

## A bírálóbizottság értékelése

A bizottság a következőket fogadja el a jelölt önállóan elért tudományos eredményeinek:

1. Megállapította, hogy a kilenctüskés pikónál, ragadozó és kompetitor halfajoktól mentes élőhelyeken (izolált kis tavakban), több független esetben is ugyanaz a fenotípus alakult ki, amely jellegzetesen különbözött a tengeri élőhelyen megfigyelt fenotípustól.
2. A fenotipikus variáció vizsgálatából kiderült, hogy az izolált kis tavi populációkra jellemzőek voltak a redukált ragadozó-ellenes struktúrák, nagy testméret, az ennek elérését segítő növekedési stratégia, a késleltetett ivarérés, „bátor” viselkedési típus, minimális energiaraktárak, gyengébben fejlett központi idegrendszer, redukált oldalvonaliszerv, megnövekedett fejlődési instabilitás és a többszörösére nőtt fekunditás.
3. Megállapította, hogy a laboratóriumi generációk vizsgálata alapján a feltárt változatosságnak genetikai háttere volt, valamint az örökölhető változatosság ebből a szempontból vizsgált része a természetes szelekció eredményeképpen jött létre.
4. A jelölt az élőhely függő mintázatok adataira illesztett modell segítségével kimutatta, hogy a vizsgált rendszerben a fő szelekciós erő a ragadozó függő mortalitás volt. Az indukált fenotípusos plaszticitás több esetben is a ragadozó jelenlétéhez adaptálódott populációban volt erősebb, a fenotípusos plaszticitás kvantitatív tulajdonságként való evolúciójára utalva.