

Une nouvelle espèce d'*Elleanthus* (Orchidaceae - Sobralieae) de la Colombie et du Venezuela

A new species of *Elleanthus* (Orchidaceae - Sobralieae) from Colombia and Venezuela

Aurélien Sambin^{1,2*} & Marie Aucourd¹

¹ Jardin botanique de Guyane, 2802, savane Césarée, 97355 Macouria, Guyane.

² Herbar du jardin botanique de Guyane (HJBG), Macouria, Guyane.

*Auteur pour la correspondance : sambin.orchidees@gmail.com

Résumé

Un nouvel *Elleanthus* découvert sur les bords d'un sentier de randonnée en Colombie, dans le département de Cundinamarca, commune de Junín, est ici décrit. La plante est comparée à diverses espèces à tiges généralement simples, grêles, plutôt petites, jusqu'à 70 cm de hauteur environ, avec des feuilles étroitement lancéolées de 5-10 cm de longueur environ et des racèmes plutôt courts, généralement pauciflores. La description est accompagnée d'illustrations et d'une carte de répartition géographique. Une clé de détermination des espèces citées est également proposée.

Abstract

A new *Elleanthus* discovered on the edges of hiking trail in Colombia, in the department of Cundinamarca, municipality of Junín, is described here. The plant is compared to various species with generally simple, slender, rather small stems, up to approximately 70 cm in high, with narrowly lanceolate leaves approximately 5-13 cm long and rather short racemes, generally pauciflorous. The description is accompanied by illustrations and a distribution map. A key to the species mentioned is also proposed.

Mots clés : Cundinamarca, Epidendroideae, flore de la Colombie, flore du Venezuela, nouvelle espèce, taxinomie.

Key words: Cundinamarca, Epidendroideae, flora of Colombia, flora of Venezuela, new species, taxonomy.

Introduction

Elleanthus Presl (1827 : 97) se trouve dans la zone néotropicale et comprend aujourd'hui 167 espèces (POWO, 2024) dont le plus grand nombre est en Colombie : principal centre de diversification du genre. Les espèces d'*Elleanthus* sont épiphytes, lithophytes ou terrestres, à tiges simples ou ramifiées, à feuilles le plus souvent linéaires ou lancéolées, généralement plissées, plus rarement conduplicquées, pubescentes ou glabres. Les inflorescences sont terminales, garnies d'une ou plusieurs bractées foliacées sur le pédoncule. Les bractées florales sont généralement bien voyantes, plus grandes ou progressivement plus petites ou plus petites que les fleurs. Les racèmes sont dressés ou retombants avec des fleurs densément groupées ou subblâches, s'ouvrant successivement. Les fleurs sont le plus souvent de couleurs vives, petites et campanulées. Le labelle est concave, plus grand que les sépales et pourvu à sa base de deux épaississements globuleux le plus souvent ovoïdes ou oblongs. Le gynostème est le plus souvent claviforme et porte 8 pollinies.

Neubig *et al.* (2011) ont indiqué qu'*Elleanthus* est un groupe monophylétique. Leur conclusion a entraîné le regroupement d'autres genres liés à *Elleanthus* pourtant très distincts morphologiquement : *Evelyna* Poeppig & Endlicher (1836 : 32) ; *Adeneleuterophora* Barbosa Rodrigues (1882 : 170) et *Epilyna* Schlechter (1918 : 374). Il nous paraît clair que pour une meilleure compréhension du genre, *sensu lato*, une révision taxinomique complète, basée sur des données à la fois morphologiques et moléculaires, devrait être envisagée. Pour l'heure nous considérons que le nouveau taxon décrit dans cet article appartient au groupe des *Elleanthus* à tiges simples, à feuilles étroitement lancéolées et à un sous-groupe de plantes à racèmes courts et pauciflores.

Traitement taxinomique

Elleanthus juninensis Sambin & Aucourd *sp. nov.*

Type : Colombie, département de Cundinamarca, commune de Junín, au-dessus du sentier local « Cascada de Nemostem », dd. 4.8106325 ° - 73.7336801 °, alt. 2300-2400 m, 26/03/2024, *A. Sambin, B. Villanueva & M. Aucourd 1324* (holotype JBB-41072 ; isotype HJBG-0519, fleurs en alcool).

Illustration représentative : Venezuela, Páramo de Tamá, 2750 m, (*in* Dunsterville & Garay 1976 : 109).

