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 TAUTZIANUM

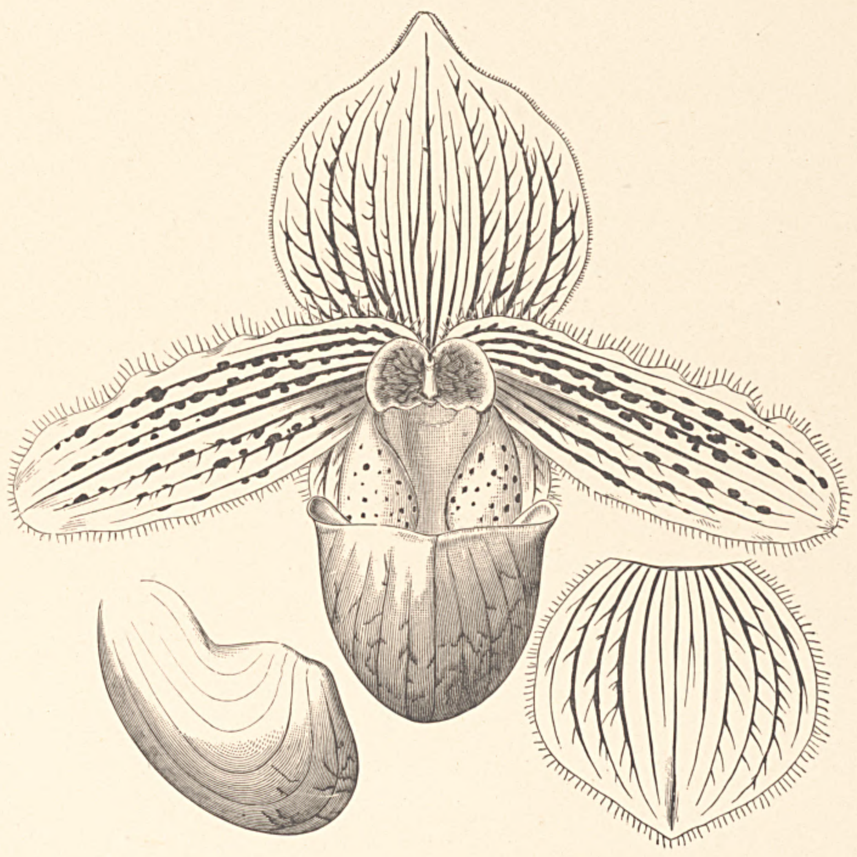
CYPRIPEDIUM TAUTZIANUM *Rchb. f.*

This is a mule raised by Mr. Seden, whose mental property is great, and who has made so numerous observations about crossing and raising orchids. It is stated to have originated from Cypripedium niveum Rchb. f. and C. barbatum Lindl. It is said to have the dwarf habit and the comparatively narrow leaves of C. niveum. Those leaves of the genuine type I have never seen. "Leaves 4—5 inches long by 1¼ in breadth, of great substance, dark olive green, showing a very faint mottling. The young growths come first very pale in colour, the leaves being flushed and margined with white, which disappears as the leaves get mature and grow darker with age." These remarks I have obtained from Mr. F. G. Tautz himself. Inflorescence one or two flowered. Peduncle dark brownish India purple. Ovary dark, with short hairs. The elliptical acute median sepal is white with very dark purple veins, some of which have veinlets radiating outside, which look remarkably neat. There are two green veins on each side of the midrib. The connate lateral sepals form a broad, wide body, nearly as long as the lip, veined on the same plan. Petals spreading, ligulate, acute, ciliate on the borders, with seven dark purple nerves, the three looking towards the side sepals, green at base, all covered with much darker purple spots. Lip nearly that of Cypripedium barbatum, very fine dark purple, full of dark warts on the involved side laciniæ, pallid underneath towards the base. Staminode transverse, with one tooth each side, and a very small one on mid.

Cypripedium Tautzianum Rchb. f. in Gard. Chron. Nov. 27, 1886, p. 681! This fine novelty was dedicated to Mr. F. G. Tautz, Studley House, Goldhawk Road, Shepherds Bush, London, W., in due regard of the uncommon enthusiasm for, and love of, orchids, that has suddenly given Mr. F. G. Tautz the reputation of being one of our most zealous orchidists.

