

In memoriam : Paul Bamps (1932–2019)

Olivier Lachenaud^{1,2} & Régine Fabri^{1,3}

¹Meise Botanic Garden, Nieuwelaan 38, B-1860 Meise, Belgium

²Herbarium et Bibliothèque de Botanique africaine, CP 265, Université Libre de Bruxelles, Boulevard du Triomphe, B-1050 Brussels, Belgium

³Fédération Wallonie-Bruxelles, Direction générale de l'Enseignement supérieur, de l'Enseignement tout au long de la vie et de la Recherche scientifique (DGESVR), Rue Adolphe Lavalée 1, B-1080 Bruxelles

In memoriam: Paul Bamps (1932–2019)

Paul Bamps (1932–2019), former head of the Vascular Plants Department at the National Botanic Garden of Belgium, passed away last year at the age of 87. A survey is presented here of his distinguished scientific career – started in the 1950s in the Congo and continued within the Botanic Garden from the 1960s onwards – and of his outstanding contribution to African botany. Twenty-six species and one genus of plants have been named in his honour. A list of his scientific publications is presented in appendix, as well as a list of taxa and combinations which he published and a list of taxa named after him.

Keywords – African Plant Initiative; *Bampsia*; central Africa; *Flore d'Afrique centrale*; *Flora of tropical East Africa*; *Flore du Rwanda*; *Répertoire des lieux de récolte*; scientific publications.

Paul Bamps (1932–2019), ancien chef du département des plantes vasculaires au Jardin botanique national de Belgique, est décédé l'année dernière à l'âge de 87 ans. Nous présentons ici un aperçu de son éminente carrière scientifique – commencée dans les années 1950 au Congo et poursuivie au sein du Jardin botanique à partir des années 1960 – et de sa contribution exceptionnelle à la botanique africaine. Vingt-six espèces et un genre de plantes ont été nommés en son honneur. Une liste de ses publications scientifiques est présentée en annexe, ainsi qu'une liste des taxons et combinaisons qu'il a publiés et une liste des taxons portant son nom.

La communauté botanique belge, déjà éprouvée cette dernière décennie par la disparition de Paul Van der Veken (1928–2012), Léon Delvosalle (1915–2012), Jean Léonard (1920–2013), René Schumacker (1937–2015), Herman Stieperaere (1945–2015), Jacques Lambinon (1936–2015), Pierre Compère (1935–2016), Daniel Geerinck (1945–2016) et Philippe De Zuttere (1944–2018), vient de perdre un grand spécialiste de la Flore d'Afrique centrale en la personne de Paul Bamps, décédé le 28 février 2019 à Bruxelles, à l'âge de 87 ans.

Paul Bamps était né à Louvain le 6 février 1932. Il montra dès son jeune âge un intérêt pour la botanique, et obtint en 1955 son diplôme d'ingénieur agronome à l'Universi-

té Catholique de Louvain, avec un mémoire consacré aux *Hyparrhenia* (Poaceae) du Congo et du Ruanda-Urundi, dont les résultats firent l'objet de sa première publication scientifique (Bamps 1955). Après avoir effectué son service militaire, qu'il termina comme officier de réserve avec le grade de lieutenant, il fut engagé par l'Institut National pour l'Étude Agronomique du Congo (INEAC) et partit en 1957 pour le Congo, où il résida d'abord à Nioka dans l'actuelle province de l'Ituri, puis à Yangambi, alors la principale station de recherche de l'INEAC, où il exerça les fonctions de conservateur de l'herbier. Il avait l'intention de poursuivre sa carrière au Congo, mais les graves troubles politiques que connut le pays peu après son indépendance l'obligèrent à re-

© 2020 Olivier Lachenaud, Régine Fabri.

