

ALCALOÏDES D'*HELIOTROPIMUM SUAVEOLENS*

N. GÜNER

Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université d'Istanbul, Turquie

Dans le cadre de recherches sur les espèces de Boraginacées indigènes en Turquie, nous avons commencé par étudier la composition alcaloïdique d'*Heliotropium suaveolens* Bieb., non étudié jusqu'alors. Il existe en Turquie 14 espèces d'*Heliotropium* parmi lesquelles *Heliotropium ferrugineogriseum* Náb., et *Heliotropium haussknechtii* Bunge sont endémiques (1).

Cinq alcaloïdes ont été isolés à partir des parties aériennes dont quatre ont été identifiés. Héliotrine, lasiocarpine, et echinatine ont été identifiés par examen de leurs spectres ir, ¹H-rmn, et sm, europine par ¹H-rmn et ms (2-4). La Base X n'a pas pu être identifiée.

Le matériel végétal a été récolté en août 1983, à Iznik, Turquie. Un échantillon d'herbier est conservé à la Faculté de Pharmacie d'Istanbul (ISTE 52140). A titre d'essai préliminaire, l'extrait méthanolique a été contrôlé par le teste de Mattocks qui a confirmé la présence des alcaloïdes pyrrolizidiniques (5). L'extraction a été effectuée selon la méthode usuelle (6). Le contenu alcaloïdique est de 0.62% (3.1 g alcaloïdes totaux à partir de 500 g de matériel végétal sec): héliotrine 1860 mg, lasiocarpine 870 mg, europine 195 mg, et Echinatine 82 mg. Les alcaloïdes ont été isolés par chromatographie sur colonne d'alumine en utilisant le mélange de CHCl₃/MeOH dans des proportions différentes suivie de chromatographie sur colonne de silice (7). Le solvant utilisé est CHCl₃-MeOH-NH₄OH (17:3.8:0.25). Les fractions ont été chromatographiées sur couche mince de silice en présence de témoins authentiques.

REMERCIEMENT

L'auteur tient à remercier M. le Prof. C.C.J. Culvenor qui a eu l'amabilité d'envoyer les échantillons de référence.

BIBLIOGRAPHIE

1. H. Riedl, "Héliotropium," in: "Flora of Turkey and the East Aegean Islands," vol. 6. Ed. by P.H. Davis, Edinburg University Press, 1978, p. 248.
2. C.C.J. Culvenor et W.G. Woods, *Aust. J. Chem.*, **18**, 1625 (1965).
3. L.H. Zalkow, S. Bonetti, L. Gelbaum, M.M. Gordon, B.B. Patil, A. Shani, et D. Van Derveer, *J. Nat. Prod.*, **42**, 603 (1979).
4. E. Pedersen et E. Larsen, *Org. Mass Spect.*, **4**, 249 (1970).
5. A.R. Mattocks, *Anal. Chem.*, **39**, 443 (1967).
6. L.B. Bull, C.C.J. Culvenor, et A.T. Dick, "The Pyrrolizidine Alkaloids," North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, p. 25.
7. Polour S. Subramanian, S. Mohanraj, P.A. Cockrum, C.C.J. Culvenor, J.A. Edgar, J.C. Frahn, et L.W. Smith, *Aust. J. Chem.*, **33**, 1357 (1980).

Received 26 August 1985