

Un *Pterostylis* R.Br. nouveau (Orchidaceae,
Orchidoideae, Cranichideae)
de Nouvelle-Calédonie

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)
K. Kubitzki (Institut für Allgemeine Botanik, Hamburg)
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 (Millennium Seed Bank, Royal Botanic Gardens Kew, Madagascar Conservation Centre, Antananarivo)
É. A. Rakotobe (Centre d'Applications des Recherches pharmaceutiques, 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*:

Réalisée à partir des Figures de l'article/*Made from the Figures of the article.*

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, Anthropolozologica, 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, 2021
ISSN (imprimé / *print*): 1280-8571/ ISSN (électronique / *electronic*): 1639-4798

Un *Pterostylis* R.Br. nouveau (Orchidaceae, Orchidoideae, Cranichideae) de Nouvelle-Calédonie

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
Pierre-Louis LAUDEREAU**

BP 9410, 98807 Nouméa (Nouvelle-Calédonie)
chris@infodis.nc
pilou@infodis.nc

Soumis le 23 septembre 2020 | accepté le 19 janvier 2021 | publié le 23 juillet 2021

Pignal M., Laudereau C. & Laudereau P.-L. 2021. — Un *Pterostylis* R.Br. nouveau (Orchidaceae, Orchidoideae, Cranichideae) de Nouvelle-Calédonie. *Adansonia*, sér. 3, 43 (15): 177-183. <https://doi.org/10.5252/adansonia2021v43a15>. <http://adansonia.com/43/15>

RÉSUMÉ

Une nouvelle espèce de Nouvelle-Calédonie, *Pterostylis longilabia* M.Pignal, sp. nov. est décrite et illustrée. Les caractéristiques morphologiques qui distinguent le nouveau taxon de l'espèce apparentée, *P. ophioglossa* R.Br., sont pour l'essentiel, un labelle de la même longueur que le sépale médian, sans extension basale (au lieu d'un labelle plus court et présentant une extension fimbriée à sa base) et un sinus étroitement angulé entre les synsépales (au lieu d'un sinus à angle arrondi ou d'un angle ouvert). En raison des grandes menaces pesant sur sa localité, le statut de conservation de l'UICN proposé est EN (En Danger). Une clé d'identification pour les espèces de *Pterostylis* de Nouvelle-Calédonie est donnée en anglais et en français.

ABSTRACT

A new Pterostylis R.Br. (Orchidaceae, Orchidoideae, Cranichideae) from New Caledonia.

A new species from New Caledonia, *Pterostylis longilabia* M.Pignal, sp. nov. is described and illustrated. Morphological characters that distinguish the new taxon from the related species, *P. ophioglossa* R.Br. are essentially a lip of the same length as the median sepal, without basal extension (instead of a shorter lip with a fimbriated extension at its base) and a narrowly angled sinus between the synsepals (instead of a rounded or open-angle sinus). Due to the high threats to its locality, the proposed IUCN conservation status is EN (Endangered). An identification key is given for New Caledonian *Pterostylis* species in English and French.

MOTS CLÉS
Orchidaceae,
Orchidoideae,
Cranichideae,
Pterostylidinae,
Foliosae,
Nouvelle-Calédonie,
espèce nouvelle.

KEY WORDS
Orchidaceae,
Orchidoideae,
Cranichideae,
Pterostylidinae,
Foliosae,
New Caledonia,
new species.

INTRODUCTION

Le genre *Pterostylis* R.Br. (Brown 1810) compte plus de 216 espèces et cinq hybrides (Janes & Duretto 2010). La répartition est Indo-Pacifique : Papouasie-Nouvelle-Guinée, Indonésie, Australie, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande et Vanuatu.

