



HAL
open science

Liste annotée des Goodyerinae Klotzsch (Orchidaceae) de Nouvelle-Calédonie avec la description de deux nouvelles espèces

Marc Pignal, Christian Laudereau, Pierre-Louis Laudereau

► To cite this version:

Marc Pignal, Christian Laudereau, Pierre-Louis Laudereau. Liste annotée des Goodyerinae Klotzsch (Orchidaceae) de Nouvelle-Calédonie avec la description de deux nouvelles espèces. *Adansonia*, 2023, 45 (19), pp.307-325. <10.5252/adansonia2023v45a19>. <hal-04183124>

HAL Id: hal-04183124

<https://hal.science/hal-04183124v1>

Submitted on 21 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0 - Attribution - Non-commercial use - ShareAlike - International License

Liste annotée des *Goodyerinae* Klotzsch (Orchidaceae)
de Nouvelle-Calédonie avec la description
de deux nouvelles espèces

Marc PIGNAL
Christian LAUDEREAU &
Pierre-Louis LAUDEREAU



DIRECTEUR DE LA PUBLICATION / PUBLICATION DIRECTOR: Bruno David
Président du Muséum national d'Histoire naturelle

RÉDACTEUR EN CHEF / EDITOR-IN-CHIEF: Thierry Deroin

RÉDACTEURS / EDITORS: Porter P. Lowry II; Zachary S. Rogers

ASSISTANT DE RÉDACTION / ASSISTANT EDITOR: Emmanuel Côté (adanson@mnhn.fr)

MISE EN PAGE / PAGE LAYOUT: Emmanuel Côté

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC BOARD:

P. Baas (Nationaal Herbarium Nederland, Wageningen)
F. Blasco (CNRS, Toulouse)
M. W. Callmänder (Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève)
J. A. Doyle (University of California, Davis)
P. K. Endress (Institute of Systematic Botany, Zürich)
P. Feldmann (Cirad, Montpellier)
L. Gautier (Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève)
F. Ghahremaninejad (Kharazmi University, Téhéran)
K. Iwatsuki (Museum of Nature and Human Activities, Hyogo)
A. A. Khapugin (Tyumen State University, Russia)
J.-Y. Lesouef (Conservatoire botanique de Brest)
P. Morat (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris)
J. Munzinger (Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier)
S. E. Rakotoarisoa (Millenium Seed Bank, Royal Botanic Gardens Kew, Madagascar Conservation Centre, Antananarivo)
P. H. Raven (Missouri Botanical Garden, St. Louis)
G. Tohmé (Conseil national de la Recherche scientifique Liban, Beyrouth)
J. G. West (Australian National Herbarium, Canberra)
J. R. Wood (Oxford)

COUVERTURE / COVER:

Variation de la forme des feuilles de *Pachyplectron* Schltr. / Variation in leaf shape of *Pachyplectron* Schltr.

Adansonia est indexé dans / *Adansonia* is indexed in:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch®)
- ISI Alerting Services®
- Current Contents® / Agriculture, Biology, and Environmental Sciences®
- Scopus®

Adansonia est distribué en version électronique par / *Adansonia* is distributed electronically by:

- BioOne® (<http://www.bioone.org>)

Adansonia est une revue en flux continu publiée par les Publications scientifiques du Muséum, Paris
Adansonia is a fast track journal published by the Museum Science Press, Paris

Les Publications scientifiques du Muséum publient aussi / The Museum Science Press also publish: *Geodiversitas*, *Zoosystema*, *Anthropozoologica*,
European Journal of Taxonomy, *Naturae*, *Cryptogamie* sous-sections *Algologie*, *Bryologie*, *Mycologie*, *Comptes Rendus Palevol*

Diffusion – Publications scientifiques Muséum national d'Histoire naturelle
CP 41 – 57 rue Cuvier F-75231 Paris cedex 05 (France)
Tél.: 33 (0)1 40 79 48 05 / Fax: 33 (0)1 40 79 38 40
diff.pub@mnhn.fr / <http://sciencepress.mnhn.fr>

© Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 2023
ISSN (imprimé / print): 1280-8571/ ISSN (électronique / electronic): 1639-4798

Liste annotée des *Goodyerinae* Klotzsch (Orchidaceae) de Nouvelle-Calédonie avec la description de deux nouvelles espèces

Marc PIGNAL

Institut de Systématique, Évolution et Biodiversité, ISYEB – Muséum national d'Histoire naturelle, Centre national de la Recherche scientifique, Sorbonne Université, École pratique des Hautes Études, Université des Antilles, case postale 39, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 (France)
pignal@mnhn.fr (auteur correspondant)

Christian LAUDEREAU

Endemia, Liste Rouge UICN (RLA), BP 9410, 98807 Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (Attaché honoraire au Muséum national d'Histoire naturelle)
chris@infodis.nc

Pierre-Louis LAUDEREAU

Endemia, Liste Rouge UICN (RLA), BP 9410, 98807 Nouméa (Nouvelle-Calédonie)
pilou@infodis.nc

Soumis le 21 août 2022 | accepté le 20 décembre 2022 | publié le 24 juillet 2023

Pignal M., Laudereau C. & Laudereau P.-L. 2023. — Liste annotée des *Goodyerinae* Klotzsch (Orchidaceae) de Nouvelle-Calédonie avec la description de deux nouvelles espèces. *Adansonia*, sér. 3, 45 (19): 307-325. <https://doi.org/10.5252/adansonia2023v45a19>. <http://adansonia.com/45/19>

RÉSUMÉ

Deux nouvelles espèces dans les genres *Goodyera* R.Br. et *Zeuxine* Lindl. sont décrites et illustrées. Les caractères morphologiques qui distinguent *Goodyera suprinii* M.Pignal, sp. nov., de *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. sont essentiellement un labelle sans lamelles internes au niveau de l'hypochile (au lieu de lamellé), des fleurs et des fruits formant un angle de 60° avec l'axe floral (au lieu d'être dressés presque parallèles à l'axe) et des fruits verts ovoïdes (au lieu de blancs et ellipsoïdes). Les caractères qui différencient *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov. de *Z. samoensis* Schltr. sont une inflorescence à indument grisâtre sur l'axe floral et les bractées (au lieu d'un indument vert), des pétales lancolés recourbés (au lieu de pétales obovés anguleux), des lobes terminaux du labelle plus étroits et entièrement blancs (au lieu de lobes à base orange vif), une gorge blanche (au lieu d'une gorge orange vif), une face abaxiale verdâtre (au lieu d'une face orange vif) et des appendices internes brun pâle (au lieu d'orange vif). En raison des menaces élevées qui pèsent sur les localités de ces taxons, les statuts de conservation UICN proposés sont EN (En danger). Le maintien de *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. dans le genre *Goodyera* R.Br. est proposé. *Vrydagzynea albostrata* Schltr. est mentionnée pour la première fois en Nouvelle-Calédonie. Une clef artificielle et une clef interactive de la sous-tribu des *Goodyerinae* Klotzsch de Nouvelle-Calédonie sont données (<http://goodyerae-nouvelle-caledonie.identificationkey.org/>) en anglais et en français. Enfin, les lectotypes de *Anoectochilus imitans* Schltr., *Goodyera triandra* Schltr., *Rhaphidia discoidea* Rchb.f., *Zeuxine francii* Schltr. et les néotypes de *Anoectochilus montanus* Schltr., *Erythrodes oxyglossa* Schltr. et *Goodyera grandiflora* Schltr. sont désignés.

MOTS CLÉS
Orchidaceae,
Orchidoideae,
Cranichideae,
Goodyerinae,
Goodyera,
Zeuxine,
Nouvelle-Calédonie,
statut UICN,
lectotypifications,
néotypifications,
espèces nouvelles.

ABSTRACT

Annotated list of Goodyerinae Klotzsch (Orchidaceae) of New Caledonia with the description of two new species. Two new species in the genera *Goodyera* R.Br. and *Zeuxine* Lindl. are described and illustrated. The morphological characters that distinguish *Goodyera suprinii* M.Pignal, sp. nov. from *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. are essentially a lip without internal lamellae at the hypochile (instead of lamellate), flowers and fruits forming an angle of 60° with the floral axis (instead of being erect almost parallel to the axis) and green ovoid fruits (instead of white and ellipsoid fruits). The characters that differentiate *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov. from *Z. samoensis* Schltr. are an inflorescence with a greyish indumentum on the floral axis and bracts (instead of a green indumentum), lanceolate curved petals (instead of obovate angular petals), narrower, all-white terminal lobes of the lip (instead of bright orange-based lobes), a white throat (instead of bright orange throat), a greenish abaxial face (instead of bright orange face) and light brown internal appendages (instead of bright orange). Due to the high threats to the localities of these taxa, the proposed IUCN conservation status is EN (Endangered). The retention of *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. in the genus *Goodyera* R.Br. is proposed. *Vrydagzynea albobriata* Schltr. is mentioned for the first time in New Caledonia. An artificial key and an interactive key to the New Caledonian subtribe *Goodyerinae* Klotzsch are given (<http://goodyerae-nouvelle-caledonie.identificationkey.org/>) in English and French. Moreover, the lectotypes of *Anoectochilus imitans* Schltr., *Goodyera triandra* Schltr., *Rhamphidia discoidea* Rchb.f., *Zeuxine francii* Schltr. and the neotypes of *Anoectochilus montanus* Schltr., *Erythrodia oxyglossa* Schltr. et *Goodyera grandiflora* Schltr. are designated.

KEY WORDS

Orchidaceae,
Orchidoideae,
Cranichideae,
Goodyerinae,
Goodyera,
Zeuxine,
New Caledonia,
IUCN status,
lectotypifications,
neotypifications,
new species.

INTRODUCTION

La sous-tribu des *Goodyerinae* Klotzsch (*sensu* Dressler 1981) est constituée de 37 genres de l'ancien et du nouveau monde (Ormerod & Cribb 2003, actualisé par Hu *et al.* 2016; Chen *et al.* 2019; Pace 2020) dont 23 ont une répartition Pacifique. Ce sont des plantes terrestres, rarement saprophytes ou épiphytes, à rhizomes rampants, à croissance sympode, à tige souple, à feuilles molles souvent marquées de taches, de marbrures ou de lignes colorées. Les inflorescences sont terminales et la reprise de croissance se fait à partir d'un bourgeon basal. Les fleurs, petites, sont insérées en spirale. Leur labelle est parfois sacciforme ou éperonné et porte très souvent des structures glanduleuses internes. Il est parfois uni à la colonne. Lanthère dorsale est dressée et est presque de la même taille que le rostellum, elle porte 2 ou 4 pollinies, parfois avec 2 caudicules interlocaux, ou à structure stipitée. Le stigmate est entier ou bilobé.

La phylogénie du groupe a fait l'objet de plusieurs travaux, (Hu *et al.* 2016, avec un focus sur les espèces asiatiques de *Goodyera* R.Br. et Chen *et al.* 2019). Ces travaux ont mis en évidence la polyphylie de plusieurs genres: *Goodyera*, pour les premiers auteurs, *Erythrodia* Blume, *Goodyera*, *Myrmechis* Blume et *Odontochilus* Blume pour les seconds. Pace (2020) a proposé une circonscription taxonomique de ces genres basée sur la morphologie en prenant en compte les travaux de phylogénie précédemment cités.

