

Broad and narrow species concept in graminicolous rust fungi

Široké a úzké pojetí druhu u travních rzí

Zdeněk Urban

The mankind is now facing the first-class target: the protection and conservation of the gene pool of all organisms. This concerns plants, animals and saprophytes (destruents) as economically useful as well as injurious and harmful ones like e. g. rust fungi. The detailed knowledge of the gene pool of both host plants and their biotrophic pathogens is one of the important prerequisites for the effective integrated management of plant rusts. On the basis of the global, rough taxonomic treatment of graminicolous rusts we are not able to get a detailed picture about the gene pool of rust species concerned. Therefore taking into account the global species concept we have to discover the inner biological and ecological variability which became evident as various infraspecific taxa or individual narrow species.

Lidstvo nyní stojí před prvořadým úkolem: ochrana a zachování genového fondu všech organismů. To se týká nejen rostlin a živočichů, ale též saprofytů (destruentů), ať již jsou hospodářsky užitečné nebo škodlivé, jako např. rzí. Podrobné poznání genového fondu jak rostlin, tak jejich biotrofních patogenů patří mezi jeden z nejdůležitějších předpokladů pro vypracování účinného integrovaného ovládnání obilních a jiných rzí. Při vytváření širokých, hrubě charakterizovaných druhů travních rzí nemůžeme si učinit podrobný obraz o genovém fondu opravdově existujících druhů a vnitrodruhových jednotek. Za využití všech dnešních poznatků o širokých druzích musíme objevovat jejich vnitřní biologickou a ekologickou proměnlivost, která přirozeně vyústí k rozpoznání četných vnitrodruhových jednotek nebo opravdových druhů.