

INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Conferința Cercetării Științifice din
Academia Română
Secția de Științe Biologice



30 Martie 2026



Director: **Dr. Sorin Ștefănuț**

Rezultatele cercetărilor privind studiul biodiversității în contextul schimbărilor climatice globale și a dezvoltării durabile, obținute de Institutul de Biologie București în perioada 2023-2025





Proiectul RO1567-IBB01. Studiu ecologic al unor ecosisteme practice din zona alpină și subalpină



Research Article ZooKeys 1224: 261-282
<https://doi.org/10.3897/zookeys.1224.137935> (31 Jan 2025)

Soil campodeids (*Diplura*, *Campodeidae*) of Eastern Europe, in Romanian and Bulgarian reliefs

Alberto Sendra, **Cristina Fiera**, Jesús Selfa, Pavel Stoev

Abstract

This study presents data on soil campodeids collected in Romania and Bulgaria in recent years. The collection comprises 12 species of genus *Campodea* Westwood, 1842 in total. A new species, *Campodea (Dicampa) transylvanica* Sendra, **sp. nov.** is described from Zarand and Făgăraș mountains in Romania. *Campodea (Campodea) plusiochaeta* Silvestri, 1912 is newly recorded for the Romanian fauna, while *Campodea (Paurocampa) ruseki* Condé, 1966 represents a new record for Bulgaria. New distributional data are also provided for the remaining ten species.

2 specii noi pentru știință:

Campodea (Dicampa) transylvanica Sendra (in Sendra, **Fiera**, Selfa, Stoev, 2025)

Entomobrya silvicola Winkler, Grujić & Fiera, 2023 (descrisă din Croația)

3 specii raportate **pentru prima dată** în România - acarieni (in **Manu** et al., 2025).

21 secvențe CO1 - în GenBank - pentru grupul Collembola (Fam. Tomoceridae)

PREMIUL “Grigore Antipa” al Academiei Române – 2023 - Acordat **Dr. Sanda Maican**



Abordarea unor teme noi de cercetare:

Cercetări ecologice privind relația bidirecțională a grupelor funcționale de nevertebrate din sol și de plante pentru gestionarea sistemelor naturale și antropizate (2022-2024) - Teza de doctorat **Luiza-Silvia Mihai**, Coordonator științific: **Acad. Dumitru T. Murariu**

Proiectul RO1567-IBB02. Efecte potențiale asupra calității și cantității serviciilor oferite de sisteme acvatice aflate în diferite grade de antropizare

Direcții de cercetare:

- Cât de sănătoase sunt lacurile după standardele europene?
- Cum influențează urbanizarea și poluarea biodiversitatea acvatică?
- Cum asistă cercetarea academică luarea deciziilor politico-administrative?



REZULTATE

- ❖ Lacurile sunt mai afectate și mai dezechilibrate cu cât ne apropiem de oraș
- ❖ Lacurile urbane sunt suprasaturate cu nutrienți, ceea ce duce la înfloriri masive de alge și apă de slabă calitate
- ❖ Dispar speciile valoroase și rămân doar cele rezistente la poluare
- ❖ Se acumulează substanțe poluante, inclusiv metale grele, în apă și vegetație



Reconstrucția ecologică a litoralului sudic românesc (2023-2024) Proiect dezvoltat prin programul SME Growth Romania, finanțat prin grantul acordat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE

Prevenirea eroziunii coastelor nisipoase ale Mării Negre printr-o soluție bazată pe natură (2026-2027) Proiect finanțat prin Programul Interreg NEXT Black Sea Basin (PESACONAT)

The Black Sea: Unlocking Inspiration - Restoration of Cystoseira Underwater Forests in the Black Sea for Carbon Sequestration and Biodiversity Enhancement - (2026-2028) Proiect finanțat de Peninsular and Oriental Steam Navigation Company (C-QUEST)



REZULTATE:

- ▶ Protejăm și revitalizăm “pădurile” submerse ale Mării Negre - zone esențiale pentru viața marină și pentru sănătatea apei ➡ biodiversitate și turism
- ▶ Refacem zonele distruse din mare folosind **soluții naturale**, nu tehnologii costisitoare
- ▶ Transformăm marea într-un aliat în lupta cu încălzirea globală ➡ alge și plante care absorb carbon

**RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ
A LITORALULUI SUDIC ROMÂNESC**
MONITORING WITH DIGITAL TECHNOLOGY

proiect dezvoltat prin programul SME Growth Romania,
finanțat prin grantul acordat de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE 2014-2021

Promotor: Marinus Explorer SRL
Partener: Institutul de Biologie București al Academiei Române

Valoarea totală a proiectului este de 212.350,00 euro, din care asistență financiară nerambursabilă reprezintă suma de 150.400,00 euro, valoarea cofinanțării nerambursabile fiind de 85,00%, conform contract 2/022/347150 încheiat cu Innovation Norway în calitate de operator de program.