Cette publication est la 9^{ème} produite par le groupe de travail dont le programme est de revisiter les orchidées de Nouvelle-Calédonie. L'objectif du présent article est d'établir une liste commentée des espèces de la sous-tribu des *Goodyerinae* qui se rencontrent sur ce territoire et de clarifier autant que possible la situation nomenclaturale. À l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, la sous-tribu des *Goodyerinae* Klotzsch est représentée par 20 espèces dont deux nouveaux taxons décrits dans ce travail. Deux genres sont endémiques: *Gonatostylis* Schltr. et *Pachyplectron*

Schltr. La situation des espèces de ce dernier genre n'est pas satisfaisante en raison de nombreux individus à caractères intermédiaires (voir la note à ce sujet). La clef est basée sur les données bibliographiques en attendant des travaux supplémentaires.

Il est à noter que 40 % des espèces de la section *Goodyerinae* sont endémiques, soit 8 taxons (*Gonatostylis bougainvillei* N.Hallé, *G. vieillardii* (Rchb.f.) Schltr., *Goodyera scripta* (Rchb.f.) Schltr., *G. suprinii* M.Pignal, sp. nov., *Pachyplectron aphyllum* T.Hashim., *P. arifolium* Schltr., *P. neocaledonicum* Schltr., *Zeuxine mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov.). Les espèces précédemment décrites sont toutes protégées en Province Nord.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les observations sur lesquelles sont basés les descriptions des nouveaux taxons et le tableau comparatif (Tableau 1) en Nouvelle-Calédonie ont été réalisés sur les spécimens de l'herbier de P, ainsi que sur des images de NOU et P disponibles sur <https://www.recolnat.org>. Ces images, ainsi que des photos de plantes vivantes ont été mesurées à l'aide de l'outil Annotateon (version 1.9.56) proposé par l'infrastructure RECOLNAT (téléchargeable sur <https://www.recolnat.org/fr/annotate>). La clef a été produite par le logiciel XPER3 disponible en ligne (<https://xper3.fr/>) et est consultable à l'adresse: <http://goodyerae-nouvelle-caledonie.identificationkey.org/>. Lorsque les mesures sont nombreuses, les résultats sont présentés selon la présentation: (valeur minimale-) premier quartile-troisième quartile (-valeur maximale).

Les statuts de conservation sont issus de l'association Endémia (<https://endemia.nc/>) qui a la responsabilité de la *Redlist Authority* (RLA) et suivent les critères d'évaluation de l'IUCN France (2018). Les statuts de protection des espèces par les Provinces Sud et Nord ont été donnés selon leurs codes de l'environnement respectifs.

TABLEAU 1. — Résumé des caractères morphologiques qui différencient *Platylepis* A.Rich., *Goodyera* R.Br. selon Pace (2020) et *Goodyera scripta* (Rchb.f.) Schltr.

	<i>Platylepis</i> A.Rich.	<i>Goodyera</i> R.Br.	<i>Goodyera scripta</i> (Rchb.f.) Schltr.
Entrenœud du rhizome	allongé	corpulent (rarement allongé)	
Limbe des feuilles	non marqué	marqué, typiquement avec une nervure centrale blanche ou une tessellation blanche (rarement non marqué)	non marqué, mais tessellation sur les écailles basales et sur les bractées
Disposition des feuilles	ascendantes	basales à ascendantes	ascendantes (groupées au sommet)
Forme des fleurs	pseudotubulaire	pseudocampanulée à pseudotubulaire	pseudoglobuleuse
Sépales latéraux, disposition	récurvés à étalés ou réfléchis	parallèles aux fleurs à récurvés (rarement étalés)	très légèrement récurvés, non étalés, ni réfléchis
Base de l'hypochile	scrotiforme	concave à saccate, rarement scrotiforme	scrotiforme
Pied de colonne	allongé (rarement corpulent)	vigoureux	vigoureux

TRAITEMENT TAXONOMIQUE

Famille ORCHIDACEAE Juss.
Sous-famille ORCHIDOIDEAE A.A.Eaton
Tribu *Cranichideae* Lindl. ex Meisn.

Sous-tribu *Goodyerinae* Klotzsch

SYNONYMIE

La synonymie complète de ces taxons est disponible dans Pace (2020) et sur le site POWO (<https://powo.science.kew.org/>).

Genre *Anoectochilus* Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 411, t. 15 (1825), nom. et orth. cons.

ESPÈCE TYPE. — *Anoectochilus setaceus* Blume.

NOTE

Les deux espèces présentes sur le territoire sont impossibles à différencier à l'état végétatif. Plusieurs auteurs, Schlechter (1906a), Hallé (1977), Schuiteman (1996), ont suggéré que *A. subregularis* (Rchb.f.) Ormerod ne serait qu'une forme pélorique de *A. imitans* Schltr. avec un labelle pétaloïde. Des études supplémentaires sont nécessaires avant de procéder à une mise en synonymie des deux taxons. À l'état floral, les espèces se différencient par la présence d'un éperon chez *A. imitans* Schltr., observable très tôt sur les boutons floraux et persistant sur le fruit, alors qu'il n'existe pas chez *A. subregularis* (Rchb.f.) Ormerod.

Anoectochilus imitans Schltr.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39 (1): 54 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Auf den Hügeln bei Paita, 400 m, 1.X.1902, R. Schlechter 14864 (holo-, B[perdu]; lecto-, P[P00121091]!, désigné ici).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche1053>). L'espèce est uniquement protégée en Province Nord.

Anoectochilus subregularis (Rchb.f.) Ormerod

Australian Orchid Review 61 (4): 36 (Ormerod 1996). — *Goodyera subregularis* (Rchb.f.) Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 36 (1): 25 (Schlechter 1905a). — *Anoectochilus subregularis* (Rchb. f.) Schuit., Notes on Goodyerinae (Orchidaceae) I. *Blumea* 41: 397-406 (Schuiteman 1996). — *Georchis subregularis* Rchb.f., *Linnaea* 41 (1): 61 (Reichenbach 1876). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Bois des montagnes, Kanala, 1855-1860, E. Vieillard 1312 (holo-, P[P00121346]!; iso-, P[P00121347]!).

STATUT DE CONSERVATION. — En danger (EN), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche3175>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

NOTES

- 1) Le protologue ne mentionne pas de numéro de E. Vieillard, cependant, le spécimen P00121346 porte une note manuscrite de Reichenbach et un dessin;
- 2) la combinaison a été effectuée la même année par Ormerod (1996) et par Schuiteman (1996).

Genre *Cheirostylis* Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 413, t. 16 (Blume 1825).

ESPÈCE TYPE. — *Cheirostylis montana* Blume.

Cheirostylis montana Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 413 (Blume 1825). — Type: **Indonésie**. Java, ad montanis Parang Provinciae Tjanjor, VII, C.L. Blume s.n. (holo-, L[L2079508]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche3131>). L'espèce est uniquement protégée en Province Nord.

Genre *Erythrodes* Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 410 (Blume 1825).

ESPÈCE TYPE. — *Erythrodes latifolia* Blume.

Erythrodos oxyglossa Schltr.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39 (1): 53 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Im Humus der Wälder auf den Bergen bei Ou Hinna, c. 700 m, I.1902, R. *Schlechter 15749*, (holo-, B[perdu]); Contrefort S du Mé Ori, 17.IV.1983, H.S. *MacKee 41400* (néo-, P[P00121305]!), désigné ici).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche1053>). L'espèce est protégée en Province Nord.

Genus *Eucosia* Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 415, t. 18 (Blume 1825).

ESPÈCE TYPE. — *Eucosia carnea* Blume.

Eucosia viridiflora (Blume) M.C.Pace

Brittonia 72 (3): 264 (Pace 2020). — *Neottia viridiflora* Blume, *Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië*: 408 (Blume 1825). — *Goodyera viridiflora* (Blume) Blume, *Collection des Orchidées les plus remarquables de l'Archipel Indien et du Japon*: 41 (Blume 1858). — Type: **Indonésie**. Java, Salak, X, C.L. *Blume s.n.* (holo-, L n.v.; iso-, P[P00137122]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche1053>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

Genus *Gonatostylis* Schltr.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39 (1): 56 (Schlechter 1906a).

ESPÈCE TYPE. — *Gonatostylis vieillardii* (Rchb.f.) Schltr.

Gonatostylis bougainvillei N.Hallé

Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances 8: 546 (1977). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. plateau serpentineux, 5 km au sud de Poro, 1.V.1966, H.S. *MacKee 14825* (holo-, P[P00121324]!; iso-, P[P00121325, P00121326]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Vulnérable (VU), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche2593>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

Gonatostylis vieillardii (Rchb.f.) Schltr.

(Fig. 1A, C)

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 1: 19 (Schlechter 1905a); 39: 56 (Schlechter 1906a). — *Rhamphidia vieillardii* Rchb.f., *Linnaea* 41 (1): 58-59 (Reichenbach 1876). — *Zeuxine vieillardii* (Rchb.f.) Schltr. non (Rchb.f.) Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39 (1): 55 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Bois des montagnes, Kanala, 1855-1860, E. *Vieillard 1310* (holo-, W n.v.; iso-, P[P00121333]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016. L'espèce est uniquement protégée en Province Nord.

NOTES

1) Le spécimen qui provient de l'herbier de Caen est un isotype. L'holotype serait à rechercher à Vienne (W);
2) Cette espèce a des feuilles très caractéristiques, en particulier, des limbes en losange asymétrique (trullé). Par ailleurs, on peut trouver sur le terrain des couleurs très différentes allant du vert au marron, avec des variations dans la marbrure (Fig. 1A, C), ressemblant aux feuilles mortes de la litière. Ce mimétisme n'est pas partagé avec *G. bougainvillei*, mais est présent dans le genre *Pachyplectron* (voir la note à ce sujet).

Genus *Goodyera* R.Br.

Hortus kewensis, or, A Catalogue of the Plants Cultivated in the Royal Botanic Garden at Kew, ed. 2 [W.T. Aiton] 5: 197 (Brown 1813).

ESPÈCE TYPE. — *Goodyera repens* (L.) R.Br.

REMARQUES

Goodyera R.Br. s.l. est un genre composé de près de 100 espèces. Sa répartition comporte à la fois des régions tempérées (Amérique du Nord et Eurasie), l'Asie tropicale et l'Océanie, ainsi que l'Afrique de l'Est et Madagascar. Il est absent du reste de l'Afrique et de l'Amérique du Sud. Lors du dernier traitement des Orchidaceae pour la Nouvelle-Calédonie, Hallé (1977) reconnaissait quatre espèces et une variété. Le Tableau 1 indique les différentes positions taxonomiques de ces taxons mentionnés par Pace (2020) et Ormerod (1996). Les travaux moléculaires Hu *et al.* (2016) et Chen *et al.* (2019) ont mis en évidence la polyphylie du genre et les seconds ont publié des combinaisons. Pace (2020) a proposé une circonscription taxonomique de *Goodyera* s.l.

