

# Ekologie rzi pýrové, *Puccinia persistens* var. *persistens*, v Čechách

## Ecology of brown rust of couch grass, *Puccinia persistens* var. *persistens*, in Bohemia

Zdeněk Urban a Jaroslava Marková

Uredia hnědé rzi pýru (*Puccinia persistens* Plow. subsp. *persistens* var. *persistens*) v Čechách přezimují na pravidelně kosených polích s píceňami, kde se pýr plazivý obnovuje mladými listy. Uredia byla na jedné ze sledovaných lokalit sbírána od února do prosince. Z ohnisek se za příznivých povětrnostních podmínek (za vyšších teplot a srážek) masově šíří. Na základě rozdílů v tloušťce barevné stěny urediospor a výsledku infekčního pokusu byl potvrzen přenos rzi pýrové na hexaploidní pšenici (*Triticum aestivum* cv. Mironovská 808 a cv. Little Club).

The brown rust of couch grass (*Puccinia persistens* Plow. subsp. *persistens* var. *persistens*) in Bohemia (Czechoslovakia) hibernates on *Agropyron repens* (L.) P. B. growing in regularly cut fodder plantations (red clover, lucerne). In such places the couch grass is rapidly recovered by new young leaves which are object of massive urediospore infections. On one of examined localities the uredia were collected from February to December. Under optimal climatic conditions (mild temperatures and higher precipitation) the inoculum spreads massively from such foci. There are differences in the coloured spore wall thickness of urediospores of the leaf rust on wheat (ca 2  $\mu\text{m}$ ) and couch grass (1—1.5  $\mu\text{m}$ ); by this difference as well by inoculation experiments the transfer of *P. persistens* var. *persistens* on hexaploid wheats (*Triticum aestivum* cv. Mironovská 808 and Little Club) was proved.