Proiectul beneficiază de o extindere a finanțării în valoare de 408.250 euro din care asistență financiară nerambursabilă reprezintă suma de 34.625,00 euro, valoarea cofinanțării nerambursabile fiind de 85,00%, conform contract 2/023/280945 încheiat cu Innovation Norway în calitate de operator de program.

Durata implementării proiectului:
Proiectul se va finaliza până la data de 30/04/2024

Obiectivul general al proiectului se încadrează în aria de interes „Blue Growth”. Dezvoltare și investiții în biotehnologie albastră.

Finanțat cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE 2014-2021, în cadrul „Programului Dezvoltarea IMM-urilor din România”.

<http://www.innovasjon.no/eng/norwegiangrowthromania/> <http://see.grants.org/>





Proiectul RO1567-IBB03. Analiza taxonomică și sozologică a speciilor de plante din România

Specii noi pentru România

Solanum elaeagnifolium (Urziceanu M., Nagodă E., Dumitrașcu M., Nicoară A. & Nicoară R., 2025. First records of the alien species *Solanum elaeagnifolium* Cav. Romania with updated insights into European distribution. *BioInvasions Records*, **14**(4): 789-806).



Rhynchosorys elephas (Nicoară R., 2026. Euro+Med-Checklist Notulae *Willdenowia*, **19** - *in press*).

Specii noi pentru România



Sphagnum medium (Ștefănuț M.-M., 2024)



Sphagnum subfulvum (Ștefănuț M.-M., Flatberg K.I., Ștefănuț S. 2025)



Proiectul: RO1567-IBB09. Studii privind taxonomia, sistematica și dinamica unor grupe de vertebrate din fauna României și fauna mondială

Contributii la descrierea unor specii noi pentru știință de acarieni de pene

- ▶ În perioada 2023-2025, cercetătorii afiliați Institutului de Biologie București au contribuit la descrierea a **11 specii noi pentru știință de acarieni de pene (feather mites)**, aparținând familiilor *Proctophyllodidae*, *Trouessartiidae* și *Pteronyssidae*. Aceste specii au fost identificate pe diferite păsări gazdă din India, China și Noua Guinee și publicate sub forma a **cinci articole** de cercetare în revistele de specialitate *Systematic and Applied Acarology* și *Acarologia*, consolidând contribuția institutului la **taxonomia și studiul biodiversității acarienilor paraziți ai păsărilor**.



Proiectul: RO1567-IBB09 - Studii privind taxonomia, sistematica și dinamica unor grupe de vertebrate din fauna României și fauna mondială

