

Curriculum vitae	
Nom	FOGLIANI Bruno
Adresse	UNC, Equipe de recherche ISEA, BPR4 – 98851 – Nouméa cedex – Nouvelle-Calédonie
Tel/Courriel	29-02-83/ 98-91-73 / bruno.fogliani@unc.nc
Statut professionnel	Maître de conférences HDR en Bio-écologie végétale
Formation	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Provence (2008) • Doctorat en Physiologie végétale et phytochimie, Université de la Nouvelle-Calédonie (2002)
Expérience	<ul style="list-style-type: none"> • Septembre 2001-Août 2003, Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche • Septembre 2003-Octobre 2003, Employé dans l'entreprise SEREI • Octobre 2003-Août 2004 Enseignant contractuel à l'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC) puis Septembre 2004- Décembre 2011 : Maître de Conférences en biologie végétale appliquée à l'UNC • Janvier 2012- Décembre 2019 : Détaché de l'UNC vers l'Institut Agronomique néo-Calédonien comme Directeur Adjoint • Depuis Janvier 2020 : De retour sur le poste de MCF HDR de l'UNC • Qualifié aux fonctions de Professeur en 66^{ème}, 67^{ème} et 68^{ème} section.
Enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En licences Sciences de la Vie et de la Terre</u> : Physiologie végétale ; Botanique ; Écologie des grands Écosystèmes Conservation, restauration ; Évolution, Adaptation ; Biochimie structurale ; Enzymologie • <u>En MASTER Gestion de l'Environnement</u> : Changements globaux et conservation de la biodiversité • <u>Module École doctorale</u> : Biodiversité
Thématiques de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Conservation : Etude des espèces rares et menacées ou des espèces reliques comme <i>Amborella trichopoda</i> • Restauration écologique : Restauration passive (utilisation des capacités biologiques du topsoil/banque de graines) ; restauration active par utilisation d'espèces héliophiles et/ou d'intérêt économique (filiale verte) en plantation, par « hydroseeding » ou par « dryseeding » ; approche de dynamique fonctionnelle • Physiologie de la germination et de l'adaptation aux métaux lourds (hyperaccumulation) : structure, ultrastructure, réserves séminales, conservation, germination (dormances, optimisation...), adaptations en réponse aux conditions climatiques (température, humidité) et édaphiques (excès de métaux lourds, pauvreté).
Encadrements	<p><u>Thèses soutenues :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zongo C. 2010. Données biologiques et physiologiques sur les semences de quelques de milieux ultramaïques néo-calédoniens. • Wulff A. 2012. Le micro-endémisme dans un hotspot de biodiversité : approche globale sur la flore vasculaire de la Nouvelle-Calédonie et analyse comparative au sein du genre <i>Scaevola</i>. • Villegente M. 2013. Caractérisation Biochimique et Moléculaire de Mécanismes de la Germination d'Espèces Endémiques de Nouvelle-Calédonie. • Ititiaty Y. 2019. Etude sur la dispersion/germination en lien avec la dynamique des écosystèmes restaurés : le cas du plateau de Goro en Nouvelle-Calédonie. <p><u>Thèses en cours :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Leroy L. Écologie chimique du Papillon Piqueur de Fruits <i>Eudocima phalonia</i> Linné en Nouvelle-Calédonie dans un contexte de lutte intégrée : Relations phytophages/plantes-hôtes, physiologie et comportements impliqués dans la réponse aux odeurs. (co-encadrement Christian Mille - IAC) • Kulagowski R. Analyse expérimentale du partage des ressources, de l'évolution des services écosystémiques des sols et des performances de systèmes de culture en agriculture de conservation en Nouvelle Calédonie. (co-encadrement Florent Thivet - CIRAD)
Publications récentes (10 dernières années)	<ul style="list-style-type: none"> • Fogliani B, Fortune Hopkins HC, Bouraïma-Madjèbi S, Medevielle V. 2009. Morphological development of <i>Geissois pruinosa</i> (Cunoniaceae) from seed to adult, and the expression of plesiomorphic characters in seedlings. <i>Flora</i> 204 (1), 7-16. • Rabier, J., Laffont-Schwob, I., Notonier, R., Fogliani, B., Bouraïma-Madjèbi, S., 2009. Environmental Pollution 156, 1156–1163. • Pillon Y, Fogliani B. 2009. Evidence for a correlation between phylogeny and bioactivity in New Caledonian Cunoniaceae and its implications for screening and conservation. <i>Pacific Science</i> 63 (1), 97-103. • L'Huillier L, Fogliani B, Wulff A, Zongo C. 2010. La restauration des sites miniers. La multiplication sexuée. In : L'Huillier L, Jaffre T, Wulff A. Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : la revégétalisation des terrains miniers. IAC (ed).

