

A bírálóbizottság értékelése

A jelölt nem csak a magyar iskola, hanem a modern, nemzetközi ökológia eszköztárának felvonultatásával, következetes ökológiai szemlélettel végezte vizsgálatait, és eredményeivel nagymértékben hozzájárult az almaültetvények ízeltlábú faunájának alaposabb megismeréséhez, közösségi viszonyainak föltérképezéséhez. A bizottság a doktori mű új tudományos eredményit a következőkben foglalja össze:

1. Az almaültetvényekből ismert ízeltlábú fajok számát jelentős mértékben növelte ökofaunisztikai vizsgálatai alapján.
2. Kimutatta, hogy a kaolinrészecske-film technológia alkalmazása bizonyos esetekben jelentős hatással van számos (de nem mindegyik) kártevő populációra, és így az együttesek szerkezetére. Ugyanakkor a kezelés negatívan hathat bizonyos hasznos ragadozó populációk létszámára, és ez a hatás a kezelés befejezése után is elhúzódhat.
3. Kimutatta, hogy a sorközök növényborítottsága, illetve a virágzó lágyszárúak jelenléte segíti a természetes ellenségek fölszaporodását, ugyanakkor nem befolyásolja komolyan a gyümölcskártételt, bár a zöld almalevéltetű elleni biológiai védekezést segíti.
4. Megállapította, hogy az almaültetvények körüli tájszerkezet változatossága erős hatást gyakorol az alma lombkoronájában élő bogáregyüttesek szerkezetére és egyedsűrűségére. Míg a rosszabb diszperziós képességű bogárfajok (rendszerint kártevők) egyedsűrűségét a peszticid kezelések, addig a jobb diszperziós készségű fajokét (főként ragadozó katicabogarak) az ültetvény táji környezete határozza meg elsősorban, és ezek a hatások szezonális változást mutatnak.