

Bírálóbizottság értékelése

Kosztolányi András a szülők közötti kooperációt és konfliktust befolyásoló tényezőket vizsgálta. Terepi megfigyeléseket és kísérleteket végzett a széki lilénél, közeli rokon fajainál, illetve a nagyfejű csajkó nevű bogárfajnál. A hőmérséklet és a klímaváltozás hatását a kotlási viselkedésre multipopulációs szinten is vizsgálta. Megfigyelésekkel kimutatta, hogy az extrém melegnek való kitettség esetén a széki lile szülők között szoros együttműködés alakul ki a kotlás során. Kísérletesen kimutatta, hogy amikor a környezet nem veszélyezteteti közvetlenül az embriókat, a tojó és a hím befektetése között negatív kapcsolat alakul ki, ami szexuális konfliktusra utal. Egy demográfiai modellel kimutatta, hogy egy széki lile populációban a felnőttkori ivararány a hímek felé jelentősen eltolódik. Ez magyarázhatja a gyakoribb tojódebertálást, ami lehetőséget teremt a tojók gyors újrapárosodására. A lehetséges hasznok és költségek elemzésével kimutatta, hogy a dezertálás előnyös a tojók számára. Továbbá vizsgálta a családok fiókanevelő élőhely választását és a dezertálási döntések mögött meghúzódó proximális mechanizmusokat. Igen széles földrajzi skálán gyűjtött adatok felhasználásával kimutatta, hogy a kotlás alatti együttműködés nemcsak a környezeti hőmérséklet átlagától, hanem annak éven belüli és évek közötti ingadozásától is jelentősen függ, ami rámutat a klímaváltozás utódgondozásra gyakorolt lehetséges hatásaira is. A nagyfejű csajkó esetében pedig kimutatta, hogy annak utódgondozó viselkedése eltér az irodalmi adatoktól, mivel az utódok számára a levelek gyűjtését főként a nőstények és nem a hímek végzik, valamint valószínűsíti, hogy a hímek fészeknél való jelenlétének fő szerepe a párörzés. Végezetül a nagyfejű csajkók immunitása és szaporodása között komplex kapcsolatokat tárt fel: ivari, testméretbeli, és szezonális hatásokat azonosított, valamint eredményei szerint ezek az összefüggések parazitafertőzöttségtől is függttek.

A bírálóbizottság az összes tézispontot elfogadta.