Publications récentes (10 dernières années)

- Fogliani B, Fortune Hopkins HC, Bouraïma-Madjèbi S, Medevielle V. 2009. Morphological development of *Geissois pruinosa* (Cunoniaceae) from seed to adult, and the expression of plesiomorphic characters in seedlings. *Flora* 204 (1), 7-16. Rabier, J., Laffont-Schwob, I., Notonier, R., Fogliani, B., Bouraïma-Madjèbi, S., 2009. *Environmental Pollution* 156, 1156–1163.
- Pillon Y, Fogliani B. 2009. Evidence for a correlation between phylogeny and bioactivity in New Caledonian Cunoniaceae and its implications for screening and conservation. *Pacific Science* 63 (1), 97-103.
- L’Huillier L, Fogliani B, Wulff A, Zongo C. 2010. La restauration des sites miniers. La multiplication sexuée. In : L’Huillier L, Jaffre T, Wulff A. Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : la revégétalisation des terrains miniers. IAC (ed).
- Bombarda I, Zongo C, McGill CR, Doumenq C, Fogliani B. 2010. Fatty acids profile of *Alphitonia neocaledonica* and *Grevillea exul* var. *rubiginosa* seed oils, occurrence of an $\omega 5$ series. *Journal of the American Oil Chemists' Society* 87 (9), 981-986.
- Hnawia E, Hassani L, Deharo E, Maurel S, Waikedre J, Cabalion P, Bourdy G, Valentin A, Jullian V, Fogliani B. 2011. Antiplasmodial activity of New Caledonia and Vanuatu traditional medicines. *Pharmaceutical biology* 49, 369-376.
- Wulff A, Hollingsworth PM, Haugstetter J, Piquet M, L’Huillier, L, Fogliani, B. 2012. Ten nuclear microsatellites loci markers cross-amplifying in *Scaevola montana* and *S. coccinea* (Goodeniaceae), a locally common and a narrow endemic plant species of ultramafic scrublands in New Caledonia. *Conservation Genetics Resources* 4 (3), 725-728.
- Wulff A, Turner SR, Fogliani B, L’Huillier L. 2012. Smoke stimulates germination in two divergent Gondwanan species (*Hibbertia pancheri* and *Scaevola montana*) endemic to the biodiversity hotspot of New Caledonia. *Seed Science Research* 22 (4), 1-6.
- Wulff A, Hollingsworth PM, Ahrends A, Jaffré T, Veillon J-M, L’Huillier L, Fogliani B. 2013. Conservation priorities in a biodiversity hotspot: analysis of narrow endemic plant species in New Caledonia. *PLOS ONE* 8 (9), e73371.
- Amborella Genome Project (dont Fogliani B) 2013. The *Amborella* Genome and the Evolution of Flowering Plants. *Science* 342 (6165), 1456-1457.
- Losfeld G, L’Huillier L, Fogliani B, Jaffré T, Grison C. 2015. Mining in New Caledonia: environmental stakes and restoration opportunities. *Environmental Science and Pollution Research* 22 (8), 5592-5607.
- Losfeld G, L’Huillier L, Fogliani B, Mc Coy S, Grison C, Jaffré T. 2015. Leaf-age and soil-plant relationships: key factors for reporting trace-elements hyperaccumulation by plants and design applications. *Environmental Science and Pollution Research* 22 (8), 5620-5632.
