Fdio
QK495
.750
S265
1890
V. 2

Reichenbachia.

ORCHIDS ILLUSTRATED AND DESCRIBED

BY

F. SANDER,

WITH THE ASSISTANCE OF SCIENTIFIC AUTHORITY.

VOLUME II.

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.
UNITED STATES: F. SANDER & CO., SUMMIT, NEW JERSEY.

1890.

JOSEPH MANSELL DEL ET LITH. LONDON. W.C.

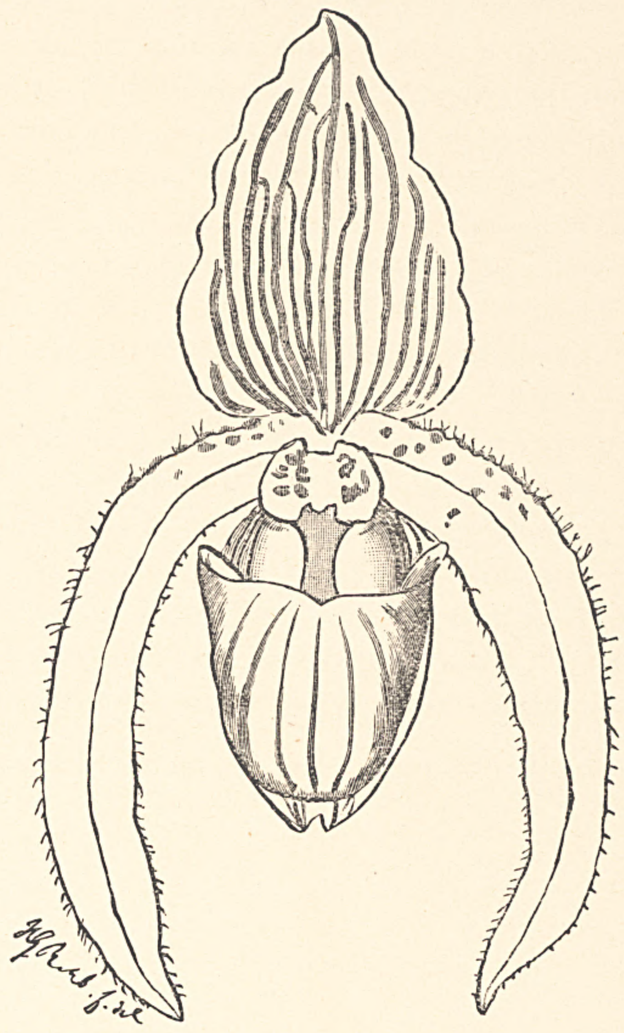
CYPRIPEDIUM SELLIGERUM MAJUS

CYPRIPEDIUM SELLIGERUM MAJUS.

This was raised as a cross between Cypripedium barbatum Lindl. and philippinense Rchb. f., by Messrs. Jas. Veitch and Sons as early as 1875. They took my name selligerum, I having compared the staminode to a saddle. It was, however, only in 1878 (according to Williams' Manual, vi., 257) that the plant was noted in the catalogue of Messrs. Jas. Veitch and Sons, they fully forgetting both my description of the plant sent them and my having given the name (the catalogue is not at hand at this moment, but Dr. Masters and Mr. B. S. Williams do not change documents). Finally, in 1880, in Gard. Chron., June 19, p. 776, there appeared a description and the Williamsian xylo. Looking over my very numerous specimens I find a very great variety in the flowers. Many have a quite transverse unpair sepal, others a narrow one. The hairs on petals appear sometimes quite scarce, sometimes very numerous. The spots on base of petals also vary considerably in number.

Leaves scarcely longer than those of Cypripedium barbatum, but with the varnish of Cypripedium philippinense and a very slight indication of a painted dark nervation. The flower stalk rather strong, mauve brown. Inflorescences one- to three-flowered. The bracts are much shorter than the stalked ovaries, which are mauve and green. The flowers are larger than those of Cypripedium barbatum and have rather long petals, which are crenate, deflexed in the first flowers. They are whitish at base, with green veins and some dark blotches, and light mauve purple on anterior blade. The sepals are white with reddish violet veins. The lip is brownish.

