SciCell

ODBORNÝ MAGAZÍN

WWW.SCICELL.ORG

2026



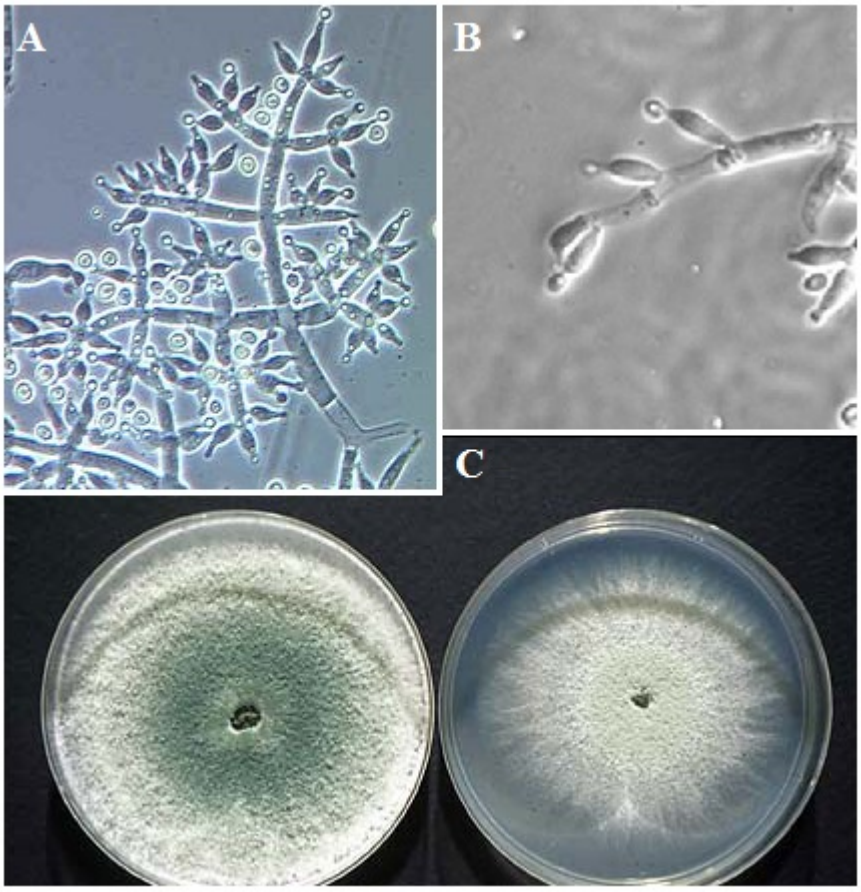
ISSN 2585-9137
Vydavateľstvo SciCell



Huby pri obnove pôdneho zdravia

Publikované 4. novembra 2018

Ako píšu autori Sonia Mbarki s kolektívom a slovenským vedcom Mariánom Brestičom zo Slovenskej Poľnohospodárskej Univerzity v Nitre v časopise Land Degradation and Development je pochopenie degradácie pôdy obzvlášť dôležité v stredomorskom regióne, kde je dezertifikácia vážnym problémom a jedna z príčin je aj salinizácia pôd. Slanosť znižuje kvalitu pôdy, obmedzuje produktivitu plodín a spôsobuje dlhodobú degradáciu pôdy. Obnova degradovaných pôd je preto nevyhnutná na redukciu degradácie pôdy, zlepšenie úrodnosti pôdy a dosiahnutie trvalo udržateľnej výroby potravín. Vo svojej práci skúmali pridanie kompostu doplneného prospešným mikroorganizmom *Trichoderma harzianum* T78 (mikroskopická huba) do zasolených pôd (NaCl) a zisťovali jeho vplyv na pôdnu mikrobiológiu, ktorá je kľúčom k obnoveniu a rehabilitácii degradovaných pôd.



Ilustračný obrázok *Trichoderma harzianum* A a B – mikroskopický záber, C – na Petriho miskách

Vybraný izolát *Trichoderma harzianum* T78 vykazoval vysokú toleranciu voči soli napriek nízkej osmotolerancii rodu *Trichoderma*. Zvyšujúca sa koncentrácia solí všeobecne znižuje tvorbu kolónií *Trichoderma* sp v prírodnej pôde a nepriaznivo ovplyvňuje pôdnu mikrobiálnu biomasu uhlíka, ako aj aktivity enzýmov dehydrogenázy, β-glukozidázy, fosfatázy a ureázy. Súčasný prídavok kompostu a inokulácia *T. harzianum* T78 do zasolenej pôdy zlepšila mikrobiologickú kvalitu pôdy; počet kolónií *T. harzianum* T78 s nárastom NaCl neklesol. Keďže kmeň *T. harzianum T78* je tolerantný voči soli, zvyšovanie relatívneho množstva tohto špecifického kmeňa by mohlo prispieť k rehabilitácii zasolených pôd. Komposty viniča doplnené o kmeň *T. harzianum* T78 predstavujú sľubný prístup pre rehabilitáciu a zlepšenie vlastností zasolných pôd.

Použitá literatúra:

Mbarki, S., Cerdà, A., Brestic, M., Mahendra, R., Abdelly, C., & Pascual, J. A. (2017). Vineyard compost supplemented with Trichoderma harzianum T78 improve saline soil quality. *Land Degradation & Development*, *28*(3), 1028-1037. doi: https://doi.org/10.1002/ldr.2554

Ilustračný obrázok: Col Freeman. 2015. Soil Degradation: Another Carbon Story. Permaculture news. link: https://permaculturenews.org/2015/06/11/soil-degradation-another-carbon-story/