En Nouvelle-Calédonie, le genre est représenté par six espèces. *P. bureaviana* Schltr. (Schlechter 1906), *P. repanda* (M.A.Clem. & D.L.Jones) J.M.H.Shaw (Clements & Jones 2016; Anonyme 2017), *P. splendens* D.L.Jones & M.A.Clem. (Jones & Clements 1998) et *P. longilabia* M.Pignal, sp. nov. sont endémiques, alors que *P. ophioglossa* R.Br. et *P. curta* R.Br. (Brown 1810) se trouvent aussi en Australie. Il est à noter que Hallé (1977) dans son traitement des orchidées de Nouvelle-Calédonie, ne traitait que trois espèces, *P. bureaviana*, *P. curta* et *P. ophioglossa*. Certains spécimens cités par cet auteur pour *P. ophioglossa* ont été par la suite attribués à *P. splendens* et *P. repanda* (Jones & Clements 1998; Clements & Jones 2016), la seconde espèce sous son basionyme *Diplodium repandum* M.A.Clem. & D.L.Jones. Hallé (1977) mentionnait aussi la présence douteuse de *P. acuminata* R.Br. (Brown 1810). L'espèce n'ayant en fait pas été trouvée depuis en Nouvelle-Calédonie malgré de nombreuses investigations, elle est considérée comme absente et n'a pas été traitée dans la clef. Les caractères des différentes espèces de Nouvelle-Calédonie sont présentés dans le Tableau 1.

Depuis les années 2000, *Pterostylis s.l.* a été séparé en un système composé de 3 genres par Szlachetko (2001), de 16

genres (et un genre hybride) par Jones & Clements (2002), cependant ces conceptions n'ont pas été jugées suffisamment robustes par de nombreux auteurs dont Janes & Duretto (2010), Janes *et al.* (2010), Schuiteman *et al.* (2019). Ces auteurs ont jugé ces systèmes non monophylétiques et les genres ont été réintégrés dans *Pterostylis*. Bien que le système de Jones & Clements ait été réduit à neuf genres (10 en incluant le genre hybride), séparés en trois clades majeurs par Clements *et al.* (2011), nous préférons suivre dans le présent travail, les auteurs mentionnés ci-dessus qui défendent une définition large et monophylétique de *Pterostylis*.

Cette publication est la quatrième produite par le groupe de travail dont l'objectif est de réviser les orchidées de Nouvelle-Calédonie.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les observations sur lesquelles s'appuient la description de ce nouveau taxon et la clef d'identification des genres en Nouvelle-Calédonie ont été effectuées sur les spécimens à l'herbier P, ainsi que sur les images disponibles à l'adresse <https://www.recolnat.org> (version 1.7.63). Ces images, ainsi que les photos des plantes vivantes ont fait l'objet de mesures grâce à l'outil Annotate proposé par l'infrastructure RECOLNAT (téléchargeable à <https://www.recolnat.org/fr/annotate>). La clé a été adaptée à partir de celle de Hallé (1977).

CLÉ DES ESPÈCES DE *PTEROSTYLIS* R.Br. EN NOUVELLE-CALÉDONIE

1. Feuilles disposées le long de la tige, sessiles sur les pieds adultes, pétiolées sur les pieds juvéniles ; bractées intermédiaires sur l'axe floral *P. bureaviana* Schltr.
- Feuilles généralement pétiolées formant une rosette ou un pseudoverticille, parfois à entre-nœuds un peu déboîtés, mais dans ce cas, axe floral sans bractée intermédiaire 2
2. Sépales latéraux acuminés, mais non filiformes et ne dépassant pas les autres pièces du périanthe *P. curta* R.Br.
- Sépales latéraux filiformes plus longs que les autres pièces du périanthe 3
3. Acumens des sépales latéraux rejetés en arrière de la fleur et en position presque horizontale ; ouverture latérale entre les pétales et le sépale médian *P. repanda* (M.A.Clem. & D.L.Jones) J.M.H.Shaw
- Acumens des sépales latéraux en position verticale ou presque, dépassant longuement le sépale médian et les pétales ; sépale médian et pétales se chevauchant et ne présentant ainsi pas d'ouverture latérale 4
4. Fleur rougeâtre ; extrémité du labelle à lobes très divergents (75° min.) ; rosette de feuilles à la base de la tige *P. splendens* D.L.Jones & M.A.Clem.
- Fleur verte striée de blanc ; extrémité du labelle à lobes peu divergents (70° max.) ; pseudoverticille à l'extrémité de la tige, à la naissance de l'inflorescence 5
5. Labelle de la même longueur que le sépale médian, sans extension fimbriée à la base, et à 3 pointes à l'extrémité *P. longilabia* M.Pignal, sp. nov.
- 5'. Labelle beaucoup plus court que le sépale médian, à deux lobes très petits. Extension fimbriée présente *P. ophioglossa* R.Br.