H. G. Rchb. f.



Icon. analytica. Flower of the first peduncle raised.

THE hybridisation of Cypripedia, so extensively carried on of late years, has resulted in the production of a most valuable race of garden plants. It is true one may point to some of these hybrids as being inferior in point of beauty to their parents ; a great number, however, are extremely handsome, possessing for the most part vigorous constitutions and a free-flowering tendency, surpassing that of the species from which they sprung ; indeed, one of the most remarkable points about nearly all these hybrids is their robust growth, even of those whose parents are of weakly constitution. Examples of this may be seen in C. Sedeni, one of whose parents is the small C. Schlimii, and C. vexillarium, a cross between Fairieanum and barbatum, thus proving that by intercrossing a weakly-growing plant with one that is strong the progeny almost always has a vigorous constitution. The hybrid herewith figured is one of the finest that has been produced. It is the result of intercrossing the old and well-known C. barbatum and another eastern species C. philippinense (C. lævigatum) belonging to the section, having often several-flowered stems, long and nearly unmottled leaves, and attenuated sepals. The progeny of these two species is a remarkable instance of a hybrid possessing exact intermediate characters between its parents. The leaves are larger than those of C. barbatum, and slightly mottled ; the flower stems are erect, and bear one to three or more flowers larger than those of either parent. The form and colour are so well shown in the plate that we need not describe either. The plant represented here, however, is a major form of the original, and is in every way superior to it, notwithstanding the fact that both forms were raised from seed from one seed vessel. It is difficult to account for this great difference in seedlings that originated from the same cross and from the same seed pod, though this is not a solitary instance among Cypripeds ; for instance, C. œnanthum superbum and C. tessellatum porphyreum are different from, and superior to, the typical forms. Hybrids between the same species, but from different individuals, differ, as, for example, C. Leeanum superbum, a cross between C. insigne Chantini and Spicerianum, differs greatly from the original plant, named C. Leeanum, and much superior. This may be accounted for by the variation in the species used as parents. Crosses between the East Indian species are most numerous, but the finest are those between the solitary-flowered species, such as C. barbatum, and those bearing several flowers, as Stonei and lævigatum. What the hybridist has not succeeded with yet is the intercrossing of the South American or Selenipedia section and the eastern species, but this even may be accomplished in the future.

The cultivation of this Cypriped is not difficult. Being a vigorous grower, it likes strong food, so that the compost should consist of equal parts of fibrous loam and peat with sphagnum and broken charcoal and sharp river sand. It must have at all seasons an abundance of water, particularly during summer, when also occasional syringings may be given. The amount of water to be given in winter must be determined by the state of the weather and the atmosphere of the house, whether dry or otherwise. Like almost all Cypripeds, it requires to be shaded from direct sunlight, therefore it is advisable to grow the plants during the summer on the north side of a house. It delights in a hot and moist atmosphere, with a temperature ranging from 65 deg. to 75 deg. F. in summer, and proportionately lower in winter. It may be grown with perfect success in an ordinary stove with a mixed collection of plants, as indeed may the majority of the strong-growing Cypripedia. No particular period can be defined as the flowering season of C. selligerum, as it blooms at all seasons, but most abundantly during spring and early summer.

From a plant now in the possession of J. R. Pitcher, Esq., Shorthills, New Jersey, U. S. A.

HISTOIRE ET CULTURE.

