

BOEKBESPREKING

Nieuwe uitgaven op schimmelgebied

Meestal worden in *Coolia* alleen paddestoelenboeken besproken waarvan verwacht kan worden dat veel leden er belangstelling voor zullen hebben. Dit keer willen we de aandacht vestigen op enkele boeken, die handelen over schimmels in reinkultuur. De reden hiervoor is, dat de auteurs lid zijn van onze vereniging en wij vinden dat de leden best mogen weten, dat onze mycologen ook van andere markten goed thuis zijn en met hun boeken en andere publikaties belangrijk bijdragen tot de grote reputatie, die ons land in de mycologische wereld heeft.

Arx, J.A. von, 1981 - The genera of fungi sporulating in pure culture. J. Cramer, Vaduz, 424 pp. Derde geheel vernieuwde druk.

Van dit determineerboek voor reinkultures waren de eerste twee drukken binnen enkele jaren uitverkocht. Het wordt dan ook door vele groepen van wetenschappers gebruikt: medici, veterinairen, fytopathologen, bodemkundigen, voedsel- en materialenbeschermers en schimmeltaxonomen. Het boek bevat determineertabellen naar de ordes van het schimmelryk en daarna -per groep- naar de geslachten. Per geslacht worden synoniemen, het aantal bekende soorten, literatuur en vaak een tekening gegeven. De auteur laat in zijn taxonomische opvattingen het belang van de praktijk soms zwaar wegen. Hierdoor en door het feit, dat dit de enige algemene determineersleutel tot schimmels in reinkultuur is, zal ook deze geheel up to date gebrachte derde druk wel spoedig alleen antiquarisch te krijgen zijn.

Domsch, K.H., W. Gams & T.H. Anderson, 1980 - Compendium of soil fungi I-II. Academic Press, London, 859 en 405 pp. resp.

Dit werk behandelt de schimmelgeslachten, waarvan vertegenwoordigers in de grond worden aangetroffen. Per genus is er een beschrijving, een literatuuroverzicht en een dichotome sleutel tot de 400 soorten. De soorten zijn veelal uitvoerig beschreven en afgebeeld (o.a. SEM-foto's), terwijl ook aandacht is besteed aan de ecologie, verspreiding, fysiologie en -indien van belang- aan medische of fytopathologische aspecten. De in de tekst verwerkte literatuur omvat 6593 titels, waardoor men zonder overdrijving kan stellen, dat deze publikatie het meest volledige standaardwerk over grondsimmels is.

Oort, A.J.P., 1981 - Nutritional requirements of *Lactarius* species, and cultural characters in relation to taxonomy. Verhandelingen K.N.A.W. afd. Natuurkunde, 2e Reeks, deel 76, 95 pp.

Dit boek behandelt een aantal interessante experimenten met reinkulturen van 30 *Lactarius*-soorten. Hiervan is de morfologische variabiliteit tussen de isolaties en per stam bestudeerd alsmede de invloed van een aantal groeifactoren als temperatuur, zuurgraad, thiamine, biotine, foline, inositol, vitamines, verschillende koolstofbronnen (koolhydraten, vetten) en stikstofbronnen (verschillende aminozuren en mengsels hiervan, ammoniumverbindingen) en het vervangen van gistekstrakt door nikotinezuur en andere groeifactoren. Tenslotte is de taxonomische waarde van kultuurkenmerken onderzocht in de sectie *Diapetes*, waaruit de auteur konkludeert, dat *Lactarius sanguifluus* en *L. hemicyaneus* goed te onderscheiden zijn, maar dat *L. deliciosus*, *L. deterrimus*, *L. semisanguifluus* en *L. deliciosus* var. *piceae* een complex vormen, waarbinnen geen scherpe grenzen te trekken zijn.

H.A. v.d.Aa en J.A. Stalpers