

Titre : Evaluation des activités anti-radicalaire, antibactérienne et conservation *ex situ* de *Catharanthus lanceus* Pichon (Apocynaceae).

Auteur principal : Fidson William ANDRIANANJAVELO

Adresse :

Laboratoire de Physiologie Végétale, Faculté des Sciences. Université d'Antananarivo, Madagascar.

Laboratoire de Biotechnologie Végétale. Institut Malgache de Recherches Appliquées. Madagascar

Email : andryfidson@gmail.com

Auteurs associées : Denis RANDRIAMAMPIONONA, Jacob Philémon RAJAONARIVELO, Guy RAOELISON, Christian RABEMANANTSOA, Isabelle ANDRIANJOHANY

Résumé

Catharanthus lanceus est une plante endémique Madagascar, elle est également utilisée dans la médecine traditionnelle. La répartition de cette plante est limitée dans les Hautes Terres où les pressions anthropiques sont importantes. Cette espèce reste moins étudiée par rapport à *Catharanthus roseus* alors qu'elle contient des molécules intéressantes dont des alcaloïdes. Ainsi, le présent travail a pour objectif de chercher d'autres possibilités de valorisation et de conserver *ex situ* cette plante. Cette valorisation consiste à la détermination de l'activité anti-radicalaire par la méthode colorimétrique sur le radical DPPH, et de l'activité antimicrobienne par la méthode de disque. Pour la conservation *ex situ*, la méthode de micropropagation végétative et d'induction de cals ont été utilisées. Les résultats obtenus montrent une activité intéressante de l'extrait brut de feuilles avec une concentration efficace (CE₅₀) de 540µg/ml. Cet extrait réduit également la croissance de *Salmonella typhi* avec un diamètre d'inhibition de 14,9mm. Pour la conservation *ex situ*, le taux de germination des graines immatures est de 52,94% et de 60% pour les graines matures. Une scarification a été nécessaire pour la germination. L'utilisation du milieu MS/2 avec 2mg/l Benzyl-adenine (BA) a permis d'obtenir en moyenne 8 bourgeons néoformés/explant pour la microbouturage *in vitro*. En revanche, une combinaison de phytohormone : acide 2-4-dichlorophénoxyacétique (2,4D) à 1,5mg/ml et le BA à 0,5mg/ml a induit la formation des cals avec un taux de 100%. Ces résultats sont intéressants dans le cadre d'une utilisation de cette plante dans le domaine cosmétique et dans la préservation de cette ressource phytogénétique.

Mots clés : antioxydant, antimicrobienne, conservation *ex situ*, plantes médicinales, valorisation,