

Príspevok k poznaniu životného cyklu *Taphrina deformans* s dôrazom na podmienky in vitro

Beitrag zur Kenntnis des Lebenszyklus von *Taphrina deformans* in vitro

Kamila Bacigálová

V práci je venovaná pozornosť saprofytickej fáze životného cyklu fytopatogénnej huby *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. in vitro. Je popísaná metóda izolácie huby z prirodzene infikovaných listov broskyne *Prunus persica* (L.) Batsch. Mycélium izolátov huby je charakterizované vizuálne i mikroskopicky vzhľadom na pôvod, použitý živný substrát a kultivačnú teplotu. Je konštatované, že rast a vývin buniek mycélia je závislý na kvalite použitého substrátu. Pozorovanú tvorbu vreciek in vitro iniciuje pravdepodobne vhodná kombinácia živín v substráte. Teplotné optimum rastu buniek in vitro je 18–20 °C. Nižšia a vyššia teplota pôsobí inhibične na rast buniek.

In diesem Beitrag wurde die saprophytische Phase des Pilzes *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. wie auch die Isolationsmethode beschrieben. Der Pilz wurde aus natürlich infizierten Pfirsichblättern *Prunus persica* (L.) Batsch isoliert. Das von den Isolatzen gewonnene Mycelium wurde visuell und mikroskopisch hinsichtlich seiner Herkunft, des verwendeten Nahrungssubstrates wie auch nach der Kultivationstemperatur charakterisiert. Das Wachstum und die Entwicklung der Pilzzellen hängen von der Qualität des verwendeten Substrates ab. Die beobachtete Herausbildung der Ascii in vitro wird wahrscheinlich durch eine geeignete Kombination der Nährstoffkomponenten im Substrat inziert. Die optimale Temperatur für das Wachstum in vitro liegt zwischen 18 und 20 °C. Niedrigere und höhere Temperaturen wirken inhibierend auf das Zellwachstum.