Si de nombreuses décisions taxonomiques et nomenclaturales vont dans le sens d'une meilleure compréhension des *Goodyerinae*, la place des espèces du genre *Goodyera* dans une phylogénie n'est pas encore bien établie. Le Tableau 1 montre les principaux éléments qui séparent *Platylepis* A.Rich. et *Goodyera* R.Br. dans le travail de Pace (2020) et les caractères observés chez *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. Ces caractères comportent des états alternatifs: limbes tesselés ou non, entrenœuds corpulents (ou rarement allongés), feuilles en position basale ou ascendantes, fleurs pseudocampanulées à pseudotubulaires, sépales parallèles aux fleurs à récurvés (rarement étalés), labelle concave à sacciforme, rarement scrotiforme. Ils ne sont pas complètement discriminants. Aussi préférons-nous conserver *Goodyera scripta* (Rchb.f.) Schltr. avec l'espèce nouvelle *G. suprinii* M.Pignal, sp. nov. au sein de ce genre, les autres taxons sont affectés aux genres suivants: *Salacistis* Rchb.f., *Anoectochilus* Blume et *Eucosia* Blume.



FIG. 1. — Feuillages mimétiques de *Gonatostylis vieillardii* (Rchb.f.) Schltr. (A-C) et *Pachyplectron* ssp. (D-J) : A, Boulinda, 11.XI.2017 ; B, Ouassé (Bogota, Canala), 12.VI.2016 ; C, Rivière Blanche (Parc de la Rivière Bleue, Yaté), 7.VIII.2016 ; D, Faux Bon Secours, Yaté, 13.IX.2014 ; E, Marais Kiki, Yaté, 29.X.2017 ; F, Forêt de la Superbe, Mont Dore, 22.X.2017 ; G, Forêt de la Superbe, Mont Dore, 23.X.2017 ; H, Plateau de Tango, Poindimié, 12.XI.2017 ; I, Plateau de Tango, Poindimié, 12.XI.2017 ; J, Forêt de la Superbe, Mont Dore, 25.XIII.2016. Photographies de C. Laudereau, Olympus EM1MarkII.

Goodyera scripta (Rchb.f.) Schltr
(Figs 2L-V; 3G-J)

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39: 58 (Schlechter 1906a). — *Rhamphidia scripta* Rchb.f., *Linnaea* 41: 59 (Reichenbach 1876). — *Platylepis scripta* (Rchb. f.) M. C. Pace, *Brittonia* 72 (3): 264 (Pace 2020). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Kanala, 1855-1860, *E. Vieillard 1309* (holo-, P[P00121340]!; iso-, P[P00121341]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche3174>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

NOTE

L'holotype porte une mention de la main de Reichenbach, l'isotype provient de l'herbier de Caen que Reichenbach n'a semble-t-il pas visité.

Goodyera scripta a les entrenœuds du rhizome plutôt courts et robustes, le limbe des feuilles n'est pas tesselé, mais les écailles basales, les gaines et les bractées comportent des dessins nervurés, les feuilles ne sont ni basales, ni étalées, mais plutôt regroupées au sommet de la tige, les sépales latéraux récurvés ou dirigés vers le bas et le labelle est scrotiforme (Tableau 1). Ces caractères s'appliquent à la définition de *Goodyera* s.s. de Pace (2020).

Par ailleurs, le nouveau *Goodyera* décrit dans ce travail et qui est morphologiquement proche de *G. scripta*, présente des sépales latéraux à peine recourbés à l'extrémité. C'est pourquoi, nous préférons maintenir *G. scripta* dans le genre *Goodyera* R.Br., en attendant des études complémentaires qui permettront d'assigner aux deux taxons leur place définitive au sein de la sous-tribu *Goodyerinae* Klotzsch.

Goodyera suprinii M.Pignal, sp. nov.
(Figs 2A-K; 3A-F; 4)

Goodyerae scriptae (Rchb.f.) Schltr. (*Platylepi scriptae* (Rchb. f.) M.C.Pace.) *similis*, sed *tepals viridibus albidisque* (vs *rubentia albidaque*), *labello scrotiformi elobato* (vs *bilobatum*), *labelli hypochilio interne elamelloso* (vs *lamellosum*) *atque fructibus viridibus ovoideis, sub angulo 60° cum rachidi* (vs *albos ellipsoïdales erectos et fere parallelos ad rachim*) *praecipue differt*.

TYPUS. — **Nouvelle-Calédonie**. Province Nord, Massif du Boulinda, 21°18'00"S, 165°05'26"E, fl., 28.X.2017, C. Laudereau & P.-L. Laudereau 593 (holo-, NOU[NOU108344]; iso-, B, G, K, P[P02275926]).

PARATYPI. — **Nouvelle-Calédonie**. Province Nord, Massif du Boulinda, 21°18'00,2"S, 165°05'25,9"E, fl., 06.XI.2020, C. Laudereau & P.-L. Laudereau 1334 (L; NOU[NOU092409, NOU092414-alcool]; P[P02275927]; S).

ÉTYMOLOGIE. — Nous sommes heureux de dédier cette espèce à Bernard Suprin, botaniste et auteur d'une dizaine d'ouvrages de vulgarisation en botanique et sur les randonnées de Nouvelle-Calédonie. Son dernier ouvrage concerne l'utilisation des plantes comestibles de Nouvelle-Calédonie (Suprin 2022).

PHÉNOLOGIE. — Le taxon a été observé en fleurs en octobre-novembre et en fruits en novembre-décembre.

HABITAT ET RÉPARTITION. — Cette nouvelle espèce semble micro-endémique de Poya. A l'heure actuelle, deux récoltes proviennent du massif du Boulinda dans différentes stations du même talweg. L'espèce pousse en sous-bois forestier. Sur une des stations, elle a été trouvée sur un substrat humifère et ultramafique, mais elle a aussi été observée poussant directement sur cuirasse démantelée.

STATUT DE CONSERVATION. — Ce taxon n'est connu que du Massif du (Petit) Boulinda. L'espèce pousse en milieu forestier de superficie très réduite sur substrat ultramafique. Ce massif est soumis à trois types de menaces environnementales : a) risques d'incendies (un incendie en 2017 s'est approché de la zone) ; b) impact des espèces envahissantes telles que les cochons sauvages ; c) risque d'exploitation minière sur le site. Nous proposons un statut "En danger critique d'extinction" (CR) selon les catégories de l'UICN (UICN 2018), en attendant une meilleure exploration de la zone. Il est à préciser que toutes les orchidées sauvages sont protégées en Province Nord (<https://endemia.nc/flore/fiche8218>).

DESCRIPTION

Plante herbacée terrestre. Rhizome affleurant le sol souvent ramifié, en forme de croissant, à 6 entrenœuds, 40 × 9 mm dans sa partie centrale, entrenœuds de 6-8 mm. Croissance sympodiale, la reprise de croissance s'effectuant à partir de l'avant-dernier nœud. Racines blanches, charnues, couvertes de poils blancs, droits, de 3,5-4,5 mm de diamètre, émises au niveau du même nœud de reprise de la végétation. Tige dressée de 100 × 3 mm, glabre. Feuilles : 3-4 écailles blanc-brunâtre suivies de 5-7 feuilles. Limbe, étroitement elliptique (58-67 × 8-10 mm) à elliptique-lancéolé, (25,4-) 30,5-33,2 (-65) × (9-) 9,5-10 (-24) mm, vert uni, pâle abaxialement et vert tendre adaxialement, de texture molle. Nervure centrale saillante dessous et 4 nervures latérales non saillantes. Gaine de 4-5 mm de hauteur, blanche nervurée de brun, pseudopétiole en gouttière de 10 mm de long, de la même couleur que la gaine. Apex de la feuille aigu (24°-57°). Inflorescence brunâtre, 50 mm, couverte de poils glanduleux, 0,24 mm. Rachis de 90 × 2 mm, couvert de poils glanduleux, à 3 bractées triangulaires 12-14 × 4 mm, la plus basale foliacée, l'intermédiaire appliquée à l'axe et brunâtre, la plus apicale détachée de l'axe, environ 15 fleurs par inflorescence. Bractées triangulaires acuminées, vert brunâtre, 8 × 2 mm, appliquées à l'ovaire et recouvertes extérieurement de poils glanduleux blancs transparents 0,14-0,32 mm. Fleur globuleuse de 3,4 mm de largeur. Ovaire sessile, cylindrique, 7 × 1,3 mm, vert, à poils glanduleux épars. Sépales verts à bordure blanche, un peu glanduleux à l'extérieur. Sépale dorsal, 3 × 1,2 mm, en forme de cuillère, ové à apex obtus. Sépales latéraux convexes, 2,2 × 2 mm. orbiculaires. Pétales blancs translucides, à bande verte au centre dorsalement, blanc ventralement, lancéolés-asmétriques (en "aile de mouche"), 2,3 × 0,8 mm, à apex aigu (angle de 73°), dressés. Labelle scrotiforme, 2 mm de hauteur, 1,8 mm de largeur et 1,6 mm de profondeur, orangé, hypochile à parois convergentes épaissies en 2-3 calli latéraux au niveau de l'hypochile et à épichile ouvert en gouttière blanche. Gynostème verdâtre dorsalement et blanc ventralement, de 2,3 mm, recourbé, à apex élargi de 0,9 mm, laissant une ouverture dans le sillon central de l'épichile du labelle. Connectif cordiforme, blanc, 0,65 × 0,65 mm. Pollinies, 2, obovées, aplaties, jaune pâle,