A fresh issue of seedlings has appeared at Mr. W. Bull's. The plants are smaller and the flowers too. Leaves pale garlic green, with numerous angulate dark green markings. Odd sepal much shorter, without the green median nerves of the typical plant. Petals broader than in type. It was called Cypripedium Tautzianum lepidum × Rchb. f. in Gard. Chron. 1888, Dec. 29, p. 756!

H. G. Rchb. f.



Icones analyticæ. Front view of typical flower, enlarged one-third. Connate sepal. Lip.

This lovely Cypriped is the result of a cross between C. niveum and C. barbatum, and was raised by Messrs. Veitch and Sons, of Chelsea, in whose nursery it first flowered in 1887. It has been named Cypripedium Tautzianum, in compliment to Mr. F. G. Tautz, of Studley House, Goldhawk Road, London, and is one of the most distinct of its class we have ever seen. It is characterised by a rich suffusion of wine-purple colouring, contrasted by white and green margins, veins, and interspaces, the lip being of a darker purple hue. A variety of it is being sent out by Mr. Bull, of Chelsea, to which Prof. Reichenbach has given the name of C. Tautzianum lepidum. This is more showy than the original form, and differs from it also in its shape, which more nearly resembles that of C. niveum.

The hybridisation of this interesting genus is a most fascinating study, and we cannot too strongly recommend amateurs to take it up, feeling assured that the pleasure to be derived from it will amply repay them for the small amount of trouble entailed. Care should be taken, however, to choose strong and finely formed parent flowers, and some of our best and keenest hybridists are specially working on the broad petalled species, such as C. niveum, bellatulum and Godefroyæ. The bright colouring, and the broad, round-shaped flowers of these species give the form and colour required by such as hirsutissimum, barbatum, villosum, Boxallii, etc. Again, extraordinary hybrids may be raised by crossing such species as Sanderianum and Parishi with the broad petalled forms above mentioned. To Mr. Harris, a surgeon of Exeter, is due the origin of hybridising orchids. He suggested the idea to Mr. John Dominy, whose first hybrid was appropriately named Cypripedium Harrisianum in compliment to Mr. Harris. This was thirty years ago, and the good work then begun by Mr. Dominy has since been continued by many others, both in this country and on the Continent. When Mr. Harris first suggested the idea of hybridising orchids, he little dreamt what prices would be realised by the product of such hybridisation. We have in mind at the present moment the hundred guinea and higher prices paid for such hybrids as C. Morganiæ, Saundersianum, Pitcherianum, Tautzianum, Marshallianum, and others. Only recently, Mons. Jules de Cock, of Ghent, purchased for twenty-four shillings a plant in bud, supposed to

be C. Dauthieri; when it expanded its flowers it proved to be an entirely new hybrid, for which he afterwards obtained two hundred pounds sterling. It has been named C. Van Houtteanum and is no doubt a cross between C. niveum and C. Dauthieri. For natural variations from typical species high prices have also been obtained, such as for John Day's C. Stonei platytænium, C. Lawrenceanum Hyeanum, C. Argus Moensi, and C. insigne Sanderæ. Some orchid amateurs are beginning to feel nervous at the continual influx of new seedling Cypripediums, but when it is remembered how enormously the demand for this extraordinary genus has increased, it will be seen there is but little cause for fear.

As Cypripedium Tautzianum is the result of a cross between two such heat-loving parents it should be cultivated in the warmest house. We would also advise that a large proportion of loam should be used in the cultivation of this hybrid, as C. niveum, one of its parents, succeeds best when grown in a compost of loam and old lime rubble. The treatment, however, accorded to Cypripeds from the Bornean and Philippine Islands and New Guinea, so far as regards heat and moisture, will be found most suitable for it.

Drawn from a plant in the collection of F. G. Tautz, Esq., Goldhawk Road, London, W.

HISTOIRE ET CULTURE.

Ce charmant Cypripède est le résultat d'un croisement entre le C. niveum et le C. barbatum ; il a été obtenu par MM. Veitch & fils de Chelsea, et a fleurî pour la première fois dans cet etablissement en 1887. Il a été nommé C. Tautzianum en l'honneur de Mons. T. G. Tautz de Studley House, Goldhawk Road, Londres. Ce Cypripedium est un des plus distincts de sa classe que nous ayons jamais vu. Il est caracterisé par une riche suffusion de couleur vin pourpre, contrastée par des marges, veines et intervalles blancs et verts, le labelle étant d'une teinte pourprée, plus foncée. Un échantillon de cette variété a été envoyé par Mr. Bull de Chelsea au professeur Reichenbach que lui a donné le nom de C. Tautzianum lepidum ; celui-ci est plus voyant que l'original et en diffère par sa forme qui ressemble davantage au C. niveum.

