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

GUSTAV LEUTZSCH, CHROMOLITH. GERA, REUSS.

CYPRIPEDIUM LAWRENCEANUM HYEANUM.

CYPRIPEDIUM LAWRENCEANUM *Rchb. f.*

VAR. HYEANUM *L. Lind. & Rod.*

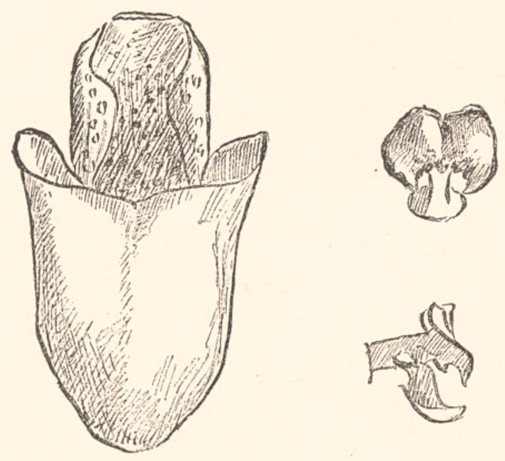
CYPRIPEDIUM LAWRENCEANUM, Rchb. f., acaule, foliis oblongis subobtusis pallide flavo-viridibus atro-viride tessellatis, scapo elato tomentoso purpureo-brunneo, flore magno, sepalo dorsali fere orbiculato amplo subacuto albo purpureo-vittato basi viridi, sepalis lateralibus parvis in laminam lineari-oblongam labello breviorem connatis, petalis planis horizontalibus late linearibus obtusis ciliatis secus marginem verrucosis atropurpureis nitidis ciliatis ornato, labello subcylindrico apice rotundato fusco-purpureo, ore parum ampliato, staminodio lunato cuspidibus incurvis acutis margine interiore fisso.

CYPRIPEDIUM LAWRENCEANUM, Rchb. f. in Gard. Chron., Dec. 14, 1878, p. 748 ; id., June 19, 1880, pp. 777, 780, fig. 134 ; id., Sept. 4, 1886, pp. 308, 399, figs. 64, 65 ; Bot. Mag., t. 6432 ; Flore des Serres, t. 2372 ; Warn. & Will. Orchid Album, I., t. 22 ; Ill. Hort., XXX., t. 478 ; Wien. Ill. Gart. Zeit., 1880, p. 451, fig. 113 ; Orchidophile, 1882, pp. 244, 245, cum fig. ; Wittm. Gart. Zeit., 1883, p. 375, cum. tab., fig. 3.

VAR. HYEANUM, L. Lind. & Rod. in Lindenia, I., p. 89, t. 42 ; Gard. Chron., May 29, 1886, p. 681 ; id., July 17, 1886, p. 82.

CYPRIPEDIUM HYEANUM, L. Lind. & Rod. in Lindenia, I., p. 89, t. 42 ; Gard. Chron., May 1, 1886, p. 567 (in note) ; id., May 8, p. 590 ; id., May 29, 1886, p. 680.

The first notice I find of this fine variety is in the *Gardeners' Chronicle* for May 1st, 1886. On April 27th of that year it was exhibited at a meeting of the Royal Horticultural Society both by the Compagnie Continentale d'Horticulture of Brussels, and by R. B. White, Esq., of Earlsfield, Surrey, each exhibitor being awarded a first-class certificate. The following week, in the same journal, M. L. Masereel gave the history of the plant. It is said to have flowered out of a batch of C. Lawrenceanum which was imported through Mr. Low, of Clapton. A plant appears to have passed into the hands of Messrs. Linden, of Brussels, and thence into those of M. Jules Hye, of Ghent, after whom it was named. Whether Mr. White's plant was from the same source does not appear to be known. A little later Prof. Reichenbach stated that a single plant appeared among a mass of the typical C. Lawrenceanum in M. Linden's establishment, and that he considered it to be an albino of this species. Such is my opinion ; it appears to be a variety in which the purple has disappeared, probably under the same conditions as albinos, or pure white varieties of other species, are produced. The green has proved persistent, as indeed it often does in other albinos. It is a striking and very distinct variety, and forms a very pleasing contrast with the typical form of the species. *R. A. Rolfe.*



Icones analyticæ. Labellum. Columna fronte et a latere visa.

CYPRIPEDIUM LAWRENCEANUM was first discovered in 1878, in North Borneo, by Mr. F. W. Burbidge, who found it growing among small palms by the side of the river Lawas, on limestone rocks, in an atmosphere hot and humid all the year round, owing to its proximity to the sea ; in this locality our collector, Mr. Ericsson, also found it. In its native wilds this plant rests but very little, and chiefly in the rainy or winter season. It starts into active growth early in the spring, when the young leaves are not so subject to damp off on account of the rains being less heavy. This fact teaches us that previous to the resting or flowering period, we ought to keep it as moist in our houses as we do during the time it is in growth. The plants should not be syringed overhead, but sufficient humidity should be maintained in the atmosphere of the house, otherwise yellow thrips attack it and soon destroy the delicate tissues of the leaves, and impoverish the plant.

