

Titre : Influence des facteurs biologiques sur la production de Xanthonés chez *Aphloia theiformis* (Vahl) Benn. de Madagascar.

Auteurs principaux : Voninavoko RAHAJANIRINA & Pascal DANTHU

Adresse : URP Forêts et Biodiversité, Madagascar, BP 853 Antananarivo

E-mail : danthu@cirad.mg

Auteurs associés : Christian Lubrano, Laurence Flavet, Olivier Behra, Claude Fromageot, Raymond Rabevohitra, Edmond Roger.

Résumé.

Aphloia theiformis (Vahl) Benn, famille d'Aphloiaceae (Voafotsy ou Fandramanana en malagasy) ou thé de malgache, est une plante médicinale très connue en tant que fortifiante et tonique. Récemment, elle est connue en cosmétique comme photo-protection grâce à ses molécules actives Xanthonés en particulier le mangiférine. La richesse en xanthonés des feuilles d'*Aphloia theiformis*, arbuste ou arbre commun à Madagascar s'élève jusqu'à près de 12% (par rapport à la biomasse sèche). Parmi les *A. theiformis* étudiés, deux grands groupes d'individus ont été déterminés : ceux présentant une forte proportion en mangiférine (jusqu'à plus de 80% des xanthonés) et ceux présentant une forte proportion de xanthonés polaires (non encore identifiées). Notre étude a montré que, pour chaque sujet, (i) la teneur en xanthone est stable au cours du temps (pas de variations saisonnières) ; (ii) les arbres se développant à la lumière sont majoritairement riches en mangiférine alors que les individus de sous-bois sont plutôt riches en xanthonés polaires ; (iii) la répartition des deux groupes ne semble pas corrélée aux variétés connues chez *A. theiformis* même que la variété *micrantha* soit la plus riche en mangiférine. L'ensemble de ces informations indique que *A. theiformis* est un réservoir en xanthonés et permet de définir un cadre pour son exploitation raisonnée.

Mots clés : *Aphloia theiformis*, mangiférine, xanthone, Madagascar.