

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 7 (1943)

Artikel: Trois nouveaux Planchonella de la Nouvelle Guinée : avec une note sur Krausella
Autor: Lam, H.L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895640>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Trois nouveaux *Planchonella*
de la Nouvelle Guinée avec une note
sur *Krausella*

par

H.-J. LAM

Directeur du Musée de Botanique (Leyde)

(*Manuscrit reçu le 30 octobre 1942*)

Parmi les collections botaniques faites par feu MM. C.-E. CARR et le R. P. J. CLEMENS se trouvent quelques Sapotacées, et parmi celles-ci trois nouveaux *Planchonella* dont j'ai l'honneur de publier les diagnoses à l'occasion du soixante-dixième anniversaire du professeur HOCHREUTNER. Il m'est d'autant plus agréable de dédier une de ces espèces au vénéré jubilaire, qu'il a consacré plusieurs années de sa vie laborieuse à l'étude de la flore de la MALAISIE (voir *Candollea* V, 1934) et, notamment à l'inventaire du Jardin Botanique de BUITENZORG; on lui doit un nouveau catalogue publié sous le titre : *Catalogus bogoriensis novus plantarum phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur herbaceis exceptis*, Buitenzorg 1914).

Jusqu'à présent, on connaissait 26 espèces du genre *Planchonella* de la NOUVELLE GUINÉE; elles ont été énumérées par l'auteur de cet article dans la série intitulée *Nova Guinea*¹. Cependant, une des 26 espèces citées dans cette publication,

¹ LAM, H. J. in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4 (1932).

à savoir le *P. Forbesii*, s'est révélée comme appartenant au petit genre *Krausella*, endémique de la NOUVELLE-GUINÉE, et dont on ne connaît jusqu'à présent que deux espèces. Par conséquent, le *Planchonella Forbesii* doit désormais porter le nom de *Krausella Forbesii* (S. Moore) comb. nov., dont voici la synonymie complète :

Krausella Forbesii (S. Moore) H. J. Lam comb. nov.
 = *Sideroxylon Forbesii* S. Moore in *Journ. Bot.* LXI, 30 (June 1923) = *S. patentinervium* Krause in *ENGL. Bot. Jahrb.* LVIII, 474 (nov. 1923) = *S. polyneurum* Krause *l.c.*, 474 (1923) = *Planchonella Forbesii* (S. Moore) H. J. Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 217 (1925) et VIII, 476 (1927) = *Krausella polyneura* (Krause) H. J. Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 567, t. 127 (1932).

Voici maintenant les diagnoses des trois nouveaux *Planchonella* :

Planchonella Hochreutineri H. J. Lam spec. nov. — Fig. 5 (droite).

Arbor altior; ramuli curvati, c. 0,5 cm. crassi, glabri. Folia estipulata, ad ramulorum apices distanter aggregata, rigida, ovata, obovata vel oblonga, basi late cuneata, apice rotundata sed brevissime late acuminata, supra glabra, minutissime flavido- vel albido-tomentosa, 9-18 cm. longa, 3,5-10 cm. lata, petiolis glabris 2-4 cm. longis; costa media supra sulcata, subtus valde prominens, nervi secundarii prominuli, utrinque 13-15, angulo 70°-80° de costa adscendentes, plus minusve curvati, prope margines haud conjuncti, tertiarii paulo conspicui transversii, angulo 90°-100° de costa descendentes, laxè reticulati.

