

Encadrement :

Nom Prénom : **MEYER Jean-Yves & LAITUNG Beryl**

Laboratoire /Entreprise : **Délégation à la Recherche, Gouvernement de Polynésie française / UMR INRA, AgroSup Dijon, uB Biologie et Gestion des Adventices**

Adresse : **B.P. 20981, 98713 Papeete, Tahiti, Polynésie française/ 6 bd Gabriel, 21000 Dijon**

Courriel : jean-yves.meyer@recherche.gov.pf Nature du financement de la gratification : acquis prévu

Titre du stage :

Invasion du tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata*, Bignoniaceae) dans les forêts de l'île de Tahiti (Polynésie française) et impacts sur la flore indigène

Mots clés :

conservation ; flore ; écosystème ; île ; plante envahissante ; Tahiti

Résumé :

Le tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata* Beauvois, Bignoniaceae) a été introduit à Tahiti (archipel de la Société Polynésie française) en 1932 comme arbre ornemental en raison de ses grandes fleurs rouge-orangées. Grand arbre pionnier à croissance rapide pouvant atteindre 25 m de hauteur et aux graines ailées disséminées par le vent, il a réussi à coloniser les forêts « secondaires » et « primaires » mésophiles à hygrophiles entre 0 et 1200 m d'altitude de toutes les îles volcaniques hautes de la Société. Ce processus d'invasion a vraisemblablement été favorisé par les perturbations anthropiques (déforestation, feux, cultures, urbanisation) et naturelles (cyclones, glissements de terrain) altérant les écosystèmes forestiers.

Cette étude a pour objectif d'évaluer l'impact de cet arbre introduit naturalisé sur la flore indigène et endémique de l'île de Tahiti par la mise en place d'une série de placettes permanentes (10 x 10 m) le long d'un gradient altitudinal (100-1000 m). La richesse spécifique, l'abondance et la surface terrière de l'ensemble des plantes ligneuses indigènes, endémiques et introduites naturalisées, incluant le tulipier du Gabon, seront mesurées et des quadrats (1 x 1 m) installés afin de suivre la régénération des espèces (plantules des ligneux).

La comparaison entre placettes présentant différents degrés d'invasion permettra d'estimer les impacts du tulipier du Gabon sur la communauté végétale indigène en prenant en compte l'historique des perturbations et l'invasion par d'autres plantes envahissantes présentes comme le miconia *Miconia calvescens* (Melastomataceae) et le goyavier-fraise *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). Une réflexion sur l'importance des « écosystèmes nouveaux » ainsi créés à Tahiti, au regard de la conservation de la biodiversité, de la dynamique et du fonctionnement des écosystèmes, et de la gestion des ressources naturelles dans les îles, sera menée.

Deux références bibliographiques:

Kueffer, C., Daehler, C. C., Torres-Santana, C.W., Lavergne, C., Meyer, J.-Y., Otto, R. & Silva, L. 2010. A global comparison of invasive plant species on oceanic islands. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 12: 141-165.

Meyer, J.-Y. 2004. Threat of invasive alien plants to native flora and forest vegetation of Eastern Polynesia. *Pacific Science* 58(3): 357-375.

Techniques mises en œuvre:

Protocoles de mesures standards en phyto-écologie et phyto-sociologie

Outils standards d'analyse statistique (tests paramétriques et non-paramétriques)

Compétences particulières exigées:

Une connaissance générale en écologie, biologie de la conservation

Une grande motivation et bonne aptitude physique pour le terrain