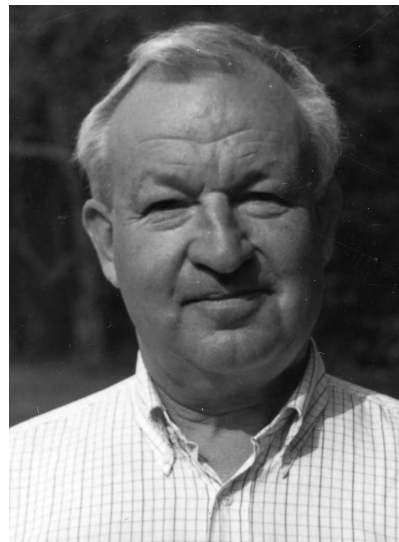
This article is published and distributed in Open Access under the terms of the [Creative Commons Attribution License \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work (author and source) is properly cited.

Plant Ecology and Evolution is published by Meise Botanic Garden and Royal Botanical Society of Belgium
ISSN: 2032-3913 (print) – 2032-3921 (online)

gagner la Belgique en 1961. Il fut alors transféré à l'Institut belge pour l'Encouragement de la Recherche Scientifique Outre-Mer (IBERSOM) – créé pour accueillir les nombreux scientifiques spécialisés dans les thématiques propres aux pays tropicaux, présents sur le sol belge ou congolais, et qui se retrouvaient brusquement sans emploi à la suite de la décolonisation. Après la dissolution de cet institut en 1963, il fut attaché à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), tout en étant détaché au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, où il effectuait de fait ses travaux. En 1968, il rejoignit officiellement le Jardin botanique (rebaptisé entre-temps Jardin botanique national de Belgique) où il fut successivement premier assistant (1968–1969) puis chef de travaux (1970–1982) – époque où il vécut le déménagement de l'institution de Bruxelles vers Meise –, chef de section (1982–1986) et enfin chef du département Spermato-phytes-Ptéridophytes (1986–1997).

L'activité de Paul Bamps au Jardin botanique fut aussi considérable que variée. Son principal domaine d'expertise était la flore d'Afrique subsaharienne, où il accomplit de nombreuses missions après son retour en Belgique : Cameroun (1967–1968), Côte d'Ivoire (1969 et 1970), Rwanda et R.D. Congo (1971–1972), Angola (1973), Zimbabwe (1974), Kenya (1979), Afrique du Sud (1982), Sénégal (1984), R.D. Congo (1986) et finalement Malawi (1991). Il participait régulièrement aux réunions trisannuelles de l'Association pour l'Étude Taxonomique de la Flore d'Afrique tropicale (AETFAT), où il présentait notamment les progrès dans l'étude de la flore d'Afrique centrale. Ses travaux le menèrent également sur d'autres continents, notamment au Brésil (1975–1976), au Mexique (1976 et 1978), en Nouvelle-Calédonie (1977–1978) et en Équateur (1978). Enfin, il effectua diverses récoltes lors de voyages personnels en Europe, aux États-Unis d'Amérique, au Moyen-Orient ou en Guadeloupe. Au total, il a récolté plus de 9000 numéros d'herbier, conservés dans l'herbier BR au Jardin Botanique de Meise, et pour la plupart également représentés dans leur pays d'origine ; des doubles de ses récoltes se trouvent aussi dans plusieurs herbiers européens, notamment Kew, Paris, et Wageningen. Il était par ailleurs un excellent photographe, et a laissé de nombreuses diapositives de ses récoltes, conservées elles aussi à Meise.

Outre cet important travail d'exploration et de collecte, Paul Bamps a publié de nombreux travaux taxonomiques portant sur des groupes très variés. Il est l'auteur de quelque 120 contributions scientifiques (voir fichier supplémentaire 1), parues pour la plupart dans les publications du Jardin botanique, dont près de la moitié dans le bulletin de l'institution (successivement *Bulletin du Jardin botanique de l'État* / *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique* / *Systematics and Geography of Plants* / *Plant Ecology and Evolution*). On lui doit la description de 45 espèces de plantes (voir fichier supplémentaire 2), principalement africaines, et de deux genres ; si ces derniers sont aujourd'hui tombés en synonymie, la grande majorité des espèces qu'il décrit sont toujours valides. Secrétaire de rédaction de la *Flore d'Afrique centrale*, il fut également l'auteur de plusieurs volumes de cette série, notamment ceux traitant de trois familles dont il était le spécialiste, les Flacourtiaceae – deux volumes dont un en collaboration avec H. Sleumer – les Guttiferae et les



Paul Bamps au Jardin botanique national de Belgique (désormais Jardin botanique de Meise), début des années 1990.

