



L'AUSTROCALEDONINE, NOUVEL ALCALOÏDE EXTRAIT D'UNE TAXACÉE ENDEMIQUE DE NOUVELLE-CALEDONIE, *AUSTROTAXUS SPICATA* COMPTON.

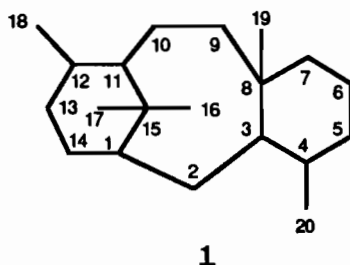
Laurent ETTOUATI, A. AHOND*, C. POUPAT* et P. POTIER.

ICSN / CNRS, F91198, GIF/YVETTE Cedex.

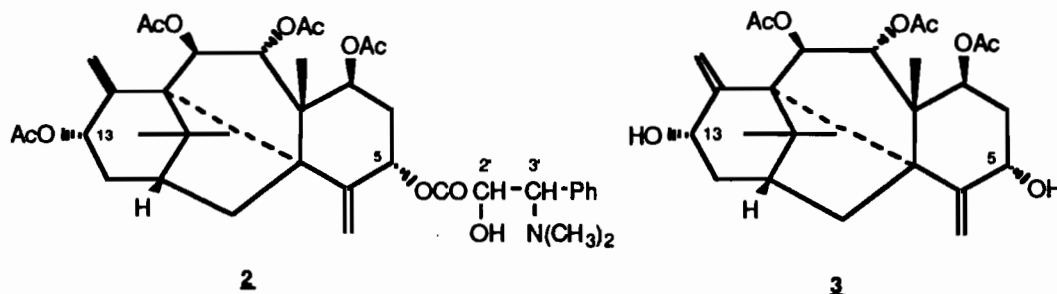
Résumé : Deux nouveaux composés minoritaires de type taxane ont été isolés des feuilles d'*Austrotaxus spicata* Compton, une Taxacée endémique de Nouvelle-Calédonie.

Abstract : Two new minor compounds with a taxane-type skeleton have been isolated from the leaves of *Austrotaxus spicata* Compton, a New-Caledonian endemic Taxaceae.

Vingt-neuf composés de type taxane ont déjà été isolés des feuilles (1) et des écorces (2) d'*Austrotaxus spicata* Compton, une Taxacée endémique de Nouvelle-Calédonie : vingt-deux sont des alcaloïdes diterpéniques et sept des diterpènes "neutres". Tous ces composés possèdent le squelette original appelé taxane 1, des diterpènes isolés des différentes espèces du genre *Taxus* L. (Taxacées) (3).



Parmi les composés minoritaires isolés des feuilles d'*Austrotaxus*, deux composés nouveaux viennent d'attirer notre attention. Le premier est un alcaloïde diterpénique appelé austrocalédonine 2. Le caractère alcaloïdique de celui-ci est lié à la présence d'une chaîne de type phénylisosérine substituée par un hydroxyle en 2'.

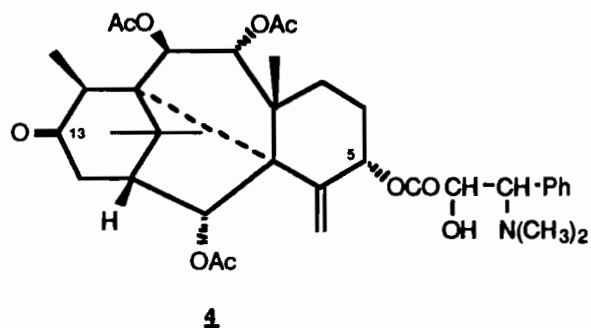


Le deuxième composé 3 est le dérivé désestérifié en 5 et 13 de l'austrospicatine 2. La structure de ces deux taxanes a été principalement déterminée par examen des données

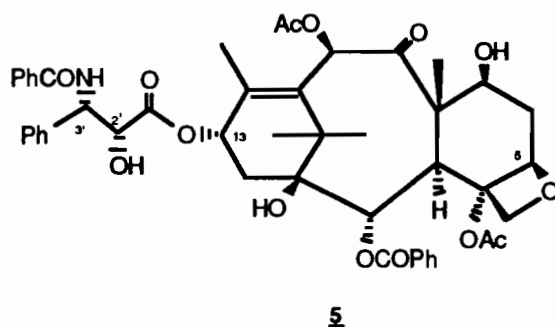


spectrales, en particulier la RMN du ^1H et du ^{13}C et les spectres d'effet Overhauser nucléaire par différence.

Ces deux composés portent à trois le nombre de dérivés "pontés" isolés d'*Austrotaxus*: le premier, la spicalédonine **4**, avait été obtenu des écorces.



L'isolement de ces taxanes d'*Austrotaxus* permet d'associer plus étroitement ce Conifère à la famille des Taxacées puisque les diterpènes de type taxane ne sont pas connus en dehors de cette famille. Il est à remarquer qu'aucun taxane de la série du taxol **5**, connu pour son activité antitumorale originale (4), n'a été isolé d'*Austrotaxus spicata*.



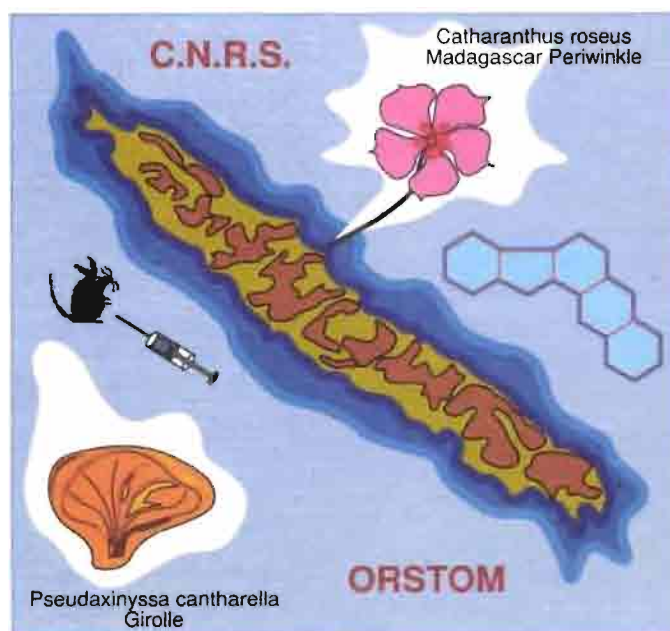
Bibliographie :

1. Ettouati L., Ahond A., Convert O., Laurent D., Poupat C. et Potier P., *Bull. Soc. Chim. France, série II*, 749-755 (1988)
2. Ettouati L., Ahond A., Convert O., Poupat C. et Potier P., *Bull. Soc. Chim. France, série II*, 687-694 (1989)
3. Miller R.W., *J. Nat. Prod.*, **43**, 425-437 (1980)
4. Blechert S. et Guenard D., dans *The Alkaloids, Brossi Ed., Vol. 39, Academic Press, San Diego*, 195-238 (1991)

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