

K poznání hnědé rzi pýrové, *Puccinia perplexans* Plow. var. *triticina* (Eriks.) Urban f. sp. *persistens* v Čechách

Infection experiments with *Puccinia perplexans* Plow. var. *triticina* (Eriks.)
Urban f. sp. *persistens* in Bohemia

J. Ondráčková a Z. Urban

Přenosem aeciospór z *Thalictrum minus* L. na *Agropyrum* × *apiculatum* Tschern. byl pokusně prokázán životní cyklus fyziologické rasy rzi pýrové, vyskytující se v Českém středohoří (lokalita Hazmburk). Tato rasa se liší od dalších dvou zkoušených populací rzi pýrové, parazitujících na *Agropyrum repens* (lokalita M. rošovice a Kaplice) v patogenitě. Byla sledována reakce 33 druhů trav, 26 kultivarů pšenice, 4 pšenično-pýrných a 2 pšenično-žitných hybridů, 20 kultivarů žita a 1 kultivaru ječmene po očkování třemi populacemi urediospór. Z trav reagovaly na infekci některé druhy rodů *Agropyrum* a *Bromus*. Na kultivarech pšenice a jejích hybridech se tvořily pouze nekrotické skvrny, zatímco část ze zkoušených rostlin žita reagovala tvorbou ložisek náchylného typu.

The life cycle of the brown spots of Couch grass from 3 Bohemian localities was studied. It was stated that there are at least 2 different physiologic races of the rust. One of them parasitizing *Agropyrum* × *apiculatum* in the mountains České středohoří is obligatorily heteroecious alternating with *Thalictrum minus*. In this respect it differs from 2 other collections on *Agropyrum repens* (originating from Central and South Bohemia) in which host alternation does not take place. Moreover, last mentioned races differ in their pathogenicity from the obligatorily heteroecious rust. For all urediniospore collections infection type on 33 grass species, 26 wheat varieties, 20 rye varieties, 1 barley variety and 4 wheat-couch grass hybrids and 2 wheat-rye hybrids was stated. Some species of Bromes and Couch grass were compatible. Wheats and their hybrids showed necrotic spots only. A part of ryeplants inoculated produced uredinia of the susceptible type of infection.