KEY TO *PTEROSTYLIS* R.Br. SPECIES IN NEW CALEDONIA

1. Leaves along the stem, sessile on adult plant, petiolate on juvenile plants; intermediate bracts on the floral axis *P. bureaviana* Schltr.
- Leaves, generally petiolate, forming a rosette or a pseudo-whorl, sometimes with slightly elongated internodes, but in this case, floral axis without intermediate bracts 2

2. Lateral sepals acuminate, but not filiform and not protruding beyond the other parts of the perianth *P. curta* R.Br.
— Lateral sepals filiform and longer than the other parts of the perianth 3
3. Acumen of the lateral sepals (free point) rejected behind the flower and in an almost horizontal position; lateral opening between the petals and the median sepal *P. repanda* (M.A.Clem. & D.L.Jones) J.M.H.Shaw
— Acumen of the lateral sepals (free point) in a vertical or almost vertical position, longly overhanging the median sepal and petals; median sepal and petals overlapping and without lateral opening 4
4. Reddish flower; tip of the lip with very divergent lobes (75° min), leaf rosette at the base of the stem *P. splendens* D.L.Jones & M.A.Clem.
— Green flower striped with white; extremity of the lip with little divergent lobes (70° max.), pseudo-whorl at the end of the stem, at the inflorescence's base 5
5. Lip of the same length as the median sepal, without fimbriated extension at the base, and with 3 points at the apex *P. longilabia* M.Pignal, sp. nov.
— Lip much shorter than the median sepal, with two very small lobes *P. ophioglossa* R.Br.

RÉSULTATS

Famille ORCHIDACEAE Juss.
Sous-famille ORCHIDOIDEAE A.A.Eaton
Tribu CRANICHIDEAE Lindl. ex Meisn.
Sous-tribu PTEROSTYLIDINAE Pfitzer
Genre *Pterostylis* R.Br.
Section *Foliosae* G.Don.

Pterostylis longilabia M.Pignal, sp. nov.
(Figs 1 ; 2)

Ab *Pterostylis ophioglossa* R.Br. *ut sequente differt: sinus synsepalorum angulosus (vs sinum synsepalorum rotundatum), labellum longius (c. 41 mm vs c. 13 mm), exsertius, sine infime fimbriate appendice (vs manifeste fimbriatam appendicem), apex labelli trilobatus (vs bilobatum).*

TYPUS. — **Nouvelle-Calédonie.** Province Nord, Poro Kouaoua, 21°20'53"S, 165°41'36"E, fl., 19.VI.2021, *C. Laudereau 1339* (holo-, NOU[NOU107818]!; iso-, P[P00945568]!).

PARATYPI. — **Nouvelle-Calédonie.** Province Nord, Poro descente vers Kouaoua, 21°20'54"S, 165°41'37"E, fl., 19.VIII.2020, *C. Laudereau 1325* (para-, NOU[NOU091070, NOU091071]!).

ÉTYMOLOGIE. — L'épithète spécifique se rapporte à la longueur inhabituelle du labelle.

HABITAT ET RÉPARTITION. — Deux récoltes ont été réalisées à Poro, en Province Nord (Commune de Houailou) sur substrat ultramafique, dans un milieu de type maquis arbustif dense sur substrat ultramafique, sur chromate de fer (cuirasse démantelée).

PHÉNOLOGIE. — La population très réduite observée en août ne comportait qu'une fleur.

STATUT DE CONSERVATION. — Ce taxon n'est connu que d'une seule localité sur laquelle pèsent des menaces environnementales, à la fois liées à l'exploitation minière et aux risques d'incendies. Il se trouve par ailleurs dans une formation forestière de superficie très réduite. Plusieurs spécimens ont été observés à nouveau en 2021 dans la même station. Des investigations supplémentaires seront nécessaires pour estimer localement son abondance.

Nous proposons cependant un statut Espèce en danger critique d'extinction (CR) selon les catégories de l'UICN (UICN France 2018), en attendant une meilleure exploration de la zone.