Many magnificent forms have flowered among the tens of thousands of plants that have reached this country during the last twelve years ; and, indeed, this Cypripedium is one of the most stately of the whole genus. Its great, broad, conspicuous dorsal sepal is flamed and striped with deep purple, margined with white and rose, and in the very finest forms in a truly brilliant manner. One remarkable and lovely exception in colouring, entirely differing from the type, is the variety Hyeanum (here figured), named in compliment to M. Jules Hye, of Ghent. This remarkable and most handsome of all the forms of C. Lawrenceanum may be briefly described as a green and white variety of the species —by some writers it has been called an "albino," probably from the fact of the conspicuous purple colouring usual, and nearly always constant, in all the other forms, having entirely disappeared in the var. Hyeanum. Most lovers of this useful and free-flowering genus regard this variation from the type as the most superb product of colouring to be found in the whole family ; the pea-green lines of the upper dorsal sepal traversing the purest white ground, the yellowish green and deep green veins of the petals, and the bright and rich green reticulating of the pouch, all combine to produce a grand effect.

Baron Schröder, of The Dell, Egham, exhibited at the last Temple Show of the R.H.S. the variety represented in our plate, when, it is needless to say, it was very much admired, and a glimpse of the beauty was eagerly sought for. What infinite pleasure is bestowed upon the great mass of gardeners by the exhibits from our rich and great collections —if only made public once in the year ! and all honour is due to those who prepare these royal feasts of flowers.

Our plate was taken from a plant in the collection of Baron J. H. W. Schröder, The Dell, Egham.

Mo. Bot. Garden,
1893

HISTOIRE ET CULTURE.

Découvert en 1878 par M. Burbidge dans le nord de l'île de Bornéo, au milieu de palmiers nains et le long de la rivière de Lawas, le Cypripedium Lawrenceanum a été également rencontré par notre collecteur, M. Ericsson, au voisinage de rochers calcaires et à proximité de la mer. Sa période de repos a peu de durée. Il entre en végétation dès la fin de l'hivernage, quand les pluies de cette saison ne sont déjà plus très intenses et que l'atmosphère est à la fois humide et très chaude. Il est alors dans toute sa vigueur. Ces conditions nous indiquent la marche à suivre dans sa culture. Un air constamment chaud et humide, non seulement en activera la végétation, mais encore le mettra à l'abri des ravages du thrips jaune, si funeste parfois aux orchidées de nos serres.

Le Cypripedium Lawrenceanum est incontestablement un des plus beaux du genre et un de ceux qui fournissent le plus grand nombre de variétés, et on sait qu'il s'en est trouvé de fort remarquables parmi les milliers d'échantillons qui ont été importés de Bornéo dans ces douze dernières années. Dans cette espèce l'étendard est exceptionnellement large, flammé de rayures pourpre foncé, et marginé de blanc ou de rose, avec une suprême élégance dans certaines variétés. Celle qui est représentée ici est une remarquable déviation du coloris habituel et fort différente de ce qu'on voit dans le type de l'espèce. Cette exquise rareté, que nous avons dédiée à M. Jules Hye, de Gand, peut être décrite en peu de mots : c'est une variété blanche et verte, sans alliage de la teinte pourpre qui se montre à divers degrés dans toutes les autres. De là le nom d'albinos que quelques descripteurs lui ont donné. Quoi qu'il en soit du nom, les plus fins connaisseurs et amateurs de Cypripèdes la regardent comme la reine du genre. Et ce n'est pas sans raison ; la blancheur parfaite de l'étendard strié de lignes vert tendre, les pétales d'un vert jaunâtre reticulés de vert foncé, et le vif coloris du labelle, ou sabot, constituent un ensemble des plus agréables à l'œil. Présentée à la dernière exposition du Temple Show par le Baron Schröder, cette remarquable et unique variété du Cypripedium Lawrenceanum a fixé touts les regards.

Combien n'est-il pas à regretter que les habiles jardiniers de nos serres ne puissent pas, au moins une fois par an, visiter nos grandes et splendides expositions, devenues alors publiques ! Outre les idées nouvelles qu'ils en rapporteraient, ils jouiraient d'un plaisir qui leur serait bien dû, puisque c'est leur travail et leur intelligence qui créent les merveilles que nous y admirons. Ayant été à la peine, ne serait-il pas juste qu'ils fussent aussi à l'honneur ?