Contributii la descrierea unor specii noi pentru stiinta de acarieni de pene

Specia	Lucrarea
<ul style="list-style-type: none"><i>Proterothrix manolelii</i><i>Trouessartia asiatica</i>	CONSTANTINESCU, I.C., C. ADAM, G. B. CHIȘAMERA, V. GAVRIL, R. MOTOC, D. K. MUKHIM, I. COBZARU, 2023, Two new species of feather mites (Acari: Psoroptidia) from the Rusty-capped Fulvetta, <i>Schoeniparus dubius</i> (Passeriformes: Pellorneidae) in India. SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY , 28: 269-288.
<ul style="list-style-type: none"><i>Trouessartia bulbuli</i><i>Pteroherpus guangdongensis</i>	CONSTANTINESCU I.C., CHIȘAMERA G.B., MOTOC R., GUSTAFSSON D.R., ZOU F.S., CHU X.Z., COSTICĂ A., 2023. Two new feather mite species (Acarina: Psoroptidia) from the Chestnut Bulbul, <i>Hemixos castanonotus</i> (Passeriformes: Pycnonotidae), in China. ACAROLOGIA , pp. 637-657
<ul style="list-style-type: none"><i>Proterothrix maior</i><i>Proterothrix modestasimilis</i><i>Proterothrix papuensis</i>	CONSTANTINESCU I.C., CHIȘAMERA G.B., MOTOC R., ADAM C., 2024. Three new species of feather mites in the genus <i>Proterothrix</i> Gaud, 1968 (Analgoidea: Proctophyllodidae: Pterodectinae) from birds of paradise. ACAROLOGIA , 64(2): 661-682.
<ul style="list-style-type: none"><i>Trouessartia thalassina</i><i>Proterothrix sibillae</i>	CONSTANTINESCU I.C., ADAM C., MOTOC R., CHIȘAMERA G.B., GAVRIL, V.D., DOBRE D.S., COBZARU I., 2024. Two new species of feather mites (Acarina: Psoroptidia) from some flycatchers (Passeriformes: Muscicapidae) in India. ACAROLOGIA , 64(4): 1213-1231.
<ul style="list-style-type: none"><i>Proterothrix papilio</i><i>Proterothrix nanduhensis</i>	CONSTANTINESCU, I.C., CHIȘAMERA, G.B., MOTOC, R., GUSTAFSSON, D.R., ZOU, F., WANG, Z., GROSSI, A.A., ZHOU, W. AND ADAM, C., 2025. Two new feather mite species of the genus <i>Proterothrix</i> Gaud, 1968 (Analgoidea: Proctophyllodidae: Pterodectinae) from Red-tailed Laughingthrush <i>Trochalopteron milnei</i> (Passeriformes: Leiothrichidae) in China. ACAROLOGIA , 65(4), pp.1225-1245.

Proiectul: RO1567-IBB09. Studii privind taxonomia, sistematica și dinamica unor grupe de vertebrate din fauna României și fauna mondială

Livrarea setului de date de distribuție a mamiferelor din România pentru publicarea Atlasul Mamiferelor din Europa - **EMMA2 (Atlas of European MAMMALS - 2ND Edition**

Corecturi text și furnizarea bazei de date cu datele de distribuție ale speciilor de mamifere din România pentru editia a II-a a Atlasului Mamiferelor Europei. Echipa formată din trei coordonatori la nivel național, din care unul din Institutul de Biologie București

129 specii de mamifere (97 specii terestre + 32 specii de lilieci).

>70.000 înregistrări

Atlas of European Mammals

Edited by Anthony J. Mitchell-Jones, Giovanni Amori, Boris Kryštufek, Ferdia Marnell, Svetlana Miteva, Alexandra Sallay-Moșoi, Laurent Schley, Johan Thissen and Vladimír Vohralík

