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

CYPRIPEDIUM HYBRIDUM YOUNGIANUM

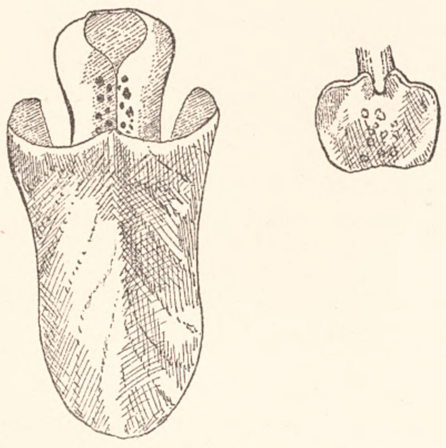
CYPRIPEDIUM (HYBRIDUM) YOUNGIANUM *Rolfe.*

A hybrid raised from Cypripedium superbiens, fertilised with the pollen of C. Roebelenii (a variety of C. philippinense), and quite intermediate in character. The leaves are bright green, reticulated with darker green nerves. Scape two-flowered. Dorsal sepal ovate, acute, with numerous purple-brown nerves on a light ground. Petals drooping, nearly flat, over four inches long, ciliate, with numerous light maroon spots on a pale ground, passing into yellowish-green near base. Lip closely resembling that of C. superbiens. Staminode broadly rounded, apex with three minute teeth, reticulated with green on a pale ground, base and sides pubescent.

CYPRIPEDIUM (hybridum) YOUNGIANUM, Rolfe in Gard. Chron., Aug. 16, 1890, p. 183.

This graceful and pretty hybrid was raised by Messrs. F. Sander & Co., of St. Albans, and flowered for the first time during 1890, when it was exhibited at a meeting of the Royal Horticultural Society on July 8th, and received an Award of Merit. It is very distinct from C. selligerum and C. euryandrum, two other hybrids from C. philippinense, the former with C. barbatum, the latter with C. Stonei for the second parent. The more delicate colours, and the numerous spots of the petals in the present hybrid are clearly derived from C. superbiens, whose influence is very apparent, especially in the lip, which is almost unmodified. On the other hand, the more elongated greener leaves, the two-flowered scape, the more elongated petals, and the hairy sides of the staminode are as clearly derived from the pollen parent. This makes at least the sixth hybrid which has been derived from C. philippinense, while from C. superbiens no less than a dozen are known. The way these hybrids combine the characters of the parent species is very interesting, and throws considerable light on the origin of natural hybrids in other groups.

R. A. Rolfe.



Our analytical drawings represent the lip and staminode, both seen from the front.

A CHARMING Lady's-slipper and an offspring of Cypripedium superbiens and C. Roebelenii, the latter being the seed parent. It was raised by us in our George Street nursery in 1886, and was distinguished by an Award of merit in 1890, by the Orchid Committee of the Royal Horticultural Society.

Mr. R. A. Rolfe, in the *Gardeners' Chronicle* of August 16, 1890, p. 183, describes it in the following terms :— "The leaf is nearly a foot long by 2¼ inches wide, bright green, reticulated with darker green nerves. The flower is very elegant, and quite intermediate in character. The dorsal sepal is ovate, acute, over 2¼ inches long, with about twenty-seven purple-brown nerves, on a very light ground. Most of the nerves are yellowish-green at the base. The drooping petals are 4¼ inches long, ciliate, copiously spotted with light maroon spots on a light ground, passing into yellowish-green at the base. The lip is large and pale in colour, somewhat resembling that of C. superbiens, the veins scarcely darker in colour, while on the side lobes and inside on the disc are numerous small, light purple spots. The staminode is broadly rounded, the apex with three minute teeth, the base and concave sides pubescent, reticulated with green on a pale ground. The lower sepal is ovate, very acute, veined with pale green on a light ground. The scape is two-flowered. It is very distinct from C. × selligerum and C. × euryandrum, with which it can best be compared."

It was named by us in compliment to Reginald Young, Esq., of Liverpool. The culture of this grand acquisition does not differ from the majority of tropical Cypripedia, or those requiring hothouse treatment. In fact, it is of easy cultivation—a characteristic of the majority of hybrids that have originated in European gardens.

Our plate was taken from a plant now in the collection of Reginald Young, Esq., Fringilla, Linnet Lane, Liverpool.

HISTOIRE ET CULTURE.

Ce charmant Cypripède est le résultat d'un croisement entre le Cypripedium superbiens et le Cypripedium Roebelenii, le premier étant la plante mère. C'est dans notre établissement de George Street qu'il fut obtenu en 1886 et gratifié d'un certificat de mérite en 1890 par le comité orchidophile de la Société Royale d'Horticulture.