L'hybridation de ce genre intéressant est un des plus attachants sujets d'étude, et nous ne pouvons que recommander vivement aux amateurs de tenter quelques essais, assurés que nous sommes, que le plaisir qu'ils y trouveront les dédommagera amplement du peu de peine qu'ils auront depensée. Il faudra toujours avoir la prudence de choisir de fortes et belles fleurs bien formées, de la même parenté. Quelques uns de nos cultivateurs d'hybrides experimentent specialement sur les espèces à larges pétales, telles que C. niveum, bellatulum et Godefroyæ. La teinte éclatante et la grande fleur ronde de cette variété donnent la même forme et même couleur que demanderaient celles des C. hirsutissimum, barbatum, villosum, Boxalli, etc. On peut sans doute obtenir des hybrides extraordinaires en fécondant des espèces comme le C. Sanderianum et Parishii, par exemple, avec celles à larges pétales mentionées ci-dessus. A Mr. Harris, medecin à Exeter, est dûe l'origine d'hybridation des Orchidées ; il inspira son idée à Mr. John Dominy, de qui le premier hybride fût, à juste titre, nommé Cypripedium Harrisianum en l'honneur de Mr. Harris. Il y a de cela trente ans et le bon travail, alors commencé par Mr. Dominy, a été continué depuis par plusieurs autres ici et sur le continent. Quand Mr. Harris suggéra le premier le projet d'hybrider les orchidées, il ne se doutait pas à quel prix on parviendrait à realiser les produits de telles fécondations. Nous avons sous les yeux les mémoires montant à des centaines de guinées et plus payées pour des hybrides comme C. Morganiæ, Saundersianum, Pitcherianum, Tautzianum, Marshallianum et autres. Récemment encore, Mons. Jules de Cock de Gand, faisait l'achat, moyennant 24 schelings, d'une plante en boutons supposée être C. Dauthieri ; quand les fleurs s'epanouirent, il découvrit un hybride entièrement nouveau pour lequel il obtenait après deux cents livres sterling. Cet hybride a été nommé C. Van Houtteanum et est sans doute un croisement entre C. niveum et C. Dauthieri. Pour des variations naturelles de l'espèce typique des prix très-hauts ont aussi été obtenus tels que pour ceux de Mr. Day, C. Stonei platytænium, C. Lawrenceanum Hyeanum, C. Argus Moensi et C. insigne Sanderæ. Plusieurs amateurs d'orchidées commencent à se déplorer de l'affluence continuelle de nouveaux semis de Cypripediums, mais quand on se rappelle combien la demande pour ce genre extraordinaire a augmenté on voit qu'il n'y a que peu de raisons de crainte.

Comme le Cypripedium Tautzianum est le résultat d'une hybridation entre deux parents aimant la chaleur, il faudra le cultiver dans la serre la plus chaude. Nous recommandons aussi l'emploi d'une grande proportion de terre de gazon pour la culture de cet hybride, comme pour celle du C. niveum qui est son parent et qui réussit mieux dans un compost de cette terre et de chaux brute. On n'oubliera pas que, pour ces Cypripèdes des iles de Bornéo et des Philippines, les résultats obtenus seront d'autant plus beaux qu'on aura donné aux plantes plus de chaleur et d'humidité.

Peinte d'après une plante de la collection de F. G. Tautz, Esq., Goldhawk Road, Londres, W.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Dieses reizende Cypripedium ist das Resultat einer Kreuzung zwischen C. niveum und C. barbatum und wurde gezüchtet bei den Herrn Veitch und Sons, Chelsea, in deren Gärtnerei es zuerst im Jahre 1887 blühte. Es ist Cypripedium Tautzianum genannt worden, zu Ehren des Herrn F. G. Tautz, Studley House, Goldhawk Road, London ; es ist dies eins der hervorragendsten dieses Genus, welches wir je gesehen haben ; ist sehr characteristisch durch die brillante, weinrote Färbung ; im Gegensatz zu den weiss und grünen Rändern, Nerven und Zwischenräumen, und hat die Lippe noch einem dunkleren purpurnen Hauch. Eine andere Varietät dieses Cypripedium ist von Herrn W. Bull, Chelsea, gezüchtet, erschienen, welches Prof. Reichenbach den Namen C. Tautzianum lepidum gegeben hat. Dieses ist noch weit schöner als die obengenannte Form, auch in Gestalt etwas verschieden von dieser, und die obere Hälfte der Blume hat mehr Aehnlichkeit mit C. niveum.

