

Endofity roślin i ich interakcje

Badania rozpoczęto od wyizolowanie endofitów z rodzaju *Neotyphodium* sp. (stadium konidialne *Epichloë typhina*) z pędów halofita *Puccinellia distans*. Uzyskano także izolaty pasożyta *Colletotrichum capsici* z tej samej rośliny (*Puccinellia distans*). Kultury obu grzybów umieszczone na pożywkach zawierających różne stężenia NaCl oddziaływały negatywnie na siebie. Endofit był lepiej przystosowany do życia w pożywkach z NaCl i mocniej ograniczał wzrost koloni pasożyta *Colletotrichum*.

Kolejne badania przeprowadzano izolując endofity z pędów situ skuciny *Juncus trifidus*: *Taeniolella faginea* (Fuckel) S. Hughes, grzyb zaliczany do tzw. 'dark septate fungi', które zazwyczaj występują w korzeniach roślin. Grzyby z rodzaju *Taeniolella* zazwyczaj występują na korze i drewnie gałązek roślin drzewiastych, na plechach porostów i rzadziej na glebie; *Penicillium expansum* Link pospolity gatunek na owocach, mięsie i glebie, znany także jako endofit jarzębiny. *P. expansum* bardzo mocno ograniczał wzrost *Taeniolella faginea* na pożywkach; *Cladosporium oxysporum* Berk. & Curt., grzyb notowany w korze i ksylemie eukaliptusa, natomiast pokrewny gatunek *C. cladosporoides* jest znany jako endofit drzew i sitów; *Arthrimum* stadium konidialne *Apiospora montagnei* Sacc., grzyb notowany na pędach situ skuciny na Uralu, pospolity na pędach bambusów i wielu innych roślin w tym także sitów a także na plechach porostów; *Aureobasidium pullulans* (De Bary) G. Arnaud stadium konidialne *Discosphaerina* sp. Grzyb zaliczany do tzw. "czarnych drożdży", ubikwist, często saprofitycznie żyjący w fylloferze, antagonistą w stosunku do patogenów systemu korzeniowego, znany jako endofit wielu bardzo różnych roślin; *Hypochnicium detriticum* (Bourd. & Galzin) J. Erikss. & Ryvarden, grzyb zaliczany do Basidiomycetes, znany jako saprofit występujący na pędach *Pteridium*, *Rubus*, *Juniperus*, *Eqisetum*, *Carex* i *Juncus*. Grzyby Basidiomycetes są bardzo rzadko notowane jako endofity.