Araliaceae (Bamps 1968a, 1970, 1974 ; Sleumer 1976). Il apporta aussi sa contribution au traitement des Guttiferae dans la *Flora of tropical East Africa* (Robson et al. 1978) ainsi qu'à la *Flore du Rwanda* (Troupin et al. 1978). Membre de la Société Royale de Botanique de Belgique depuis 1963, il y fut le secrétaire de la section Outre-mer l'année de son adhésion, puis de 1979 à 1994.

Paul Bamps s'intéressait également beaucoup à la cartographie, ce qui l'amena à rassembler au Jardin botanique une importante cartothèque permettant la géolocalisation des spécimens d'herbier, ainsi qu'une abondante documentation sur les itinéraires et lieux de collecte des explorateurs de l'Afrique centrale – notamment ceux de Mildbraed lors de sa première expédition en 1907–1908 (Bamps 1975a). Il initia également la publication de la série *Distributiones Plantarum Africanarum*, dont il fut le rédacteur des 44 fascicules, publiés entre 1969 et 1999 et totalisant 1500 cartes, qui furent notamment d'un grand usage à White (1979, 1983) pour l'élaboration de sa carte phytogéographique de l'Afrique. Il publia aussi deux éditions successives du répertoire des lieux de récolte de la *Flore d'Afrique centrale* (Bamps 1968b, 1982) qui s'avère aujourd'hui très utile, non seulement pour l'étude de la distribution des espèces, mais aussi pour l'évaluation de leur statut de conservation. Ainsi, la publication de la liste rouge des plantes endémiques du Burundi (Ntore et al. 2018) et l'actuel projet ECAT (Endemic Central African Trees), dont la première phase a réuni, en juin 2019, une vingtaine de chercheurs pour l'évaluation de 187 espèces d'arbres endémiques d'Afrique centrale, avec le soutien de la Fondation Franklinia, eussent été difficilement concevables sans l'existence de ce répertoire.

Une autre contribution, moins visible mais non moins importante, de Paul Bamps à la connaissance de la flore africaine, a été son minutieux travail dans l'herbier du Jardin Botanique : décryptage d'étiquettes, identification des récolteurs et des lieux de récolte, authentification des écritures, révision du matériel, synonymies, classement des spécimens... Ce travail dans l'ombre, qui a fait de l'herbier BR un modèle

de gestion, a considérablement facilité les programmes actuels de digitalisation des collections – et ce, bien que M. Bamps n’ait lui-même jamais fait usage d’un ordinateur.

Travail de bénédictin aussi, entièrement réalisé sur de petites fiches en carton comme son index des lieux de récolte, son *Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l’Afrique tropicale*, dont il a publié cinq éditions (Bamps 1975b, 1981, 1988, 1994 ; Bamps & Degreef 2003), et son *Index iconographique des plantes vasculaires d’Afrique 1935-1980*, publié en quatre volumes, en collaboration avec J.-P. Lebrun et A. L. Stork (Bamps et al. 1981, 1983, 1984, 1988).

Enfin, pour compléter la liste déjà fort longue de ses travaux, on doit mentionner ses traductions en français d’ouvrages anglophones, notamment celle du mémoire de White (1986) sur la végétation de l’Afrique.

Retraité en 1997, Paul Bamps a cependant poursuivi jusqu’en 2013 ses activités au Jardin, contribuant entre autres à l’inventaire des spécimens types de l’herbier en vue de leur digitalisation – dans le cadre du projet *African Plant Initiative* initié et financé par la Andrew W. Mellon Foundation. Il était en quelque sorte l’encyclopédie vivante de la botanique africaine, et c’est naturellement vers lui que l’on se tournait pour identifier une plante dont on n’avait pas idée de la famille, ou lui demander l’emplacement d’une localité énigmatique. Il accueillait avec une grande amabilité les visiteurs, et laisse le souvenir d’un homme consciencieux et dévoué.

