

# The occurrence of *Ascochyta* Lib. and *Didymella* Sacc. on the leaves of cereals in Czechoslovakia

Výskyt *Ascochyta* Lib. a *Didymella* Sacc. na listech obilnin v Československu

Josef Hýsek and Zuzana Tempírová

*Ascochyta avenae*, *Ascochyta tritici* and *Didymella* sp. were identified on oats, wheat and barley leaves collected in 10 localities near Tachov (West-Bohemian region) in the spring of 1984. In our material yellow-and-brown lesions on oats were margined dark red and contained irregularly dispersed pycnidia of *Ascochyta avenae* (Petr.) Sprague et Johns. [syn. *Pseudodiplodia avenae* (Petr.) Petr.]. Pycnidia were sized in average  $139.5 \times 134.25 \mu\text{m}$ , pycnospores  $24.5 \times 6.2 \mu\text{m}$ , having 1–2 septa. Infected spots of wheat and barley leaves were spindle-shaped, dark brown margined. *Ascochyta tritici* Hori et Enjoji identified in wheat had pycnidia  $138.5 \times 130 \mu\text{m}$  in average, pycnospores  $15.5 \times 4.6 \mu\text{m}$ , normally having one central septum, two or even three septa were rare. In barley perithecia of fungus *Didymella* sp. were found  $128 \times 147 \mu\text{m}$  in average, with asci  $55 \times 11.5 \mu\text{m}$  and ascospores  $15.5 \times 6.2 \mu\text{m}$ , with one central septum. The above-mentioned fungi were cultivated on maltose-dextrose agar at 20–25 °C, for 14 days under UV-light (365 nm).

Na jaře roku 1984 jsme našli na 10 lokalitách v okolí Tachova (Západočeský kraj) skvrnitosti listů ovsa, pšenice a ječmene způsobené houbami *Ascochyta avenae*, *Ascochyta tritici* a *Didymella* sp. Žlutohnědé skvrny na ovsu byly ohraničeny tmavěrudým lemem a obsahovaly nepravidelně rozptýlené pyknidy *Ascochyta avenae* (Petr.) Sprague et Johns. [syn. *Pseudodiplodia avenae* (Petr.) Petr.]. Průměrná velikost pyknid byla  $139,5 \times 134,25 \mu\text{m}$ , pyknospóry  $24,5 \times 6,2 \mu\text{m}$ , s 1–2 přehrádkami. U pšenice a ječmene byly léze většinou oválné, obklopené tmavě hnědým lemem. Na pšenici měla *Ascochyta tritici* Hori et Enjoji pyknidy velikosti  $138,5 \times 130 \mu\text{m}$  v průměru, pyknospóry  $15,5 \times 4,6 \mu\text{m}$ , většinou pouze s jednou centrální přehrádkou, v některých případech se vyskytly 2 i 3 přehrádky. Na ječmeni jsme našli perithecia houby *Didymella* sp. velikosti  $128 \times 147 \mu\text{m}$  v průměru, s asky  $55 \times 11,5 \mu\text{m}$ . Askospóry s jednou přehrádkou měly průměrnou velikost  $15,5 \times 6,2 \mu\text{m}$ . Uvedené houby jsme pěstovali na sladinkovém agaru při 20–25 °C, po dobu 14 dnů pod UV světlem (365 nm.).