



Université de la
Nouvelle-Calédonie

RESUME DE RAPPORT

TITRE, N° ET DATE DU RAPPORT : Approches écophysiologiques des plantes sclérophylles d'intérêt de Nouvelle-Calédonie et essais de multiplication conforme: Mise au point de techniques de multiplication végétative de plantes endémiques menacées de forêts sclérophylles, par néoformation induite. **RAPPORT N° 16/2004.**

AUTEUR (IDENTITE, FONCTION, E-MAIL) : Cecile Gorce: Stagiaire, Saliou Bouraïma-Madjèbi: Professeur UNC, bouraima@univ-nc.nc, Bruno Fogliani: M.C. UNC, bfoglian@univ-nc.nc

CONVENTION : ECOPHYSIOLOGIE DES FORETS SECHES
DATE DE REDACTION DU RESUME : AVRIL 2006

Plusieurs espèces de plantes endémiques de la Nouvelle-Calédonie sont connues à un très petit nombre d'exemplaires. Elles sont pour la plupart mises en danger par les activités humaines et certaines sont très difficiles à multiplier par les moyens usuels (graines, bouturages...). Ainsi en 2004, dans le cadre du Programme de Conservation des Forêts Sèches en Nouvelle-Calédonie, l'accent a été mis sur des essais de multiplication végétative d'espèces de la forêt sèche néo-calédonienne particulièrement menacées. Les espèces concernées sont *Captaincookia margareteae* et *Terminalia cherrieri*.

La connaissance de quelques caractéristiques physiologiques des espèces végétales des forêts sèches ainsi que les techniques appropriées pour leur production, peut aider à la réhabilitation de ces forêts, notamment dans le cadre de la réimplantation de certaines espèces comme *Planchonella cinerea* et *Premna serratifolia*.

C'est dans cet objectif qu'un travail a été initié en avril 2004, dans le cadre d'un stage de D.E.S.S. de 5 mois, au sein du laboratoire de Biologie et Physiologie Végétales Appliquées de l'Université de la Nouvelle-Calédonie par Cécile Gorce. Il a eu pour objectif d'étudier plus particulièrement la multiplication par bouturage et par culture *in vitro* de *Captaincookia margareteae* et *Terminalia cherrieri*. Il a consisté également en des essais de germination et de croissance de *Captaincookia margareteae*, *Premna serratifolia* et de *Planchonella cinerea*.

L'ensemble de cette étude est prévu sur deux ans, ce rapport a pour objet de développer les avancées du travail après 6 mois d'investigation. Il reflète en particulier l'avancée importante des résultats dans le cadre de la désinfection des explants pour la culture *in vitro* et l'observation essentielle de l'architecture des espèces concernées ainsi que celle de leurs semences après dissection. Enfin, l'analyse des taux de viabilité et l'observation à l'œil nu ou à la loupe binoculaire de la présence ou de l'absence d'embryon permet en partie d'expliquer les faibles taux de germination observées par l'Institut Agronomique Néo-Calédonien à qui avait été confié en amont une étude de la germination des semences qu'ils avaient pu collecter et qu'ils nous ont fourni dans le cadre de ce programme.

Depuis le départ de Cécile Gorce, les essais se poursuivent par l'intervention d'une technicienne de notre laboratoire qui à partir des données fournies par l'étudiante a engagé une mise en germination de l'ensemble des graines de *Captaincookia margareteae* encore en notre possession. Ces graines récoltées en 2003 n'avaient donné qu'un taux moyen de germination pendant les essais menés par l'I.A.C. et ce taux un an après est certainement encore plus faible. L'utilisation de la germination des embryons en culture *in vitro* permet de détourner ce fait. Les pieds qui seront obtenus seront utilisés soit pour un sevrage en serre soit pour des études complémentaires de culture *in vitro*, dès lors qu'ils sont en conditions stériles.

Les partenaires du Programme Forêt Sèche