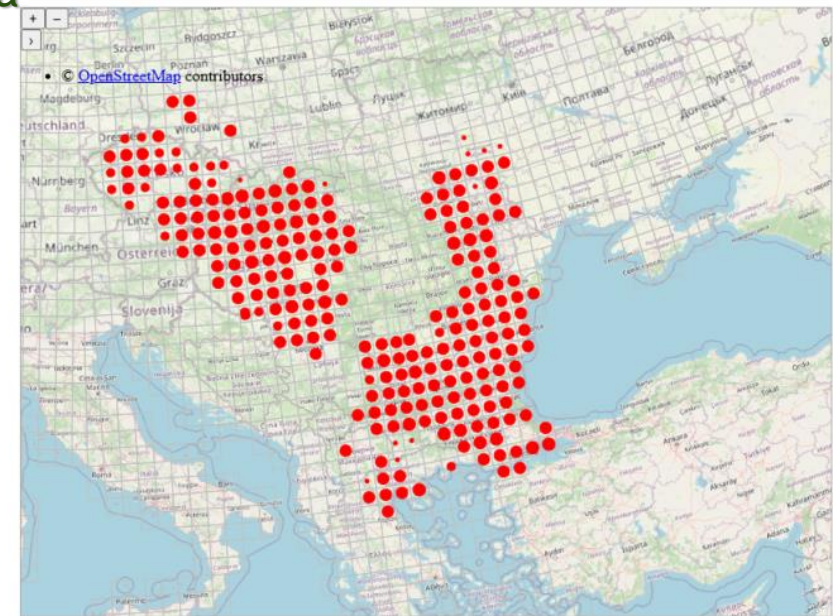


Second Edition

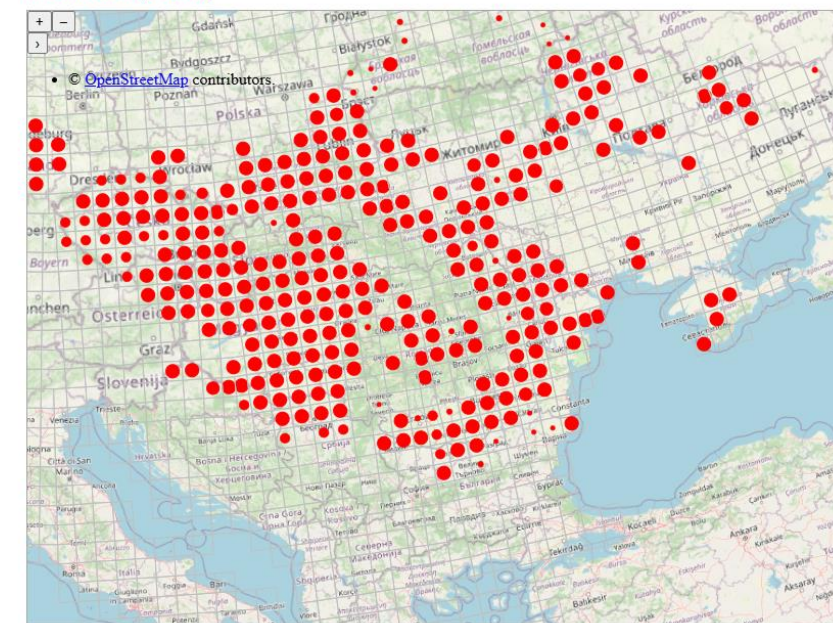
CRC CRC Press
Taylor & Francis Group

Termen estimat pentru apariție Mai 2026

Spermophilus citellus (245 cells)



Cricetus cricetus (343 cells)



Proiectul: RO1567-IBB09. Studii privind taxonomia, sistematica și dinamica unor grupe de vertebrate din fauna României și fauna mondială



Centrala Ornitologică Română (C.O.R.)

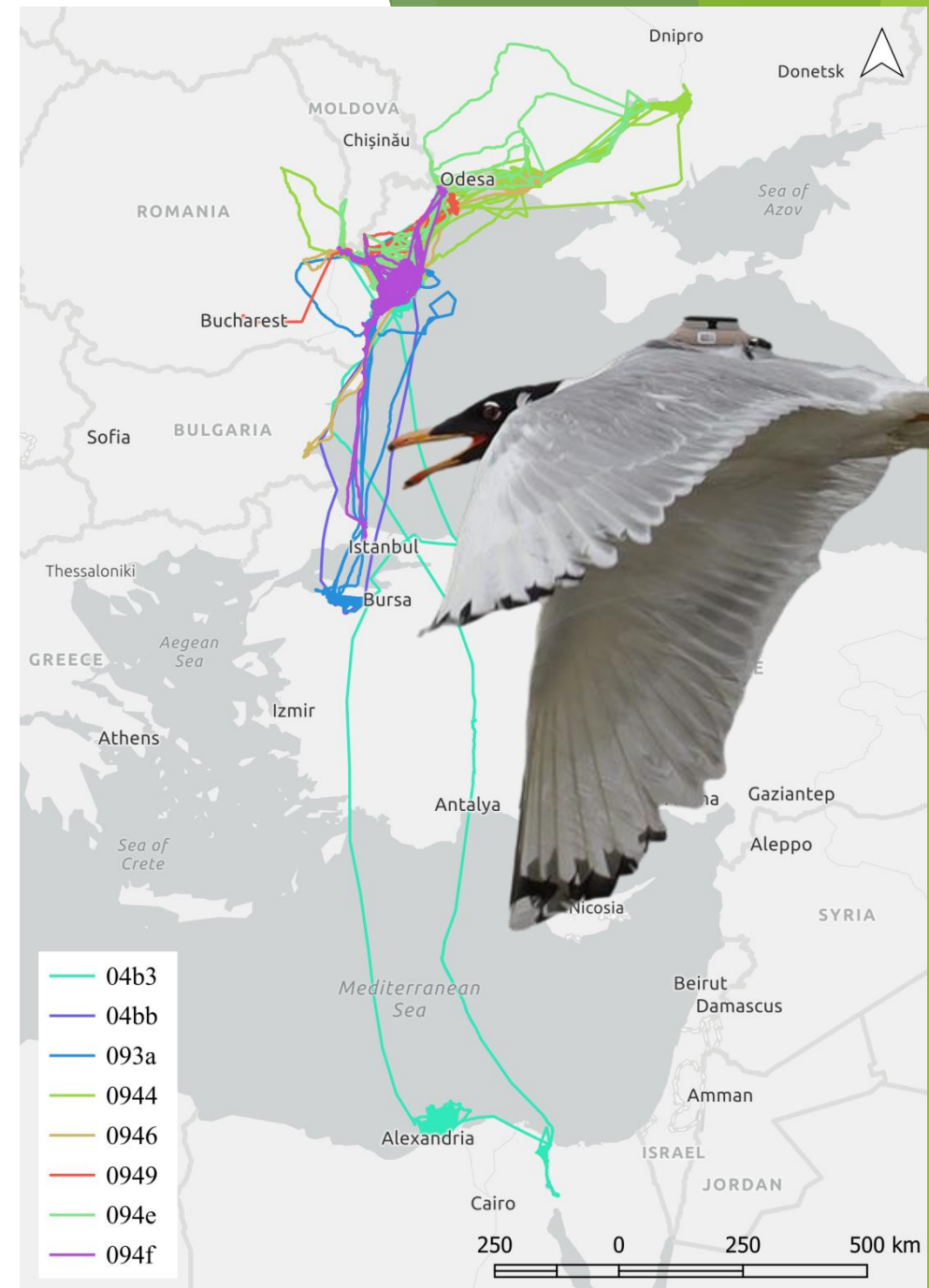
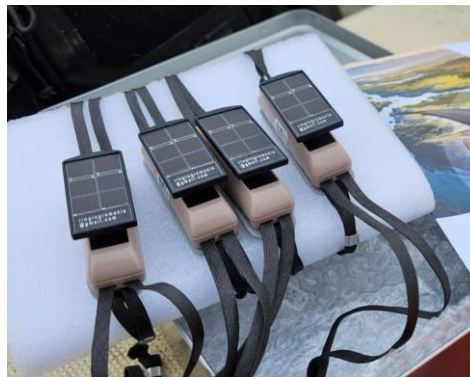
Este o structură în cadrul IBB ce are printre obiectivele principale de activitate:

- studierea fenomenului de migrație a păsărilor (prin metoda inelarii, dispozitive GPS, geo-taguri etc.)
- monitorizarea căilor de migrație
- evaluarea tendințelor populaționale ale speciilor de păsări migratoare



Monitorizarea traseelor de migrație a pescarușului asiatic (*Larus ichtyaetus*) cu ajutorul dispozitivelor GPS (2024-2025)

- ▶ S-a constatat ca masculii adulți nu migrează, rămânând peste iarnă în cartierele de cuibărit din zona Razelm-Sinoe
- ▶ S-au identificat cartierele de iernare pentru populațiile din Sud-Estul Europei, acestea fiind Delta Nilului, Egipt, lacurile de acumulare de pe Nil la granița dintre Egipt și Sudan, Turcia, estuarul Nistrului, Golful Nipru, Lacul Burgas (Bulgaria) și Delta Dunării.
- ▶ S-a constatat ca în cazul indivizilor care migrează, perioada de migrație este foarte scurtă (1-2 zile, excepțional 9 zile) timp în care pasările ajung în cartierele de iernare din estul Mediteranei sau nordul Africii
- ▶ S-au identificat zonele importante pentru hrănire: Lacurile lagunare Razim-Sinoe, complexul de lacuri Vătafu-Lunguleț și Matia-Merhei, estuarul Nistrului, Golful Niprului și cursul râului Nipru, în amonte.



Dezvoltarea bazei de date OrnitoRO (Baza de date a Centralei Ornitologice Romane)

În baza de date OrnitoRO, COR centralizează informațiile privind dinamica păsărilor migratoare din România, înregistrând toate datele de păsări inelate în România și regăsite în străinătate, cât și ale celor inelate în străinătate și regăsite în România

The screenshot shows the OrnitoRO database application. The main window displays a table of bird ringings with columns: Id, Operation Type, Ringing Scheme, Ringing Scheme Co., Operation Date, Species, Ring Id, Primary Id Method, Other Mark Id, Location, Place, and Co-ordinates. An 'Add Operation' dialog box is open, showing fields for Euring code (4), Distance (23), Direction (194), Elapsed time (1607), Ringer, Finder (Mikhail Iliev), and a checked 'Is data correct' option. The table below shows various entries, including recoveries and ringings of species like *Hydroprogne caspia*, *Larus cachinans*, *Larus michahellis*, and *Cygnus olor* across different locations in Romania and other countries.