Inflorescentiae in axillis foliorum delapsorum fasciculatae, sub foliis confertis satis aggregatae, circiter 10-20 cm. rami longitudinem tegentes, tuberculis valde prominentibus, 5-10-floris; pedicelli c. 1 cm. longi, sparse adpresse pubescentes. Sepala 5 quincuncialiter inserta, 0,45 cm. longa, ovata, apice rotundata vel subacuta, intus glabra, extus marginibus exceptis sparse adpresse pubescentes. Corolla rosea glabra, tubo basi intus nonnullis pilis praecipue ad

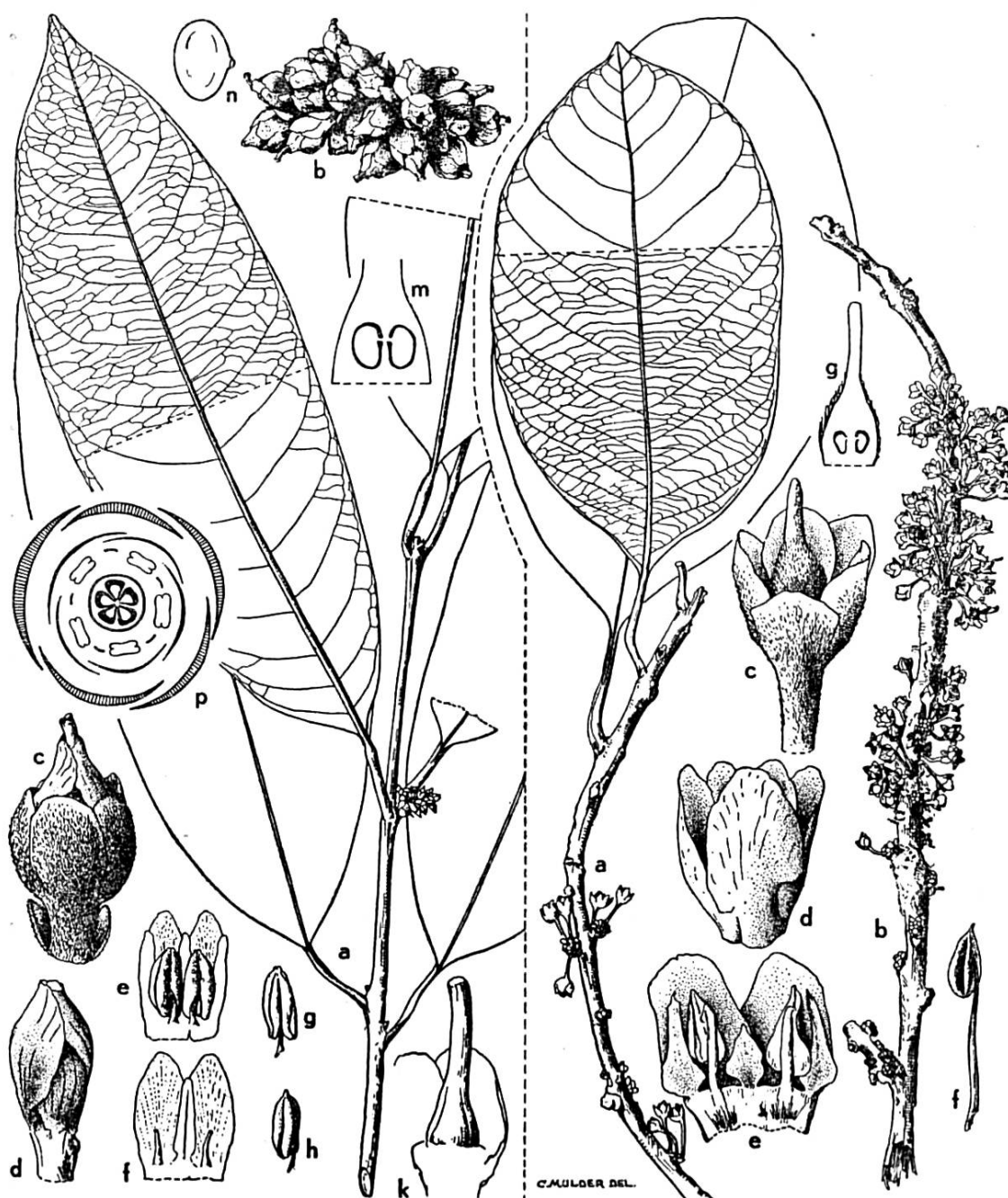


Fig. 5. (gauche) *Planchonella sarcospermoides*, spec. nov. — a: Rameau et inflorescence $\times \frac{1}{3}$ — b: Inflorescence $\times 2$ — c: Jeune fleur avec bractées — d: Corolle — e et f: Partie de la corolle montrant les étamines et les staminodes — g et h: Anthères — k: Ovaire — m: Ovaire, section longitudinale — n: Ovule — p: Diagramme — (d'après le type, CARR n. 12933).

