

Phytochemistry, 1972, Vol. 11, p. 2616. Pergamon Press. Printed in England.

POLYPORALES

ERGOSTEROL ET L-MANNITOL DANS DES CHAMPIGNONS PARASITES

X. A. DOMÍNGUEZ, D. BUTRUIILLE, A. ZAMUDIO, C. REYES G. et J. CASTILLO T.

Departamento de Química, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey,
Sucursal de Correos "J", Monterrey, N.L., Mexique

(Reçu le 29 fevrier 1972)

Key Word Index—*Ganoderma lucidum*; *Fomes* spp; Fungi; Polyporaceae; ergosterol; L-mannitol.

Espèces étudiées. *Ganoderma lucidum* (Leys ex Fries) Karst; *Fomes ignarius* (L. ex Fries) Kickx; *Fomes badius* (Berk.) Cooke. *Origine.* Etat de Nuevo León, Mexique.¹ *Travaux antérieurs.* Sur des espèces voisines.

Résultats. L'extraction par l'éther de pétrole de 510 g de *Ganoderma lucidum* séché et pulvérisé laisse après évaporation un résidu de 5 g duquel on isole l'ergosterol, F: 159–162°, $[\alpha]_D -30^\circ$ (*c*, 1, CHCl_3), IR, UV, chromatographie comparative. 600 g de *Fomes ignarius* séché et pulvérisé sont extraits par EtOH et fournissent 27,13 g qui repris par le mélange $\text{H}_2\text{O}-\text{CHCl}_3$, permettent d'isoler dans la phase aqueuse un produit identique au L-mannitol: F: 165°, M⁺ 182, (d'accord avec l'analyse $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$); $[\alpha]_D -20,6^\circ$ (*c*, 1, CHCl_3), IR, RMN; hexa-acétate: F: 115–120°, $[\alpha]_D +25,6^\circ$ (*c*, 1, CHCl_3), IR; RMN. La comparaison avec un échantillon authentique confirme l'identité du produit isolé avec le L-mannitol.

Fomes badius (1,7 kg) extrait par l'éther de pétrole donne un résidu peu abondant (2,0 g) constitué d'une graisse (65 %) qui n'a pas été analysée,² d'un hydrocarbure de F: 70°, et d'ergosterol identifié dans les mêmes conditions que précédemment.

Remerciements—A F.O.R.G.E. pour une bourse de Recherche, à Syntex S.A. de Mexique pour une assistance économique et au Dr. Gerard Teller de l'Institut de Chimie de Strasbourg pour le spectre de masse.

¹ C. REYES, *Especies del genero Fomes*, Thèse présentée à l'université de Nuevo León (1969).

² R. SHAW, *Nature, Lond.* 213, 86 (1967).

Phytochemistry, 1972, Vol. 11, pp. 2616 to 2617. Pergamon Press. Printed in England.

ANGIOSPERMAE DICOTYLEDONAE

APOCYNACEAE

ALCALOÏDES DU *CATHARANTHUS LONGIFOLIUS**

P. RASOANAIVO, N. LANGLOIS et P. POTIER

Institut de Chimie des Substances Naturelles du C.N.R.S., 91-Gif-sur-Yvette, France

(Reçu le 1 avril 1972)

Key Word Index—*Catharanthus longifolius*; Apocynaceae; indole alkaloids.

* Partie VIII dans la série "Plantes Malgaches". Pour Partie VII voir N. LANGLOIS et P. POTIER, *Phytochem.* 11, 2617 (1972).