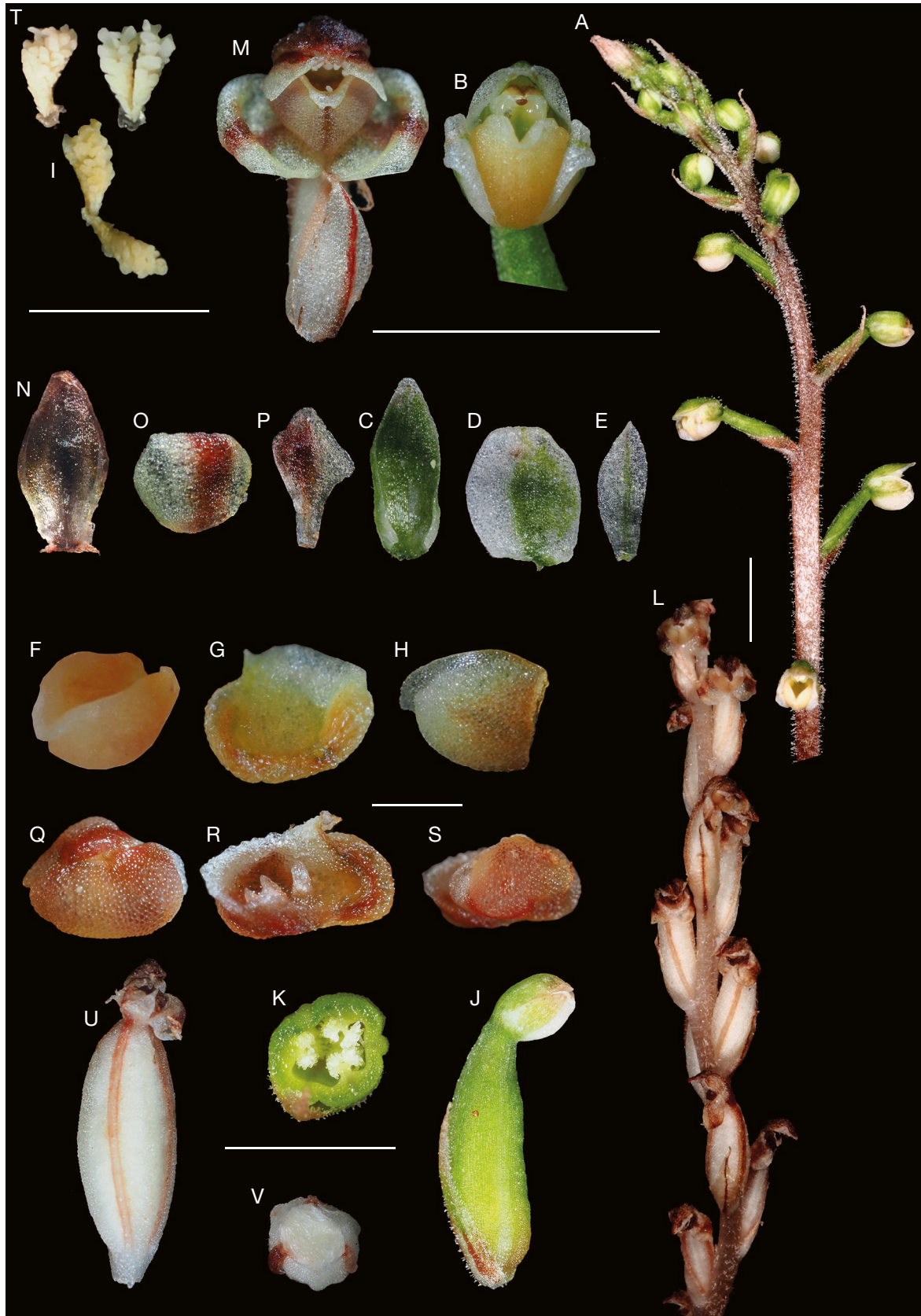


FIG. 2. — Comparaison des fleurs de *Goodyera suprinii* M.Pignal, sp. nov. (A-K) et *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. (L-V) : A, inflorescence ; B, fleur (face) ; C, sépale dorsal ; D, sépale latéral ; E, pétale ; F, labelle (vue de 3/4) ; G, coupe longitudinale, H, profil ; I, pollinarium, J, fruit, K, coupe transversale ; L, inflorescence ; M, fleur (face) ; N, sépale dorsal ; O, sépale latéral ; P, pétale ; Q, labelle (vue de 3/4) ; R, coupe longitudinale ; S, profil ; T, pollinarium ; U, fruit ; V, coupe transversale. Photographies de C. Laudereau. *G. suprinii* M.Pignal, sp. nov., Massif du Petit Boulinda, 6.XI.2020, *G. scripta*, Plateau de Tango, 18.X.2020, Olympus EM1MarkII. Échelles : A-E, J-P, U-V, 5 mm ; F-I, Q-T, 1 mm.

friables, 0,6 × 0,2 mm et 0,18 mm de profondeur. Fruit sessile, ovoïde, 186 × 63 mm, vert tendre. Bractée appliquée au fruit. Graines grossièrement rectangulaires, brunâtres, 0,8 × 0,13 mm. Tégument à grosses cellules.

NOTE

La partie végétative montre de fortes ressemblances avec celle de *G. scripta*. Certains individus de cette dernière espèce présentent des feuilles plus larges et plus ovées. Seule l'inflorescence, la fleur et le fruit permettent de bien distinguer les deux espèces : une inflorescence plus lâche, des fleurs et des fruits formant un angle large avec l'axe de l'inflorescence (contre les fleurs et des fruits dressés presque parallèles à l'axe), des fleurs plus petites avec un labelle de forme différente et sans lamelles internes au niveau de l'hypochile.

Genus *Hetaeria* Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 409 (1825), nom. et orth. cons. (sub “*Etaeria*”).

LECTOTYPE. — *Hetaeria oblongifolia* Blume, typ. cons., Adams, *Taxon* 36 (3): 651 (Adams 1987).

Hetaeria oblongifolia Blume

Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië 8: 410, t. 14 (Blume 1825) sub. *Etaeria*. — Type: Indonésie. Java, « In declivitatibus Solasie Provinciae Tjanjor », VI, *C.L. Blume s.n.* (holo-, L[L0061395], image!).

Hetaeria discoidea (Rchb.f.) Schltr., *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 9: 89, in obs. (Schlechter 1910). — *Rhamphidia discoidea* Rchb.f., *Limnaea* 41: 59-60 (Reichenbach 1876). — Type: Nouvelle-Calédonie. Bois des montagnes à Balade, 1855-1860, *E. Vieillard 1311 p.p.* (lecto-, P[P00121390]!, désigné ici; isolecto-, P[P00121391, P00121392, P00121393, P00634219]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche3186>). L'espèce est protégée en Province Nord.

NOTES

1) Les parts de *E. Vieillard 1311*, de Kanala [Canala] [P00143504!], sans localité [P00143505!], de Wagap [P00143506!] et [BM000076700 image!] ne constituent pas la même récolte. Les deux dernières parts sont par ailleurs hétérogènes et contiennent une *Zeuxine vieillardii*, reconnaissable aux feuilles fanées lors de la fructification ;

2) l'écriture de Reichenbach apparaît sur l'échantillon désigné comme lectotype.

Hetaeria whitmeei Rchb.f. (sub “*Etaeria*”)

Journal of Botany, British and Foreign. London 15: 133 (Reichenbach 1877). — Type: Samoa. *S.J. Whitmee s.n.* (holo-, K, n.v.; iso-, W, n.v.).

Zeuxine francii Schltr., *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 9: 289 (Schlechter 1911). — Type: Nouvelle-Calédonie.

Forêts humides à Tondéa, I.1907, *I. Franc 767* (holo-, B [perdu]; lecto-, P[P00121396]!, désigné ici).

STATUT DE CONSERVATION. — Vulnérable (VU), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche3187>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

Genus *Odontochilus* Blume

Collection des Orchidées les plus remarquables de l'Archipel Indien et du Japon 7-9: 79, t. 29, 36 (Blume 1858).

ESPÈCE TYPE. — *Odontochilus flavescens* (Blume) Blume.

Odontochilus montanus (Schltr.) J.M.H.Shaw

Orchid Review 124 (1314, Suppl.): 38 (Shaw 2016). — *Anoectochilus montanus* Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39 (1): 55 (Schlechter 1906a). — *Pristiglottis montana* (Schltr.) Cretz. & J.J.Sm., *Acta pro Fauna et Flora Universali, ser. 2, Botanica* 1 (14): 5 (Cretzoiu & Smith 1934) (n.v.). — Type: Nouvelle-Calédonie. Im Humus der Wälder auf der Spitze des Mont Mou bei Païta, c. 1250 m, X.1902, *R. Schlechter 14933* (holo-, B [détruit]); forêts au milieu des mousses et des hépatiques, Mont Mou, c. 600 m, IV.1870, *B. Balansa 2923* (néo-, P[P00121684]!, désigné ici).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche5152>). L'espèce est protégée en Province Nord.

NOTE

Le choix du néotype est basé sur la localité qui correspond au *locus classicus*, le Mont Mou.

Genus *Pachyplectron* Schltr.

(Fig. 1D-J)

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39: 51 (1911). — Espèce type: *P. arifolium* Schltr.

REMARQUES

Le genre *Pachyplectron* Schltr. est un genre endémique de Nouvelle-Calédonie représenté par trois espèces décrites: *P. aphyllum* T.Hashim., *P. arifolium* Schltr. et *P. neocaledonicum* Schltr.

Les caractères qui les différencient dans les descriptions sont la forme du limbe (hasté, ové ou absent), un éperon uni- ou bilobé, l'orientation des sépales latéraux, les denticules à l'extrémité des pétales (*P. aphyllum*), la pubescence au niveau du rachis et de l'ovaire et la forme de l'éperon. L'extrémité du labelle semble régulièrement triangulaire-deltaïde (triangulaire-bilobulé chez *P. arifolium*). La Figure 1D-J présente des exemples de variation dans les couleurs et dans la forme du limbe. Tous ces caractères semblent évoluer graduellement d'une plante à une autre. L'aphyllie de *P. aphyllum* ne semble pas non plus constante, les limbes fanant précocement chez de nombreuses espèces de *Zeuxine*, *Pachyplectron*, *Goodyera*, etc.



FIG. 3. — Comparaison de l'appareil végétatif de *Goodyera suprinii* M.Pignal, sp. nov. (A-F) et *G. scripta* (Rchb.f.) Schltr. (G-J) : A-F, *G. suprinii* M.Pignal, sp. nov. : A, B, appareil végétatif ; C, rhizome et racines ; D, rhizome en croissants ; E, gaines basales ; F, base de l'inflorescence ; G-J, *G. scripta* : G, H, appareil végétatif ; I, gaines basales ; J, base de l'inflorescence. Photographies de C. Laudereau. *G. suprinii* M.Pignal, sp. nov., Massif du Petit Boulinda, Olympus EM1MarkII, 6.XI.2020 ; *G. scripta*, Plateau de Tango, 18.X.2020, Olympus EM1MarkII. Échelle : A-E, J-P, U-V, 5 mm ; F-I, Q-T, 1 mm.

Un matériel abondant a été constitué par l'un de nous (CL) et la taxonomie du genre est aujourd'hui entièrement à revoir. L'existence d'hybrides est peut-être aussi à postuler.

NOTES

1) Comme pour le *Gonatostylis vieillardii*, il existe de grandes variations dans la couleur des feuilles (vert clair à vert presque noir). Ces caractères ont-ils une valeur taxonomique ? On peut en douter lorsqu'on voit à quel point les feuilles sont mimétiques avec la liitière ;

2) La majorité des spécimens de Schlechter conservés à Berlin ont été détruits lors de la Seconde Guerre mondiale (Merrill 1943). La désignation de lectotypes pour les espèces ne sera pertinente qu'à l'occasion de la révision du genre.

Pachyplectron aphyllum T.Hashim.

Annals of the Tsukuba Botanical Garden 16: 7 (Hashimoto 1997). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Near the great Kaori, Parc provincial de la Rivière Bleue, 11.XII.1997, T. Hashimoto s.n. (holo-, TNS, n.v.).

STATUT DE CONSERVATION. — Non évalué (NE), évalué par la RLA le 20.XI.2020 (<https://endemia.nc/flore/fiche5108>). L'espèce est protégée en Province Nord.

Pachyplectron arifolium Schltr.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39 (1): 52 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Im Humus der Wälder auf den Bergen bei Oubatche, c. 600 m, 22.XII.1902, R. Schlechter 15525 (holo-, B [détruit] ; iso-, P[P00081783]! ; K[K000079071] image!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche1083>). L'espèce est protégée en Province Nord.

Pachyplectron neocaledonicum Schltr.

Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 39 (1): 52-53 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Im Humus der Wälder, an den Abhängen des Mont Humboldt, c. 1250 m, XI.1902, R. Schlechter 15299 (holo-, B [détruit]).

Pachyplectron leratii (Kraenzl.) Guillaumin, *Notulae systematicae* 10: 83 (Guillaumin 1941). — *Physurus leratii* Kraenzl., *Notulae systematicae* 4: 141-142 (Kränzlin 1928). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Pic des Sources, s.d., A. Le Rat & L. Le Rat 967 (syn-, P[P00081805, P00634220]! ; isosyn-, AMES[AMES00103133], image! ; Z, n.v.).

Pachyplectron violaceum (Kraenzl.) Guillaumin, *Notulae systematicae* 10: 83 (Guillaumin 1941). — *Physurus violaceus* Kraenzl., *Notulae systematicae* 4: 142 (Kränzlin 1928). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Humus des rochers, Crête de montagne, Mt Koghi, 700 m, Dumbéa, feuilles et tiges violettes, 18.X.1914, I. Franc 1839 (holo-, P[P00081806]!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), évalué par la RLA le 28.VI.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche5109>). L'espèce est protégée en Province Nord.

