

Některé vlastnosti oranžově červeného pigmentu plísně sněžné *Fusarium nivale* (Fr.) Ces. a jeho diagnostická hodnota

Einige Eigenschaften des orangeroten Pigmentes des Schneeschimmels —
Fusarium nivale (Fr.) Ces. und sein diagnostischer Wert

Jaroslav Benada

Byla provedena chromatografická analýza oranžového pigmentu houby *Fusarium nivale*, přičemž bylo zjištěno, že tento pigment není jednotný, ale že se skládá ze složky žluté, červené, dvou složek karmínových a nejintensivnější vlastní oranžové složky. Oranžový pigment vzniká jen na světle. Počátek tvorby pigmentu lze pozorovat již po dvouhodinové expozici. U *Fusarium nivale* pouze na světle dochází ke tvorbě konidií. Vzniku oranžového nebo oranžově červeného pigmentu v myceliu houby *Fusarium nivale* je možno využít pro rychlou diagnosu této houby při analýze zdravotního stavu osiva žita a pro rozpoznání od *Fusarium culmorum*, *F. avenaceum* a *F. graminearum*.

Es wurde eine chromatographische Analyse des orangeroten Pigmentes des Pilzes *Fusarium nivale* durchgeführt. Man stelle fest, dass dieses Pigment nicht einfach ist, sondern aus einem gelben, einem roten, zwei karminroten und dem intensivsten eigenen orangen Bestandteile zusammengesetzt ist. Das orangerote Pigment entsteht nur durch Wirkung des Lichtes. Der Anfang der Pigmentbildung kann man schon nach zweistündiger Exposition beobachten. Bei dem Pilze *Fusarium nivale* kommt es auch nur unter der Wirkung des Lichtes zur Konidienbildung. Die Entstehung des orangeroten Pigmentes im Mycel von *Fusarium nivale* unter der Wirkung des Lichtes kann man zur schnellen Diagnostik dieses Pilzes bei der Analyse des Gesundheitszustandes des Roggensaatgutes und zur Differenzierung der Art *Fusarium nivale* von den Arten *Fusarium culmorum*, *Fusarium avenaceum* und *Fusarium graminearum* benützen.