L'HYBRIDATION des Cypripèdes, poursuivie avec tant d'activité dans ces dernières années, a donné une série de belles plantes de serres. Il est un fait acquit, c'est que, si quelques uns de ces hybrides sont moins beaux que leurs parents, le plus grand nombre est splendide, vigoureux et florifère ; car il est à remarquer, que tous ces hybrides sont de croissance robuste, même quand ils proviennent de parents de nature peu vigoureuse. Ainsi le Cypripedium Sedeni, dont l'un des parents est le chétif C. Schlimii, et le C. vexillarium, qui provient du Fairieanum et du barbatum, sont là pour prouver que le produit d'une plante débile et d'une plante vigoureuse est presque toujours de croissance facile. L'hybride que nous représentons ci-contre est l'un des plus beaux qu'on ait obtenu ; il provient du croisement du vieux C. barbatum si connu avec le C. philippinense (C. lævigatum des anglais) autre espèce orientale appartenant à la section qui a le racême pluriflore, les feuilles longues et sans marbrures et les sépales atténués. C'est un remarquable exemple d'hybride possédant les qualités intermédiaires de celles des parents ; il a les feuilles plus larges que celles du C. barbatum et légèrement veinées, la tige florale érigée porte trois fleurs ou davantage qui sont plus grandes que celles des parents. Notre planche rend si bien leur forme et leur coloris que nous croyons toute description superflue. Toutefois, la variété ci-contre est une forme plus grande que la variété type et lui est en tous points supérieure ; cependant elles proviennent toutes deux de la même hybridation et de la même capsule de semences ; ce cas, du reste, n'est pas isolé, il en est de même pour le C. œnanthum superbum et le C. tessellatum porphyreum. Les hybrides qui proviennent des mêmes espèces mais de sujets différents offrent aussi de grandes dissemblances ; le C. Leeanum superbum, produit du C. insigne Chantinii par le C. Spicerianum, est de loin supérieur au C. Leeanum type ; mais ici cela peut s'expliquer par la qualité supérieure de la variété prise comme parent. On a obtenu beaucoup d'hybrides des espèces des Indes orientales mais les plus estimés proviennent du croisement des espèces à tige uniflore, comme le C. barbatum, avec celles à tiges pluriflores, comme le Stonei et le lævigatum. Ce que les hybridateurs n'ont encore pu réussir, c'est le croisement des Sélénipèdes de l'Amérique du sud avec les espèces orientales. Peut-être réussiront-ils plus tard.

La culture de ce Cypripède est des plus faciles. Comme plante vigoureuse il demande un bon compost : la terre fibreuse, le sphagnum, le charbon de bois et le sable dur y entreront par parties égales. En toute saison on lui donnera beaucoup d'eau ; en été surtout quelques seringages en plus lui seront utiles. En hiver c'est l'état de l'atmosphère et la température de la serre qui doivent régler le plus ou moins d'humidité à donner à la plante. Comme tous les Cypripèdes il craint les rayons directs du soleil ; aussi vaut-il mieux le placer, en été, au nord de la serre. Il se plaît dans une atmosphère chaude et humide de 18° à 24° centigrades ; en hiver, il conviendra d'abaisser la température de quelques degrés. On pourra le cultiver avec plein succès dans une serre ordinaire, entre d'autres plantes, comme, du reste, la plupart des autres Cypripèdes de nature vigoureuse. On ne peut assigner au C. selligerum une époque régulière de floraison ; il donne des fleurs en toutes saisons, mais surtout au printemps et au commencement de l'été.

Dessinée d'après une plante maintenant en possession de J. R. Pitcher, Esq., Shorthills, New Jersey, États-Unis d'Amérique.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

