

Seasonal dynamics of the formation and discharge of *Entomophthora conidia* in vitro

Sezónní dynamika tvoření a odmršťování konidií entomofitor in vitro

Růžena Krejzová

The formation and discharge of conidia during the whole vegetation season was observed in cultures of two isolates of *Conidiobolus thromboides* Drechsler and one isolate of *Entomophthora destruens* Batko et Weiser. Individual species and often even isolates markedly differ from one another in the number of discharged conidia and in the general course of conidiation. The intensity of conidiation is not continuous but it was possible to divide the season into quite expressive periods. The optimum period for the conidiation of both species and their isolates was from the beginning of the season till the end of September. This phenomenon might be utilized in practical application of the fungus. We assume that the extent of conidiation is affected not only by the length of the solar day but also by the rays of a certain wavelength in the atmosphere during the season. Of the other changing factors of environment, the period of the sunshine was not deciding, and also the changes in the temperature were subsidiary.

Bylo sledováno tvoření a odmršťování konidií v kulturách dvou izolátů *Conidiobolus thromboides* Drechsler a jednoho izolátu *Entomophthora destruens* Batko et Weiser během celé vegetační sezóny. Jednotlivé druhy a často i izoláty se výrazně od sebe liší počtem odmrštěných konidií a celkovým průběhem konidie. Intenzita konidie není plynulá, sezónu bylo možno rozdělit na zcela výrazná období. Optimální období pro konidie obou druhů a jejich izolátů bylo od počátku sezóny až do konce září. Tato skutečnost by mohla být využita při praktické aplikaci houby. Došli jsme k závěru, že rozsah konidie je ovlivňován nejen délkou astronomického dne, ale také kvalitou paprsků určité vlnové délky v atmosféře během sezóny. Z ostatních měnících se podmínek prostředí nebyly rozhodující délka osvitů a změny teploty.