- Losfeld G, Mathieu R, L’Huillier L, Fogliani B, Jaffré T, Grison C. 2015. Phytoextraction from mine spoils: insights from New Caledonia. *Environmental Science and Pollution Research*, 22(8): 5608-5619.
- van der Ent A, Baker AJ, Reeves RD, Chaney RL, Anderson CW, Meech JA, Erskine PD, Simonnot M-O, Vaughan J, Morel J-L, Echevarria G, Fogliani B, Rongliang Q, Mulligan DR. 2015. Agromining: farming for metals in the future? *Environmental science & technology*, 49 (8), 4773-4780.
- Hopkins HCF, Bradford JC, Donovan B, Pillon Y, Munzinger J, Fogliani B. 2015. Floral biology of the Cunoniaceae in New Caledonia and the role of insects, birds and geckos as potential pollinators. *Kew Bulletin*, 70 (8).
- Poncet V, Scutt C, Tournebize R, Villegente M, Cueff G, Rajjou L, Zivy M, Fogliani B, Job C, de Kochko A, Sarramegna-Burtet V, Job D. 2015. The *Amborella* vacuolar processing enzyme family. *Frontiers in Plant Science, Special INPPO 2015 issue*, 6 art. 618, 11 p.
- Collectif (Wulf A, Fogliani B, L’Huillier L, et Jaffré T). 2014. Recommandations pour la conservation et la gestion de la biodiversité floristique de Nouvelle-Calédonie. Rapport de synthèse IAC/IRD/UNC, 13p.
- Sakaguchi S, Lannuzel G, Fogliani B, Wulff AS, L’Huillier L, Kurata S, Ueno S, Isagi Y, Tsumura Y, Ito M. 2015. Development of nuclear and chloroplast microsatellite markers for the endangered conifer *Callitris sulcata* (Cupressaceae). *Applications in Plant Sciences* 3(8).
- Haverkamp C, Prior LD, Fogliani B, L’Huillier L, Anquez M, Hua Q, Bowman DMJS. 2015. Effect of landscape fires on the demography of the endangered New Caledonian conifer *Callitris sulcata*. *Biological conservation*, 191, 130-138.
- Rusham M, Wulff A, Fogliani B, Hollingswoth PM. 2015. Twelve nuclear and 14 chloroplast microsatellites for *Araucaria rulei*, an endangered species endemic to New Caledonia. In: Goossens, B. *Conservation Genetic Resources* (2015) 7: 917.
- He T, Lamont B, Fogliani B. 2016. Pre-Gondwanan-breakup origin of *Beauprea* (Proteaceae) explains its historical presence in New Caledonia and New Zealand. *Science Advances*. 2: e1501648.
- Zongo C, Sabourin M, Démaret L, Gâteblé G, Fogliani B, Marmey P. 2016. Seed characterization for propagation and conservation of *Oxera pulchella* subsp. *grandiflora* (Dubard) De Kok, a new caledonian ornamental endemic. *Propagation of Ornamental Plants*, 16(4): 137-145.

Publications
récentes
(10 dernières
années)

- Zongo C, Villegente M, Le Pessot L, Job C, Strub JM, Van Dorsselaer A, Schaeffer-Reiss C., Bernier F, Berna A, Belghazi M, Jacques MA, Amir H, Burtet-Sarramégn V, Rabier J, Fogliani B, Job D. 2016. Analyse protéomique des graines de *Psychotria gabriellae* (Baill.) Guillaumin, une plante endémique de la Nouvelle-Calédonie, en relation avec la tolérance au nickel. *Notes Académiques de l'Académie d'agriculture de France (N3AF)* 2016, 9.
- Wulff AS, Hollingsworth PM, Piquet M, Ahrends A, L'Huillier L, Fogliani B. 2017. A High levels of population differentiation in two New Caledonian *Scaevola* species (Goodeniaceae) and its implications for conservation prioritisation and restoration. *Australian Journal of Botany*, 65(2), 140-148.
