigne was the seed parent, and to this the name of C. Leeanum was transferred, while the original C. Leeanum was changed to C. Leeanum superbum, Since then these two species have been crossed together in several other establishments, and several slightly different varieties have been raised. The one here figured is certainly an exceptional one, and the finest yet raised. In this case C. Spicerianum was the seed parent, and the pollen was derived from a very large form of C. insigne, but which variety has not been recorded. It is a very large and handsome variety. *R.*



Our analytical drawings represent the labellum and column, the latter both seen from the top and side.

THE Darwinian theory, "the survival of the fittest," is fairly exemplified in this grand and striking example of successful hybridisation here figured. The original hybrid Cypripedium, bearing the name Leeanum, in honour of Mr. W. Lee, of Leatherhead, once one of our foremost and most enthusiastic Orchid growers, was regarded as a gem of the first water; and on its appearance before educated and critical eyes on January 8, 1884, it was unanimously awarded a First-class Certificate by the Royal Horticultural Society.

On the appearance in 1885 of its larger and brighter-coloured congener, superbum, raised by Messrs. Veitch, it may be said to have been put in the background, the improvement discovered in this variety being traceable to the influence of the fine form of insigne punctatum violaceum employed in place of the probably more ordinary type of insigne—the seed parent in the original seedling. Cypripedium Leeanum superbum also successfully underwent the ordeal of criticism; a plant was shown before the Orchid Committee of the Royal Horticultural Society by Baron J. H. W. Schröder on January 11, 1887, which gained a first-class certificate.

This variety in its turn has to succumb to the superior charms of the magnificent subject of our illustration, and which worthily bears the title "giganteum." The dorsal sepal is of purer white than any other form. While not differing to any appreciable extent in its colouring, it far surpasses any of its predecessors in its majestic and symmetrical proportions.

An interesting feature in this case is that the parentage is reversed, C. Spicerianum being the seed parent, while the pollen was obtained from a particularly large and fine form of C. insigne punctatum violaceum. There are two varieties of Cypripedium Leeanum giganteum, and we regard our variety as the finer of the two; indeed, we consider it the very best of all the hybrid Cypripediums yet raised, taking into consideration its freedom of growth, time of flowering (early winter), and lasting qualities.

Our plate was taken from a plant in the collection of Monsieur le Comte de Germiny, Château de Gouville, par Cailly (Seine Inférieure), France.

HISTOIRE ET CULTURE.

Cet hybride, qui a été le premier résultat du croisement du C. Spicerianum, a été obtenu par M. Seden dans l'établissement de MM. James Veitch et fils. Il a fleuri pour la première fois en janvier 1884, et la Société royale d'Horticulture lui décerna un certificat de premier classe. La plante mère fut le C. insigne Maulei, fécondé par le pollen du C. Spicerianum. Ce fut la première forme décrite par Reichenbach, mais quelque temps après il s'en produisit une seconde, dans la collection de Sir Trevor Lawrence, Bart., plus petite et moins brillante, qui reçut le nom de Leeanum, tandis que la première, plus jolie, fut appelée Leeanum superbum. Cette dernière était le produit du C. insigne, type, fécondé par le Spicerianum. Depuis lors ces deux plantes ont encore été croisées dans divers établissements, et il en est resulté plusieurs formes nouvelles, plus ou moins différentes les unes des autres. Celle dont on voit la figure ci-contre nous paraît la plus intéressante. Elle provient du C. Spicerianum fécondé par l'insigne punctatum violaceum.

La théorie de l'illustre Darwin, qui veut que les individus les plus forts soient les plus aptes à se perpetuer et à durer, trouve ici une nouvelle confirmation dans la vigueur et la vitalité de notre hybride, bien supérieur à d'autres sous ce double rapport. Le nom qu'on lui a donné rappelle celui d'un admirateur enthousiaste des orchidées, M. Lee, de Leatherhead, auquel il fut dédié le 8 janvier 1884. L'année suivante apparut la forme plus grande et plus brillamment colorée, qui devint le C. Leeanum superbum, et dont la supériorité doit être attribuée à l'intervention de la belle variété de l'insigne dans le croisement. Présentée par le Baron Schröder à l'exposition de 1887, elle a aussi obtenu de la Société royale d'Horticulture un certificat de première classe.

