

ALCALOÏDES DE L'UMBELLULARIA CALIFORNICA

BRIGITTE PECH et JEAN BRUNETON

Laboratoire de Pharmacognosie, CEPM, 16 boulevard Daviers, 49000 Angers, France

Umbellularia californica Nutt., Lauracée Cinnamominée de l'Oregon et de la Californie a des feuilles aromatiques utilisées concurremment à celles du *Laurus nobilis* L. et de *Pimenta racemosa* (Mill) J. W. Moore pour l'obtention du "laurel bay oil" (1). Lors d'une étude comparative avec *L. nobilis* nous avons isolé trois alcaloïdes aporphiniques des feuilles: domesticine, nor-domesticine et isoboldine. Les écorces de tronc renferment une quantité notable d'hydroxy-5 N-N-diméthyl tryptamine (bufoténine). Si la présence d'aporphines est habituelle chez les Lauracées (2) celle de la bufoténine n'avait jamais été signalée dans cette famille mais des dérivés voisins existent chez *Nectandra megapotonica* (Sprg.) C. et H. et *Persea americana* Mill. (3).

PARTIE EXPÉRIMENTALE

MATÉRIEL VÉGÉTAL.—Les échantillons étudiés proviennent d'un spécimen acclimaté à l'Arboretum Gaston Allard et ont été récoltés en novembre 1981.

EXTRACTION ET ISOLEMENT DES ALCALOÏDES.—Feuilles et écorces séchées en étuve ventilée à 40° sont extraites par la méthode standard et fournissent 0,36 et 0,50% d'alcaloïdes totaux. Les alcaloïdes aporphiniques isolés sont identifiés par leurs constantes (PF, $[\alpha]_D$, et caractéristiques spectrales (rmn, uv, ir, sm). La bufoténine, amorphe, purifiée par CCM préparative est comparée à un échantillon authentique (Rf dans trois solvants).

Bufoténine.—Ms, uv, ir conformes à la littérature, pmr 360 MHz (CDCl₃, 1 mg, δ ppm): s 2,38, 6H (2 x N-CH₃); 2 m 2,71 et 2,95: 2 x CH₂; dd 6,77, $J_o=8,5$, $J_m=2,1$: H₆; d 6,91, $J_m=2,1$: H₄; d 6,98, $J=2$: H₂; d 7,19, $J=8,5$: H₇; s 7,84: N-H.

REMERCIEMENTS

Nous remercions MM. M. Shamma (Pennsylvania State University) pour l'enregistrement du spectre de rmn de la bufoténine, A. Ueno (Shizuoka College of Pharmacy) et A. Cavé (ERA 317, Paris XI) pour la fourniture d'échantillons de référence.

RÉFÉRENCES

1. B.M. Lawrence, "Chemical Evaluations of Various Bay Oils," in: "Essential oils, 1978," Allured Publishing Corp., 1979.
2. H. Guinaudeau, M. Leboeuf et A. Cavé, *Lloydia*, **38**, 275 (1975) and *J. Nat. Prod.*, **42**, 325 (1979).
3. T.A. Smith, *Phytochemistry*, **16**, 171 (1977).

Received 14 April 1983

CHEMICAL CONSTITUENTS OF SAURAUIA EXCELSA

MARIÁ I. TEIXEIRA and JUAN A. GARBARINO^{1*}*Departamento de Química, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela*

As a part of a research program dealing with alkaloids extracted from Venezuelan flora, we examined *Saurauia excelsa* W. This species is a tree native to Venezuela and belongs to the family Actinidaceae (1). It has been reported that species of this family contain actinidine (2-4) and several monoterpene lactones (2, 4, 5). We wish to report the isolation of *n*-tricosyl alcohol and β -sitosterol from a petroleum ether extract and anabasine from the ethanolic fraction. This is the first time anabasine has been reported in the genus *Saurauia*.

EXPERIMENTAL

GENERAL EXPERIMENTAL PROCEDURES.—Melting points were determined on a Uni-melt apparatus. Spectra were recorded with the following instruments: ir, Perkin-Elmer model 753 and nmr, Varian T-60.

¹Present address: Departamento de Química, Universidad Santa María, Valparaíso, Chile.