

Saját eredmények

Fébert Fanni Adina

A szerző saját munkája és eredményei a *Hozzájárulhatnak-e szexuális kölcsönhatások versengő populációk együttélésének dinamikus stabilitásához?* c. pályamunkában

- Az általam vizsgált tudományos kérdések:
 - Képes-e a hím kompetíció és a szexuális konfliktus regulálni a populációnövekedést?
 - Képes-e a fenti két szexuális kölcsönhatás elősegíteni ökológiailag hasonlóan viselkedő fajok együttélését?
- A vizsgált kérdések megoldásához alkalmazott módszerek:
 - Az egy és két fajra vonatkozó modellek numerikus szimulációja egy általam írt, Python nyelvű kód segítségével.
 - Az egy fajra vonatkozó, csak ökológiai visszacsatolást tartalmazó modell analitikus vizsgálata fix-pontanalízis útján.
 - Irodalomkutatás.
- A témavezetőmmel közös munka:
 - Részvétel a modellalkotásban.
 - Részvétel a két fajra vonatkozó modell analitikus vizsgálatában.
- A kapott eredményeim:
 - A két vizsgált szexuális kölcsönhatás reguláló képességeiben való alapvető különbség kvalitatív kimutatása.
 - A szexuális konfliktus két különböző hatásának (a nőstény termékenység csökkenésének és a nőstények megnövekedett halálozásának) külön-külön is tulajdonítható reguláló képességek felismerése.
 - A szexuális konfliktus következtében egy faj esetében fellépő oszcilláció paraméterfüggésének feltérképezése.
 - A szexuális konfliktus együttélés-fenntartó képességének, valamint a hím kompetíció esetében annak hiányának kvalitatív kimutatása.