

Proiectul (titlul) „DIVERSITATEA, STRUCTURA ȘI FUNCȚIONAREA COMPLEXELOR FAUNISTICE NATURALE ȘI ANTROPIZATE ÎN CONTEXTUL FORTIFICĂRII STRATEGIEI SECURITĂȚII NAȚIONALE A REPUBLICII MOLDOVA”

Cifrul Proiectului **15.817.02.12F**

- A fost evaluată componența specifică și distribuția pe nivele (spațiotemporală) a complexelor de insecte în poligoanele reprezentative pilot din ariile protejate, zonele de agrement și agroceenozele Republicii Moldova.
- A fost determinată structura și dinamica entomocenozelor din ecosistemele naturale și antropizate în condițiile mediului instabil.
- Au fost determinate reacțiile adaptive ale comunităților de insecte ca consecință a schimbărilor climatice și biotopice.
- Au fost descrise specii noi pentru știință și semnalate specii noi pentru fauna Republicii Moldova.
- A fost evaluat gradul de poluare cu metale grele a mediului ambiant și identificat impactul poluării mediului cu metale grele asupra albinei melifere, calității și inofensivității produselor apicole.
- Au fost determinate reacțiile adaptive ale comunităților de insecte ca consecință a schimbărilor climatice și biotopice.
- A fost elaborată lista de specii pentru care este necesară conservarea „ex situ”.
- A fost evaluat gradul de poluare cu reziduuri de pesticide al principalului component al mediului ambiant (inflorescență) din aria de activitate a albinei *Apis mellifera* și produselor apicole acumulate în perioada de cules la plantele melifere;
- A fost identificat impactul poluării mediului cu reziduuri de pesticide asupra albinei melifere și inofensivității produselor apicole.
- A fost evaluată componența complexelor de insecte în ecosistemele naturale și antropizate; stabilită vulnerabilitatea unor specii de insecte în habitatele fragmentate. Au fost identificate particularitățile de adaptare a insectelor la condițiile mediului.
- Au fost identificate suplimente nutritive eficiente pentru hrănirea albinelor în perioadele deficitare de cules în natură. A fost evaluată eficiența economică de polenizare controlată cu ajutorul albinelor în livezi. A fost determinată eficacitatea antiacaricidă a preparatelor *Ivermectină* și *Ectogalimol* asupra acarianului *Varroa Iacobsoni* la *Apis mellifera Carpatica*.
- A fost stabilită diversitatea specifică a ixodidelor și fenologia speciilor relevante. Au fost izolate și identificate microorganismele asociate ale unor dăunători periculoși. A fost studiată detaliat

fauna flebotomilor, culicidelor și culicoidelor, stabilită prezența zoonozelor vectoriale și elaborate hărțile de distribuție a insectelor hematofage în Republica Moldova.

- A fost stabilit rolul unor vertebrate terestre în menținerea și vehicularea agenților parazitari în agroecenoze.
- Au fost determinați factorii care contribuie la formarea complexelor de fitonematode parazite la culturile agricole, au fost evaluate modificările patografice specifice și nespecifice și stabilit gradul de dăunare a fitonematodelor asupra diferitor culturi.
- A fost elaborat registrul național ”Top 100 cele mai periculoase specii de animale din fauna Republicii Moldova”. Au fost propuse unele procedee eficiente de evaluare și control al efectivelor speciilor dăunătoare de insecte.
- Au fost elaborate măsuri de diminuare a efectelor ecologice, epidemiologice și fitosanitare devastatoare a celor mai periculoase specii de agenți parazitari.
- Au fost elaborate procedee de evaluare a conformității mediului ambiant (sol, apă, flora meliferă) pentru conversia apiculturii tradiționale în cea organică.
- Au fost identificate și pașaportizate cele mai periculoase specii de agenți parazitari (proțiști, nematode, trematode, cestode) cu impact negativ major asupra mediului, animalelor (cervide, mistreț, fazan, iepure de câmp, canide, rozătoare) și omului.
- Au fost sistematizate și actualizate datele investigațiilor privind diagnosticarea la câinii maidanezi a speciilor de paraziți cu impact epidemiologic și economic major.
- Au fost detectate speciile rare de agenți patogeni în corpul căpușelor ixodide și efectuat studiul polimorfismului intraspecific al agenților patogeni la nivel genetic.
- A fost evaluat potențialul adaptiv și invaziv al unor specii autohtone și alogene de pești din ecosistemele acvatice ale Republicii Moldova.