- Fogliani B, Gateble G, Villegente M, Fabre I, Klein N, Anger N, Baskin CC, Scutt CP. 2017. The morphophysiological dormancy in *Amborella trichopoda* seeds is a pleisiomorphic trait in angiosperms. *Annals of Botany*, 119: 581–590.
- Anger N, Fogliani B, Scutt C, Gateblé G. 2017. Dioecy in *Amborella trichopoda*: evidence for genetically based sex-determination and its consequences for inferences of the breeding system in early angiosperms. *Annals of Botany*, 119: 591–597.
- Sakaguchi S, Ueno S, Tsumura Y, Setoguchi H, Ito M, Hattori C, Nozoe S, Takahashi D, Nakamasu R, Sakagami T, Lannuzel G, Fogliani B, Wulff AS, L'Huillier L, Isagi Y. 2017. Application of a simplified method of chloroplast enrichment to small amounts of tissue for chloroplast genome sequencing. *Applications in Plant Sciences*, 5 (5): 1700002.
- Villegente M, Marmey P, Job C, Galland M, Cueff G, Godin B, Rajjou L, Balliau T, Zivy M, Fogliani B, Sarramegna-Burtet V, Job D. 2017. A Combination of Histological, Physiological, and Proteomic Approaches Shed Light on Seed Desiccation Tolerance of the Basal Angiosperm *Amborella trichopoda*. *Proteomes* 5 (3): 19.
- Bordez L., Fogliani B., L'Huillier L., Amir H. 2018. Guide sur l'utilisation des topsoils en restauration écologique des terrains miniers de Nouvelle-Calédonie. Programme CNRT Biotop.
- Fogliani B., Amir H., Gensous S. L'Huillier L., Durieux G. 2018. Guide technique : la restauration écologique des terrains miniers de Nouvelle-Calédonie. Programme CNRT Recosynth.
- Thibault M, Masse F, Pujapujane A, Lannuzel G, Bordez L, Potter MA, Fogliani B, Vidal E, Brescia F. 2018. "Liaisons dangereuses": The invasive red-vented bulbul (*Pycnonotus cafer*), a disperser of exotic plant species in New Caledonia. *Ecology and evolution*, 8: 9259-9269.
- Arnaud G, ACM Vialette ACM, Andres-Robin A, Fogliani B, Gateblé G, Scutt CP. 2018. Evidence for the extensive conservation of mechanisms of ovule integument development since the most recent common ancestor of living angiosperms. *Frontiers in Plant Science*, 9: 1352.
- Toublanc-Lambault O, Pouteau R, Davezies M, Marron M, Pain A, Fogliani B, Marmey P. 2019. Environmental Correlates For Seed Desiccation Sensitivity of New Caledonian Plant Species. *Pacific science*, 73(2): 231-248.
- Poncet V, Birnbaum P, Burtet-Sarramegna V, de Kochko A, Fogliani B, Gâteblé G, Isnard S, Jaffré T, Job D, Munoz F, Munzinger J, Scutt CP, Tournebize R, Trueba S, Pillon Y. 2019. *Amborella*- Bearing witness to the past? *Annual Plant Review*, 2: 1-41.
- One Thousand Plant Transcriptomes Initiative (dont Fogliani B) 2019. One Thousand Plant Transcriptomes and Phylogenomics of Green Plants. *Nature*, 574: 679–685.
- Ititiaty Y, Brescia F, Bordez L, Gensous S, McCoy S, Fogliani B. 2020. Life traits of ultramafic plant taxa from the Goro plateau in the tropical hotspot of New Caledonia. *Restoration Ecology*, in press.
- Gei V, Isnard S, Erskine PD, Echevarria G, Fogliani B, Jaffré T, van der Ent A. 2020. A systematic assessment of the occurrence of trace element hyperaccumulation in the flora of New Caledonia. *Botanical Journal of the Linnean Society*, in press.