

Kernverhältnisse terminaler Zellen von *Agrocybe aegerita*

Jaderné poměry terminálních buněk u *Agrocybe aegerita*

Marta Semerdžieva und Antonín Wolf

Untersucht wurden Kernverhältnisse in Hyphen des Basidiomyzeten *Agrocybe aegerita*. Zu diesem Zwecke wurden terminale und subterminale Zellen von Mikrokulturen des angeführten Pilzes im Phasenkontrast mikroskopiert und in vivo beobachtet. Während bei dikaryotischen Kulturen, wie erwartet, in jeder Zelle 2 Kerne zu finden waren, wurde bei Monokaryen festgestellt, dass die Spitzenzellen der Hyphen nicht einkernig sondern mehrkernig sind. In terminalen Zellen wurden 2–8 Kerne gefunden, in subterminalen 2. Die Mehrkernigkeit wurde bei monokaryotischen Kulturen verschiedener Herkunft nachgewiesen, weiter nach Kultivierung auf einigen Nährmedien, unter unterschiedlichen Kultivierungstemperaturen und bei Monokaryen mit allen möglichen Kombinationen der Incompatibilitätsfaktoren. Das beobachtete ungewöhnliche Phänomen deutet darauf hin, dass während des Wachstums im Endabschnitt der monokaryotischen Hyphe mehrere mitotische Kernteilungen zeitlich der Bildung eines einzigen Septums vorangehen. Bei *Agrocybe aegerita* ist auch die monokaryotische Fruktifizierung bekannt.

Byly sledovány jaderné poměry v hyfách basidiomycetu *Agrocybe aegerita*. Za tímto účelem byly pomocí fázového kontrastu mikroskopovány a in vivo pozorovány terminální a subterminální buňky mikrokultur uvedené houby. Zatímco u dikaryontních kultur byla podle očekávání nalezena v každé buňce 2 jádra, bylo u monokaryontů konstatováno, že koncové buňky nejsou jednojaderné nýbrž vícejaderné. Jader bylo v terminálních buňkách nalezeno 2–8, v subterminalních 2. Mnohojadernost byla prokázána u monokaryontních kultur různého původu, dále po kultivaci na několika živných půdách, za rozdílných kultivačních teplot a u monokaryontů všech možných kombinací párovacích faktorů. Pozorovaný neobvyklý jev nasvědčuje tomu, že během růstu v koncové části hyfy monokaryonta *Agrocybe aegerita* několik mitotických dělení jádra časově předchází tvorbě jediné přehrádky. U uvedeného druhu je též známá monokaryotická fruktifikace.