Étymologie : l'épithète spécifique porte le nom de la commune de Junín où le spécimen type a été collecté.

Elleanthus juninensis is relatively close to *Elleanthus laetus* but is distinguished by a significantly larger plant (65 cm in height versus 25 cm), rhizomes up to 2 cm in length (versus abbreviated), white flowers (versus purple-orange), straight petals (versus oblique) and a lip once spread wider than long, 7 × 8.6 mm (versus as long as wide, 6 × 6 mm).

Description (fig. 1-2) : plante cespiteuse, lithophyte humicole, jusqu'à 65 cm de hauteur ; racines 3 mm de diamètre environ, charnues, flexueuses, pubérulentes, brun clair ; rhizomes jusqu'à 2 cm de longueur, recouverts de gaines brun foncé ; tiges 1 mm de diamètre, simples, grêles, dressées, glabres, recouvertes partiellement de 4-6 gaines, jusqu'à 9 feuilles sur la moitié ou les trois quarts apicaux, tiges et gaines parfois tachetées de brun foncé et furfuracées de manière éparse ; feuilles jusqu'à 10 × 1,9 cm, étroitement lancéolées, acuminées, sessiles, rétrécies vers la base, subérigées, glabres, à peine plissées, avec 1-3 nervures primaires proéminentes sur la surface adaxiale, vert clair ; inflorescences apicales, arquées et retombantes, jusqu'à 8 fleurs sublâches ; pédoncules courts, jusqu'à 1,1 cm de longueur ; racèmes jusqu'à 3 cm de longueur, simples, flexueux, furfuracés ; bractée foliacée 1, à l'apex du pédoncule, jusqu'à 2 cm de longueur, identiques aux feuilles, bractées florales jusqu'à 1,4 × 0,5 cm, lancéolées, acuminées, parfois aiguës, progressivement plus petites vers le sommet, nettement plus longues à un peu plus courtes que les fleurs ; fleurs blanches, disposées en spirale sur le racème, furfuracées de manière éparse et discrète notamment à la base des sépales, anthère blanchâtre à violet clair ; ovaire

pédicellé 6-6,5 mm de longueur, plus ou moins densément furfuracé, légèrement arqué ; sépale dorsal 5,5 × 2,5 mm environ, ovale obtus ; sépales latéraux 5,5 × 2,8 mm, très légèrement dissymétriques, ovales, surface adaxiale discrètement carénée créant un petit apicule à l'apex ; pétales 5-6 × 2,2-2,8 mm, oblongs, marge discrètement irrégulière et ondulée sur la moitié apicale ; labelle plus large que long, 7 × 8,6 mm, transversalement largement elliptique, émarginé à l'apex, brièvement onguiculé, l'onguicule concave et arrondi, base du disque avec 2 petits calcs globuleux divergents soutenus chacun par une petite veine discrète surépaissie, partie médiane du disque avec 2 petites carènes épaissies, discrètes, se prolongeant jusqu'à l'apex, marge irrégulière, érodée, dentée ; colonne 3-4 mm de longueur, claviforme, latéralement unidentée, rostellum trilobé ; anthère 0,9-1,2 × 1,8 mm, galéiforme, bi-aillée.

Présence géographique (fig. 3), **écologie et phénologie** : la plante a été observée dans la cordillère orientale entre 2300 et 2750 m d'altitude et pousse dans un îlot végétal au milieu de prés, en bordure de sentier, sur un bloc rocheux couvert de matière organique et en sympatrie avec *Pleurothallis microcardia* Reichenbach f. (1855 : 72) en Colombie et dans une forêt nuageuse, en contrebas du páramo de Tamá, sur les pentes exposées au nord au Venezuela. La floraison du spécimen type s'est produite en mars.

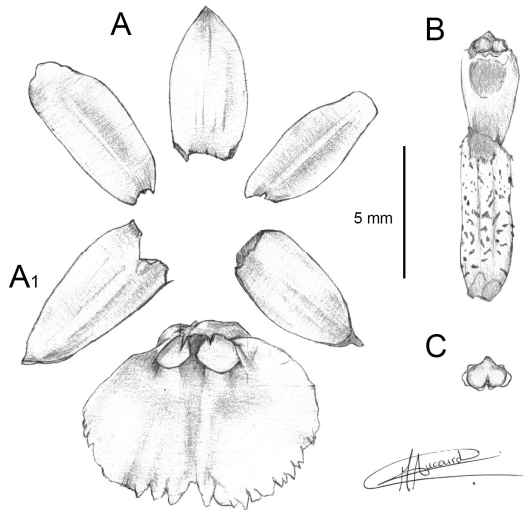


Figure 1 : *Elleanthus juninensis*. A – périanthe ; A1 – sépale latéral droit vue dorsale ; B – gynostème ; C – anthère vue dorsale. Selon le type. Dessin Marie Aucourd.