DIE Bastardzüchtung von Cypripedien, welche in den letzten Jahren in so ausgedehntem Maasse gefördert worden ist, hat zur Erzeugung einer äusserst wertvollen Sorte von Gartenpflanzen geführt. Es ist wahr, dass man einige dieser Hybriden als, was Schönheit betrifft, zurückstehend hinter ihren Eltern bezeichnen kann, aber viele sind doch sehr hübsch, da sie zum grössten Teil kräftige Constitutionen und eine Neigung leicht Blüten zu tragen besitzen, welche die der Arten, denen sie entstammen, übertrifft ; in der That ist eine der bemerkenswertesten Eigenschaften fast aller dieser Hybriden ihr robuster Wuchs, selbst bei solchen, deren Eltern von schwacher Constitution sind. So kann man als Beispiel dafür C. Sedeni ansehen, welches von einer Seite von C. Schlimii abstammt, und C. vexillarium, das Resultat einer Kreuzung zwischen Fairieanum und barbatum ; ein Beweis dafür, dass bei der Kreuzung einer Pflanze von schwachem mit einer von starkem Wuchs die Hybride fast immer eine kräftige Constitution hat. Die hier abgebildete Hybride ist eine der schönsten auf künstlichen Wege erzeugten. Sie ist das Resultat einer Kreuzung zwischen dem alten, wohlbekannten C. barbatum und einer anderen östlichen Art, C. philippinense (C. lævigatum), welche zu dieser Abteilung gehört und mehrere Blüten tragende Stiele, lange ungefleckte Blätter und zugespitzte Kelchblätter hat. Der Sprössling dieser beiden Arten ist ein bemerkenswertes Beispiel einer Hybride, welche einen genau zwischen dem ihrer Eltern die Mitte haltenden Charakter trägt. Die Blätter sind grösser als die von C. barbatum ; die Blütenstiele sind gerade und tragen drei oder mehr Blüten, welche grösser sind als die beider Eltern. Form und Farbe giebt die Abbildung so gut wieder, dass wir sie nicht zu beschreiben brauchen. Doch ist die hier dargestellte Pflanze eine grössere Form der ursprünglichen und ihr in jeder Hinsicht, überlegen, trotz der Thatsache, dass beide von Samen aus einem Samengefäss stammen. Es ist schwer, diese grosse Verschiedenheit bei Sämlingen zu erklären, welche derselben Kreuzung und derselben Samenhülse entsprossen sind, obgleich obiger Fall unter den Cypripedien nicht einzig dasteht ; zum Beispiel sind C. œnanthum superbum und C. tessellatum porphyreum verschieden von den ursprünglichen Formen und ihnen überlegen. Hybriden zwischen denselben Arten, aber verschiedenen Exemplaren, sind verschieden ; so C. Leeanum superbum, aus einer Kreuzung zwischen C. insigne Chantini und Spicerianum, aber verschieden von der ursprünglichen Pflanze, namens C. Leeanum, und ihr weit überlegen. Es mag sich dies aus den Abweichungen innerhalb der Arten erklären, welche die Eltern bilden. Kreuzungen zwischen den ostindischen Arten sind sehr zahlreich ; doch sind die schönsten die zwischen den nur eine Blüte tragenden Arten, wie C. barbatum und denen mit mehreren Blüten, wie Stonei und lævigatum. Worin der Hybridenzüchter bisher noch keine Erfolge erzielt hat sind Kreuzungen zwischen der südamerikanischen oder Selenipedia-Abteilung und den œstlichen Arten ; indes mag auch dies sich in der Zukunft verwirklichen lassen.

Die Züchtung dieses Cypripediums ist nicht schwer. Da es von kräftigem Wuchs ist, so verlangt es auch eine kräftige Ernährung, so dass die Füllung zu gleichen Teilen aus faserigem Lehm und Torf mit Torfmoos, und zerbröckelter Holzkohle und scharfem Flusssand bestehen sollte. Es muss zu jeder Jahreszeit Ueberfluss an Wasser haben, besonders während des Sommers, wo man es auch gelegentlich besprengen kann. Der Betrag an Wasser, der im Winter zu geben ist, ist nach dem Stande des Wetters und der Atmosphäre des Treibhauses, jenachdem sie trocken oder anders sind, zu regeln. Wie fast alle Cypripedien verlangt es vor direktem Sonnenlicht geschützt zu sein ; daher ist es ratsam, die Pflanzen im Sommer womöglich an der Nordseite eines Treibhauses zu ziehen. Es liebt eine heisse, feuchte Atmosphäre, mit einer Temperatur, welche sich im Sommer zwischen 18° und 24° C., im Winter entsprechend tiefer, bewegt. Man kann es mit vollkommenem Erfolg in einem gewöhnlichen Treibhaus mit einer gemischten Sammlung von Pflanzen zusammen ziehen, wie in der That die Mehrzahl der einen starken Wuchs besitzenden Cypripedien. Man kann keine besondere Periode als die Blütezeit von C. selligerum bezeichnen, da es zu allen Jahreszeiten blüht, am reichsten allerdings im Frühjahr und Frühsommer.

Nach einer jetzt im Besitz des Herrn J. R. Pitcher, Shorthills, New Jersey, V. S., N. America, befindlichen Pflanze.