



## NOUVEAUX ALCOIDES DES FEUILLES DE *CRYPTOCARYA PHYLLOSTEMON* KOST.

A.O. DIALLO, H. MEHRI, Michel PLAT et T. SEVENET\*

Laboratoire de Chimie thérapeutique II, SDI 62330 au CNRS, Faculté de Pharmacie, Université de Paris-Sud, rue J.-B. Clément, F 92296 Chateaufort Cedex

\* Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS, Ave. de la Terrasse, F 91198 Gif sur Yvette

Le genre pantropical *Cryptocarya* (Lauracées) comporte 350 espèces dont 19 se retrouvent en Nouvelle Calédonie. *C. phyllostemon* Kost est une espèce endémique croissant en terrain minier sur sol péridotique (granodiorite).

Une étude chimique antérieure fut menée simultanément par deux laboratoires différents sur deux lots récoltés, l'un, 644 S (plante entière), en 1974 et l'autre, PC-NC 219 (écorce de tige), en 1976 sur les monts Dzumacs (vallée de la haute Ouinné). Deux mémoires communs relatent l'isolement dans le premier lot, de 7 alcaloïdes et de 6 dans le second (1,2). Trois alcaloïdes seulement étaient communs aux deux lots : les deux quaternaires, phyllocryptine et phyllocryptonine ainsi qu'un alcaloïde tertiaire majoritaire, l'antofine 1.

L'échantillon étudié ici, N°157 S, récolté en 1968 par l'un de nous (T.S.) dans la région de la haute Rivière Bleue, près du lieu-dit, La Cabane Pérignon, fut d'abord identifié à *C. gracilis* Schlechter, puis à *C. phyllostemon* Kost, à la suite d'une révision. Sept alcaloïdes, tous tertiaires, ont été isolés de ce lot et n'ont en commun avec les deux autres lots que l'antofine 1 et, avec un lot seulement, la phyllostémine 4. Parmi les cinq autres, trois sont déjà décrits : tylophorinine 2, tylophorinine 5 dans une Asclépiadacée *Tylophora asthmatica* Wight et Arn. (3, 4, 5, 6) et oubacryptine 3 dans *C. oubatchensis* Schlechter (7). Les deux autres sont nouveaux : isotylophorinine 6 (Fig. 1) et 4-O-méthyl-phyllostémine 7 (Fig. 2).

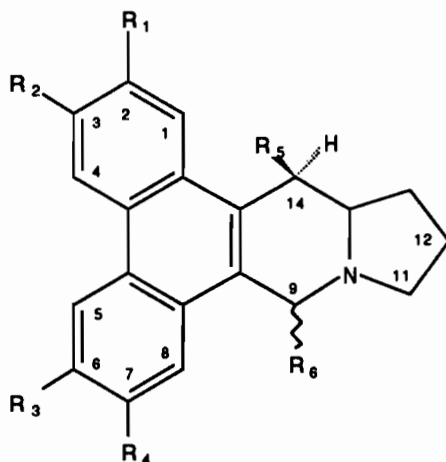


Figure 1

R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	
OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	H	H	antofine 1
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OH	H	tylophorinine 2
OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OH	H	H	H	oubacryptine 3
H	OCH <sub>3</sub>	OH	OCH <sub>3</sub>	H	H	tylophorinine 5
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	OH	isotylophorinine 6



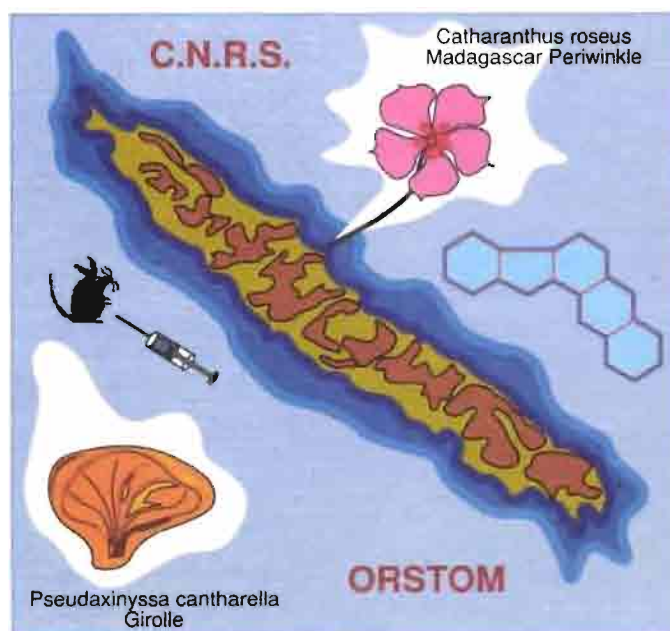
**Bibliographie:**

1. Bick I.R.C., Sinchai W., Sévenet T., Ranaivo A., Nieto M. et Cavé A., *Planta medica* **89**, 205 (1980)
2. Cavé A., Lebœuf M., Moskowitz H., Ranaivo A., Bick I.R.C., Sinchai W., Nieto M., Sévenet T. et Cabalion P., *Aust. J. Chem.* **42**, 2243-63 (1989)
3. Govindachari T.R., Pai B.R. et Nagarajan K., *J. Chem. Soc.*, 2801 (1954)
4. Govindachari T.R., Pai B.R., Ragade I.S., Rajappa S. et Viswanathan N., *Tetrahedron* **14**, 288-295 (1961)
5. Mulchandani N.B., Iyer B.B. et Badheka I.P., *Chem. Ind.*, 505 (1971)
6. Govindachari T.R., Viswanathan N., Radhakrisnan J., Pai B.R., Nagarajan K. et Subramaniam P.S., *Tetrahedron* **29**, 881-897 (1973)
7. Gellert E., in *"Alkaloids : chemical and biological perspectives (Ed. S.W. Pelletier)* **5**, p.55, (Wiley-Interscience, New-York) (1987)

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

Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26-30 Août 1991

## ACTES



Editeurs : Cécile DEBITUS, Philippe AMADE,  
Dominique LAURENT, Jean-Pierre COSSON