DESCRIPTION

Plante terrestre.

Racines

Charnues blanches à poils absorbants visibles à l'œil nu (env. 0,2 mm de longueur).

Tubercule

Non vu.

Tige

Charnue de 49 × 25 mm à poils multicellulaires épais et translucides de 0,5 mm de long, à une bractée souterraine semi-engainante triangulaire 6 × 5 mm, rosâtre.

Feuilles

5, groupées à l'extrémité de la tige et prolongées par l'axe de l'inflorescence, charnues, à pétiole aplati et en gouttière, blanc de 8-10 × 2,4 mm, semi-engainant, limbe elliptique-ové, 36 × 17 mm, un peu décurrent sur le pétiole, vert pâle, nervure centrale très visible face abaxiale, peu visible face adaxiale.

Inflorescence

Uniflore, 55 × 1,5 mm.

Bractée

Lancéolée, 22 × 5 mm, un peu acuminée, placée sous la fleur. *Tépales* verts au niveau des côtés et des nervures et blancs entre elles.

Sépale médian

Lancéolé, en forme de cuiller à la base, 62 × 8 mm, acumen atténué.

Sépales latéraux

Connés à la base sur 9 mm, formant un sinus anguleux, lancéolés, 35 × 6,3 mm (mesures sans l'acumen), brusquement acuminés, à acumen filiforme et tortillé de 24-28 mm de long, strié de vert et de blanc, dressés, croisant et surplombant le sépale médian.



FIG. 1. — *Pterostylis longilabia* M.Pignal, sp. nov.: **A**, appareil végétatif; **B**, coupe transversale de la tige dans sa partie souterraine; **C**, fleur de profil; **D**, fleur en vue dorsale; **E**, fleur de profil partiellement disséquée avec pétales (**p**, **p'**), labelle (**l**) et gynostème (**c**); **F**, sépale médian; **G**, sépales latéraux; **H**, labelle face adaxiale; **I**, labelle face abaxiale; **J**, pétale. Photos: C. Laudereau 1325, Olympus E-M1MarkII, C. Laudereau. Échelles : A, C-J, 5 mm, B, 1 mm.



FIG. 2. — Comparaison de 2 espèces de *Pterostylis*. Comparaison des gynostèmes : **A**, *P. longilabia* M.Pignal, sp. nov. ; **B**, *P. ophioglossa* R.Br., gynostème, dos (d), face (f), profil (p), stigmat (s) ; comparaison des labelles : **C**, *P. ophioglossa* (o), *P. longilabia* M.Pignal, sp. nov. (l). Photos : Olympus E-M1MarkII, C. Laude-reau. Échelles : **A** (s), 3 mm ; **A** (d, f, p) ; **B**, **C**, 5 mm.

Pétales

Lancéolés, incurvés et asymétriques, la nervure centrale saillante étant plus près du bord supérieur du pétale, grossièrement en forme d'accolade, 51 × 7,5 mm, extrémité effilée aiguë, base angulée.

Labelle

Étroitement obové, 41 × 9,5 mm, à base aiguë de 43° d'angle, à bandes blanches et vertes, nervure centrale saillante formant une carène face adaxiale, bordure à très petites dents, extrémité aiguë (angle de 50°) à apex minusculement trilobé, le lobe médian

formant le mucron de la nervure centrale (hauteur 0,3 mm), lobes latéraux triangulaires de 1 mm de hauteur, écartés d'un angle de 72°.

Ovaire

13 × 3 mm.

Gynostème

Droit, arqué à la base, 20 × 1,6 mm ailes non comprises, blanc veiné de vert, ailes latérales en deux parties, attachées latéralement, 11 mm de hauteur et 2,1 mm de largeur, blan-

TABEAU 1. — Comparaisons morphologiques des six espèces de *Pterostylis* de Nouvelle-Calédonie.

