

## Activité antipaludique de la cedronine isolée de *Simaba cedron* Planchon

Michel Sauvain, C. Moretti, V. Muñoz, C. Debitus\*, C. Jardel\*, P. Timon-David, M. Gasquet\*\*

ORSTOM, Instituto Boliviano de Biología de Altura (IBBA), Casilla 824, Lapaz, Bolivie;  
\* ORSTOM, BP A5 Nouméa, Nouvelle Calédonie, \*\* Faculté de Pharmacie, 13000 Marseille, France

Les quassinoides possèdent de nombreuses propriétés biologiques : antinéoplasiques, antivirales, antiambiennes, antipaludiques. Les quassinoides ayant la plus forte activité antipaludique et antivirale, comme la Brucéantine, le Simalikalactone D, le Sergeolide, ont un squelette carboné en C20 et montrent aussi une activité significative *in vivo* sur la leucémie murine P388. Cependant, des résultats récents montrent qu'il n'y aurait pas nécessairement parallélisme entre l'activité antipaludique et l'activité antitumorale, et qu'il est possible de trouver des quassinoides ayant un rapport dose toxique/dose efficace plus favorable.

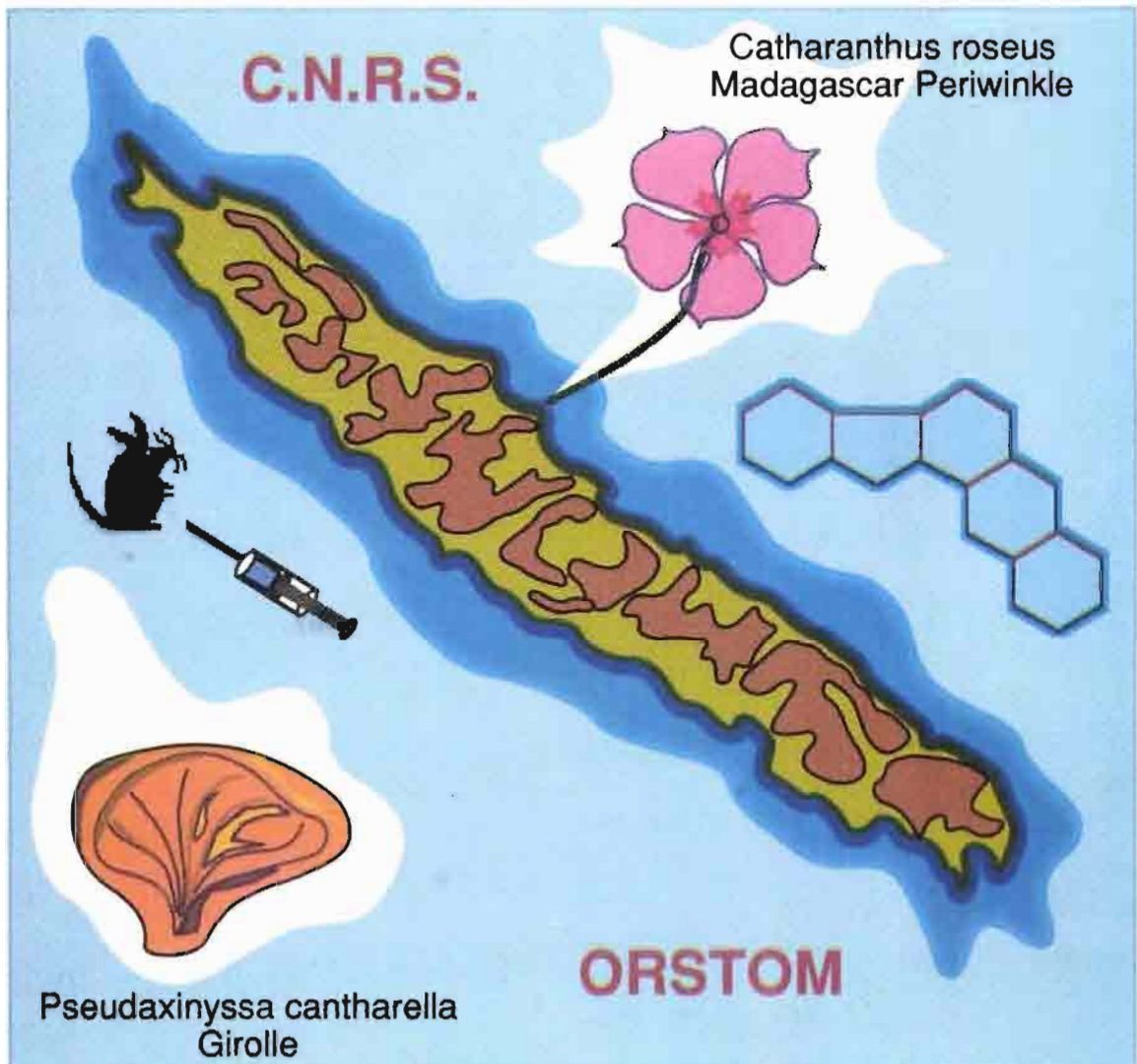
Il nous a donc paru intéressant de vérifier l'activité antipaludique de quassinoides possédant d'autres types de squelette carboné, généralement moins toxiques. Nous avons entrepris l'étude des propriétés antiparasitaires des quassinoides de *Simaba cedron*, une espèce utilisée dans toute l'Amérique tropicale comme antipaludique, et dont ont été isolées par POLONSKY en 1962 la Cedronoline et la Cédronine, possédant un squelette carboné à 19 atomes de carbones.

Ces deux quassinoides ont été isolés à nouveau d'un échantillon récolté en Guyane française, et leur identification confirmée par leurs caractéristiques physiques et spectrales (RMN 2D, masse, UV).

Nous présentons ici l'activité antipaludique *in vitro* et *in vivo* de la Cédronine, le quassinuide le plus actif des deux, comparée à sa toxicité sur cellules Kb et sa toxicité aigüe sur souris.

### Remerciements:

Nous remercions le laboratoire de Pharmacognosie de la Faculté de Pharmacie de Reims, France (Dr G. MASSIOT et C. LAVAUD) pour la réalisation des spectres RMN 2D



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

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

Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26-30 Août 1991