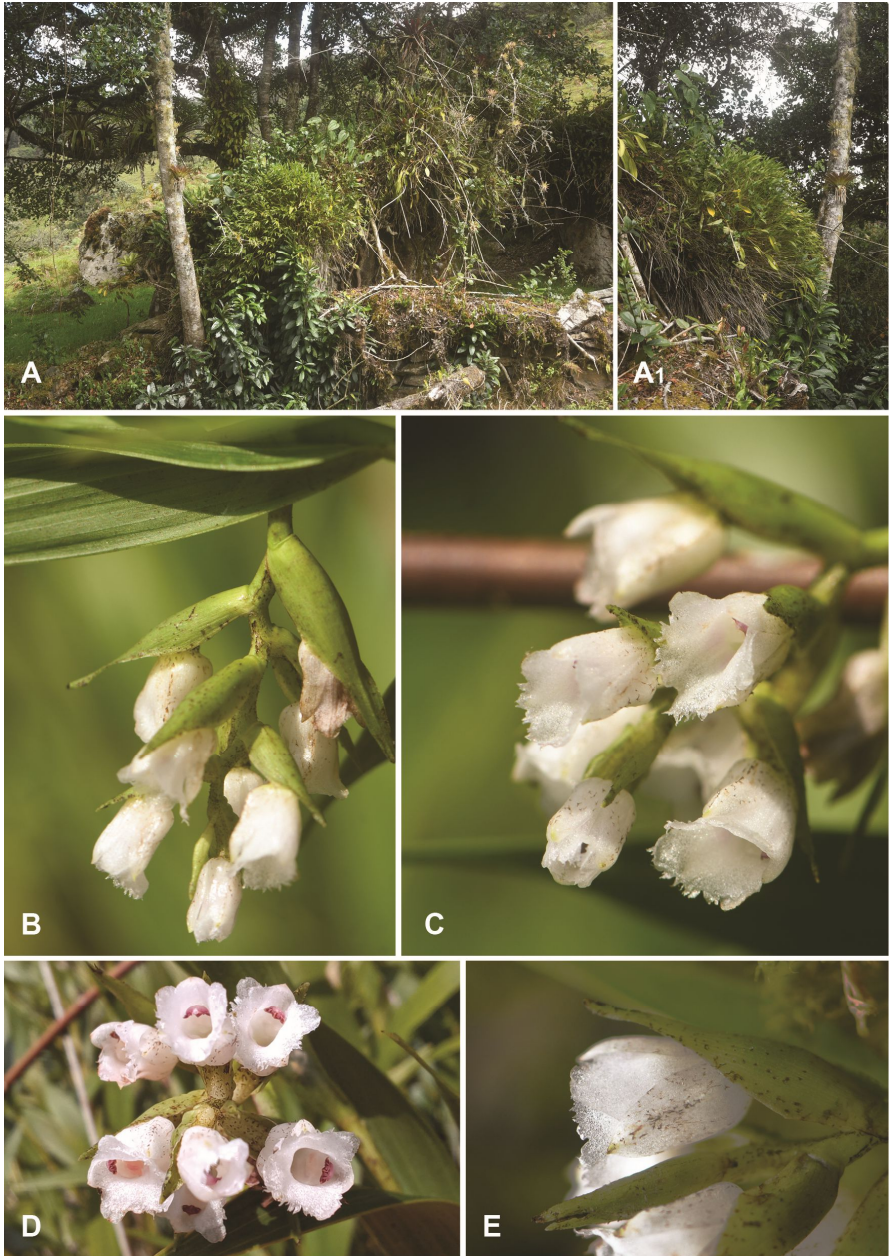


Figure 2 : *Elleanthus juninensis*. A, A1 – plante *in situ* vue de face et vue latérale ; B – inflorescence ; C – fleurs vue aux trois quarts ; D – fleurs vue de face ; E – fleur vue latérale. Photos Marie Aucourd.