Les travaux de Paul Bamps en botanique tropicale lui ont valu de recevoir, en 1969, le prix Emile De Wildeman, décerné par la Société royale de Botanique de Belgique. Il fut également décoré de la Médaille Civique de 1^e classe, et commandeur de l’Ordre de Léopold. Vingt-six espèces de plantes lui ont été dédiées (voir appendice à la fin de l’article), toutes

originaires d’Afrique à l’exception du *Cyperus bampsii* Verloove & G.C.Tucker, dont il avait récolté le spécimen type au Brésil. Le genre *Bampsia* Lisowski & Mielcarek, comportant deux espèces endémiques du Katanga en République Démocratique du Congo, a également été nommé en son honneur.

Paul Bamps était marié à Luce Baes, kinésithérapeute, dont il n’eut pas d’enfant. Nous sommes reconnaissants à son épouse pour les renseignements qu’elle nous a fournis.

FICHIERS SUPPLÉMENTAIRES

Deux fichiers supplémentaires sont associés à cet article:

(1) Liste des publications de Paul Bamps :

<https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1689.2069>

(2) Liste des taxons et combinaisons nouveaux publiés par Paul Bamps :

<https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1689.2071>

RÉFÉRENCES

- Bamps P. (1955) *Hyparrhenia* nouveaux du Congo Belge (Gramineae). *Bulletin du Jardin botanique de l’État, Bruxelles* 25(4): 391–394. <https://doi.org/10.2307/3667036>
- Bamps P. (1968a) Flacourtiaceae (première partie) : tribus Onco-beae, Scolopieae, Phyllobotryeae et Flacourtieae. Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi. Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1968b) Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi : index des lieux de récolte (cités dans les volumes I à X). Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1970) Guttiferae. Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi. Spermatophytes. Bruxelles, Jardin botanique national de Belgique.



Paul Bamps annotant un échantillon de l’herbier BR; Jardin botanique de Meise, en 2004.

- Bamps P. (1974) Araliaceae. Flore d'Afrique centrale (Zaire, Rwanda, Burundi). Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1975a) Itinéraire et lieux de récolte de Mildbraed lors de sa première expédition en Afrique centrale (1907-1908). *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique* 45(1-2): 159-179. <https://doi.org/10.2307/3667595>
- Bamps P. (1975b) Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l'Afrique tropicale. In: Origine des flores africaines et malgaches : comptes rendus de la VIII^e réunion de l'AETFAT, Genève 16-21 septembre 1974. *Boissiera* 24: 667-686.
- Bamps P. (1981) Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l'Afrique tropicale. 2^{ème} édition. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1982) Flore d'Afrique centrale (Zaire, Rwanda, Burundi) : répertoire des lieux de récolte. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1988) Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l'Afrique tropicale. 3^{ème} édition. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P. (1994) Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l'Afrique tropicale. 4^{ème} édition. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bamps P., Degreef J. (2003) Répertoire des familles de Phanérogames traitées dans les principales flores de l'Afrique tropicale, 5^{ème} édition. *Systematics and Geography of Plants* 73(1): 101-132. <https://www.jstor.org/stable/3668486>
- Bamps P., Lebrun J.-P., Stork A. (1981) Index iconographique des plantes vasculaires d'Afrique 1935-1980. Tome 1 : A-Cle. Étude botanique (IEMVT), Maison Alfort 9.
- Bamps P., Lebrun J.-P., Stork A. (1983) Index iconographique des plantes vasculaires d'Afrique 1935-1980. Tome 2 : Cli-Hey. IEMVT, Étude botanique (IEMVT), Maison Alfort 11.
- Bamps P. Lebrun J.-P., Stork A. (1984) Index iconographique des plantes vasculaires d'Afrique 1935-1980. Tome 3 : Hib-Plu. Étude botanique (IEMVT), Maison Alfort 12.
- Bamps P. Lebrun J.-P., Stork A. (1988) Index iconographique des plantes vasculaires d'Afrique 1935-1980. Tome 4 : Poa-Zyz. Étude botanique (IEMVT), Maison Alfort 14.
- Ntore S., Fischer E., Sosef M.S.M. (2018) Red List of the endemic and range-restricted vascular plants of Burundi. *Scripta Botanica Belgica* 58: 1-215. Meise, Meise Botanic Garden.
- Robson N., Bamps P., Verdcourt B. (1978) Guttiferae. Flora of Tropical East Africa. London, Crown Agents for Oversea Governments and Administrations.
- Sleumer H. (avec la collaboration de P. Bamps) (1976) Flacourtiaceae (seconde partie) : Tribus Homalieae, Paropsieae, Pangieae et Cascarieae. Flore d'Afrique centrale (Zaire, Rwanda, Burundi). Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Troupin G., Nuyt C., Lambinon J., Balle S., Wilczek R., Bamps P. (1978) Flore du Rwanda, Spermatophytes : glossaire des termes techniques, clés de détermination des familles Gymnospermes – Angiospermes. Annales du Musée Royal de l'Afrique centrale. Série in 8°, Sciences Économiques 9. (Publication INRS Butare 18).
- White F. (1979) The Guineo-Congolian region and its relationships to other phytochoria. *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique* 49(1-2): 11-55. <https://doi.org/10.2307/3667815>
- White F. (1983) The vegetation of Africa: a descriptive memoir to accompany the UNESCO/AETFAT/UNSO vegetation map of Africa, Natural Resources Research no. 20. Paris, UNESCO.
- White F. (traduit de l'anglais par P. Bamps) (1986) La végétation de l'Afrique : mémoire accompagnant la carte de végétation de l'Afrique UNESCO-AETFAT-UNSO. Recherches sur les Ressources Naturelles 20. Paris, ORSTOM-UNESCO.

