

Příspěvek k pěstování *Claviceps purpurea* Tul. na umělých půdách

Ein Beitrag zur Kultivation von *Claviceps purpurea* Tul. auf den künstlichen
Nährböden

Melanie Felklová

Práce z oddělení pro farmaceutickou botaniku farmaceutické fakulty v Brně.

V této práci byla věnována pozornost růstu *Claviceps purpurea* Tul., paličkovice nachové, v umělé saprofytické kultuře. Kvalitativními testy na námelové alkaloidy bylo zjištěno, že jak ergotoxinový, tak ergotaminový typ *Claviceps purpurea* je schopen produkovat určité množství alkaloidů na substrátech získaných z naklíčených, usušených (při 60 °C) a rozemletých obilek žita v Knopově živném roztoku, nebo přímo na směsi z naklíčených obilek s Knopovým živným roztokem. Substrát tekutý, tj. roztok sladu nebo sladu a medu v Knopově živném roztoku umožňuje růst, avšak produkce alkaloidů do prostředí je slabá a alkaloidy se do týdne ztrácejí.

In dieser Arbeit wurde die Aufmerksamkeit dem Wachstum der *Claviceps purpurea* Tul., dem Mutterkorn, in künstlicher Saprophytkultur gewidmet. Durch qualitative Testierung der Mutterkornalkaloide wurde festgestellt, dass sowohl der ergotoxische, als auch der ergotaminische Typus der *Claviceps purpurea* fähig ist ein gewisses Quantum von Alkaloiden an den Substraten zu produzieren, welche aus aufgekeimten (bei 60 °C) getrockneten und zermahlenden Roggenkörnern in Knop'schem Nährboden oder direkt auf aufgekeimten Roggenkörnern mit Knop'scher Nährlösung gewonnen wurden. Das flüssige Substrat, dh. eine Lösung von Malz oder Malz und Honig in Knop'scher Nährlösung ermöglicht ein Wachstum, aber die Produktion von Alkaloiden in den Nährboden ist nur gering und die Alkaloide zerlegen sich binnen einer Woche.