

A bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság a következő eredményeket fogadja el új tudományos eredményként:

- A Jelölt kimutatta, hogy a hosszú távú génáramlás mértéke jelentősen eltér a boreális–mérsékelt és a sarkvidéki–alpesi fajok között. A boreális–mérsékelt fajoknál nem találtak a kontinensek között génáramlást, míg az észak-amerikai és eurázsiai sarkvidéki–alpesi populációknál ez megfigyelhető volt.
- Megállapította, hogy az *Amanita muscaria* morfológiailag hasonló eurázsiai és észak-amerikai egyedei nemcsak filogenetikailag tartoznak külön fajokhoz, hanem a fajkomplexumon belül további, filogenetikailag elkülönülő fajok is léteznek különböző biogeográfiai régiókra korlátozódva.
- A Spitzbergákon végzett vizsgálatait több, eddig nem ismert gombafaj jelenlétét mutatták ki.
- Elsőként tárta fel az alaszakai *Lactarius* és *Russula* fajok filogenetikai elhelyezkedését, és több új filogenetikai csoportot is azonosított.
- Elsőként mutatta ki, hogy bár a genetikai diverzitás értékei hasonlóak voltak a vizsgált boreális–mérsékelt és sarkvidéki–alpesi fajok között, a hosszú távú génáramlás mértéke jelentősen eltér közöttük.
- A sarkvidéki gombaközösségek diverzitásának, fajösszetételének, és ezek környezeti gradiensek mentén történő változásainak vizsgálata szerint mind a fajgazdagságot, mind pedig a közösségi összetételt alapvetően az abiotikus tényezők élőhelyi szintű különbségei határozzák meg.
- Kísérletesen igazolta, hogy a tundra különböző típusaiban a fokozott nyári hőmérséklet-emelkedés és a vastagabb hótakaró eltérő módon befolyásolja az edafikus jellemzőket és a gombaközösségeket.
- Kimutatta, hogy a trópusi gombaközösségek diverzitását és összetételét a magassággal változó éghajlati és edafikus viszonyok, valamint a növényközösségek közötti különbségek alakítják.
- Elsőként végzett részletes talaj-DNS-alapú vizsgálatokat a pannon erdők gombaközösségeinek feltárására megállapítván, hogy a lejtők kitettsége alapvetően meghatározza a gombaközösségek összetételét.
- Elsőként jellemezte az ektomikorrhizás gombaközösségeket számos pannon erdőtípusban, különböző gradiensek mentén.
- Elsőként nyújtott átfogó képet a talajlakó gombák rendszertani diverzitásáról és fajkészletéről különböző pannon erdőtípusokban.