

Isolement du discomycète *Trichophaea abundans* (Karst.) Boudier du sol.

J. G r e m m e n (Bosbouwproefstation „De Dorskamp“, Wageningen,
Nederland.

J. R e m a c l e (Institut de Morphologie et Végétale et de Botanique
Systematique, Liège, Belgique).

Au cours de ces dernières années, nous avons inventorié la population microfongique hébergée par la rhizosphère et les racines de plantes colonisant un mor, un moder et un mull acide.

Nous avons choisi *Vaccinium myrtillus* L., *Calluna vulgaris* Salisb. et *Deschampsia flexuosa* Nees. qui croissent sur un humus du type mor; *Poa chaixii* Vill, *Luzula nemorosa* Meyer, *Luzula maxima* D. C. qui caractérisent le moder; *Lamium galeobdolon* Crtz et *Milium effusum* L. qui sont des plantes spécifiques du mull acide; enfin *Deschampsia caespitosa* Beauv. qui indique la fraîcheur. Toutes ces plantes se présentent en plages homogènes dans les bois qui couvrent la pointe septentrionale de l'Ardenne condruzienne entre Meuse et Ourthe aux environs de Liège. Ces forêts appartiennent à la Chênaie sessiliflore médioeuropéenne et à la Chênaie fraîche à Erable.

La méthode d'isolement des micromycètes dérive de celle de P e t e r s o n (1958). La terre de la rhizosphère proche est ensemencée sur quatre milieux (extrait de terre, moût, décoction d'avoine et de maïs). Les racines lavées sont déposées stérilement sur les mêmes milieux. Dans le but d'isoler une plus grande variété de champignons, divers „appâts“ ont été utilisés (pommes, pommes de terre, écailles d'oignons, feuilles de *Poa annua*, grains décortiqués de chanvre, disque de carotte, cellophane, agar à 12%).

Trichophaea abundans a été isolé dans les rhizosphères d'une plante du moder *Poa chaixii* et d'une plante indicatrice de fraîcheur *Deschampsia caespitosa*. Aucune paroi radicellaire ne l'héberge.

D'après D e n n i s (1960), le champignon est assez rare. Il a déjà été découvert en 1897 par M o u t o n en Belgique.

Description: Le mycélium de couleur fauve se développe abondamment sur le milieu à base de moût. Les apothécies brunes peuvent atteindre 2 mm de diamètre, les poils brun-clair qui en garnissent le pourtour sont septés et effilés ils mesurent 160—180×4—5 μ . Les asques de 180 × 14 μ , cylindriques sont munies d'un court pédicelle. Les ascospores elliptiques, lisses, jaune pâle de 14—18 × 8—9 μ , présentent parfois deux sphères plus hyalines. Les paraphyses sont

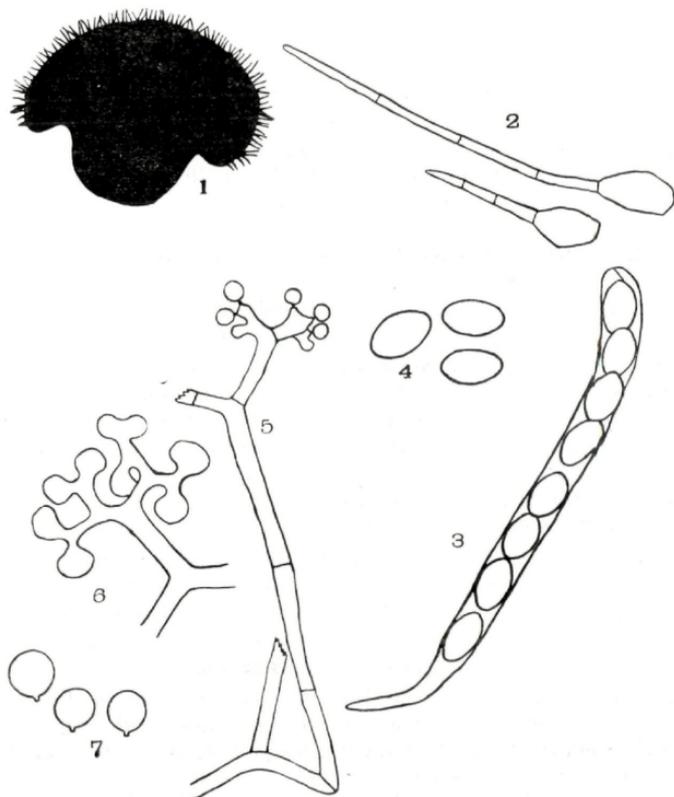
peu nombreuses, légèrement en massue. Le stade conidien de type *Botrytis* produit des conidies hyalines sphériques, dont le diamètre varie entre 7 et 9 μ .

Résumé

Le discomycète *Trichophaea abundans* (Karsten) Boudier a été découvert dans les rhizosphères de *Poa chaixii* et de *Deschampsia caespitosa* en Ardenne condruzienne (région de Liège).

Bibliographie

- Dennis, R. 1960. British Cup fungi. Roy. Society.
Mouton, V. 1897. Bull. Soc. Roy. Bot. Belge 36 (2) : 21.
Peterson, E. 1958. Canad. Jour. Microbiol. 4 : 257—266.



1. Jeune apothécie — 2. Poils du pourtour du disque — 3. Asque — 4. Ascospores — 5. Appareil conidien — 6. Tête conidienne en formation — 7. Conidies.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1964

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Gremmen J., Remacle J.

Artikel/Article: [Isolement du discomycète *Trichophaea abundans* \(Karst.\) Boudier du sol. 119-120](#)