

K otázce pěstování *Phytophthora infestans* De Bary v umělé kultuře

Zur Frage der Kultivierung von *Phytophthora infestans* de Bary auf künstlichen Nährböden

Helena Průšová

Na základě svých pokusů s pěstováním *Phytophthora infestans* de Bary na umělých živných půdách dochází autorka k závěru, že volba vhodné živné půdy je určována biotypem houby. Podařilo se jí zavést pěstování biotypu fytoftory izolovaného z odrůdy „Triumf“ z Hradce nad Svitavou na šikmém bramborodextrosovém agaru ve zkumavkách, k jehož přípravě bylo použito hlíz odrůdy „Bintje“. Zoospory ze sedmidených kultur tohoto biotypu klíčily ve vodě destilované ve skle nad 90 %. Živný roztok obsahující 0,005 % citranu draselného a 2 % sacharosy nezvýšil klíčivost zoospor. Samotný 2% roztok sacharosy nebo samotný 0,005% roztok citranu draselného dávaly značně nižší klíčivost zoospor. Procento klíčících zoospor ve všech zkoušených živných roztocích se zvýšilo, byla-li sporangiová suspence houby ponechána při 10–12 °C místo 2,5 hodiny 4 hodiny.

Auf Grunde ihrer eigenen Versuche mit Kultivierung von *Phytophthora infestans* de Bary auf künstlichen Nährböden kommt die Verfasserin zum Schluss, dass die Wahl von dem entsprechenden Nährboden durch den Biotyp des Pilzes bestimmt wird. Es ist ihr gelungen, die Kultivierung eines *Phytophthorabiotypes*, der aus der Kartoffelsorte „Triumf“ aus Hradec an der Svitava isoliert wurde, auf dem schrägen Kartoffeln-Dextrose-Agarnährboden in den Epruvetten einzuführen. Zur Herstellung des genannten Nährbodens wurden die Knollen der Sorte „Bintje“ angewandt. Die Zoosporen aus 7 Tage alten Kulturen dieses Biotypes keimten in glasdestilliertem Wasser über 90 %. Nährlösung aus 0,005 % Kaliumzitrat und 2 % Sacharose hat die Keimfähigkeit der Zoosporen nicht erhöht. Reine 2%ige Sacharoselösung oder 0,005%ige Kaliumzitratlösung gaben bedeutend niedrigere Keimfähigkeit der Zoosporen. Falls die Sporangiensuspension des Pilzes dem Einfluss der Temperatur von 10–12 °C 4 anstatt 2,5 Stunden unterworfen wurde, hat sich der Prozentinhalt der keimenden Zoosporen in allen geprüften Nährlösungen erhöht.