

PSEUDOMERULIUS AUREUS IN NEDERLAND

Henk Lammers, Hoofdstraat 90, 5706 AM Helmond

New for the Dutch mycoflora is *Pseudomerulius aureus* which was found on dead wood of *Pinus sylvestris* in the Stiphoutse Bossen in Helmond in the province Noord Brabant. This species resembles *Leucogyrophana mollusca*, but the fruitbody has a yellow margin. The hyphal system is monomitic; spores are thick-walled, yellow, non-amyloid; hyphae have clamp-connections and often conidia-like excrescences.

Na 5 jaren inventarisatiewerk in de Stiphoutse Bossen te Helmond zit het werk er bijna op. Ons rest nog de verzamelde gegevens samen te bundelen in een rapport. Daarbij zijn goed gedetailleerde vegetatie- en topografische kaarten onontbeerlijk. Daar wij slechts kaarten bezitten die een gedeelte van het werkkerrein omvatten was nader veldwerk noodzakelijk.

Zo togen wij op 4 maart 1990 op onderzoek uit om de ontbrekende gedeelten in kaart te brengen. Bij dit soort werkzaamheden kan ik het niet laten naar dood hout te kijken en dit grondig te inspecteren op korstzwammen. Zo ontwaarde ik al van verre een fel geelbruine korstzwam. Ze groeide op de zijkant van een reeds lang geleden omgevallen en ontschorste stam van een Grove den (*Pinus sylvestris*).

In eerste instantie deed de zwam mij sterk denken aan *Leucogyrophana mollusca* (Fr.: Fr.) Pouzar (Weke aderzwam), maar de fel gele rand deed mij aarzelen. De rand van *L. mollusca* is namelijk wit.

Het oppervlak van het vruchtlichaam was geplooid, meruloïd, met de neiging naar echte poriën. Verder was het organisme resupinaat en los aangehecht aan het substraat. De rand was viltig en had neiging los te laten en af te gaan staan. De consistentie was zacht en week.

De hyfenstructuur was monomitisch, dunwandig, voorzien van gespen die dikwijls open boogvormig waren, 2,2 - 4,4 μm breed (zie fig. 1a). Aan de hyfen waren soms korte, onregelmatige uitstulpingen of conidiën-achtige uitwassen te vinden (zie fig. 1b). Ringvormige verdikkingen werden niet waargenomen. De basidiën waren slank, knotsvormig met afmetingen van 15-40 x 4,5-5,5 μm (zie fig. 1c), hadden vier sterigmen en waren voorzien van een basale gesp. De sporen waren cilindrisch tot iets gebogen, glad, geel, dikwandig en niet amyloid, 3,6-4,5 x 1,6-2,2 μm (zie fig. 1d).

Door de opvallende macro- en microscopische structuren was determinatie een vrij gemakkelijke zaak (Eriksson, Hjortstam & Ryvarden, 1981; Jülich, 1984 en Breitenbach & Kränzlin, 1986). Zo kan er weer een nieuwe soort, namelijk

Pseudomerulius aureus (Fr. : Fr.) Jülich aan de Nederlandse flora worden toegevoegd.

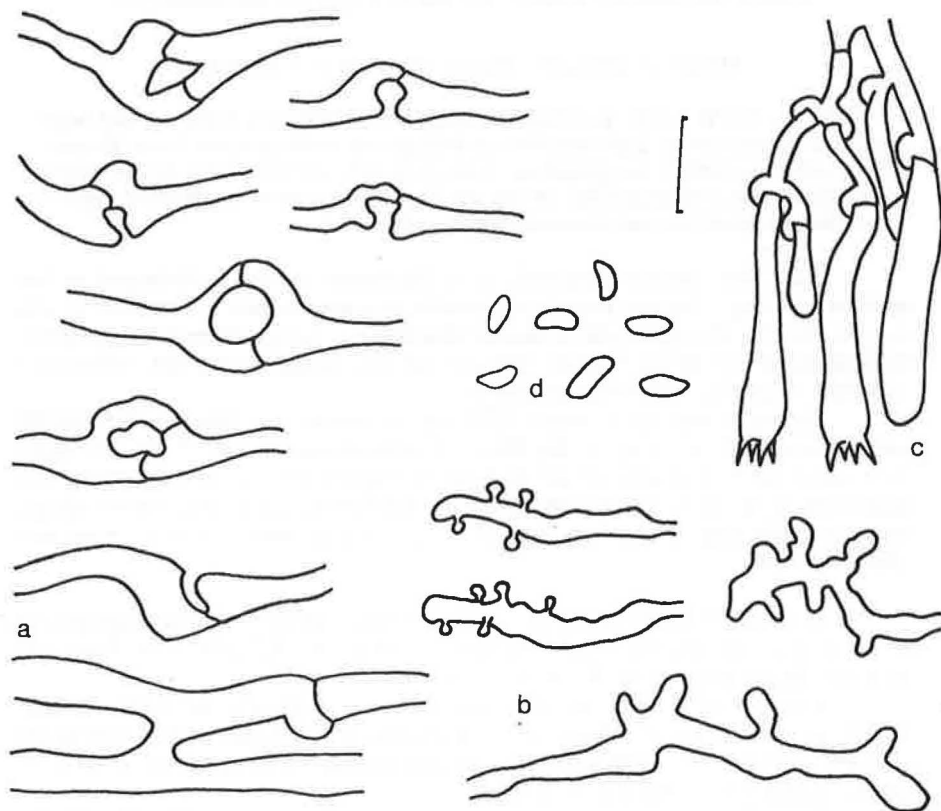


Fig. 1. *Pseudomerulius aureus*: a. basidiën; b. hyfen met gespen; c. hyfen met uitstulpingen en conidiën-achtige uitwassen; d. sporen. Maatbalkje is 10 μ m.

LITERATUUR

- Breitenbach, J. & Kränzlin, F. (1986). Pilze der Schweiz. Band 2. Nichtblätterpilze. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gastromycetes. Luzern.
- Eriksson, J. & Ryvarden, L. (1981). The Corticiaceae of North Europe. vol.6. Oslo.
- Jülich, W. (1984). Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In H.Gams, Kleine Kryptogamenflora. Band IIb/1.