(droite) *Planchonella Hochreutineri*, spec. nov. — a et b: Rameaux florifères $\times \frac{1}{3}$ — c: Calice et ovaire — d: Corolle — e: Partie de la corolle, montrant deux pétales, deux jeunes étamines et trois staminodes — f: Etamine adulte — g: Ovaire, section longitudinale — (d'après le type, CARR n. 13023).

filamentorum adnatorum bases suffulta excepta glabro, fere 0,25 cm. longo, lobi 5 late oblongi, 0,65 cm. longi, 0,3 cm. lati, apice rotundati. Stamina 5 glabra, filamentis anguste vittiformibus deplanatis usque ad 0,6 cm. longis, basi corollae tubo adnatis, antheris ovato-acuminatis 0,2 cm. longis, thecis in alabastro iam dehiscentibus; staminodia 5 anguste deltoidea apice acuta protracta 0,35 cm. longa, propre basin 0,15 cm. lata. Ovarium ovatum, 0,25 cm. altum, minute pubescens, in stylum glabrum subulatum 0,25 cm. longum contractum, 5-loculatum, ovulis loculorum parte superiore affixis. Fructus ignoti.

NOUVELLE-GUINÉE — Papua, Bodigo, dans la forêt, alt. $\pm$ 1410 m.; arbre, $\pm$ 24 m. de hauteur, fleurs rougeâtres (CARR n. 13023, 9 sept. 1935; type in Hb. Leyde); Isuarava, dans la forêt, alt. 1440 m.; arbre, $\pm$ 30 m. de hauteur, calice marron clair, corolle rougeâtre (CARR n. 15404, 5 févr. 1936).

Cette espèce se rapproche du *P. monticola* (Krause) H. J. Lam, dont elle diffère par ses feuilles plus longues et velues d'une couleur blanchâtre, par ses inflorescences à plusieurs fleurs et insérées au-dessous des feuilles et par ses corolles rougeâtres.

Planchonella sarcospermoides H. J. Lam spec. nov.
— Fig. 5 (gauche).

Arbor parva. Ramuli graciles glabri, in sicc. paulo angulati et sulcati, 0,2-0,4 cm. crassi. Folia glaberrima opposita vel subopposita (vel alternata? !), oblonga vel paulo oblongo-obovata, in sicc. fusca, chartacea, apice breviter obtuse acuminata, basi late acuta, 21-25 cm. longa, 7,5-9 cm. lata, petiolis c. 3 cm. longis in sicc. atris, parte superiore 0,3-4 cm. longa abrupte constricta; costa media supra haud subtus valde prominens; nervi secundarii subtus prominuli, utrinque $\pm$ 17, in folii apice vix conspicui, angulo 60°-70° de costa adscendentes, paulo curvati, prope margines haud conjuncti, tertiarii vix conspicui, laxe reticulati, generatim costa media perpendiculares prope eam, magis transversa prope margines.

Inflorescentiae (unam tantum videmus) in foliorum axillis positae racemosae, rhachide adpresse pubescente $\pm$ 1,5 cm. longae, inflorescentiae partiales fasciculatae, pauciflorae, bracteis parvis acutis, 0,2 cm. longis subtus pubescentibus; pedicelli 0,15 cm. longi adpresse

tomentosi. Calyx 0,25 cm. longa, sepala 5 quincuncialiter inserta, extus marginibus exceptis adpresse tomentosa, intus glabra, ovata, apice rotundata. Corolla glabra 0,25-0,27 cm. longa, tubo (in alabastro) brevissimo, lobis 5 oblongo-ovatis, imbricatis. Stamina 5, filamentis filiformibus, antheris 0,12 cm. longis ovatis; maturis hastatis, thecis apice minute mucronulatis, lateraliter dehiscentibus; staminodia 5, linearia vel anguste vittiformia, 0,12 cm. longa. Ovarium glabrum cum stylo 0,35 cm. longum, sensim in stylum truncatum 5-ovulatum, ovula paulo supra medium loculorum affixa. Fructus ignoti.

