

FP 378.B
668.5

RIVISTA ITALIANA

NUMERO
SPECIALE
GENNAIO '95

ERPOS

Essenze - Profumi - Piante officinali - Aromi Saponi - Aerosol Cosmetici

*Actes des
13^{èmes} Journées Internationales
Huiles Essentielles*

DIGNE-LES-BAINS



1 - 2 - 3 SEPTEMBRE 1994

B.U. PHARMACIE MONTPELLIER



OMPP0096856

ISTITUTO TETRAHEDRON

ETUDE DES COMPOSES VOLATILS DE DOUZE CHAMPIGNONS (BASIDIOMYCETES)

Rapior S.*, Pélissier Y.***, Cavalié S.*, Croze P.*, Bessière J.M.***

* Laboratoire de Botanique

** Laboratoire de Pharmacognosie

Faculté de Pharmacie, 15, av. C. Flahault, 34060, Montpellier

*** Laboratoire de Chimie Appliquée

E.N.S.C.M., 34053, Montpellier

RESUME

Les principaux composés volatils de douze Basidiomycètes ont été identifiés par CG/SM.

MATERIEL ET METHODES

Les champignons étudiés ont été récoltés en octobre 1993 dans le massif de l'Aigoual (Hérault).

Ils ont été étudiés après extraction au soxhlet avec le dichlorométhane.

Les analyses ont été réalisées par CG et par CG/SM sur colonne capillaire DB 1 (25 m x 0,25 mm) 60° C. ———>200° C (4° c/mn), l'éluant étant l'hélium.

Les spectres de masse ont été enregistrés sur un détecteur de classe 5870A de type quadropolaire : l'ionisation étant obtenue par impact électronique sous un potentiel de 70 ev.

RESULTATS

Les résultats ont été évalués comparativement à un étalon interne. Ces résultats sont exprimés dans les tableaux suivants :

1. *Boletus santanas* Lenz.
Octen-3-ol 45%
2-méthylbutan-2-ol 40%
2-méthylbutan-2-one 6%
Phényl-2-éthanol 2%
Octan-3-ol 2%

3. *Pholiota apicrea* ss Lge
Octen-3-ol 65%
Octen-3-ol 20%
Octen-3-one 5%
Phényl-2-éthanol 3%

5. *Tricholoma sulphureum* (Bull. FR.) Kumm.
Octen-3-ol 16%
Benzène acétamide 50%
4-hydroxybenzaldéhyde 7%
Benzaldéhyde 6%
Octen-3-one 5%
Indole 5%
Alcool benzylique 3%
2,3-dihydro-2-oxo-indole 2%
3-méthylbutan-2-one 1%
2-phénylpropanal 1%

2. *Clitocybe nebularis* (Bath.Fr.) Kumm.
Octen-3-ol 45%
Phényl-2-éthanol 22%
Oxyde de linalyle 10%
Benzaldéhyde 8%
2,4-décadienal EE 4%
Benzène acétamide 3%

4. *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach
Octen-3-ol 30%
Alcool benzylique 26%
Hexanal 20%
Benzaldéhyde 8%
2,4-décadienal EE 5%
2,4-décadienal EZ 3%

6. *Amanita ovoidea* (Bull. Fr.) Link.
Octen-3-ol 50%
Thujanol *cis* 20%
Thujanol *trans* 10%
Benzaldéhyde 7%
Benzoate de méthyle 3%
2,4-décadienal EE 3%

7. *Polyporus frondosus* Dicks.

Octen-3-ol 30%
3-méthylbutan-2-one 30%
3,4-diméthoxybenzoate de méthyle 12%
 γ -cadinène 5%
Décanol 5%
Heptène 5%
Benzaldéhyde 3%
3-méthylbutan-2-ol 2%

8. *Heleboma radicosum* (Bull. Fr.) Ricken

Octen-3-ol 12%
Phényl-2-éthanol 30%
Benzène acétamide 20%
Benzaldéhyde 12%
3-méthylbutanol 10%
Alcool benzylique 5%
Hexanal 4%

9. *Clitocybe odora* (Bull. Fr.) Kumm.

Octen-3-ol 4%
Acide valérique 22%
4-méthoxybenzaldéhyde 20%
2,4-décadiénal EE 18%
Hexanal 14%
Aldéhyde benzoïque 10%
2,4-décadiénal EZ 5%
Lysidine 2%

10. *Cortinarius traganus* Fr.

Octen-3-ol 38%
Benzaldéhyde 5%
2,4-décadiénal EE 10%
Octan-3-ol 8%

11. *Clitopilus prunulus* (Scop. Fr.) Kumm.

Octen-3-ol 5%
Benzaldéhyde 40%
4-hydroxybenzaldéhyde 40%

12. *Russula fellea* (Fr. Fr.) Fr.

Octen-3-ol 10%
Benzaldéhyde 80%

BIBLIOGRAPHIE

MacLeod A.J. et Panchasara S.D. (1983)
Phytochem. 22, 705-709.

Maga J.A. (1981)
J. Agric. Foodchem., 29, 1-4.

Talou T., Delmas M. et Gaset A. (1988)
Trans. Br. mycol. Soc., 91, 337-338.

Tressl R., Bahri D. et Engel K.H. (1982)
J. Agric. Foodchem. 30, 89-93.

Wood W.F., Watson R.L. et Largent D.L. (1990)
Mycologia 82, 276-278.

Wood W.F., Deshaver D.A. et Largent D.L. (1988)
Mycologia 80, 252-255.