Notre planche est peinte d'après une plante de la collection du Baron J. H. W. Schröder, The Dell, Egham.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Die erste Notiz über diese schöne Varietät befindet sich in *Gardeners' Chronicle*, 1886, in der Nummer vom 1 May. Am 27 April desselben Jahres war die Pflanze auf einer Versammlung der Roy. Hortic. Society 2 Mal ausgestellt, ein Mal seitens der Compag. Continentale d'Horticulture von Brüssel und andrerseits von Herrn R. B. White, Esq., von Earlsfield, Surrey ; beide Aussteller erhielten Certificate erster Klasse. In der folgenden Woche publicierte Herr M. L. Masereel in *Gard. Chronicle* die Geschichte der Pflanze. Es soll dieselbe aus einem Haufen von Exemplaren des C. Lawrenceanum stammen, welche von Mr. Low, Clapton, importiert waren, eins der Exemplare ging alsdann in den Besitz der Herren Linden in Brüssel über und alsdann in den von Herrn Jules Hye zu Gent, nach dem die Varietät schliesslich benannt wurde. Ob Herrn White's Exemplar aus derselben Bezugsquelle stammte, war nicht zu ermitteln. Etwas später stellte Prof. Reichenbach fest, dass eine einzelne Pflanze dieser Abart unter einer grossen Menge von typischem C. Lawrenceanum in Herrn Linden's Sammlung aufgetaucht sei und erklärte er sie für einen Albino dieser Art. Dies ist auch unsere Ansicht ; es ist eine Varietät, bei welcher dass Purpurrot wahrscheinlich unter den nämlichen Bedingungen gänzlich verschwunden ist, wie bei andren Pflanzen. Die grüne Farbe hat sich hier, wie auch in andren Fällen von Albinismus, widerstandsfähiger gezeigt ; es ist somit eine auffallende und sehr gut unterschiedene Varietät und bildet ein hübsches Gegenstück zum gewöhnlichen Typus der Art.

Cypripedium Lawrenceanum wurde zuerst im Jahre 1878 in Nord Borneo durch Herrn F. W. Burbidge entdeckt. Derselbe fand die Pflanze am Lawas-Fluss zwischen kleinen Palmen auf Kalkfelsen in einer Atmosphäre, die Jahr aus Jahr ein heiss und unter dem Einfluss der nahen See feucht ist. Ebendaselbst fand sie unser Sammler Mr. Ericsson. An ihrem heimatlichen Standort hat die Pflanze so gut wie gar keine Ruhezeit, allenfalls setzt sie im Winter auf einige Zeit aus. Sie beginnt ein neues kräftiges Wachstum zeitig im Frühling, zu einer Zeit, wo die jungen Blätter wegen der minder heftigen Regen dem Abfaulen nicht so sehr ausgesetzt sind. Wir ersehen hieraus, dass wir, bevor die Ruhe- oder Blütezeit beginnt, die Pflanze ebenso feucht halten müssen als zur Zeit ihres Treibens. Die Pflanze darf nicht von oben her begossen werden, sondern man muss für genügende Luftfeuchtigkeit sorgen, andrenfalls wird sie vom gelben Thrips befallen, dem die zarten Teile der Blätter bald zum Opfer fallen.

Viele prachtvolle Formen dieser Art sind unter den vielen Zehntausenden von Exemplaren erschienen, welche in den letzten 12 Jahren nach England gekommen sind ; aber diese Varietät zählt zu den imposantesten der ganzen Gattung. Das grosse breite dorsale Sepalum ist tief purpurrot geflammt und gestreift, weiss und rosarot berandet und verbindet schöne Form mit wahrhaft brillianter Färbung. Dies die Stammart. Eine Ausnahme, aber eine sehr bemerkenswerte und schöne dazu, welche bezüglich der Färbung völlig abweicht, ist die hier abgebildete und zu Ehre des Herrn Jules Hye benannte Varietät "Hyeanum." Man kann dieselbe kurz als eine grün und weiss gefärbte Varietät bezeichnen. Manche Autoren nennen derartige Formen, bei welchen das Purpurrot verschwunden und an seine Stelle Weiss getreten ist "Albinos," andre Leute—Liebhaber besonders, deren diese dankbar blühende Gattung viele hat—betrachten diese Abweichung vom Grundtypus als die schönste Farbenvarietät, die man in der ganzen Familie finden könne ; erbsen-grüne Linien auf rein weissem Grunde (am oberen Sepalum), gelblich grüne und tief grüne Adern auf den Petalen und tief grüne Netzadern auf dem Labellum —dies Alles zusammen bringt eine reizende Farbenwirkung hervor !

Herr Baron Schröder, The Dell, Egham, stellte bei der letzten Temple-Ausstellung der Roy. Hort. Soc. die auf unsrer Tafel abgebildete Varietät aus ; dieselbe erregte—wie sich wohl von selbst versteht—viel Bewunderung und ein kurzer Blick auf diese Schönheit war eine Sehnsucht für Viele. Welch' unermesslicher Genuss ist der grossen Masse unsrer Gärtner beschieden durch die Ausstellungen seitens unsrer grossen und reichen Sammlungen, auch wenn dieselben nur ein Mal im Jahre stattfinden und alle die Ehre hierfür gebührt den Männern, welche diese königlichen Blumenfeste bereiten helfen !

Unsere Zeichnung ist nach einer Pflanze aus der Sammlung des Baron Schröder, The Dell, Egham, gemacht.