Mais ce n'était pas encore le dernier mot du perfectionnement, et, comme tant d'autres plantes d'ornement, elle a passé du premier rang au second lorsque s'est produite la nouvelle forme que représente notre planche, et à laquelle on a attribué si justement l'épithète de giganteum. Le sépale dorsal y est d'un blanc plus pur que dans toute autre variété hybride de même provenance. Quoique avec un coloris général peu différent, elle surpasse de beaucoup toutes ces variétés par la grandeur de la fleur. Ajoutons qu'il en existe déjà deux sous-variétés, dont la meilleure est celle ici représentée. Outre ces titres à la faveur universelle, le C. Leeanum giganteum se recommande encore par la facilité de sa culture et la longue durée de sa floraison, qui commence avec l'hiver. Sous ce double rapport aucun hybride ne le surpasse.

Notre planche a été faite d'après une plante de la collection de Monsieur le Comte de Germiny, Château de Gouville, par Cailly (Seine Inférieure), France.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Diese aussergewöhnlich grosse Form von C. Leeanum entstand aus der Befruchtung von C. Spicerianum mit dem Pollen eines grossen C. insigne Wall. Die Blüten sind sehr gross. Das dorsale Sepalum misst 2¾ Zoll im Durchmesser, die Petalen sind 2⅞ Zoll lang und nahe der Spitze 1 Zoll breit. Von C. Leeanum superbum unterscheidet sie sich dadurch, dass die roten Flecke auf die Mittellinie des dorsalen Sepalum beschränkt sind und sich nicht so weit nach den Seiten und der Spitze hin erstrecken.

C. Leeanum wurde bei James Veitch & Sons gezüchtet, blühte zuerst im Januar 1884 und erhielt—wie selbstverständlich—ein Zeugniss erster Klasse seitens der Royal Hort. Society ; diese Originalpflanze hat C. insigne Maulei als Samenpflanze und auf diese Form hin beschrieb Reichenbach sein C. Leeanum. Nun blühte einige Zeit später bei Sir Trevor Lawrence eine Hybride des einfachen C. insigne befruchtet mit dem Pollen von C. Spicerianum, welche eine minder brillante, kleinere Blüte ergab, worauf denn diese letztere ganz kurz als C. Leeanum bezeichnet wurde, während die besser gefärbte (die von der var. Maulei stammende) Originalart Reichenbach's den Beinamen " superbum " bekam. So gerieth die zu Ehren der Herrn Lee in Leatherhead einstmals benannte und damals als ein Edelstein reinstens Wassers geschätzte Pflanze in den Hintergrund nach der grimmigen Logik des Darwinistichen Satzes vom " Überleben der Stärkeren," was wir im Deutschen etwas weniger schroff mit den Worten auszudrücken pflegen : " das Bessere ist stets des Guten Feind." Es kam denn aber auch die Reihe an Cyp. Leeanum superbum und auch dieser einst erfolgreiche Rival trat zurück gegen eine von Baron Schröder im Januar 1887 ausgestellte Varietät, welche ein Zeugniss ersten Grades davontrug ; bis selbst diese überboten wurde durch die hier abgebildete Varietät " giganteum," welche alle Vorgänger durch die aussergewöhnlichen Verhältnisse der Blüte und durch die Reinheit der Farben in Schatten stellt.

Interessant ist, dass die Kreuzung durch Umkehrung der Eltern erhalten wurde. C. Spicerianum—die einstmalige Pollenpflanze—war die Samenpflanze, den Pollen dagegen lieferte eine aussergewöhnlich schöne Form von C. insigne punctatum violaceum. Die Sämlinge ergaben 2 Formen von Blüten, von welchen die hier abgebildete die bessre und jedenfalls eine der besten bis jetzt erhaltnen Cypripedium-Hybriden ist, hinsichtlich der Grösse der Blüten, der Leichtigkeit des Blühens, der Blütezeit, welche in den Anfang des Winters fällt und der langen Dauer der Blüten.

Unsere Zeichnung ist von einer Pflanze in der Sammlung des Herrn Comte de Germiny, Château de Gouville, par Cailly (Seine Inférieure), Frankreich, genommen.