Genus *Platylepis* A.Rich.

Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris 4: 34 (Richard 1828), *nom. cons.*

ESPÈCE TYPE. — *Platylepis goodyeroides* A.Rich.

Platylepis grandiflora (Schltr.) Ormerod

Lindleyana 17: 226 (Ormerod 2002). — *Moerenhoutia grandiflora* (Schltr.) Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 56 (4): 450, in obs. (Schlechter 1921). — *Goodyera grandiflora* Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39: 57-58 (Schlechter 1906a). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. In den Wäldern auf den Bergen bei Oubatche, c. 600 m, I.1903, R. Schlechter 15750 (holo-, B [détruit] ; Poindimié, 30 m, 28.II.1976, H.S. MacKee 30793 (Leg. J. Bégaud) (néo-, P[P00124240]!, désigné ici) ; isonéo-, P[P00124241]!).

Goodyera vieillardii Kraenzl., (sub. *vieillardii*), *Notulae systematicae* 4: 139 (Kränzlin 1928). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Wagap, 1861-1867, E. Vieillard 3277 (holo-, P[P00124232]! ; iso-, K[K000079073] image! ; P[P00124233, P00124234]!).

STATUT DE CONSERVATION. — En danger (EN), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche5129>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

Genus *Salacistis* Rchb.f.

Orchideae Zollingerianae itineris primi recensentur. *Bonplandia. Zeitschrift für die gesammte Botanik* 5: 36 (Reichenbach 1857).

ESPÈCE TYPE. — *Salacistis novembrilis* Rchb.f.

Salacistis rubicunda (Blume) T.C.Hsu

Illustrated Flora of Taiwan, 2: 184 (Hu et al. 2016) n.v. — *Neottia rubicunda* Blume, *Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indie* 8: 408 (Blume 1825). — *Goodyera rubicunda* (Blume) Lindl., *Edward's Botanical Register, or, Flower Garden and Shrubbery, London* 25 (misc.): 61 (Lindley 1839). — Type: **Indonésie**. Java, *Salak* (holo-, L, n.v. ; iso-, P[P00137123]!).

REMARQUES

Un historique synonymique et taxonomique, ainsi qu'une analyse des types des taxons spécifiques et infraspécifiques ont été présentés par Kores (1989), complété par Juswara & Ormerod (2016).

Salacistis rubicunda (Blume) T.C.Hsu var. *triandra* (Schltr.) M.C.Pace

Brittonia 72 (3): 266 (Pace 2020).

Goodyera triandra Schltr., *Bulletin de l'Herbier Boissier*, sér. 2, 6: 298-299 (1906).

Goodyera rubicunda (Blume) Lindl. var. *triandra* (Schltr.) Hallé, *Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances* 8: 532 (Hallé

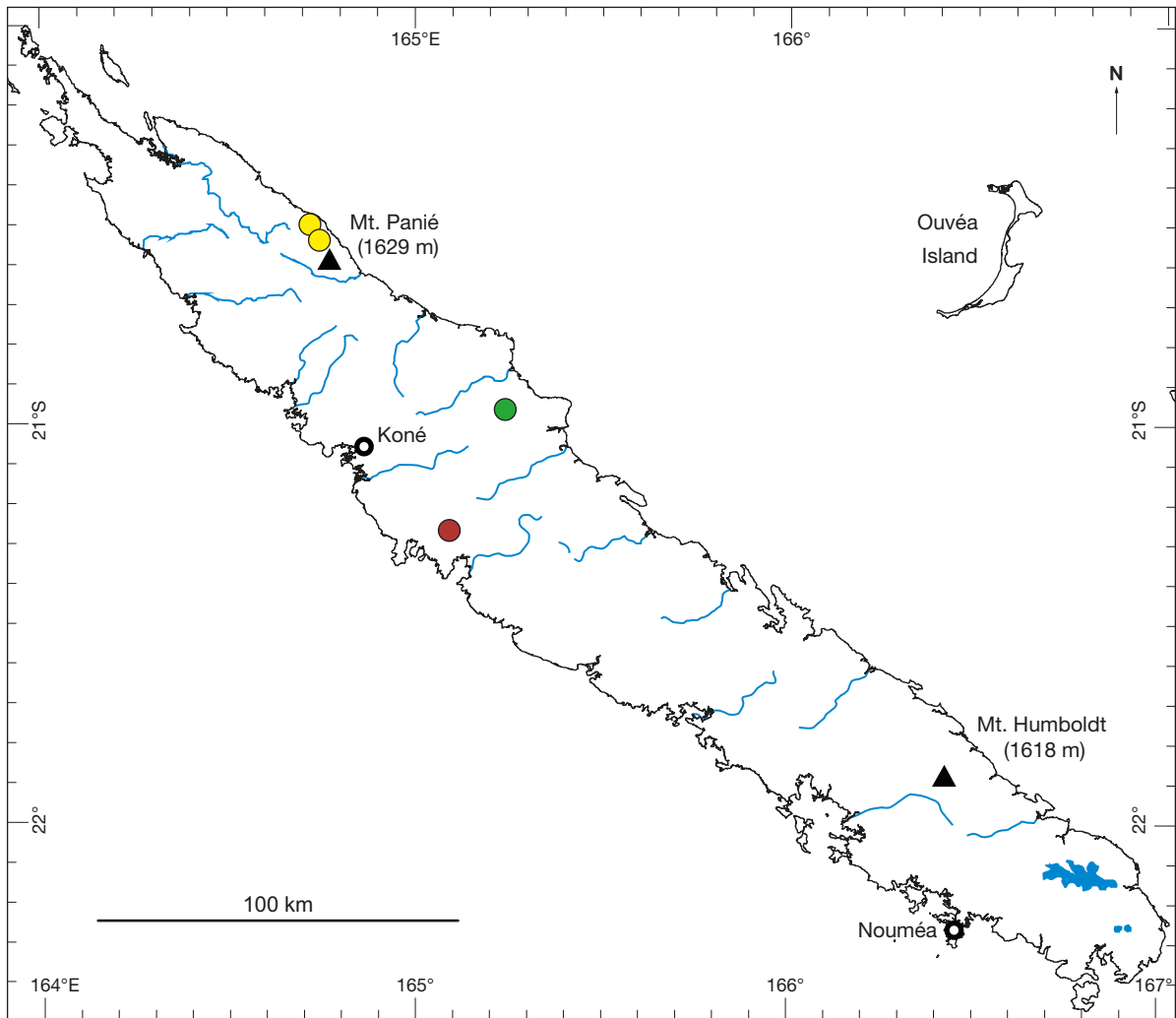


FIG. 4. — Carte de localisation des taxons évoqués dans l'article : ●, *Goodyera suprinii* M. Pignal, sp. nov.; ●, *Zeuxine mamiefoglianae* M. Pignal, sp. nov.; ●, *Vrydagzynea albostrata* Schltr.

1977). — Type: Vanuatu. “New Hebrides”, Mt. Mac Donald, 18.VIII.1896, *A. Morrison s.n.* (holo-, B[détruit]; lecto-, AMES[AMES00070595] image!, désigné ici; isolecto-, K[K000942746] image!).

STATUT DE CONSERVATION. — En danger (EN), évalué par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche6196>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

NOTE

La variété *Salacistis rubicunda* (Blume) T.C.Hsu var. *triandra* (Schltr.) M.C.Pace (*Goodyera rubicunda* (Blume) T.C.Hsu var. *triandra* (Schltr.) N.Hallé) a été considérée par plusieurs auteurs (Hallé 1977; Lewis & Cribb 1989), Kores (1989) au contraire ne la reconnaît pas, mentionnant que des colonnes triandres et des colonnes normalement constituées pouvaient se trouver dans la même localité. En effet, le seul caractère qui différencie ce taxon de la variété

type est la présence de trois étamines (une principale et deux plus petites) et une colonne élargie pour les supporter. Il semble que seuls des individus triandres existent en Nouvelle-Calédonie, avec cependant un doute mentionné par Hallé (1977) sur l'île des Pins (*Compton 2260*).

Le complexe *Goodyera rubicunda* R.Br. a été analysé morphologiquement par Juswara & Ormerod (2016). La conclusion de cette étude montre une unité géographique de la variété *triandra* qui occupe une répartition Sud Pacifique (Vanuatu, Samoa, Tonga, Fidji et Nouvelle-Calédonie), alors que la variété type est plus occidentale: Indonésie (Sumatra, Java, Bornéo, Sulawesi), Malaisie, Inde, Philippines, Nouvelle Guinée, Iles du Pacifique, Taiwan et Japon, bien que l'espèce type soit aussi signalée au Vanuatu par Lewis & Cribb (1989). Ainsi, malgré son caractère tératologique, la répartition sans disjonction nous incite aussi à retenir la variété *triandra*.

Genre *Vrydagzyna* Blume

Collection des Orchidées les plus remarquables de l'Archipel Indien et du Japon 71, t. 17, 19, 20 (Blume 1858).

ESPÈCE TYPE. — *Vrydagzyna albida* (Blume) Blume.

Vrydagzyna albostrata Schltr.
(Figs 4; 5)

Nachträge zur Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee: mit Ausschluss Samoas und der Karolinen [Schumann & Lauterbach] 83-84 (Schlechter 1905b). — Type: **Papouasie-Nouvelle-Guinée**. Schumann River, 200 m, I.1902, *R. Schlechter 13835* (lecto-, K[K000079495] image!, désigné par Gray & Ormerod 2018; isolecto-, BM[BM000051010] image!; P[P00641938]!).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — **Nouvelle-Calédonie**. Province Nord, Poindimié, Amoa Tiapu, 20°57'25"S, 165°14'35"E, fl., 31.I.2017, *C. Laudereau & P.-L. Laudereau 300* (G; NOU[NOU092406], NOU092384 (alcoo!); P[P00778926]!); Poindimié, Amoa, Tabunu, 20°57'53.3"S, 165°13'58.1"E, 15.VII.2022, fr., *C. Laudereau & L. Laudereau 1349* (B; L; NOU[NOU092415]!; P[P00778935]!); S); Poindimié, Amoa Tiapu, 20°57'25"S, 165°14'35"E, fr., 31.I.2017, *C. Laudereau 1369* (NOU!).

HABITAT ET RÉPARTITION. — Le taxon se trouve en forêt humide à très humide, à proximité des rivières sur colluvions ou alluvions indifférenciées, en substrat humicole. Seules trois stations sont connues à proximité d'affluents de l'Amoa à basse altitude.

PHÉNOLOGIE. — L'espèce a été observée en fleurs en janvier-février, et en fruits en juin-juillet.

STATUT DE CONSERVATION. — L'espèce n'a pas encore fait l'objet d'une évaluation par les membres de la Liste Rouge d'Endémia (RLA). Nous proposons le statut "En Danger" (EN).