Figure 3 : répartition géographique d'*Elleanthus juninensis*.

Note : quelques espèces, qu'il convient ici de placer dans le groupe *E. furfuraceus* (plantes caractérisées notamment par des tiges simples et des feuilles étroitement lancéolées) ont des caractères qui rappellent ceux de la nouvelle espèce :

Elleanthus caricoides Nash (1907 : 119) se distingue principalement de la nouvelle espèce par des plantes de 40 cm de hauteur (*versus* 65 cm), des feuilles avec 7 nervures primaires (*versus* 3), linéaires lancéolées à linéaires, longuement acuminées (*versus* étroitement lancéolées, acuminées), nettement plus étroites (avec un rapport longueur/largeur de 14-25 *versus* 5 environ), des bractées florales 2-3 fois

plus longues que les fleurs (*versus* progressivement plus petites) et un labelle flabelliforme, brièvement émarginé (*versus* transversalement largement elliptique, émarginé).

Elleanthus furfuraceus (Lindley 1846 : 65) Reichenbach f. (1863 : 480) se distingue par des feuilles avec 5-7 nervures primaires (*versus* 3), une bractée foliacée à l'apex du pédoncule ovale aiguë (*versus* étroitement lancéolée, acuminée), des fleurs rouge violacé (*versus* blanches), la base du labelle avec 2 calcs oblongs, parallèles et une veine transversale surépaissie entre les deux (*versus* avec 2 petits calcs globuleux divergents soutenus chacun par une petite veine discrète surépaissie).

Elleanthus laetus Schlechter (1924 : 16) est une plante nettement plus petite (25 cm de hauteur *versus* 65 cm), aux rhizomes abrégés (*versus* jusqu'à 2 cm de longueur), avec des fleurs pourpre-orange (*versus* blanches), des pétales obliques (*versus* droits) et un labelle une fois étalé aussi long que large (6 × 6 mm *versus* plus large que long, 7 × 8,6 mm).

Elleanthus reichenbachianus Garay (1978 : 95) possède des bractées florales ovales aiguës, aussi longues que les fleurs (*versus* lancéolées, acuminées, parfois aiguës, progressivement plus petites), des pétales lancéolés obtus, rétrécis à la base, la marge entière (*versus* oblongs, marge discrètement irrégulière et ondulée sur la moitié apicale) et un labelle flabelliforme dans sa forme générale (*versus* transversalement largement elliptique).

Elleanthus towarensis Ames (1922 : 22) possède des tiges de 3 mm de diamètre (*versus* 1 mm), une bractée foliacée de 3 cm de longueur (*versus* jusqu'à 2 cm), des bractées florales nettement plus longues que les fleurs (*versus* progressivement plus petites que les fleurs), des fleurs rose-pourpre (*versus* blanches), un labelle quasi aussi long que large (*versus* plus large que long) et un cal en partie médiane du disque étroitement ellipsoïdal (*versus* avec 2 petites carènes épaissies, discrètes, se prolongeant jusqu'à l'apex).

Elleanthus venustus Schlechter (1924 : 16) est une plante plus petite (40 cm de hauteur *versus* 65 cm), avec des rhizomes abrégés (*versus* jusqu'à 2 cm de longueur), des tiges de 3 mm de diamètre (*versus* 1 mm), des feuilles avec 5 nervures primaires (*versus* 3), des bractées nettement plus longues que les fleurs (*versus* progressivement plus petites), des fleurs rose carné (*versus* blanches) avec un label

subtrapézoïdale tronqué, brièvement émarginé (*versus* transversalement largement elliptique, émarginé).

