

Pěstování a morfologická pozorování některých hub čeledi *Agaricaceae in vitro*

Kultivierungen und morphologische Untersuchungen einiger Pilze der Familie *Agaricaceae in vitro*

Marta Semerdžieva

Explantátovou metodou bylo izolováno z plodnic vyrostlých za přirozených podmínek 57 druhů myceliálních kultur druhů z čeledi *Agaricaceae* a hodnocena schopnost růstu z explantátu. Při statických kultivacích byly dále porovnávány charakteristiky vzdušných mycelií pěstovaných za stejných podmínek. Z makroskopických znaků byla u studovaných kultur sledována rychlost růstu mycelia, výška, hustota a okraj kolonie, zbarevnění mycelia a některé charakteristické zvláštnosti jednotlivých druhů. Dikaryotická mycelia byla mikroskopicky studována v mikrokomůrkách a barvených preparátech z okrajové zóny růstu na agarových mediích. Byly zkoumány přezky, hyfy, anastomózy, přehrádky, ztlustliny a nepohlavní výtrusy.

Pokusila jsem se vypracovat postup identifikace laboratorních kultur; získaná sbírka mycelií představuje základní materiál pro hlubší morfologické, fyziologické a biochemické studium těchto hub.

Mit Hilfe der Explantat-Methode wurden aus Fruchtkörpern von Pilzen, die unter natürlichen Bedingungen herangewachsen waren, 57 Arten der Familie *Agaricaceae* als Myzel-Kulturen isoliert. Bei stationären Kultivierungen wurden ferner die Charakteristiken der unter gleichen Bedingungen gezüchteten Luft-Myzele verglichen. Was die makroskopischen Kennzeichen betrifft, wurden bei den studierten Kulturen Wachstumsgeschwindigkeit, Höhe, Dichte und Rand der Kolonie, Verfärbung des Myzels und einige charakteristische Sondermerkmale der einzelnen Arten untersucht. Mikroskopisch wurde das dikaryotische Myzel in Mikrokammern und gefärbten Präparaten, die vom Rande der Wachstumszone auf Agar-Medien angefertigt wurden, studiert. Untersucht wurden Schnallen, Hyphen, Anastomosen, Septen, Verdickungen und sekundäre Sporen.

Die Arbeit erweist, dass es möglich ist, eine Identifizierungsmethode für Labor-Kulturen auszuarbeiten und die angelegte Sammlung der Myzelien bildet das Grundmaterial für eingehende morphologische, physiologische und biochemische Studien dieser Pilze.