

- Orton, P.D. (1969) - Notes on British Agarics III. Notes Roy. Bot. Gard., Edinburgh 29.
- Quélet, L. (1872-1902) - Les champignons du Jura et des Vosges. Réimpr. Amsterdam 1964.
- Quélet, L. (1886) - Enchiridion fungorum. Paris.
- Quélet, L. (1888) - Flore mycologique de la France. Paris.
- Rea, C. (1922) - British Basidiomycetae. Reprint Lehre 1968.
- Ricken, A. (1915) - Die Blätterpilze (Agaricaceae). Leipzig.
- Singer, R. (1962) - The Agaricales in modern taxonomy. 2nd ed., Weinheim.
- Singer, R. (1975) - idem. 3rd ed., Vaduz.
- Smith, A.H. (1944) - New North American Agarics. Mycologia 36: 253.
- Smith, A.H. and Hesler, L.R. (1968) - The North American species of *Pholiota*. New York & London.

BOEK- en LITERATUURBESPREKINGEN

In 1974 ontving de redactie een publikatie van T. Stijve en R. Roschnik handelend over het kwikgehalte van enkele eetbare paddestoelen, waaruit bleek, dat kwik uit de bodem zich in de vruchtlichamen concentreerde (*Coolia* 17: 115-116).

Wij ontvingen onlangs een publikatie van T. Stijve en R. Besson, verschenen in *Chemosphere* 2: 151-158 en getiteld: Mercury, cadmium, lead and selenium content of mushroom species belonging to the genus *Agaricus*.

De hoogste kwikkoncentratie (80 p.p.m. (delen per miljoen)) werd in een *Agaricus macrosporus* uit Amsterdam gevonden, terwijl die van andere Champignon-soorten varieerde van 0,7 tot 17 p.p.m. De concentratie van lood liep bij verschillende soorten van 2 tot 40 p.p.m., die van cadmium van 0,5 tot 32 p.p.m., die van selenium van 0,8 tot 7,8 p.p.m. en die van gemethyleerd kwik van 0,04 tot 1,4 p.p.m.

Uitschieters waren, behalve de 80 p.p.m. kwik bij *A. macrosporus* uit Amsterdam, 21 en 32 p.p.m. cadmium bij *A. augustus* en 75 p.p.m. bij *A. campestris*, beide van de oevers van het Meer van Genève, van welke feiten men geen verklaring kan geven. *A. campestris* uit de streek om Utrecht bevatte 22 p.p.m. lood en 25 p.p.m. cadmium. *A. macrosporus* uit Amsterdam bevatte ook nog 25 p.p.m. lood en twee kollekties van *A. bisporus* var. *avellaneus* uit Parijs hadden respectievelijk 40 en 28 p.p.m. lood. Een kollektie van *A. bisporus* var. *albidus* uit Taiwan bevatte opvallend lage concentraties van alle metalen. Kommentaar overbodig.

De auteurs vermelden nog, dat de gekweekte *A. bisporus* weinig zware metalen bevatten omdat het mycelium, als het uitgeput is, ververst wordt zodat het geen tijd heeft om schadelijke spore-elementen op te nemen.

Stijve & Besson hebben ook de concentratie van de metalen in de bodem met die van de daarop groeiende champignons vergeleken. Bij kwik (was al bekend) bleek de concentratie in de vruchtlichamen 13 tot 33 maal hoger te zijn dan die in de bodem, bij cadmium was dit 13 tot 47 maal, bij selenium maar liefst 75 tot 150 maal en - verrassend - bij lood juist gelijk of lager.

Zij besluiten met de veronderstelling, dat het mechanisme van het akkumulieren van de zware metalen in de vruchtlichamen een chemische reactie daarvan moet zijn met delen van eiwit-molekulen en staven deze hypothese met een tabel, waaruit blijkt, dat het percentage methionine in verschillende paddestoelen-soorten korreleert met het aantal p.p.m. aan selenium in die soorten.

J. Geesink

A. Marchand - Champignons du Nord et du Midi.

(Prof.A. Marchand, Résidence Hanovre E. 3,
Rue de Venise, 66000 Perpignan, Frankrijk).

Het volgende is geen boekbespreking, maar ik wil niet nalaten de auteur (leraar en amateur mycoloog) lof toe te zwaaien voor zijn verdienstelijk fotowerk.

Van bovengenoemde serie kreeg ik deel 4 toegestuurd. Evenals in de voorgaande deeltjes geven de beschrijvingen alleen de makroskopische bijzonderheden. De kleurenfoto's zijn over het algemeen heel goed.

De auteur verzocht mij het volgende onder de aandacht van de nederlandse mycologen te brengen. De tekst laat ik onvertaald.

"Tome 1. Les meilleurs comestibles et tous les vénéneux.

1971. 59,90 Fr Fr.

2. Les meilleurs comestibles (suite). 1973.

59,90 Fr Fr.

3. Bolétales et Aphyllophorales. 1975. 59,90 Fr Fr.

4. Aphyllophorales (fin), Hydnaceae, Gasteromycetes, Ascomycetes. 1976. 59,90 Fr Fr.

5. et suivants (en préparation).

Les tomes 1-4 sont au même prix unitaire: 59,90 Fr Fr. + port 5%, mais quelle que soit la commande ajouter 3 Fr Fr. de frais. Utiliser un mandat-international indiquant très lisiblement votre nom et adresse, ainsi que le détail de votre commande. Ajouter 4,70 Fr Fr. au total si vous désirez un envoi recommandé."

Bestellingen zijn direkt aan de auteur te richten aan bovenstaand adres.

R.A. Maas Geesteranus