	<i>P. bureaviana</i> Schltr.	<i>P. repanda</i> (M.A.Clem. & D.L.Jones) J.M.H.Shaw	<i>P. ophioglossa</i> R.Br.	<i>P. curta</i> R.Br.	<i>P. splendens</i> D.L.Jones & M.A.Clem.	<i>P. longilabia</i> M.Pignal, sp. nov.
Feuilles disposition	Le long de la tige	Formant une rosette ou un pseudo verticille, en haut de la tige	Formant une rosette ou un pseudo verticille, en haut de la tige	Formant une rosette à la base de la tige	Formant une rosette à la base de la tige	Formant une rosette ou un pseudo verticille, en haut de la tige
Bractées	Bractées foliacées le long de la tige, semblables aux feuilles, y compris la bractée florale	Bractées, 2, engainantes, l'une à la base de l'inflorescence, l'autre à l'extrémité (bractée florale)	Bractées, 2, foliacées, le long de la tige	Bractées engainantes, 2-3, le long de la tige. Bractée florale engainante	Une bractée florale foliacée semi- engainante	Une bractée florale foliacée un peu engainante, lancéolée, courtement acuminée
Sépale médian	Plus court ou égalant les pétales, surplombant les sépales latéraux, appliqué aux pétales	Plus long que les pétales et très recourbé vers l'avant, formant un arc de cercle	Plus long que les pétales, croisant les sépales latéraux, recourbé	À peine plus long que les pétales, non surplombé par les sépales latéraux, peu recourbé	Plus long que les pétales, recourbé	Plus long que les pétales, recourbé et le labelle
Synsépales latéraux	Ne formant pas d'angle marqué, dressés, mais ne surplombant pas le sépale médian; acuminés, mais non filiformes	Formant un angle marqué, rabattus vers l'arrière, en position horizontale; filiformes	Ne formant pas d'angle marqué, dressés au-dessus du sépale médian; filiformes	Ne formant pas d'angle marqué, dressés, mais ne surplombant pas le sépale médian; acuminés, mais non filiformes	Ne formant pas d'angle marqué, dressés au-dessus du sépale médian	Ne formant pas d'angle marqué, dressés au-dessus du sépale médian
Pétales	De la même longueur que le sépale médian	Protégés par le sépale médian, sans former de casque, mais défléchis en arc de cercle	De la même longueur que le sépale médian	Formant un casque avec le sépale médian	Formant un casque avec le sépale médian	De la même longueur que le sépale médian
Labelle	Extension fimbriée à la base du labelle	Extension fimbriée à la base du labelle	Extension fimbriée à la base du labelle	Extension fimbriée à la base du labelle	Extension fimbriée à la base du labelle	Pas d'extension fimbriée à la base du labelle
	Jonction avec le gynostème sous forme d'une languette translucide	Jonction avec le gynostème développée sous forme d'une languette translucide	Jonction avec le gynostème sous forme d'une languette translucide	Jonction avec le gynostème sous forme d'une languette translucide	Jonction avec le gynostème sous forme d'une languette rougeâtre	Jonction avec le gynostème non développée
	Extrémité aiguë, non lobée	Extrémité bifurquée très divergente	Extrémité bifurquée peu divergente	Extrémité aiguë- arrondie, non lobée	Extrémité bifurquée très divergente	Extrémité bifurquée réduite, mucron bien visible au centre

châtre translucide aux extrémités, brunâtre au centre, opercule (connectif) pyramidal, brunâtre, 1,35 mm de hauteur, 1 mm de profondeur et 0,9 mm de largeur.

Pollinies

granuleuses jaunes clavées (un élément 1 × 0,3 mm), stigmaté situé au centre du gynostème, formant une lame ovée translucide à bords un peu révolutes de 5,7 × 1,35 mm.

Fruit

Non vu.

NOTES

Les espèces les plus proches sont *P. ophioglossa* et *P. repanda*, mais le labelle diffère de celles-ci par plusieurs caractères. Il est plus long chez le nouveau taxon (41 vs 18 mm), il est ainsi largement exsert. Par ailleurs, la base ne possède pas d'extension fimbriée, la carène robuste s'insérant à la base du gynostème et le labelle n'étant pas rétréci. L'apex du labelle, enfin, est trilobé (au lieu d'être bilobé, peu divergent chez *P. ophioglossa* et très divergent chez *P. repanda*). Par ailleurs, le sinus des synsépales de la nouvelle espèce est étroitement anguleux, alors qu'il est arrondi chez *P. ophioglossa* et forme un angle très ouvert chez les autres espèces. Enfin, il n'y a pas d'ouverture

latérale (*Palea*) entre le sépale médian et les pétales comme c'est le cas chez *P. repanda* (mais non chez *P. ophioglossa*).