NOUVELLE-GUINÉE : Papua, Brown river, sur le rivage, alt. $\pm$ 90 m.; arbre, $\pm$ 9 m. de hauteur, fleurs vertes (CARR n. 12933, 25 août 1935 = type in herb. Leyde).

Le *Planchonella sarcospermoides* est sans doute l'une des plus curieuses espèces du genre. A première vue, le spécimen pouvait être pris pour un *Sarcosperma* allié au *S. paniculatum*, espèce déjà connue de la NOUVELLE-GUINÉE. Les feuilles opposées ou presque opposées, la nervation tertiaire à peu près perpendiculaire à la nervure médiane, l'inflorescence racémeuse, divers caractères de la fleur comme l'ovaire glabre, tout cela rappelait si distinctement les *Sarcosperma* que nous avons failli la décrire comme une nouvelle espèce de ce genre. Heureusement, l'examen exact de la position des ovules nous a gardé d'un mauvais pas. Afin de nous assurer de l'exactitude de notre conclusion, nous avons, encore une fois, contrôlé les ovules de toutes les espèces de *Sarcosperma* (genre que nous avons révisé récemment) ¹.

Le résultat de cette investigation étant que, chez les *Sarcosperma*, l'insertion des ovules est exclusivement basilaire (apicale chez les *Planchonella*, il était certain que notre échantillon ne pouvait pas être attribué à ce genre, mais devait être considéré comme un *Planchonella*. Après tout, ce résultat n'avait rien d'étonnant. Plusieurs caractères auraient donné à notre plante une position tout à fait isolée dans le

¹ LAM, H. J. in *Blumea* III, 183 et 261 (1938); *l. c.*, IV, 322 (1941).

genre *Sarcosperma*. L'absence de glandes foliaires et des auricules au sommet du pétiole rendaient une telle détermination déjà douteuse; elle était improbable au vu des étamines distinctement extrorses et de l'ovaire à 5 loges (toujours 2 ou 1 chez les *Sarcosperma*), mais elle devenait tout à fait impossible à cause de l'insertion des ovules.

Voilà pourquoi le *Planchonella sarcospermoides* est une espèce bien remarquable au point de vue des relations entre les Sapotacées et les Sarcospermatacées, sans toutefois que nous voulions prétendre que notre espèce pourrait être considérée comme un lien entre les deux familles. Il nous semble plutôt qu'il faut l'interpréter comme un cas de cette mimicrie taxonomique que VAVILOV a nommée *variations homologues*. A cet égard, le *Planchonella sarcospermoides* présente non seulement certains caractères des *Sarcosperma*, mais aussi plusieurs traits qui, quoique peu ordinaires chez les *Planchonella*, le rattachent cependant à certaines espèces de ce genre. Les plus remarquables de ces caractères sont représentés sans contredit par les feuilles opposées ou subopposées et les curieuses inflorescences.

Tous deux sont exceptionnels chez les Sapotacées. Des feuilles subopposées se trouvent par exemple chez deux autres *Planchonella* de la NOUVELLE-GUINÉE : le *P. suboppositifolia* H. J. Lam et le *P. Lauterbachiana* (Krause) H. J. Lam. C'est spécialement de la deuxième espèce que le *P. sarcospermoides* semble le plus voisin¹. Les feuilles opposées, leur forme, leurs dimensions et leur nervation, puis les caractères de la fleur comme la forme des staminodes et de l'ovaire glabre, etc., tout cela rappelle le *P. sarcospermoides*, qui, cependant, diffère du *P. Lauterbachiana* par ses inflorescences racémeuses.