DESCRIPTION

Plante terrestre à tige rampante de 200 × 3 mm au niveau du sol, émettant une racine charnue et velue à chaque nœud (de 2-3 mm de diamètre), se redressant pour produire une tige feuillée de 40 mm environ, souvent ramifiée. La reprise de végétation est subterminale. Entrenœuds allongés, (10-)13-17(-22) mm. Feuilles, 4-6, regroupées à l'extrémité de la tige, à limbes elliptiques à ovés-lancéolés, (35-)36-47(63) × (11-)12-16(-18) mm, face adaxiale verte à nervure centrale bordée de blanc et à nervures latérales blanches, face abaxiale vert pâle uni, décurrence sur un pseudopétiole engainant de 13-14 mm vert pâle. Inflorescence ramassée de 11-20 fleurs environ. Pédicelle portant une bractée triangulaire blanchâtre de 6 mm env. Portion du pédicelle sous la bractée glabre, au-dessus indument de poils translucides pluricellulaires, et de poils glanduleux, sur l'axe de l'inflorescence et sur l'ovaire, les bractées florales et la face dorsale des sépales. Bractées florales triangulaires, 6,3 × 2 mm, pubescentes, vertes, à bordure ciliée. Fleurs à peine entrouvertes. Ovaire pubescent, 6 × 1,5 mm. Pièces du périanthe épaisses et charnues. Sépales blancs à base brun orangé et verte vers l'ovaire, oblongs à extrémité arrondie. Sépale dorsal et pétales formant un casque. Sépale dorsal, oblong, blanc, 3,3 × 1 mm, sépales latéraux, triangulaires asymétriques, bruns verdâtres sur les 2/3 inférieurs,

blancs et épaissis apicalement, 4 × 1,5 mm. Pétales ovés, blancs, épais à la base, à extrémité amincie, aiguë arrondie, 2 × 0,4 mm. Labelle triangulaire blanc à apex incurvé, 1,4 × 0,9 mm, obscurément trilobé, laissant une petite ouverture rectangulaire et formant une gouttière longitudinale. Éperon blanc, 3,6-4 × 1 mm, légèrement bilobé ou obtus, long de la moitié de l'ovaire et parallèle à celui-ci, translucide, rempli à la moitié de nectar. Colonne à deux appendices latéraux arrondis, charnus, blancs jaunâtres, rostellum blanc, incurvé. Colonne orangé pâle à verdâtre, 1,8 × 0,6 mm. Rostellum défléchi, blanc translucide, 0,24 mm de longueur. Connectif de l'anthère blanc, cordiforme, 0,7 × 0,72 mm. Pollinies jaunes. Infrutescence 71-140 mm, pédicelle 70 mm de long et rachis 120 mm de long. Fruit sessile, ovoïde blanc-verdâtre, côtelé, surmonté des restes secs de la fleur, (7,1-) 7,7-8,5 (-8,7) × (3,5-) 3,6 (-3,9) mm. Graine effilée blanc brunâtre, 1,5 × 0,1 mm.

NOTES

- 1) Plusieurs individus ont été observés chaque année depuis 2016 dans deux stations différentes éloignées de 2 km (Tiapu et Tabunu) et photographiés par l'un de nous (CL);
- 2) Gray & Ormerod (2018) ont identifié ce taxon pour l'Australie. Ces auteurs la mentionnent d'Indonésie (Province Papoue), Papouasie Nouvelle-Guinée et Australie (Queensland du Nord). Elle est mentionnée pour la première fois pour la Nouvelle-Calédonie;
- 3) Un caractère remarquable concerne l'allongement notable du pédicelle et du rachis, lors de la formation des fruits;
- 4) Le volume de nectar est visible par transparence et peut être estimé à 0,51 mm³.

Genus *Zeuxine* Lindl. (sub. "*Zeuxina*")

Orchidearum Sceletos, Commisit Johannes Lindley, Londini, Append. [no. 18] (Lindley 1826).

ESPÈCE TYPE. — *Zeuxine sulcata* (Roxb.) Lindl.

REMARQUES

Zeuxine Lindl. est un genre d'environ 80 espèces: de l'Afrique méridionale et tropicale, de l'Asie sub-tropicale à la Nouvelle-Guinée, le Nord-est de l'Australie et le Sud-ouest des îles du Pacifique. Il se caractérise par des fleurs résupinées, glabres à sépales glabres à pubescents extérieurement, des sépales latéraux libres, englobant la base du labelle, ressemblant au sépale dorsal, des pétales membraneux, ligulés obliquement à ovés-elliptiques, dont la bordure antérieure est adnée au sépale dorsal, un labelle attaché aux 3/4 antérieurs de la bordure de la colonne. L'hypochile est semi-globuleux à cymbiforme comprenant un à quelques appendices écaillés à tubulés de chaque côté de la base, avec parfois une lamelle de chaque côté. L'épichile est entier à bilobé, les lobes sont oblongs à suborbiculaires. La colonne est dilatée. L'anthère ovoïde, biloculaire, les pollinies clavées à obovoïdes, soit attachées directement à un viscidium ové-ligulé, or bien attachées à une tégule semi-térite à ovée-subquadrangulaire, elle-même jointe à un viscidium

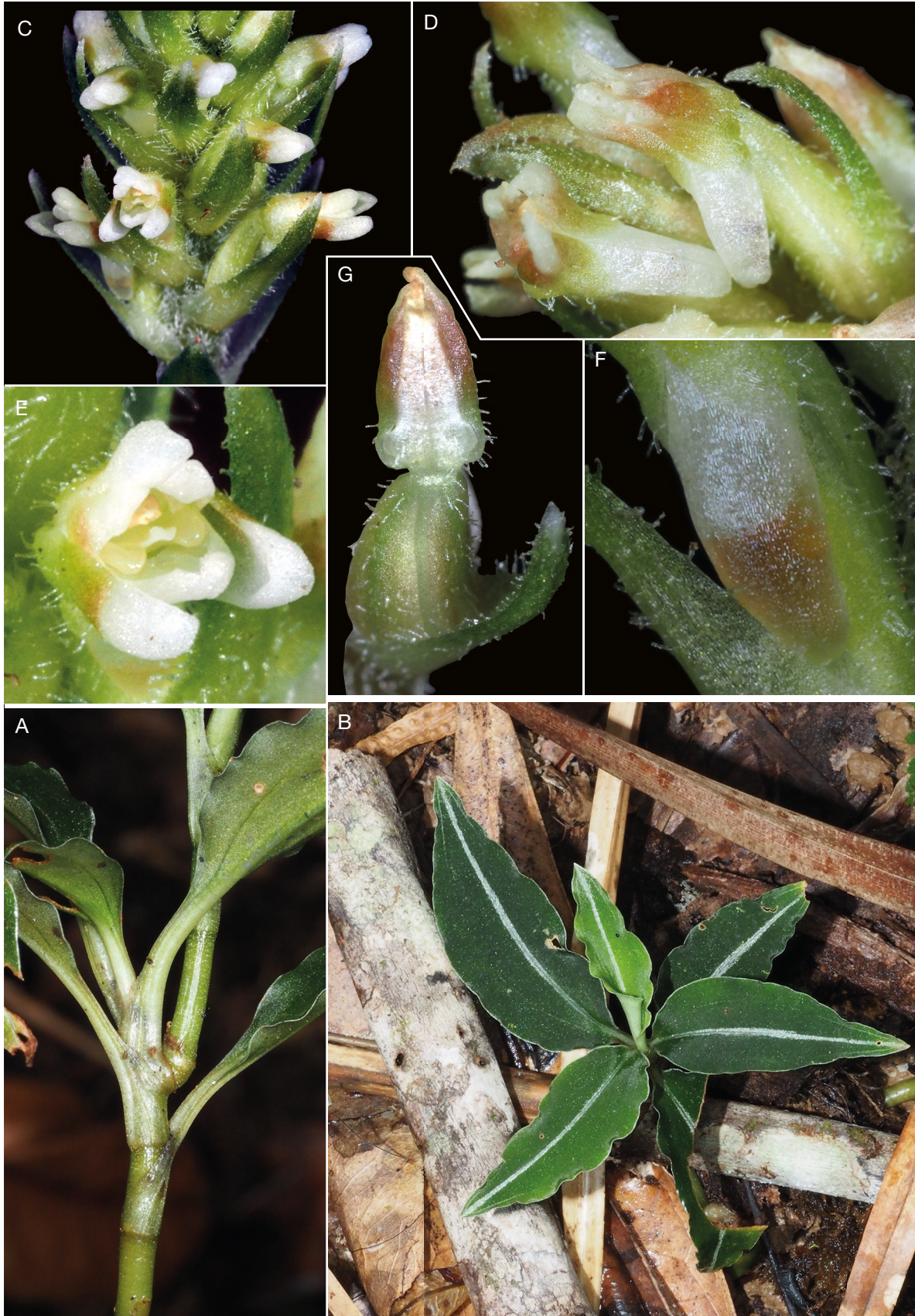


FIG. 5. — *Vrydagzynea albostrata* Schltr. : A, B, appareil végétatif ; C, inflorescence ; D, F, fleur ; E, détail de l'éperon ; G, jeune fruit. Photographies de C. Laureau. Vallée d'Amoa Tabunu, 15.VII.2022, Olympus EM1MarkII.

ligulé lancéolé à ové. Le rostellum est deltoïde, vestiges d'une bifidie, les lobes stigmatiques sont séparés, rarement partiellement confluents, les deux ailes de la colonne sont triangulaires à quadrangulaires (Ormerod & Cribb 2003).

En Nouvelle-Calédonie, le genre est représenté par deux taxons, *Zeuxine samoensis* Schltr. et *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov.

Zeuxine mamiefoglianae M.Pignal, sp. nov.
(Figs 4; 6A-H)

Zeuxinae samoensi Schltr. *similis, sed axium floralium bractiumque cinarescenti indumento (vs viridem), petalis lanceolatis recurvatis (vs obovata angulosaque), labelli lobis terminalis angustioribus omnino albidibusque (vs. loba latiora vivide aurantiacaque), centro labelli albo (vs vivide aurantiacum), dorsali pagina viridula (vs vivide aurantiacam) et internis appendicibus hypochilii brunneolis (vs vivide aurantiaca), et Z. plantagineae (Rchb.f.) Benth. & Hook. f. ex Drake similis, sed foliis sessilibus (vs petiolata), lobisque labelli latioribus, praecipue differt.*

TYPUS. — Nouvelle-Calédonie. Province Nord, Pouébo, Wé ina, 20°30'01"S, 164°44'09"E, fl., 02.X.2017, C. Laudereau & P.-L. Laudereau 574 (holo-, NOU[NOU108335]!; iso-, P[P02275928]!).

PARATYPI. — Nouvelle-Calédonie. Province Nord, Pouébo, Wé ina, 23.X.2019, C. Laudereau & L. Laudereau 1131 (P[P02275929]!); Pouébo, culture à Nouméa, 28.IX.2019, C. Laudereau & L. Laudereau 1306 (NOU[NOU092408, NOU092410-alcool]!; P[P02275930]!); Pouébo, Diahoué, 20°28'26"S, 164°42'42"E, 26.IX.2020, C. Laudereau & L. Laudereau 1330 (NOU[NOU092417]!; P[P02275931]!).

ÉTYMOLOGIE. — L'espèce est dédiée à Éliane Obry, récemment décédée (2020), plus connue sous le surnom de Mamie Fogliani, passionnée d'orchidées. Mamie Fogliani est née et a grandi à Poindimié, dans la tribu d'Ina. Elle a été l'une des premières femmes à s'intéresser aux orchidées locales avec Jacques Bégaud. C'est l'une des figures emblématiques de Nouvelle-Calédonie pour sa passion des plantes et plus particulièrement les Orchidaceae, et sa cuisine traditionnelle.

