

## **A Székesfehérvár-Sóstói felhagyott homokbányában élő orchideák szimbionta gombapartnereinek azonosítása**

Ouanphanivanh Noémi, Illyés Zoltán, Szigeti Zoltán, Bratek Zoltán

ELTE TTK Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C

A Székesfehérvári Sóstó Természetvédelmi Területről gyűjtött *Orchis laxiflora* ssp. *palustris* (mocsári kosbor), *Orchis coriophora* (poloskaszagú kosbor) és *Dactylorhiza incarnata* (hússzínű ujjaskosbor) orchidea egyedek szimbionta gombapartnereinek molekuláris biológiai módszerekkel történő azonosítását végeztük el. Mikroszkópos ellenőrzést követően mikorrhizált gyökérszakaszokból DNS-t vontunk ki, majd PCR reakcióval felszaporítottuk a nrITS-régiót; a felszaporítás során az ITS1, ITS1F, ITS4, Tw13, ITS1OF valamint az ITS4OF primereket használtuk. Tisztítási lépést követően megszekvenáltuk a sikeresen felszaporított DNS-szakaszokat, és az EMBL adatbázisa alapján azonosítottuk őket.

A 13 vizsgált mintából összesen 9 szekvenciát nyertünk, a megvizsgált *Dactylorhiza incarnata* és *Orchis laxiflora* ssp. *palustris* egyedekből *Epulorhiza* nemzetségbe tartozó szimbionta gombákat mutattunk ki, míg az *Orchis coriophora* egyedekből a *Terfezia* (homoki szarvasgomba) nemzetség képviselőit tudtuk azonosítani. Az *Epulorhiza* nemzetség képviselőit korábban több hasonló élőhelyről is kimutattuk, így ezek az adatok teljes összhangban állnak korábbi eredményeinkkel. *Terfezia* gombákat azonban korábbi vizsgálataink során nem mutattunk ki orchideagyökerekből, így eredményeink újabb adatokkal gazdagítják a hazai orchideafajokból kimutatott szimbionta gombák sorát.