Les caractères suivants nous permettent de classer l'espèce dans la section *Foliosae* G. Don., selon les définitions de Janes & Duretto (2010) : fleur solitaire ; synsépales latéraux dressés maintenant la fleur fermée, à acumens filiformes (*Free points*) ; labelle glabre et partiellement insert ; ailes de la colonne glabres. Il est à noter cependant que le labelle ne porte pas d'extension basale. *P. ophioglossa*, *P. repanda* et *P. splendens* appartiennent à la même section, alors que *P. bureaviana* et *P. curta* appartiennent à la section *Pterostylis*.

Remerciements

Les auteurs remercient Jacques Florence pour la correction de la diagnose latine, Djane Vasconcelos pour la correction des éléments en anglais de la clef, ainsi que Jérôme Munzinger et David Bruy leur relecture attentive du manuscrit. Le MNHN et l'IRD donnent accès à leurs collections par l'intermédiaire de l'infrastructure RECOLNAT (ANR-11-INBS-0004).

RÉFÉRENCES

- ANONYME 2017. — OHRA Newsletter No. 8. *Orchid Review Supplement* 8, 125 (1319): 56-60.
- BROWN R. 1810. — *Prodromus Florae Novae Hollandiae et Insulae van-Diemen quas annis 1802-1805 per oras utriusque insulae collegit et descripsit*. Taylor, Londres, 590 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.52309>
- CLEMENTS M. A., TUPAC OTERO J. & MILLER J. T. 2011. — Phylogenetic relationships in Pterostylidinae (Cranichideae: Orchidaceae): combined evidence from nuclear ribosomal and plastid DNA sequences. *Australian Journal of Botany* 59 (2): 99. <https://doi.org/10.1071/BT10190>
- CLEMENTS M. A. & JONES D. L. 2016. — *Diplodium* Sw. (Pterostylidinae: Orchidaceae), in New Caledonia including the description of a new species. *Australian Orchid Review* 81 (5): 41-54.
- HALLÉ N. 1977. — Orchidacées, in AUBRÉVILLE A. & LEROY J.-F. (eds), *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances*. Vol. 8. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris: 1-565.
- JANES J. K. & DURETTO M. F. 2010. — A new classification for subtribe Pterostylidinae (Orchidaceae), reaffirming *Pterostylis* in the broad sense. *Australian Systematic Botany* 29: 260-269. <https://doi.org/10.1071/SB09052>
- JANES J. K., STEANE D. A., VAILLANCOURT R. E. & DURETTO M. F. 2010. — A molecular phylogeny of the subtribe Pterostylidinae (Orchidaceae): resolving the taxonomic confusion. *Australian Systematic Botany* 23 (4): 248. <https://doi.org/10.1071/SB10006>
- JONES D. L. & CLEMENTS M. A. 1998. — *Pterostylis splendens*, a new species of Orchidaceae from New Caledonia. *The Orchadian* 12 (7): 322-325
- JONES D. L. & CLEMENTS M. A. 2002. — A new classification of Pterostylis R. Br. (Orchidaceae). *Australian Orchid Review* 4: 64-124.
- SCHLECHTER R. 1906. — Beiträge zur Kenntnis der Flora von Neu-Kaledonien, *Botanische Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie*, heft 1, 39: 1-274. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/213761>
- SCHUITEMAN A., CRIBB P. & WANT T. 2019. — 908. *Pterostylis repanda*: Orchidaceae. *Curtis's Botanical Magazine* 36: 106-113. <https://doi.org/10.1111/curt.12279>
- SZLACHETKO D. L. 2001. — Genera et species *Orchidarium*. 1. *Polish Botanical Journal* 46 (1): 11-26.
- UICN FRANCE 2018. — *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées – Méthodologie de l'UICN & démarche d'élaboration*. Seconde édition. Comité français de l'UICN, Paris, 57 p.

Soumis le 23 septembre 2020 ;
accepté le 19 janvier 2021 ;
publié le 23 juillet 2021.