HABITAT ET RÉPARTITION. — L'espèce n'est connue que sur les contreforts du Massif du Mont Panié, notamment sur les flancs du Mont Colnett et aux abords de rivière entre Oue ina, dans la commune de Pouébo et aussi vue à Hienghène, près de la rivière Wé Kunéré.

PHÉNOLOGIE. — L'espèce fleurit entre septembre et novembre.

STATUT DE CONSERVATION. — Connue de peu de localités (Massif du Mont Panié) et menacée par les feux de brousse, l'espèce n'a pas encore fait l'objet d'une évaluation par les membres de la Liste Rouge d'Endémia (RLA). Nous proposons le statut "En Danger" (EN). Il est à préciser que toutes les orchidées sauvages sont protégées en Province Nord.

DESCRIPTION

Herbe terrestre jusqu'à 25 cm de hauteur. Rhizome horizontal rougeâtre, d'environ 10 × 5 mm, à entrenœuds de 6-17 mm. Racines pubescentes 0,5-3 mm de large, plongeant verticalement dans le sol. Tige de 40 mm environ, glabre, brunâtre, portant 5-7 écailles sèches, blanc translucide, engainées. Feuilles, 2-4, regroupées à l'extrémité de la tige, séchant à la fin de la floraison. Limbe ové-lancéolé, vert, 27,5 - 33 × 8,3-12,2 mm, à trois nervures saillantes face abaxiale, les nervures latérales rejoignant la principale à 3 mm de l'apex, ainsi que par des pseudonervures transversales secondaires espacées de

3 mm, base arrondie, apex aigu de 60° environ, gaine rosâtre, 14 × 6 mm, portant les mêmes nervures que le limbe, colorées brunâtres. Indument sur l'axe floral, les bractées florales, les sépales et l'ovaire composé de poils laineux et hirsutes blancs translucides, multicellulaires (5-10 cellules), non glanduleux, de 1 × 0,05 mm sur l'axe floral et 0,6-0,8 × 0,05 mm sur les pièces florales. Feuilles, 2-7, échelonnées le long de l'axe (? séchant à la fin de la floraison. Inflorescence pubescente, 60 × 2 mm portant 2 bractées à limbe étroitement triangulaire vert, 17 × 1 mm, à gaine de 8 × 1 mm, portant les mêmes ornements que les gaines foliaires. Épis de 2-20 fleurs. Bractée florale triangulaire acuminée, 8 × 1,7 mm, à nervure centrale verte, le reste blanc translucide, représentant plus des 2/3 de la longueur de l'ovaire. Fleurs 18-20 mm (ovaire inclus), résupinées. Sépales triangulaires en forme de cuillère, verdâtres à bordure blanche (sépale dorsal à extrémité rougeâtre extérieurement et blanchâtre intérieurement), uninervés. Sépale dorsal lancéolé, 4,8 × 4 mm, à apex arrondi. Sépales latéraux lancéolés, 4,7 × 2,5 mm. Pétales lancéolés asymétriques légèrement recourbés, verdâtres sur la moitié inférieure, blancs sur la moitié supérieure, uninervés. Labelle de 5,5 × 5,5 mm de long. Hypochile et mésochile verdâtres, légèrement sillonnés dessous, 3,4 × 1,5 mm. Hypochile brun verdâtre, formant une ouverture, et portant deux lames latérales internes, recourbées, dirigées vers la base du labelle, 0,5 × 0,2 mm. Mésochile blanc, étroit et sillonné dessus de 1,6 mm de long. Epichile bilobé blanc, à 2 lobes divergents (angle de 115°), lobule médian 0,1 × 0,1 mm. Colonne brunâtre de 2,3 × 1,5 mm et env. 1 mm de profondeur, avec deux appendices latéraux blancs de 0,8 × env. 0,25 mm. Pollinies fusiformes, jaunâtres, 1 × 0,4 mm, en masses de pollen agrégées lâches de 0,1 mm environ, connectif rougeâtre. Stigmates, 2. Ovaire fusiforme recourbé, 9 × 2 mm, brun. Fruit fusiforme, 9,5 × 3,5 mm. Graine à tégument effilé, 20 fois plus long que large, embryon allongé brunâtre.

NOTES

- 1) L'espèce la plus proche de ce nouveau taxon en Nouvelle-Calédonie est *Z. samoensis* Schltr. qui présente des caractères végétatifs similaires, mais dont les limbes foliaires sont plus petits. L'inflorescence se distingue par un indument grisâtre sur l'axe floral et les bractées (au lieu d'un indument vert), les fleurs présentent des pétales lancéolés recourbés (au lieu de pétales obovés anguleux), De même les caractères du labelle sont visiblement différents: des lobes terminaux plus étroits et entièrement blancs (au lieu de lobes à base orange vif), une gorge blanche (au lieu d'une gorge orange vif), une face abaxiale verdâtre (au lieu d'une face orange vif) et des appendices internes brun pâle (au lieu d'orange vif). Les deux espèces appartiennent à la section *Zeuxine*;
- 2) L'espèce est aussi à rapprocher morphologiquement de *Z. plantaginea* (Rchb.f.) Benth. & Hook. f. ex Drake, cependant, les lobes du labelle de ce dernier semblent plus arrondis. Par ailleurs, les feuilles de *Z. plantaginea* sont clairement pétiolées (caractère de la section *Psychechilos* (Breda) Blume) alors que celles de *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov. sont sessiles (caractère de la section *Zeuxine*).



Fig. 6. — Comparaison des fleurs de *Zeuxine mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov. (A-H) et *Z. samoensis* Schltr. (I-Q): A-H, *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov.: A, inflorescence; B, fleur (face); C, sépale dorsal (FD à gauche, FV à droite); D, sépale latéral (FD à gauche, FV à droite); E, pétale (FD à gauche, FV à droite); F, labelle et colonne (FV); G, labelle (face dorsale); H, pollinarium; I-Q, *Z. samoensis*: I, inflorescence; J, fleur (profil); K, fleur (face); L, sépale dorsal (FD à gauche, FV à droite); M, sépale latéral (FD à gauche, FV à droite); N, pétale (FD à gauche, FV à droite); O, labelle (FV); P, labelle (face dorsale); Q, pollinarium. Photographies de C. Laudereau. *Z. mamiefoglianae* M.Pignal, sp. nov., Diahoué, 26.IX.2020; *Z. samoensis*, Mont Dzumac, 23.IX.2020, Olympus EM5MarkII. Échelles : A-G, I-P, 5 mm ; H, Q, 1 mm.

CLÉ ARTIFICIELLE DES ESPÈCES DE LA SOUS-TRIBU *GOODYERINAE* KLOTZSCH EN NOUVELLE-CALÉDONIE

1. Limbe trullé (losange dissymétrique)	<i>Gonatostylis vieillardii</i> (Rchb.f.) Schltr.	
— Limbe non trullé		2
2. Éperon plus long que le reste de la fleur		3
— Éperon plus court ou pas d'éperon		5
3. Plante aphyllé	<i>Pachyplectron aphyllum</i> T.Hashim.	
— Plante feuillée		4
4. Limbe sagitté à sagitté-ové	<i>Pachyplectron arifolium</i> Schltr.	
— Limbe ové, elliptique à lancéolé, jamais sagitté	<i>Pachyplectron neocaledonicum</i> Schltr.	
5. Labelle renflé		6
— Labelle non renflé		7
6. Entrenoeuds allongés (4-47 mm)	<i>Gonatostylis bougainvillei</i> N.Hallé	
— Entrenoeuds courts (2-14 mm)		10
7. Limbe à plus grande largeur au centre (elliptique)		8
— Limbe à plus grande largeur sous la moitié (ové)		9
8. Limbe elliptique (1,5 à 2 fois plus long que large)		11
— Limbe étroitement elliptique (3 à 6 fois plus long que large)		13
— Limbe largement elliptique (1,2 fois plus long que large, ou plus)	<i>Hetaeria whitmeei</i> Rchb.f.	
9. Limbe ové (1,5 à 2 fois plus long que large)		14
— Limbe largement ové (1,2 fois plus long que large)		15
10. Présence de lames dans le labelle	<i>Goodyera scripta</i> (Rchb.f.) Schltr.	
— Absence de lames dans le labelle	<i>Goodyera suprinii</i> M.Pignal, sp. nov.	
11. Bordure des limbes droite		12
— Bordure des limbes ondulée		16
12. Rachis à pubescence verdâtre, gorge et dos du labelle orangés, limbes au maximum de 68 × 28 mm	<i>Zeuxine samoensis</i> Schltr.	
— Rachis à pubescence grisâtre, gorge du labelle blanchâtre et dos verdâtre, limbes au maximum de 32 × 11,5 mm	<i>Zeuxine mamiefoglianae</i> M. Pignal, sp. nov.	
13. Labelle à callus ou lames internes	<i>Hetaeria oblongifolia</i> Blume	
— Labelle à poils latéraux internes		17
14. Entrenoeuds courts (3-9 mm)	<i>Cheirostylis montana</i> Blume	
— Entrenoeuds allongés (8-15 mm)	<i>Odontochilus montanus</i> (Schltr.) J.M.H.Shaw	
15. Labelle à callus ou lames internes. Éperon visible dès le stade bouton et persistant sur le fruit.	<i>Anoectochilus imitans</i> Schltr.	
— Labelle sans ornementation interne. Pas d'éperon visible	<i>Anoectochilus subregularis</i> (Rchb.f.) Ormerod	
16. Limbe vert sombre à ligne blanche centrale	<i>Vrydagzynea albostrigata</i> Schltr.	
— Limbe uni vert clair	<i>Erythrodes oxyglossa</i> Schltr.	
17. Feuilles tesselées (tons verts)		18
— Feuilles non tesselées	<i>Salacistis rubicunda</i> (Blume) T.C.Hsu	
18. Fleurs 10-20, limbe elliptique, 34-179 mm de large	<i>Platylepis grandiflora</i> (Schltr.) Ormerod	
— Fleurs 5-10, limbe ové, 16-32 mm de large	<i>Eucosia viridiflora</i> (Blume) M.C.Pace	