Die Kreuzungen dieser sehr interressanten Familie, bilden ein sehr anziehendes Studium ; wir können solches Orchideen Liebhabern nicht genug empfehlen, wir sind sicher dass der Genuss und das Vergnügen, welche daraus entspringen, stets die geringen Unkosten und Mühen, welche daraus entstehen überwiegen werden. Man muss vor Allem darauf achten, kräftige und schön geformte Blumen als Samenträger zu benutzen. Einige unserer besten und erfahrentsten Züchter arbeiten speciell mit den breite Kelchblätter tragenden Species, wie C. niveum, bellatulum und Godefroyæ. Das brillante Colorit und die breiten rund geformten Blumen dieser Species geben die für solche Varietäten wie hirsutissimum, barbatum, villosum, Boxalli, u. s. w. brauchbare Form und Färbung. Weitere sehr schöne Formen können bei der Kreuzung solcher Arten wie Sanderianum und Parishii, mit den vorhergenannten, breite Kelchblätter tragenden Species erzielt werden. Herrn Harris, Arzt in Exeter, gebührt die Ehre, die Kreuzungen von Orchideen zuerst veranlasst zu haben ; derselbe regte diese Idee bei Herrn John Dominy an, dessen erste Hybride zu Ehren des Herrn Harris Cypripedium Harrisianum benannt wurde. Dies geschah vor 30 Jahren, und das gute, damals bei Herrn Dominy begonnene Werk wird von vielen andern, in England sowohl als auf dem Continent, fortgesetzt. Als Herr Harris die erste Anregung zur Hybridisierung von Orchideen gab, hatte er wohl keine Ahnung, welche Preise die Erzeugnisse solcher Kreuzungen erzielen würden. Vor uns schweben in diesem Augenblick die Preise von hundert Guineas (2100 Mark) und mehr, welche man für solche Hybriden wie C. Morganiæ, Saundersianum, Pitcherianum, Tautzianum, Marshallianum, und andere zahlte. Vor noch nicht langer Zeit kaufte Herr Jules de Cock in Gent für vier und zwanzig Mark eine Pflanze mit einer Knospe für C. Dauthierii ; als sich die Blume öffnete, fand sich, dass es eine ganz neue Hybride war, für welche er nachträglich die Summe von zwei hundert Pfund Sterling (4000 Mark) erhielt. Dieselbe wurde Van Houtteanum benannt, und ist ohne Zweifel eine Kreuzung zwischen C. niveum und C. Dauthierii. Für natürliche Hybriden von characteristischen Arten sind auch hohe Preise erzielt worden, wie für John Day's C. Stonei platytænium, C. Lawrenceanum Heyanum, C. Argus Moensii, und C. insigne Sanderæ. Einzelne Orchideenliebhaber fangen an, ein wenig zaghaft zu werden durch den fortwährenden Zufluss von neuen Sämlings-Cypripedien, doch wenn in Erwägung gezogen wird, wie bedeutend sich der Bedarf für dieses aussergewöhnliche Genus erweitert hat, so ist leicht ersichtlich, dass hier wenig Grund zu etwaigen Befürchtungen vorliegt.

Da Cypripedium Tautzianum das Resultat einer Kreuzung zwischen zwei solchen Wärme liebenden Species ist, sollte es im wärmsten Hause kultiviert werden. Wir möchten ferner empfehlen, eine genügende Quantität Rasenerde zur Cultur dieser Hybride zu benutzen, da C. niveum, eine der Stammformen, am besten in einer Mischung von Rasenerde und Kalk gedeiht. Im übrigen wird sich eine Behandlung, wie sie den Cypripedien von Borneo und den Philippinen zuteil wird, auch in diesem Falle als die vorteilhafteste bewähren.

Gemalt von einer Pflanze aus der Collection des Herrn F. G. Tautz, Goldhawk Road, London, W.