3 vols (B) $100.00.— value according to Klinckseck.
Folio
QK495
.750
S265
1888
v.1

Reichenbachia.

ORCHIDS ILLUSTRATED AND DESCRIBED

BY

F. SANDER,

WITH THE ASSISTANCE OF SCIENTIFIC AUTHORITY.

VOLUME I.

Mo. Bot. Garden,
1893

ST. ALBANS: F. SANDER & CO., ORCHID GROWERS & IMPORTERS.
LONDON: H. SOTHERAN & CO., 36, PICCADILLY, W.
BERLIN: PAUL PAREY, 32, WILHELMSTRASSE.
PARIS: O. NILSSON, 12, RUE AUBER.
NEW YORK: I. FORSTERMANN, 54 & 56, DEY STREET.

1888.

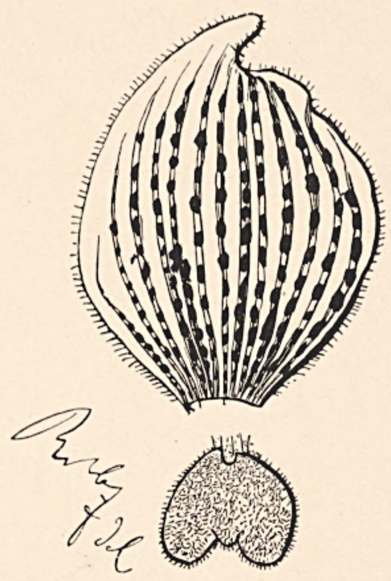
JOSEPH MANSELL DEL ET LITH. LONDON W.C.

CYPRIPEDIUM ŒNANTHUM SUPERBUM

CYPRIPEDIUM ŒNANTHUM SUPERBUM *Rchb. f.*

A mule raised by Mr. Seden with Messrs. James Veitch and Sons in 1876. It was for a time believed to be the result of a cross between Cypripedium Harrisianum and Stonei, but it really descends from Cypripedium insigne Maulei and Harrisianum. Its dark green leaves are rather thick and do not usually show strong tessellation. They are broader than those of Cypripedium insigne. The brownish peduncle is covered with dark hairs and generally bears a single flower, not so large as that of a good Cypripedium Harrisianum. The ancipitious bract is much shorter than the brown ovary. The rather broad unpair sepal is whitish green at the base, with violet nerves, over which stands rows of raised spots up to the apex, just as is seen in Cypripedium insigne Maulei. The inferior connate sepal is shorter than the lip, whitish, with mauve nerves, over which, again, stand rows of raised darker spots, but only in the basilar part. Petals ligulate acute, ciliate, port wine colour with a violet hue, yellowish white at extreme base, with a few dark spots. Lip nearly that of Cypripedium Harrisianum, port wine colour. Staminode very similiar to that of Cypripedium insigne Maulei, but broader, of coarse, yellow.

CYPRIPEDIUM ŒNANTHUM Rchb. f. Gard. Chron., 1878, March 4, No. 114, p. 297! *b.* SUPERBUM Rchb. f., is finer and larger in its dimensions, improved by its larger spots on unpair sepal.



Analytical drawings. Staminode and unpair sepal of the typical flower of Cypripedium œnanthum.

THE rapid production of a numerous race of hybrid Cypripedia is one of the most remarkable phases in the history of Orchid culture in England during the last thirty years. Every season brings its additions to the now long list of hybrid Orchids, but no other genus has been so productive of these as Cypripedium. At the present time there are upwards of fifty named hybrid Lady's Slipper Orchids, many of which possess great beauty, while all are interesting. The plant illustrated in the accompanying plate is undoubtedly one of the finest yet produced. It was raised by Messrs. Veitch, of Chelsea, and is the result of intercrossing C. Harrisianum and C. insigne Maulei, both handsome plants. The hybrid is exactly intermediate between the parents. It has the same robust growth as Harrisianum, similarly long leaves, but not so distinctly mottled. The flowers are borne well above the foliage, on stems as long as those of C. insigne Maulei, and though, perhaps, not more beautiful, are richer in colour than those of either of its parents. The ground colour of the whole flower is a deep vinous purple, but this is variegated by lines and spots in an indescribable way, which is truthfully shown in the picture. The broad band of pure white which adorns the unpair sepal of C. insigne Maulei is transmitted to the hybrid and adds great beauty to the flower. The entire surface of the sepals and pouch shines as if varnished, a peculiarity possessed by C. Harrisianum. It is still one of the rarest of the hybrid Cypripedia and is much sought after on account of its extreme beauty. This particular cross is the more remarkable inasmuch as C. Harrisianum is itself a hybrid, being in fact the first hybrid Cypripedium raised in Europe, and is the result of intercrossing C. barbatum and C. villosum. It is obvious, therefore, that hybrid Orchids are not always sterile, and it is moreover extremely doubtful if such a beautiful plant as C. œnanthum could have been produced by intercrossing any other Cypripeds. The beautiful varieties obtained by intercrossing the hybrid C. Sedeni and the species C .Schlimii afford another instance of the superiority of second crosses. The variableness of hybrid Orchids resulting from the same parents and even from the same seed vessel is well known, and the variation in Cypripedium hybrids is most marked. The subject of the annexed plate is much superior to the original C. œnanthum, though from the same parents, and other instances are C. Leeanum superbum, C. selligerum majus and C. tessellatum porphyreum. The cause of such variation is difficult to explain.

