

Resistance and germinability of resting spores of some species of the genus *Entomophthora*

Odolnost a klíčivost trvalých spor některých zástupců rodu *Entomophthora*

Růžena Krejzová*)

Part of the resting spores of *Entomophthora thaxteriana* stored in the refrigerator germinated even after five years and part of the spores of *E. virulenta* and *E. destruens* equally stored germinated still after two years. The resting spores of *E. virulenta* resisted 540 min. to a heat of 60 °C, 120 min. to 80 °C and 30 min. to 100 °C without losing entirely their ability to germinate. Part of the resting spores of *E. thaxteriana* germinated after being exposed to a heat of 60 °C for 240 min., to 80 °C for 180 min. and to 100 °C for 15 min. Some spores of *E. destruens* germinated after being exposed to 60 °C for 250 min., to 80 °C for 10 min. and to 100 °C for 5 min. When stored at -30 °C, the spores of all three species under investigation germinated even after 18 months.

Část trvalých spor *E. thaxteriana* uložených v lednici vyklíčí ještě po pěti letech a část spor *E. virulenta* a *E. destruens* při stejném uložení vyklíčí ještě po dvou letech. Trvalé spory *E. virulenta* vydrží 540 minut trvajících zahřátí na 60 °C, stovdvacetiminutové na 80 °C a třicetiminutové na 100 °C bez úplné ztráty klíčivosti. Část spor *E. thaxteriana* vyklíčila po dvěštyřicetiminutovém zahřátí na 60 °C, stodesátiminutovém zahřátí na 80 °C a patnáctiminutovém na 100 °C; některé spory *E. destruens* vyklíčily po dvěšpadesátiminutovém zahřátí na 60 °C, desetiminutovém na 80 °C a pětinutovém na 100 °C. Uloženy při -30 °C vyklíčily spory všech tří druhů ještě po 18 měsících.