

Monsieur Rodolphe GIGANT soutiendra sa thèse de doctorat en Génétique, intitulée : " Biologie de la reproduction, diversité génétique et spatiale de deux espèces du genre *Vanilla* (Orchidaceae) du sud-ouest de l'océan Indien : *V. humblotii* et *V. roscheri*. Implications pour leur conservation ", sous la direction de Madame Pascale BESSE le :

Vendredi 2 mars 2012
A partir de 14h00
Amphithéâtre 120A
Campus Sud - Tampon

Composition du jury :

- Madame Pascale BESSE, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Michel DRON, Professeur, Université de Paris Sud XI
- Monsieur Felix FOREST, Ph.D, Head of Molecular systematics – Jodrell Laboratory
- Monsieur Tariq STEVART, Ph.D, Chercheur, Missouri Botanical Gardens

Résumé:

Les points chauds de biodiversité du sud-ouest de l'océan Indien abritent des espèces sauvages aphyllées (sans feuilles) du genre *Vanilla* (Orchidaceae) adaptées aux forêts tropicales sèches. Les impacts écologique et génétique de la fragmentation de l'habitat, d'origine principalement anthropique chez *V. humblotii* à Mayotte (archipel des Comores), et naturelle en limite d'aire de distribution de *V. roscheri* sur les rives du lac Sibaya (Afrique Du Sud), ont été étudiés. Les résultats obtenus ont révélé l'influence des modes de reproduction sur la structuration spatiale de la diversité génétique des espèces aux échelles intra- et inter- populationnelles. A Mayotte, bien qu'une abeille sauvage allodapine (*Allodape obscuripennis*) et un oiseau Passeriformes (*Nectarinia coquerelli*) visitent les fleurs de *V. humblotii*, la fragmentation des habitats a réduit considérablement les interactions plante-pollinisateurs. Cependant, la perte de diversité génétique est limitée grâce au maintien des génotypes par la reproduction végétative. En Afrique Du Sud, l'efficacité des pollinisateurs de *V. roscheri* (les abeilles *Allodapula variegata*, *Allodape rufogastra* et une *Anthophorine* sp.) contraste avec la perte totale de diversité génétique qui résulte de l'isolement des populations et probablement d'un fort goulot d'étranglement et d'une consanguinisation lors de l'établissement de cette population. Du fait de ces handicaps d'ordre écologique ou génétique, ces espèces disposent d'un faible potentiel évolutif pour faire face aux modifications environnementales. Des mesures de conservation *in situ* et *ex situ* sont donc proposées pour optimiser la conservation de ces vanilliers sauvages.

La soutenance est publique