Celles-ci se trouvent dans quelques cas isolés parmi les Sapotacées. Laissant de côté les *Aulandra* de BORNÉO où les

¹ Cf. *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, t. 121 (1932).

inflorescences sont, en outre, ramifiées, le *Planchonella nitida*, espèce malaise largement distribuée, chez laquelle les rameaux florifères axillaires sont généralement plus ou moins dépourvus de feuilles, et le *Pouteria lateriflora*, espèce que je ne connais pas, mais qui a été mentionnée par M. BAEHNI ¹, le seul exemple d'une inflorescence racémeuse que j'aie appris à connaître chez les Sapotacées, est celui du *Planchonella pedunculata* (Hemsl.) H. J. Lam et D. A. Kerpel ² de l'INDOCHINE et de la CHINE. L'inflorescence de cette espèce, par ailleurs tout à fait différente du *P. sarcospermoides*, est très conforme à celle de notre plante.

Le cas du *P. sarcospermoides* démontre de nouveau la nécessité d'une étude scrupuleuse avant d'arriver à une détermination définitive. Il démontre également qu'on ne peut pas dans un tel cas négliger impunément un caractère qui semblerait insignifiant, comme l'insertion des ovules vers le sommet ou vers la base des loges. Dans le cas présent, ce caractère minuscule a décidé entre deux genres, sinon deux familles ! D'ailleurs, la grande importance de ce caractère pour les Sapotacées a déjà été signalée par M. BAEHNI (*l. c.*).

Planchonella Clementis H. J. Lam spec. nov. Fig. 6.

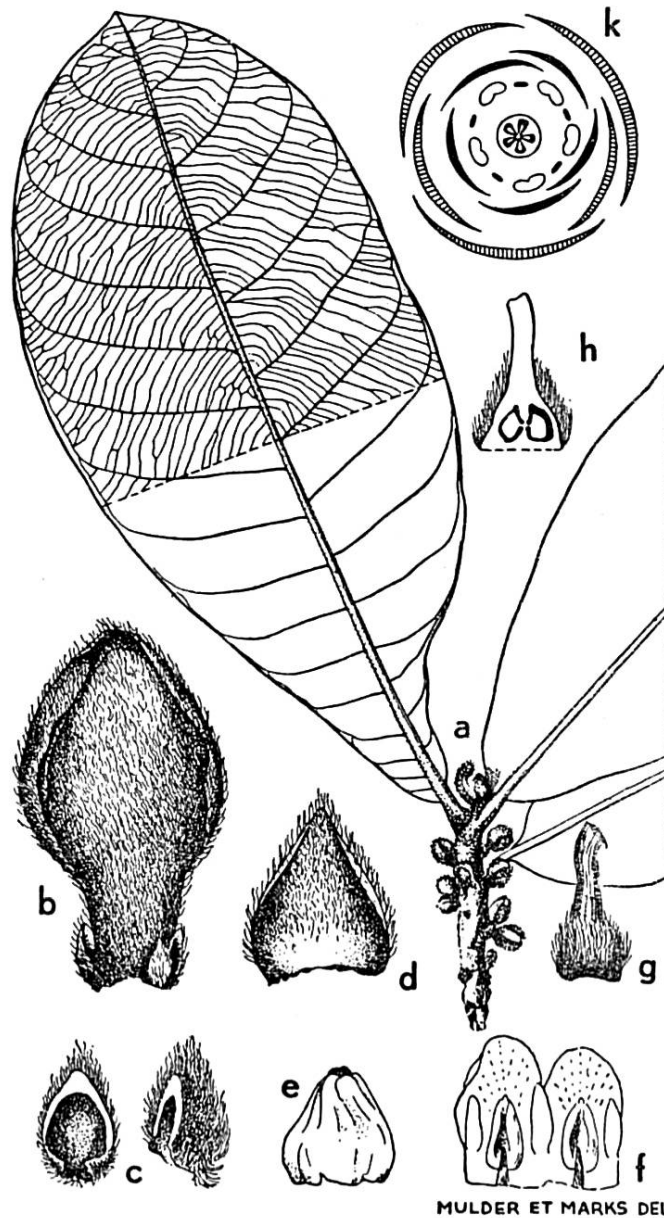
Arbor ? !; ramuli crassiusculi, apicibus dense ferruginei, 0,5-0,7 cm. diam., teretes sed inflorescentiarum tuberculis verrucosi. Folia chartacea nonnulla ad ramulorum apices conferta, supra, nervis interdum exceptis, glabra, subtus laxa in nervis et praecipue in costa densius pilosa, obovata, apice rotundata vel late acuta, interdum minute obtuse acuminata, parte inferiore sensim angustata, ultimatim abrupte anguste truncato-rotundata, 6,5-17,5 cm. longa, 4-9,5 cm. lata, petiolis supra canaliculatis pilosis, 0,3-0,5 cm. longis, 0,3-0,4 cm. crassis; costa media supra vix vel haud sulcata, subtus valde prominens, nervi secundarii utrinque 15-17, angulo 70°-80° de costa adscendentes, subrecti sed prope margines valde curvati, in foliis

