

ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIETII



ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA  
SECTION LIFE SCIENCES

Bd. Ștefan cel Mare 1  
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova  
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,  
/373-22/ 27-07-57

E-mail: [ssv.asm.md@gmail.com](mailto:ssv.asm.md@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

Ștefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,  
/373-22/ 27-07-57

E-mail: [ssv.academia@gmail.com](mailto:ssv.academia@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

**AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIETII A AȘM**

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.12 „*Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea procedeelelor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic*”, director de proiect: acad. TODERAS Ion, Prioritatea III. Mediul și schimbări climatice, Institutul de Zoologie, Universitatea de Stat din Moldova pentru anul 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 26 februarie 2024)

**I) Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului.**

Scopul, obiectivele și rezultatele declarate pentru anul 2023 au fost atinse integral și sunt în corelație cu cele obținute. În special: au fost validate secvențele barcod și incluse în bazele de date internaționale (iBOL și GenBank); au fost elaborate recomandările privind managementul speciilor de interes economic și comunitar; au fost generalizate datele cu referire la particularitățile și strategiile de reproducere la formele diploide și poliploide (complexe hibride) de *Cobitis* din cadrul bazinelor acvatice ale Republicii Moldova; au fost colectate și genotipate 47 de exemplare de pești din râul Cogîlnic; au fost identificate 25 de specimene tetraploide sterile și 26 de femele triploide genetic identice; au fost sintetizați, testați și identificați compuși organici coordinați (Co(III) cu tiosemicarbazona (CoHTsc)) cu proprietăți benefice în fortificarea sănătății polenizatorului *Apis mellifera*; a fost evaluată prezența complexelor de nematode și insecte invazive asociate la porumb: genurile *Pratylenchus*, *Heterodera*, *Heterodera*, insecte coleoptere din familiile *Elateridae*, *Tenebrionidae*, *Curculinoidea*; a fost inventariată și actualizată structura taxonomică a speciilor parazitare identificate la *Vulpes vulpes* investigate și au fost descrise în 5 clase, 10 familii, 11 genuri și 12 specii.

**II) Diseminarea rezultatelor obținute**

- Rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost publicate în 44 lucrări științifice, inclusiv 3 monodrafii; 6 articole în reviste cu IF; 2 articole în reviste științifice din străinătate recunoscute; 7 articole în reviste categoria B; 6 articole în materiale ale conferințelor științifice internaționale (peste hotare); 7 articole în materiale ale conferințelor științifice naționale cu participare internațională; 13 teze în lucrările conferințelor științifice. Au fost obținute 2 Brevet de invenție MD și 1 Patent SUA „Molybdenum-based feed supplement for bees”. A fost depusă 1 Cerere de brevet European (Extins PCT (108 țări) + Argentina în 19 iulie 2021-prezent). Rezultatele

științifice au fost prezentate la diferite saloane naționale și internaționale, unde a fost obținut GRAND PRIX – Salonul Internațional de Invenții „Geneva Inventions 2023” și 16 medalii: 3 Diplome de excelență; 11 Medalie de aur și 2 Medalie de argint.

### **III) Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare etc.):**

Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute este argumentată prin cele 14 de acte de implementare a lor. De asemenea rezultatele sunt valorificate prin 2 Brevete de invenție și un patent SUA „Molybdenum-based feed supplement for bees”.

### **IV) Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat:**

Cota parte a tinerilor din proiect este de 33%. Au fost susținute două teze de doctor habilitat în științe biologice și una de doctor. O teză de doctor habilitat a fost prezentată la seminarul științific de profil.

**Punctaj mediu acordat: 29,6**

### **Concluzii, recomandări:**

Importanță teoretică și aplicativă a rezultatelor obținute în cadrul proiectului cu 22 de executori care activează în laboratoare bine dotate cu tehnică de investigații este de înalt nivel, este benefică pentru dezvoltarea în continuare a studiilor teoretice dar îndeosebi acelor practice (aplicative). Invazia dăunătorilor și focarele de diferite infecții micotice, virusologice, bacterie aduc o mare daună faunei nu numai în republică, dar și în lumea întreagă. De aceea, realizarea cu succes a obiectivelor formulate anterior ne permite să concluzionăm cu certitudine, că în ansamblu, activitatea în cadrul proiectului a fost eficace, cu rezultate înalt apreciate.

**Se propune calificativul general: Foarte bine**

### **Raport aprobat**

Conducător al  
Secției Științe ale Vieții  
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Gabriela Romanciuc