

Ethnopharmacologie des *Psychotria* de Vanuatu et essais biologiques des alcaloïdes isolés

Y. Adjibade, G. Bourdy*, C. Sam**, Pierre Cabalion*** et R. Anton

Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie de Strasbourg, BP 24, 67401 Illkirch, France;

* Département Santé, ORSTOM, BPAS, Nouméa, Nouvelle Calédonie,

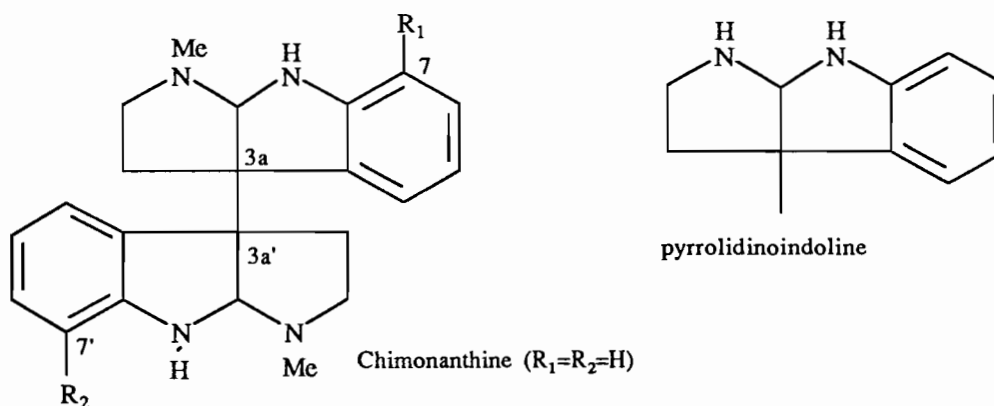
** Département Santé, ORSTOM, BP76, Port Vila, Vanuatu;

*** Département Santé, ORSTOM, 213 rue La Fayette, 75480 Paris Cédex 10

Le genre *Psychotria* (Rubiaceae) est représenté à Vanuatu par plusieurs espèces contenant des alcaloïdes et dont l'étude semblait justifiée par leur réputation en médecine vernaculaire.

L'étude botanique exhaustive du groupe taxonomique formé par les espèces du genre *Psychotria* de Vanuatu reste à faire. D'après nos relevés (exhaustifs pour les Herbiers de Port Vila, Nouméa et Paris), d'après la compilation probablement non exhaustive de la littérature et d'après notre connaissance du terrain, Vanuatu compterait au moins 8 espèces différentes de *Psychotria* (*P. trichostoma*, *P. aneityensis*, *P. forsteriana*, *P. milnei*, *P. nacdado*). Les trois autres espèces restent à définir botaniquement, mais aucune étude de fond n'est actuellement en cours sur la taxonomie de ce groupe.

