

Contribution to the ecology of *Peronospora violacea* Berk.

Príspevek k ekologii druhu *Peronospora violacea* Berk.

Jana Horáková and Vladimír Skalický

Peronospora violacea Berk. is an obligate floricolous *Peronospora*. All floricolous parasitic fungi of the family *Peronosporaceae* belong to the genus *Peronospora* Corda, probably to only one evolutionary complex; of the foliicolous parasitic species, *Peronospora destructor* (Berk.) Casp. is their closest relative. It is impossible to distinguish individual microspecies within *P. violacea* Berk. on the basis of host plants; three new host species were found. The systemic infection of the *Knautia* species by both indirect and direct methods (replanting, histological proof of mycelium) was demonstrated. The data on oospores were corrected and completed. Basing on the revision of all materials preserved in the Czechoslovak public herbarium collections, a map of distribution of this species in Czechoslovakia was compiled and evaluated. A special chapter is devoted to the problems of nomenclature.

Peronospora violacea Berk. je obligátní květní peronosporou. Všechny květní parazitické houby z čeledi *Peronosporaceae* patří do rodu *Peronospora* Corda, a to pravděpodobně do jediného vývojového okruhu; z listových zástupců je jim nejbližší *Peronospora destructor* (Berk.) Casp. Podle hostitelských rostlin nelze morfologicky odlišit rozdílné mikrospécie v rámci druhu *P. violacea* Berk.; soubor hostitelských rostlin byl rozšířen o 3 další. Prokázána systémová infekce druhů rodu *Knautia* nepřímými i přímými metodami (přesazení, histologický důkaz mycelia). Byly upřesněny údaje o oosporách. Na základě revize veškerého materiálu v československých veřejných herbářích byla nakreslena mapa rozšíření druhu v ČSSR a vyhodnocena. Samostatná kapitola byla věnována nomenklatorické problematice.