La planche de dessin que nous proposons en figure 4 d'*Elleanthus juninensis* a été publiée à tort par Dunsterville & Garay (1976 : 108) sous le nom d'*Elleanthus gracilis* (Reichenbach f. 1850 : 843) Reichenbach f. (1863 : 481) : un taxon vénézuélien, originaire de Jají, dans l'État de Mérida. Bien qu'ayant quelques caractères communs, *E. gracilis*, comparé à la nouvelle espèce, se distingue notamment par des rhizomes abrégés (*versus* jusqu'à 2 cm de longueur), des tiges généralement ramifiées (*versus* simples), jusqu'à 2 mm de diamètre (*versus* 1 mm), à gaines papilleuses (*versus* parfois furfuracées de manière éparse), des feuilles un peu plus longues (jusqu'à 12,5 cm *versus* 10 cm), nettement plus étroites (rapport longueur/largeur de 12 *versus* 5 environ), longuement acuminées (*versus* acuminées), jusqu'à 5 nervures primaires (*versus* 3), des inflorescences avec des fleurs plutôt denses (*versus* subblâches), un pédoncule nettement plus long (jusqu'à 2,5 cm environ *versus* 1,1 cm), une bractée foliacée à l'apex du pédoncule muriquée (*versus* glabre), plus longue (jusqu'à 4 cm *versus* 2 cm), un rachis subdroit (*versus* flexueux), un ovaire couvert de papilles filiformes (*versus* plus ou moins densément furfuracé), des fleurs roses (*versus* blanches) et un labelle panduriforme dans sa forme générale (*versus* transversalement largement elliptique).

La description et l'illustration de Dunsterville & Garay (1976 : 108-109) sont, quasi en tout point, compatibles avec la description d'*Elleanthus juninensis*. Il ne fait pour nous ici aucun doute que le spécimen proposé par ces derniers auteurs dans leur *Venezuelan Orchids Illustrated* est bien un représentant de la nouvelle espèce.

Clé des espèces d'*Elleanthus* citées

- | | |
|--|--------------------|
| 1. tiges généralement ramifiées | <i>E. gracilis</i> |
| 1a tiges simples | 2 |
| 2. feuilles jusqu'à 3 nervures primaires | 3 |
| 2a feuilles avec au moins 5 nervures primaires | 4 |

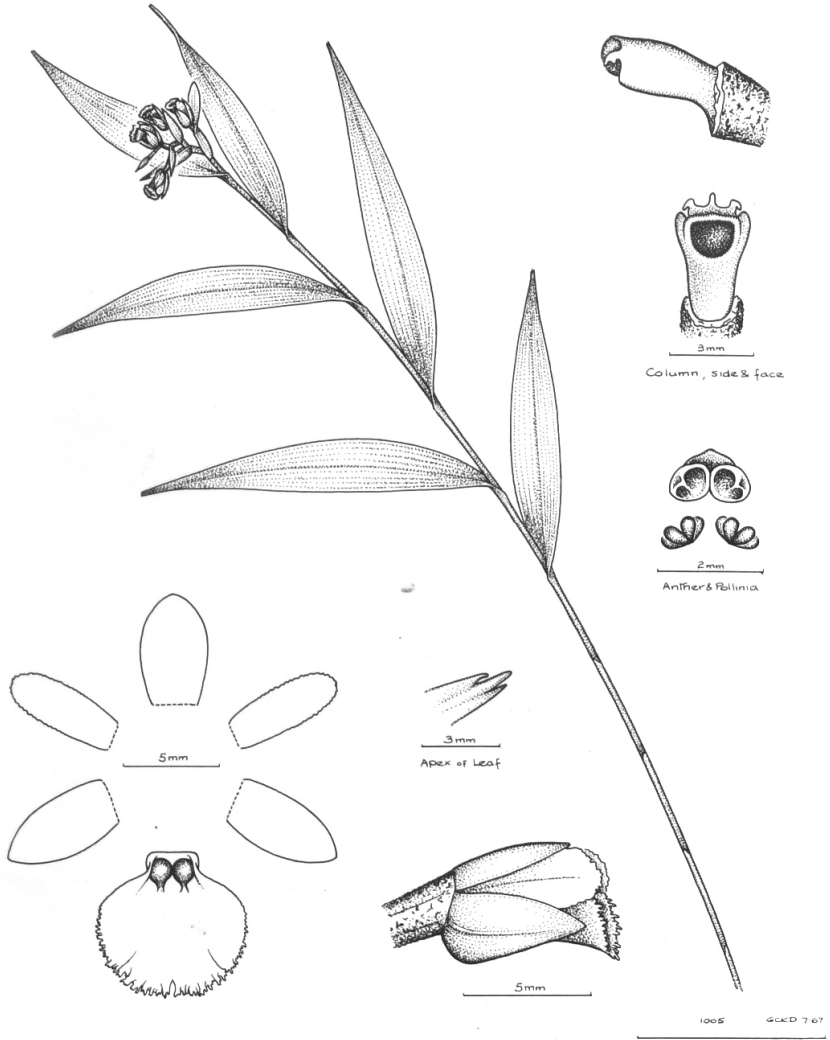


Figure 4 : *Elleanthus juninensis*. Extrait de Dunsterville & Garay, *Venezuelan Orchids Illustrated*, Vol. VI : 109 (1976), sous le nom de *Elleanthus gracilis*.