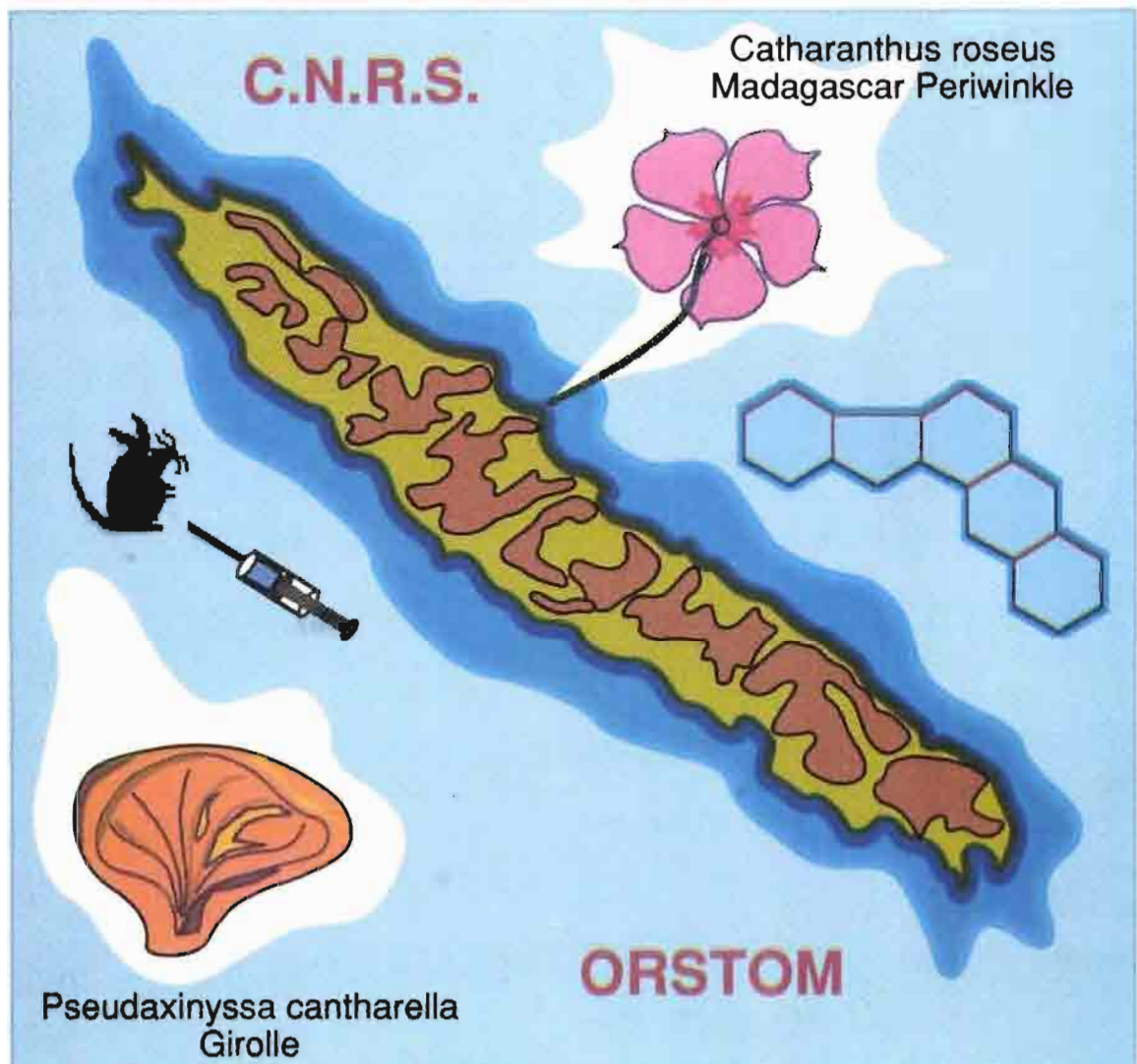
P. trichostoma et *P. forsteriana* possèdent une composition chimique très voisine en alcaloïdes, *P. aneityensis* en semble dépourvu (sauf pour un seul spécimen), *P. nacdado* n'en contient pas, *P. milnei* semble correspondre pour le moins à deux races chimiques dont l'une dépourvue d'alcaloïdes. Les alcaloïdes isolés sont polyindoliniques, leur unité de base est la méthylpyrrolidinoindoline, les enchaînements se faisant par liaison 3a-3a' et 3a-7' (voir figures). Le grand nombre de carbones asymétriques entraîne l'existence de nombreuses isoméries, ce qui ne facilite pas les recherches, la stabilité des molécules étant de plus encore peu connue (étude RX difficile).



Selon nos enquêtes ethnopharmacologiques, les indications médicinales des espèces de ce genre sont relativement rares. Dans le Nord de l'archipel, les feuilles de diverses espèces (*P. forsteriana*, *P. trichostoma* et *P. aneityensis*) entrent dans la composition de remèdes contre les courbatures et les douleurs musculaires. Par ailleurs, un auteur rapporte l'usage de *P. trichostoma* contre les abcès.

Les alcaloïdes totaux sont sédatifs du SNC chez la souris (test comportementaux) et cytotoxiques sur hépatomes de rat (HTC). Les polymères isolés sont actifs, sauf la calycanthine, sur le SNC de la souris, ils inhibent l'agrégation des plaquettes sanguines humaines (doses micromolaires), sont cytotoxiques sur les lignées HTC, Molt4 et Faza, et présentent une activité antibactérienne en particulier sur le staphylocoque doré.

Il est tentant de vouloir établir une corrélation entre les réputations locales des espèces médicinales et les activités pharmacologiques observées, par exemple dans le domaine de l'inflammation (études à poursuivre pour préciser le mode d'action) et de l'activité antibactérienne (éventuellement intéressante par voie externe).



Troisième Symposium sur les substances naturelles
d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie

*Third Pacific-Asia Symposium on biologically
active natural products*

Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26-30 Août 1991