Appendice – Liste des genres et espèces dédiés à Paul Bamps.

En gras, les noms aujourd'hui acceptés.

- Anisopappus bampsianus* Lisowski [Asteraceae]
- Ardisia bampsiana* Taton [Primulaceae s.l./Myrsinaceae]
- Bampsia*** Lisowski & Mielcarek [Linderniaceae/Scrophulariaceae s.l.]
- Bidens bampsiana* Lisowski = ***Bidens moorei*** Sherff [Asteraceae]
- Bothriocline bampsii*** Lisowski [Asteraceae]
- Buchnera bampsiana*** Mielcarek [Orobanchaceae/Scrophulariaceae s.l.]
- Calycobolus bampsianus* Lejoly & Lisowski = ***C. acuminatus*** (Pilger) Heine [Convolvulaceae]
- Cyperus bampsii*** Verloove & G.C.Tucker [Cyperaceae]
- Dacryodes bampsiana*** Pierlot [Bursaceae]
- Echinops bampsianus* Lisowski = ***E. himantophyllus*** Mattf. [Asteraceae]
- Emilia bampsiana*** Lisowski [Asteraceae]
- Felicia bampsiana*** Lisowski [Asteraceae]
- Helichrysum bampsianum*** Lisowski [Asteraceae]
- Huperzia bampsiana*** Pic.Serm. [Lycopodiaceae]
- Hypoxis bampsiana*** Wiland [Hypoxidaceae]
- Ipomoea bampsiana*** Lejoly & Lisowski [Convolvulaceae]
- Leptonychia bampsii*** R.Germ. [Malvaceae s.l./Sterculiaceae]
- Lindernia bampsii* Eb.Fisch. = ***Hartliella bampsii*** (Eb.Fisch.) Eb.Fisch. [Linderniaceae/Scrophulariaceae s.l.]
- Nidorella bampsiana* Lisowski = ***Conyza bampsiana*** (Lisowski) Lisowski [Asteraceae]
- Pleiotaxis bampsiana*** Lisowski [Asteraceae]
- Pleopeltis bampsii*** Pic.Serm. [Polypodiaceae]
- Pseudoprosopis bampsiana*** Lisowski [Leguminosae-Mimosoideae]
- Psychotria bampsiana*** O.Lachenaud [Rubiaceae]
- Pycnocomia bampsiana*** J.Léonard [Euphorbiaceae]
- Senecio bampsianus*** Lisowski [Asteraceae]
- Vanilla bampsiana*** Geerinck [Orchidaceae]
- Xyris bampsii*** Lisowski [Xyridaceae]