

Actual state of the rust fungi systematics in the world

ZDENĚK URBAN

Department of Botany, Charles University Benátská 2, Praha 2, CZ 128 01

Urban Z. (1995): Actual state of the rust fungi systematics in the world.- Czech Mycol. 48: 221-224

The article was presented at the 7th International Congress of Mycology Division (IUMS-94) in Praha, July 3-8, 1994. The rust fungi are damaging for many important crops. Many rust species possess complicated life cycle. Up to now the most effective method has appeared to be the production of rust resistant cultivars and biological control on integrated basis. Therefore the thorough knowledge of taxonomy, biology and ecology of not only economically important rusts but also potentially harmful rust species on wild plants is highly desired. Especially in tropics and subtropics the rust taxonomy and ecology is known imperfectly. The author informs briefly on steps concerning the improvement of rust systematics organized at the rust symposia at International Mycological Congresses (IMC) in Tampa (USA) 1977, Tokyo, 1983 and Regensburg (BRD) 1990. In the international cooperation it should be prepared, through computers and videodisc technology, the "World data base for plant rust fungus species". Most limiting factors are: to find leaders in relatively rich and major institutions and funds from national and international organizations.

Key words: Rust fungi (Uredinales), systematics in the world, improvement.

Urban Z. (1995): Současný stav studia systematiky rzí (Uredinales) ve světě.- Czech Mycol. 48: 221-224

Článek je příspěvkem předneseným na 7. mezinárodním kongresu mykologického odboru (IUMS - 94) v Praze 3. až 8. července 1994. Rzi jsou paraziti mnohých plodin. Mnohé druhy mají komplikovaný životní cyklus. Nejúčinnější způsob boje je šlechtění k odolnosti a integrovaná ochrana. Proto je třeba dokonale poznat taxonomii, biologii a ekologii rzí nejen na plodinách, ale i na planých rostlinách. Taxonomie a ekologie rzí je nedokonale známá především v tropech a subtropích. Autor referuje o úkolech a možnostech uredinologů, které byly diskutovány na symposiích o rzích na Mezinárodních mykologických kongresech (IMC) v Tampě (USA) 1977, Tokiu, 1983 a v Řezně (BRD) 1990. V rámci mezinárodní spolupráce je třeba připravit, za pomoci počítačů a videodiskové technologie, „Banku základních údajů o rzích světa“. Největší problém je: získat vedoucí pracoviště a domácí i mezinárodní finanční podporu.