

Odolnost mycelia padlí jabloňového —

Podosphaera leucotricha (Ell. et Ev.) Salm. k nízkým teplotám

Resistenz des Myzeliums von *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. gegen die Kälteeinwirkung

Václav Hervert*)

Byly provedeny pokusy ke zjištění účinku nízkých teplot na mycelium houby *Podosphaera leucotricha*. Laboratorní pokusy se semenáčky jabloní (uměle infikovanými) a nařezanými větvičkami (přirozeně nakaženými), které byly vystaveny vlivu nízkých teplot v mrazícím prostoru, nebyly úspěšné. Semenáčky i větvičky nízké teploty pod -20°C nevydržely.

Při zjišťování odolnosti mycelia *P. leucotricha* k nízkým teplotám během zimy v r. 1956 bylo zjištěno, že škodlivý účinek na mycelium se projevil již po krátkém, několikahodinovém působení teploty, která poklesla až na -20°C . Přesná hranice a doba trvání této teploty, kterou mycelium nepřežívá, nebyla zjištěna. Zdá se, že leží kolem -20 až -25°C a dobu jejího trvání lze odhadnout na 3 až 5 hodin.

Účinek extrémních nízkých teplot, který se projevil škodlivě již po krátkodobém působení ukazuje na to, že jde především o absolutní minima, na která musí teplota poklesnout, aby se uplatnila škodlivě.

Es wurden Versuche durchgeführt zu dem Zwecke, um den Einfluss der niedrigen Temperaturen auf das Myzelium des Pilzes *Podosphaera leucotricha* festzustellen. Die Versuche mit künstlich infizierten Apfelsämlingen oder mit den abgeschnittenen Ästen mit natürlich infizierten Knospen, welche dem Einfluss niedrigen Temperaturen im Kühlschranks ausgestellt wurden, waren erfolglos. Sämlinge und Äste wurden durch Temperaturen um -20°C getötet.

Beim Verfolgen des Einflusses der niedrigen Temperaturen unter den natürlichen Bedingungen im Jahre 1956 wurde festgestellt, dass der schädliche Einfluss auf Myzelium des Apfelmehltaues sich schon nach einigen Stunden, während welcher die Temperatur bis auf -20°C sank, einstellt. Genau konnte weder die Dauer der Einwirkung noch die schädliche Temperatur durch diesen Versuch bestimmt werden. Sie liegt wahrscheinlich zwischen -20 bis -25°C , die Dauer kann man auf etwa 3—5 Stunden schätzen.

Der schädliche Einfluss der extrem niedrigen Temperaturen schon nach kurzfristiger Einwirkung zeugt davon, dass es sich hauptsächlich um absolute Minima handelt, auf welche die Temperatur sinken muss, um sich als schädlich geltend zu machen.