

# K poznání hnědé rzi pýru v ČSR. 1.

To the knowledge of the brown rust of couch grass in Bohemia and Moravia. 1

Jaroslava Marková\*)

Na rodu *Agropyrum* se v ČSSR vyskytují dvě fyziologicky, ekologicky a morfolologicky odlišitelné hnědé rzi. První je heteroecická (pokusně dokázaný přenos *Agropyrum* x *apiculatum* → *Thalictrum minus* a naopak), dolichosporická ( $D/\delta_d = 3,77$ ) a nenapadá *A. repens* a *Triticum aestivum*; je schopná napadat *Secale* spp. Taxonomicky ji hodnotíme jako *Puccinia persistens* Plow. subsp. *agropyrina* (Eriks.) Urban et Marková, comb. nov. Druhá rez parazituje na *A. repens*, udržuje se pravděpodobně beze změny hostitele, je brachysporická ( $D/\delta_d = 2,97$ ); nenapadá *Triticum aestivum*, je schopná napadat některé rostliny *Secale* spp. Tuto rez označujeme jako *P. persistens* subsp. *persistens* var. *persistens*. Studované populace rzi pšeničné nejsou schopny napadat *A. repens*, poměr  $D/\delta_d = 3,32$ . Rez pšeničnou hodnotíme jako *P. persistens* subsp. *persistens* var. *triticina* (Eriks.) Urban et Marková, comb. nov.

There are 2 brown rusts on *Agropyrum* in Czechoslovakia which differ in their ecology, physiology and morphology, too. One of them is obligatorily heteroecious (from *Agropyrum* x *apiculatum* to *Thalictrum minus* and vice versa), dolichosporous ( $D/\delta_d = 3,77$ ) and does not infect *A. repens* and *Triticum aestivum*; partially *Secale* spp. may be get infected. Taxonomically, this rust represents *Puccinia persistens* Plow. subsp. *agropyrina* (Eriks.) Urban et Marková, comb. nov. The rust parasitizing *A. repens* lives without a host-alternation, does not infect *Triticum aestivum*, but some individuals of *Secale* show susceptibility to it. This rust is brachysporous ( $D/\delta_d = 2,97$ ) and should be named *P. persistens* subsp. *persistens* var. *persistens*. Brown rust of wheat is closely related to both taxa mentioned. It does not infect *A. repens* and teliospore characteristics are intermediate ( $D/\delta_d = 3,32$ ). Taxonomically, brown rust of wheat represents *P. persistens* subsp. *persistens* var. *triticina* (Eriks.) Urban et Marková, comb. nov.