The culture of this Cypripedium is simple, for, like most of the hybrids, it possesses a strong constitution and is a free grower. It grows well in a temperature averaging about 60 deg. F. It likes a moist atmosphere and a rich soil, —equal parts of good yellow loam and fibrous peat with sufficient sand to keep the whole porous. Like all Cypripeds it requires an abundant supply of water at all seasons except in the depth of winter.

Our plate was drawn from a plate in the collection of R. H. Measures, Esq., The Woodlands, Streatham.

HISTOIRE ET CULTURE.

L'APPARITION rapide d'un grande nombre d'hybrides de Cypripèdes est un des faits les plus remarquables dans l'histoire de la culture des orchidées en Angleterre pendant ces trente dernière années. Chaque saison apporte son contingent à la liste déjà longue des orchidées hybrides, mais aucun genre n'a été aussi prolifique que celui des Cypripèdes ; plus de cinquante variétés sont actuellement dénommées, toutes très interessantes et dont plusieurs possèdent une beauté réelle. La belle plante que nous reproduisons ci-contre, obtenue chez MM. Veitch du croisement du C. Harrisianum et du C. insigne Maulei, deux belles variétés, tient juste le milieu entre ces deux plantes. Elle a le port robuste et les feuilles longues, bien que moins veinées, du C. Harrisianum. Comme celles du C. insigne Maulei ses fleurs s'epanouissent haut au-dessus de feuillage, et elles sont d'un coloris plus intense que celles de ses parents ; leur couleur dominante est un riche pourpre vineux parsemé de taches et de lignes qu'il est difficile de décrire mais que reproduit très bien notre planche. La large bande de blanc pur qui entoure le sépale dorsal du C. insigne Maulei réhausse la beauté éclatante de l'hybride. Les sépales et le sabot sont vernissés, comme ceux du C. Harrisianum. Il est encore aujourd'hui très rare et très recherché pour son extrême beauté. Un fait surtout remarquable c'est que le C. Harrisianum est lui-même le premier hybride obtenu, il provient du C. barbatum et du C. villosum, ce qui prouve que les mulets d'orchidées ne sont pas toujours stériles, bien qu'à première vue il semble fort douteux qu'une aussi belle plante que le C. œnanthum superbum puisse provenir de n'importe quel autre Cypripède. Les belles variétés obtenue par l'hybridation du C. Sedeni, provenant lui-même du C. Schlimii, prouvent encore la supériorité des produits de second croisement. Les variations que montrent les orchidées hybrides provenant des mêmes parents et souvent de la même capsule est un fait bien connu, surtout parmi les Cypripèdes. Le sujet qui nous occupe est de loin supérieur au C. œnanthum type, bien que de même origine, il en est de même du C. Leeanum superbum, du C. selligerum majus, du C. tessellatum porphyreum, mais il est difficile d'en indiquer la cause.

La culture de ce Cypripedium est très simple. Comme tous les hybrides, du reste, il est robuste et très florifère ; il pousse bien dans une atmosphère humide de 17° C. environ, et dans un composte nourissant, composé de parties égales de marne jaune et de terre fibreuse avec un peu de sable pour entretenir la porosité. Comme tous les Cypripèdes il demande beaucoup d'eau en toutes saisons excepté au cœur de l'hiver.

