

Phytochemistry, 1973, Vol. 12, p. 1194. Pergamon Press. Printed in England.

CONSTITUANTS DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *VEPRIS* *MADAGASCARICA*

DENISE BILLET et J. FAVRE-BONVIN

Laboratoire de Chimie appliquée aux Corps organisés, Muséum National
d'Histoire Naturelle, 63 rue Buffon, Paris-75005, France

(Reçu le 1 janvier 1973. Accepté le 10 janvier 1973)

Key Word Index—*Vepris madagascarica*; Rutaceae; essential oils; eugenol; estragol.

Plante. Vepris madagascarica (Baillon) H. Perier, Rutacée. (Boiteau 456 Herb. Paris). Nom malgache: Anzétý. *Source*. Récolté dans la forêt littorale de Madagascar, en arrière du cordon lagunaire, sur vieilles dunes. *Usages*. Arbuste dégageant une forte odeur d'anis dans toutes ses parties. Essence vendue en Extrême-Orient, Japon et Chine pour la préparation des eaux dentifrices. *Etudes préliminaires*. Espèces voisines: *Vepris ampody*,¹ *Vepris bilocularis*,² *Vepris schmidelioides* Baker Verdoorn.^{3,4}

Parties aériennes. Les feuilles et tiges séchées et broyées sont extraites par l'éther de pétrole, puis par CHCl₃; l'extract chloroformique concentré est soumis à un entraînement par la vapeur d'eau, ce qui permet la séparation d'une huile odorante, montrant sur chromatoplaque de gel de silice (réf. 7731, Merck) six taches fluorescentes avec le solvant d'élution—hexane, 9; acétate d'éthyle, 1. Cinq composés ont pu être identifiés par couplage CPG—SM: l' α -pinène* *m/e*: 136; le *p*-cymène* *m/e*: 134, P.E.: 176–177°; l'eugénol* *m/e*: 164, P.E.: 248–252°; le méthyleugénol* *m/e*: 178, P.E.: 244–248°; et l'estragol *m/e*: 148, P.E.: 215–216°, différent de l'anéthol par son temps de rétention.

Conditions opératoires. Mesures effectuées sur un CPG Girdel 75 CS, couplé à SM T.H.N. 218 (Thomson-CSF) sans enrichisseur avec diviseur de flux réglage sur la liaison CPG—SM. Programmation linéaire de temp.; 70–180°, (5°/min); l'injecteur, 180°; gaz vecteur: He; colonne Carbowax 20M/TFA sur chromosorb G 80–100 mesh AW-DMCS. Colonne 2 m \times 1,5 mm.

Remerciements—Nous exprimons notre reconnaissance au Dr. P. BOITEAU pour la récolte, l'identification et l'expédition de la plante et à M. Riviere pour son assistance technique.

* Confirmé par comparaison avec des échantillons de référence.

¹ KAN-FAN, C., DAS, B. C., BOITEAU, P. et POTIER, P. (1970) *Phytochemistry* **9**, 1283–1291.

² GOVINDACHARI, T. R. et SUNDARARAJAN, V. N. (1961) *J. Sci. Ind. Res. (India)* **20B**, 298.

³ MEYER, G. et PERNET, R. (1957) *Le Naturaliste malgache* **IX**, 203.

⁴ ANON (1959) *Mémoires Institut Scientifique de Madagascar* **XB**, 290.