¹ BAEHNI, CH. in *Candollea* VII, 488 (1938).

² LAM H. J. et KERPEL D. A. in *Blumea* III, 258, fig. 3 (1939).

apice tantum marginibus valde approximatis arcuatim conjuncti, tertiarii permulti, praecipue subtus conspicui, transversi, inter sese paralleli, secundariis fere paralleli.

Flores 2 vel 3 in foliorum vel eorum cicatricium axillis positi; bracteae parvae crassae acutae, subtus dense pilosae, supra



MULDER ET MARKS DEL.

Fig. 6. *Planchonella Clementis*, spec. nov. — a: Rameau florifère $\times \frac{1}{3}$ — b: Bouton avec bractées — c: Bractées — d: Sépale, surface ventrale — e: Corolle du bouton — f: Partie de la jeune corolle, montrant deux pétales, deux étamines et trois staminodes — g: Ovaire — h: Ovaire, section longitudinale — k: Diagramme — (d'après le type, CLEMENS n. 1155).

glabrae; pedicelli breves solidi, c. 0,3 cm. longi, pilosi. Alabastra acutiuscule ovoidea, 0,5 cm. longa. Sepala 5, subacute ovata extus ferrugineo-pilosa, intus magis sparse et adpresse pubescentia basi glabra, imbricata, exteriora majora. Corolla (alabastra tantum videmus) glabra, lobis 5 imbricatis truncatis vel plus minusve rotundatis. Stamina 5 glabra, antheris ovatis deplanatis apice breviter mucronulatis; staminodia 5 anguste acute deltoidea vel sublanceolata, crassiuscula. Ovarium 5-loculatum, erecte pilosum, in stylum glabrum columnarem truncatum contractum, ovula parte superiore loculorum affixa. Fructus ignoti.

NOUVELLE-GUINÉE : Territ. of New Guinea, distr. Morobe, Péninsule de Huon, Quembung, alt. 600-900 m. (CLEMENS n. 1155, 10 déc. 1935 = type in herb. Leyde; herb. Berlin).

Cette espèce est dédiée à la mémoire du R. P. JOSEPH CLEMENS, qui, par ses vastes collections, a tant contribué à la connaissance de la flore de BORNEO (Mt Kinabalou) et de la NOUVELLE-GUINÉE. Il est décédé le 21 janvier 1936 au milieu de ses travaux, peu de temps après que l'échantillon cité ci-dessus eût été récolté.

Le *P. Clementis* se rapproche le plus du *P. Kaernbachiana* (Engl.) H. J. Lam et du *P. Ledermannii* (Krause) H. J. Lam, tous deux endémiques de la NOUVELLE-GUINÉE, mais il en diffère par ses poils couleur de rouille, par ses bases de feuille tronquées, par le plus petit nombre de ses nervures secondaires et de ses fleurs dans l'inflorescence, par ses pédicelles courts, par ses fleurs relativement larges et par ses lobes de corolle tronqués.