ARTIFICIAL KEY TO SPECIES OF THE SUBTRIBE *GOODYERINAE* KLOTZSCH IN NEW CALEDONIA

1. Leaf blade trullate (asymmetric rhombus) *Gonatostylis vieillardii* (Rchb.f.) Schltr.
— Blade not trullate 2
2. Spur longer than the rest of the flower 3
— Spur shorter or no spur 5
3. Aphyllous plant *Pachyplectron aphyllum* T.Hashim.
— Leafy plant 4
4. Blade sagittate to sagittate-ovate *Pachyplectron arifolium* Schltr.
— Blade ovate, elliptic to lanceolate, never sagittate *Pachyplectron neocaledonicum* Schltr.
5. Labellum swollen 6
— Labellum not swollen 7
6. Elongated internodes (4-47 mm) *Gonatostylis bougainvillei* N.Hallé
— Short internodes (2-14 mm) 10
7. Blade wider in the centre (elliptical) 8
— Blade with greater width below the half (ovate) 9
8. Leaf blade elliptic (1.5 to 2 times as long as wide) 11
— Narrowly elliptic blade (3 to 6 times as long as wide) 13
— Blade broadly elliptic (1.2 times as long as wide, or more) *Hetaeria whitmeei* Rchb.f.
9. Blade ovate (1.5 to 2 times as long as wide) 14
— Blade broadly ovate (1.2 times as long as wide) 15
10. Blades present in labellum *Goodyera scripta* (Rchb.f.) Schltr.
— Blades absent in labellum *Goodyera suprinii* M.Pignal, sp. nov.
11. Leaf blade margin straight 12
— Leaf blade margin wavy 16
12. Rachis with greenish pubescence, throat and back of labellum orange, blades not more than 68 × 28 mm
..... *Zeuxine samoensis* Schltr.
— Rachis with greyish pubescence, throat of labellum whitish and back greenish, blades not more than 32 ×
11,5 mm *Zeuxine mamiefoglianae* M. Pignal, sp. nov.
13. Labellum with callus or internal blades *Hetaeria oblongifolia* Blume
— Labellum with internal lateral hairs 17
14. Short internodes (3-9 mm) *Cheirostylis montana* Blume
— Elongated internodes (8-15 mm) *Odontochilus montanus* (Schltr.) J.M.H.Shaw
15. Labellum with callus or internal blades. Spur visible from the bud stage and persistent on the fruit
..... *Anoectochilus imitans* Schltr.
— Labellum without internal ornamentation. No visible spur *Anoectochilus subregularis* (Rchb.f.) Ormerod
16. Dark green blade with central white line *Vrydagzynea albostrigata* Schltr.
— Light green blade *Erythrodes oxyglossa* Schltr.
17. Tessellated leaves (green tones/shades) 18
— Leaves not tessellated *Salacistis rubicunda* (Blume) T.C.Hsu
18. Flowers, 10-20 elliptic blade, 34-179 mm wide *Platylepis grandiflora* (Schltr.) Ormerod
— Flowers, 5-10, ovate blade, 16-32 mm wide *Eucosia viridiflora* (Blume) M.C.Pace

Zeuxine samoensis Schltr.

(Fig. 6I-Q)

Bulletin de l'Herbier Boissier Ser. 2. 6: 297 (Schlechter 1906b).

Zeuxine vieillardii (Rchb.f.) Schltr., *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39 (1): 55 (Schlechter 1906a). — *Monochilus vieillardii* Rchb.f., *Linnaea* 41 (1): 60 (Reichenbach 1876). — Type: **Nouvelle-Calédonie**. Bois des montagnes, Balade, 1855-1860, *E. Vieillard 1311 p.p.* (holo-, P[P00121624]!; iso-, G[G00176199] image!).

STATUT DE CONSERVATION. — Préoccupation mineure (LC), l'espèce a été évaluée par la RLA le 18.II.2016 (<https://endemia.nc/flore/fiche1089>). L'espèce est protégée en Province Sud et en Province Nord.

NOTE

L'espèce semble proche de l'espèce australienne *Zeuxine oblonga* R.S.Rogers & C.T.White, qui pourrait même être conspécifique à *Z. samoensis*. De plus amples analyses devraient être réalisées pour confirmer et valider la synonymie de cette espèce.

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier chaleureusement Jacques Florence pour la correction de la diagnose latine et Paul Ormerod pour les échanges taxonomiques, l'équipe de l'herbier NOU et particulièrement, David Bruy et Jacqueline Fambart-Tinel pour leur participation à la mise en place des herbiers, ainsi que Thierry Deroin pour ses suggestions lors de la relecture du manuscrit. Un merci particulier à Mathieu Donnat. Le MNHN et l'IRD donnent accès à leurs collections par l'intermédiaire de l'infrastructure Récolnat (ANR-11-INBS-0004).

RÉFÉRENCES

ADAMS L. G. 1987. — (881) Proposal to conserve 1507 *Hae-taria* Bl. (Orchidaceae). *Taxon* 36 (3): 651-653. <https://doi.org/10.2307/1221864>

BLUME K. L. 1825. — *Bijdragen tot de flora van Nederlandsch Indië*. Vol. 8 (15). Batavia, Ter Lands Drukkerij: 354-434. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/421951>

BLUME K. L. 1858. — *Collection des orchidées les plus remarquables de l'Archipel indien et du Japon*. Amsterdam, C. G. Sulpeke, 190 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.154048>

BROWN R. 1813. — *Hortus kewensis, or, A Catalogue of the Plants Cultivated in the Royal Botanic Garden at Kew*. Vol. 1. Printed for George Nicol, Bookseller to his Majesty, Londres, 568 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.4504>

CHEN S.-P., TIAN H.-Z., GUAN Q.-X., ZHAI J.-W., ZHANG G.-Q., CHEN L.-J., LIU Z.-J., LAN S.-R. & LI M.-H. 2019. — Molecular systematics of Goodyerinae (Cranichideae, Orchidoideae, Orchidaceae) based on multiple nuclear and plastid regions. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 139: 106542. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.106542>.

CRETZOIU P. & SMITH J. J. 1934. — Acta pro Fauna et Flora Universalis, ser. 2. *Botanica Bucharest* 1 (14): 5.

DRESSLER R. L. 1981. — *The Orchids: Natural History and Classification*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, London, 332 p.

GRAY B. & ORMEROD P. 2018. — *Vrydagzmyea albostrata* Schltr. (Orchidaceae) – new to the flora of Australia, with notes on the identity of *V. grayi* D.L.Jones & M.A.Clem. *Austrobaileya* 10 (2): 273-281. <https://www.jstor.org/stable/26724287>

GUILLAUMIN A. 1941. — Matériaux pour la flore de Nouvelle-Calédonie. LXV. Clefs de détermination des orchidacées. *Notulae Systematicae* 10 (2): 57-89. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/7332340>

HALLÉ N. 1977. — Orchidacées, in AUBREVILLE A. & LEROY J.-F. (eds), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances*. Vol. 8. Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris: 1-565.

HASHIMOTO T. 1997. — The third species of the genus *Pachyplectron* Schltr., Orchidaceae. *Annals of the Tsukuba Botanical Garden* 16: 7-10.

HU C., TIAN H., LI H., HU A., XING F., BHATTACHARJEE A., HSU T., KUMAR P. & CHUNG S. 2016. — Phylogenetic analysis of a 'Jewel Orchid' genus *Goodyera* (Orchidaceae) based on DNA sequence data from nuclear and plastid regions. *Plos One* 11 (2): e0150366. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150366>

JUSWARA L. S. & ORMEROD P. 2016. — Revision of *Goodyera rubicunda* (Orchidaceae: Goodyerinae). *Telopea* 19: 113-124. <https://doi.org/10.7751/telopea9171>

KORES P. J. 1989. — A precursory study of Fijian orchids. *Allertonia* 5 (1): 1-222. <https://www.jstor.org/stable/23188211>

KRÄNZLIN F. 1928. — Quelques orchidées nouvelles de la Nouvelle-Calédonie. *Notulae systematicae* 4: 133-144. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/6463292>

LEWIS B. & CRIBB P. 1989. — *Orchids of Vanuatu*. Royal botanic garden, Kew, 171 p.

LINDLEY J. 1826. — *Orchidearum Sceletos*. Commisit Johannes Lindley. Londini [London] Append. [no. 18]. <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k973428/f2.item>

LINDLEY J. 1839. — Miscellaneous notices. *Edward's Botanical Register; or, Flower Garden and Shrubbery*, London 25: 1-95. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/5976996>

MERRILL E. D. 1943. — Destruction of the Berlin Herbarium. *Science* 98 (2553): 490-491. <https://doi.org/10.1126/science.98.2553.490>

ORMEROD P. 1996. — Notes on the Orchids of New Guinea and the Pacific. *Australian Orchid Review* 61 (4): 36-39. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/62059007>

ORMEROD P. 2002. — Taxonomic changes in Goodyerinae (Orchidaceae: Orchidoideae). *Lindleyana* 17 (4): 189-238.

ORMEROD P. & CRIBB P. J. 2003. — Goodyerinae, in PRIDGEON A. M., CRIBB P. J., CHASE M. W. & RASMUSSEN F. N. (eds), *Genera Orchidacearum*. Oxford University Press, Oxford: 63-152.

PACE M. C. 2020. — A recircumscription of *Goodyera* (Orchidaceae), including the description of *Paorchis* gen. nov., and resurrection of *Cionisaccus*, *Eucosia*, and *Salacisticis*. *Brittonia* 72 (3): 257-267. <https://doi.org/10.1007/s12228-020-09623-y>

REICHENBACH H. G. 1857. — Orchideae Zollingerianae itineris primi recensitor. *Bonplandia. Zeitschrift für die gesammte Botanik* 5: 34-43. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/28281953>

REICHENBACH H. G. 1876. — Orchidographische Beiträge. *Linnaea: Ein Journal für die Botanik in ihrem ganzen Umfange* 41 (1): 17-98. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/123650>

REICHENBACH H. G. 1877. — Two new orchids from Samoa collected by the rev. S.J. Whitmee. *Journal of Botany, British and Foreign* 15: 133.

RICHARD A. 1828. — Monographie des orchidées des îles de France et de Bourbon. *Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris*, sér. 2, 4: 1-74. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/4191509>

SCHLECHTER R. 1905a. — Pflanzengeographische Gliederung der Insel Neu-Caledonien. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 36 (1): 1-41. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/8>

SCHLECHTER R. 1905b. — Microspermae, in *Nachträge zur Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee: mit Ausschluss Samoas und der Karolinen*. Verlag von Gebrüder Borntraeger, Leipzig: 69-235. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/451596>

- SCHLECHTER R. 1906a. — Beiträge zur Kenntnis der Flora von Neu-Kaledonien. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 39 (1): 1-274. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/213766>
- SCHLECHTER R. 1906b. — Neue Orchidaceen der Flora des Monsun-Gebietes. *Bulletin de l'Herbier Boissier, sér. 2*, 6 (1): 295-310. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/33915331>
- SCHLECHTER R. 1910. — Revision der Orchidaceen von Deutsch-Samoa. *Repertorium novarum specierum regni vegetabilis* 9: 82-96. <https://doi.org/10.1002/fedr.19110101507>
- SCHLECHTER R. 1911. — Orchidaceae novae et criticae. *Repertorium novarum specierum regni vegetabilis* 9: 289-293. <https://doi.org/10.1002/fedr.19110101507>
- SCHLECHTER R. 1921. — Die Orchidaceen von Mikronesien. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 56 (4): 434-501. <https://doi.org/10.1002/fedr.19110101507>
- SCHUITEMAN A. 1996. — Notes on Goodyerinae (Orchidaceae) I. *Blumea* 41: 397-406.
- SHAW J. M. H. 2016. — Registrar's notes on names in the register. *Orchid Review Supplement* 124 (1314 [suppl.]): 36.
- SUPRIN B. 2022. — *Plantes marginales comestibles en Nouvelle-Calédonie*. Photosynthèse, Nouméa, 216 p.
- UICN FRANCE 2018. — Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées – *Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration*. Seconde édition. UICN, Paris, France, 60 p.
- ZHONG S. & XU T. 2016. — *Orchidaceae-Juncaceae*. Vol. 2. 貓頭鷹出版, Taipei, 408 p. (Taiwan yuan sheng zhi wu quan tu jian [Illustrated Flora of Taiwan]).

Soumis le 21 août 2022;
 accepté le 20 décembre 2022;
 publié le 24 juillet 2023.