3. plante jusqu'à 65 cm de hauteur, rhizomes jusqu'à 2 cm de longueur, labelle plus large que long *E. juninensis*
3a plante jusqu'à 25 cm de hauteur, rhizomes abrégés, labelle aussi long que large *E. laetus*
4. feuilles très étroites, au moins 15 fois plus longues que larges *E. caricoides*
4a feuilles nettement plus larges **5**
5. labelle avec 2 cals oblongs, parallèles et une veine transversale surépaissie entre les deux.....*E. furfuraceus*
5a cal différent **6**
6. bractées florales ovales aiguës, aussi longues que les fleurs...*E. reichenbachianus*
6a bractées différentes, plus longues à nettement plus longues que les fleurs **7**
7. feuilles avec 7 nervures primaires, labelle suborbiculaire, cal en partie médiane du disque étroitement ellipsoïdal..... *E. tovarensis*
7a. feuilles avec 5 nervures primaires, label subtrapézoïdale tronqué, cal différent *E. venustus*

Remerciements

Nous remercions le personnel de l'herbier du Jardin botanique de Bogota (JBB), notamment le directeur Boris Villanueva Tamayo, l'administratrice Manuela Sánchez et le conservateur des orchidées de l'herbier Milton Rincón, pour nous avoir très cordialement accueillis dans leur locaux et autorisés à consulter des spécimens d'*Elleanthus* de leur collection.

Références

- Ames, O., 1922. Orchidaceae Quaedam Americanae. *Schedulae Orchidianae* 1 : 22.
 Barbosa Rodrigues, J., 1882. *Adeneuleuterophora. Genera et Species Orchidearum Novarum* 2 : 170.
 Dunsterville, G. C. K. & L. A. Garay, 1976. *Venezuelan Orchids Illustrated*, Vol. VI. London. Andre Deutsch limited. 436 p.

- Garay, L. A., 1978. *Flora of Ecuador : Orchidaceae*. Botanical Institute, Goteborg University. 9: 305 p.
- Lindley, J., 1846. *Evelyna*, Poeppig and Endlicher. *Orchidaceae Lindenianae* 12. n. 65.
- Nash, G. V., 1907. Costa Rican Orchids – 1. *Bulletin of the Torrey Botanical Club* 34 (3) : 119-120, t. 7.
- Neubig, K. M., W. M. Whitten, M. A. Blanco, L. Endara, N. H. Williams & S. Koehler, 2011. Preliminary molecular phylogenetics of *Sobralia* and relatives (Orchidaceae: Sobralieae). *Lankesteriana* 3 : 307-317.
- Poeppig, E. F. & S. F. L. Endlicher, 1836. *Evelyna. Nova Genera ac Species Plantarum* 1 : 32.
- POWO, 2024. Plants of the World Online. Publié par les Royal Botanic Gardens, Kew, sur internet : <http://powo.science.kew.org/>, consulté le 29/03/2024.
- Presl, C. B., 1827. Orchideae Juss. *Reliquiae Haenkeanae* 1 (2) : 97.
- Reichenbach, H. G., 1850. Beitrage zu einer Aequinoctialflor Amerika's von. Dr. F. Klotzsch. *Linnaea* 22 : 843.
- Reichenbach, H. G., 1855. Wagener's Orchideen aus Ocana. *Bonplandia* 3 : 72.
- Reichenbach, H. G., 1863. *Elleanthus* Presl. *Annales Botaniques Systematicae* 6 : 480-481.
- Schlechter, F., 1918. Kritische Aufzaehlung der bisher aus Zentral-Amerika bekanntgewordenen Orchideen; D. Beschreibungen neuer Arten. *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 36 (2) : 374.
- Schlechter, F., 1921. Die Orchideenfloren der Suedamerikanischen Kordillerenstaaten, III. Ecuador. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beihefte* 8 : 35.
- Schlechter, F., 1924. Beitrage zur Orchideenkunde von Colombia, I. Orchidaceae Hoppianae. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Beihefte* 27 : 16-18.