Notre planche est peinte d'après une plante de la collection de R. H. Measures, Esq., The Woodlands, Streatham.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

EINE der bermerkenswertesten Phasen in der Geschichte der Orchideenzucht in England während der letzten dreissig Jahre bildet die rasche Zunahme in der Erzeugung einer zahlreichen Gesellschaft von hybriden Cypripedien. Jede Saison bringt ihren Beitrag zu der langen Liste von hybriden Orchideen, aber kein anderes Geschlecht ist jemals so fruchtbar daran gewesen, als das der Cypripedien. Gegenwärtig giebt es über fünfzig benannte hybride Frauenschuharten, viele von grosser Schönheit, alle von Interesse. Die in der beistehenden Abbildung dargestellte Pflanze ist zweifellos eine der schönsten, die bisher erzeugt worden sind. Sie wurde von den Herren Veitch in Chelsea gezüchtet, und ist das Ergebniss einer Kreuzung von C. Harrisianum und C. insigne Maulei, zwei schönen Arten. Der Bastard hält die genaue Mitte zwischen den beiden Eltern inne. Er hat denselben stämmigen Wuchs wie Harrisianum und ähnlich lange Blätter, welche jedoch nicht so deutlich hervortretende Flecken haben. Die Blüten erheben sich anmutig über dem Laub, und die Blütenstengel sind eben so lang als die von C. insigne Maulei, und wenn der Sämling die Eltern auch an Schönheit nicht geradezu übertrifft, so besitzt er doch einen grösseren Farbenreichtum als jedes der beiden Eltern. Die Grundfarbe der ganzen Blüte ist ein tiefes Weinrot, welches aber mit Linien und Flecken durchzogen und gesprenkelt ist, was sich zwar nicht beschreiben lässt, jedoch in der Abbildung getreu wiedergegeben ist. Das breite Band von reinem Weiss, welches die Rückseite der Kelchblätter von C. insigne Maulei ziert, hat sich auch auf den Bastard vererbt und verleiht der Blüte grosse Schönheit. Die ganze Oberfläche der Kelchblätter und des Schuhs glänzt wie gefirnisst, eine Eigentümlichkeit, welche auch C. Harrisianum besitzt. Die Pflanze ist noch immer eine der seltensten und vielbegehrtesten hybriden Cypripedien. Diese Kreuzung speciell ist um so bemerkenswerter, als C. Harrisianum selbst ein Bastard ist, da es thatsächlich die erste hybride Orchidee war, welche in Europa entstand, und zwar das Ergebniss einer Kreuzung von C. barbatum und C. villosum. Es leuchtet demnach ein, dass hybride Orchideen nicht immer unfruchtbar sind, und überdies ist es äusserst zweifelhaft, ob eine Pflanze von solcher Schönheit wie C. œnanthum durch Kreuzung irgend welcher anderen Cypripedien hätte erzielt werden können. Die schönen Abarten, welche durch die Kreuzung des Bastards C. Sedeni mit C. Schlimii erzielt worden sind, bieten ein weiteres Beispiel für die Ueberlegenheit von Kreuzungen zweiten Grades. Die grosse Veränderlichkeit von Bastard-Orchideen, welche von denselben Eltern, ja aus demselben Fruchtknoten stammen, ist eine wohlbekannte Thatsache, und bei Cypripedium-Bastarden treten solche Variationen am ausgeprägtesten auf. Der Gegenstand der beigefügten Abbildung übertrifft das ursprüngliche C. œnanthum um vieles, obgleich er von denselben Eltern abstammt. Andere Beispiele sind C. Leeanum superbum, C. selligerum majus und C. tessellatum porphyreum. Die Ursache einer derartigen Variation ist schwer zu erklären.

Die Zucht dieses Cypripedium ist einfach, da es gleich der Mehrzahl der Bastarde eine starke Constitution besitzt und leicht fortkommt. Es gedeiht vollkommen gut in einer Durchschnittstemperatur von 17° C. und liebt eine feuchte Atmosphäre und einen fetten Beden, nämlich guten gelben Lehm und faserigen Torf zu gleichen Teilen mit einer genügenden Menge Sand, um das Ganze porös zu erhalten. Wie alle Cypripedien bedarf es reichlicher Vesorgung mit Wasser zu jeder Jahreszeit, ausgenommen im tiefsten Winter.

Unsere Abbildung ist nach einer in der Sammlung von R. H. Measures, Esq., The Woodlands, Streatham, befindlichen Pflanze hergestellt.