Dans le *Gardeners' Chronicle* du 16 août 1890, p. 183, il a été décrit par M. Rolfe de la manière suivante : " Les feuilles atteignent environ 0.30$^{m.}$ de longueur et sont larges de 0.05$^{m.}$ à 0.06$^{m.}$ Elles sont d'un vert clair, réticulées, avec des nervures d'un vert foncé. La fleur est d'une élégance exquise et renferme fort distinctement les caractères des deux parents. Le sépale dorsal supérieur est ovale-aigu, de 0.05$^{m.}$ à 0.06$^{m.}$ de large, avec environ 26 à 27 nervures d'un brun pourpré sur fond clair. La plupart des nervations sont d'un vert jaunâtre à la base. Les pétales sont retombants et atteignent jusqu'à 0.10$^{m.}$ de longueur. Ils sont richement marqués de taches d'un brun marron sur fond clair, passant au vert jaunâtre vers le centre de la fleur. Le sabot est grand, de couleur pâle, et ressemblant à celui du Cypripedium superbiens. Les nervures sont à peine un peu plus colorées, tandis que sur les lobes latéraux et à l'intérieur sur le disque on rencontre une infinité de petites taches pourpres. Le staminode est largement arrondi et terminé par trois dents minuscules. La base et les côtés concaves sont poilus, réticulés de vert. Le sépale inférieur est de forme ovale, finissant en pointe bien marquée et est veiné de vert pâle sur fond clair. L'inflorescence porte généralement deux fleurs. Quoique très distinct du C. × selligerum et du C. × euryandrum, c'est encore à ce dernier qu'il peut être le mieux comparé.

Nous l'avons dédié à M. Reginald Young de Liverpool. La culture de cette brillante acquisition ne diffère guère de celle autres Cypripèdes de pays tropicaux, c'est à dire de serre chaude. En réalité, la culture de cet hybride est des plus faciles, comme d'ailleurs celle de touts les hybrides obtenus artificiellement dans les jardins de l'Europe.

Notre planche a été faite d'après une plante maintenant dans la collection de Reginald Young, Esq., Fringilla, Linnet Lane, Liverpool.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Ein hübsches Cypripedium, welches aus einer Kreuzung von C. superbiens als Pollenpflanze und C. Roebelinii als Samenpflanze entstand. Der Geburtsort ist St. Albans, George Street, in unsren Gewächshäusern, das Jahr der Aussaat 1886, im Jahre 1890 erhielt die Pflanze ein Ehrendiplom seitens der Royal Horticult. Society.

Herr R. A. Rolfe beschrieb die Pflanze zuerst in *Gardeners' Chronicle*, 1890, II., p. 183 (16 August) und lautet seine Beschreibung, wie folgt : " Das Blatt ist nahezu 1 Fuss lang, 2¼ Zoll breit, hellgrün mit dunkleren Adern ; die sehr elegante Blüte ist ein Mittelding zwischen denen der Eltern. Das dorsale Sepalum ist eiförmig, spitz, über 2¼ Zoll lang, mit ungefähr 27 purpurbraunen und meist an der Basis gelbgrünen Nerven auf hellerem Grunde. Die herabhangenden Petalen sind 4¼ Zoll lang, gewimpert, reichlich mit kastanienbraunen Flecken auf hellerem Grunde geziert ; auch sie sind an der Basis gelblich grün. Die Lippe is sehr gross, bleichgefärbt und ähnelt im Allgemeinen der von C. superbiens, jedoch hat sie dunklere Adern und auf den Seitenlappen wie auf der Innenseite zahlreiche, hellrote Flecke. Das Staminodium ist breit, rund, mit 3 Zähnchen an der Spitze, an der Basis und den Seiten behaart, und oben mit grünen Adern auf hellerem Grunde geziert. (Das untere Sepalum ist eiförmig, sehr spitz mit hellgrünen Adern auf hellem Grunde. Der Schaft ist (bei den bisher beobachteten Ex.) zweiblütig. Es ist von den beiden andren Bastarden von C. philippinense, nämlich C. euryandrum und C. selligerum völlig verschieden."

Wir benannten diese neue Hybride zu Ehren von Herrn Reginald Young, Esq., Liverpool. Die Cultur ist leicht und genau dieselbe, wie die der andren zahlreichen Cypripedium-Hybriden.

Unsere Zeichnung ist nach einer Pflanze, die sich gegenwärtig in der Sammlung des Herrn Reg. Young, Fringilla, Linnet Lane, Liverpool, befindet, gemalt.