Sumar OrnitoRO (scheme inelare, inele unice si numar de specii)	2024	2025
Scheme inelare (Tari)	35	36
Serii inele unice înregistrate	2816	3003
Specii de păsări	188	193

Evoluția numărului de înregistrări din OrnitoRO	2024	2025
Număr de regăsiri înregistrate	10055	10272
Număr de inelări înregistrate	2739	2846
Total înregistrări	12794	13119

Raportarea României către Comisia Europeană în baza *Directivei Habitate* 92/43/EEC

Specii și habitate de interes comunitar

Validations	species_code	species_code_label	region_code	population_size_unit	occurrence_code	comments
	1308	Barbatella barbatellus	ALP	1	PFE	
	1308	Barbatella barbatellus	CON	1	PFE	
	1313	Epterus vibroni	ALP	1	PFE	
	1313	Epterus vibroni	CON	1	PFE	
	1327	Epterus serotinus	ALP	1	PFE	
	1327	Epterus serotinus	CON	1	PFE	
	1327	Epterus serotinus	STE	1	PFE	
	5365	Hypogau saali	CON	1	PFE	
	5365	Hypogau saali	STE	1	PFE	
	1310	Minopterus schreibersi	ALP	1	PFE	

Plante

Amfibieni și reptile

Validations	habitat_code	habitat_code_label	region_code	occurrence_code	comments
	4040	Subcontinental pan-Panonic scrub	PAN	PFE	
	4040	Subcontinental pan-Panonic scrub	ALP	PFE	
	4040	Subcontinental pan-Panonic scrub	CON	PFE	
	40C0	Forest Steppes, deciduous habitats	STE	PFE	
	40C0	Forest Steppes, deciduous habitats	CON	PFE	
	91A4	Eastern white oak woods	CON	PFE	
	91A4	Eastern white oak woods	STE	PFE	
	91D0	Big woodland	CON	PFE	
	91D0	Big woodland	ALP	PFE	
	91D0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxina excelsior (Alnus-Populus, Alnus-Myrica, Salix-Alnus)	CON	PFE	

Dune continentale

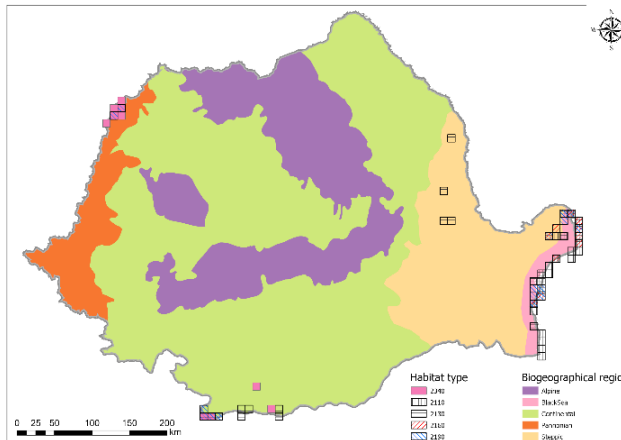
Sărături, Pajiști și mlaștini săratate

Mlaștini și Turbării

Grohotișuri și Stâncării

Realizări

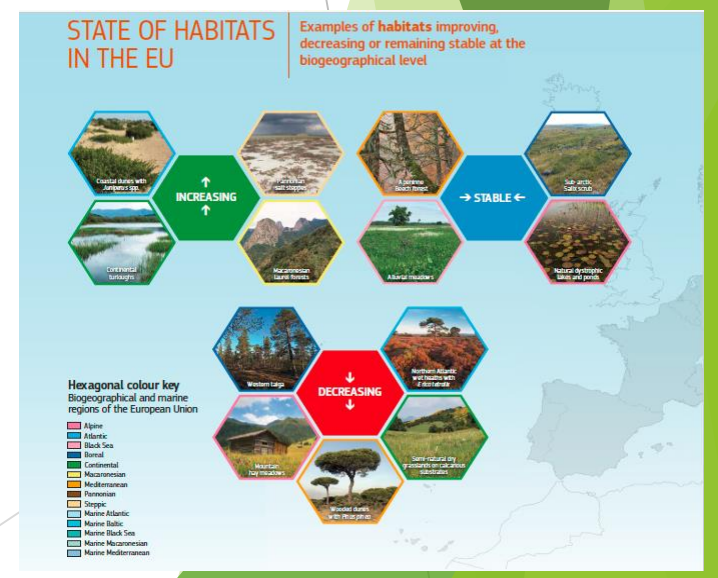
- ✓ Institutul de Biologie București a participat în 2025 la realizarea celui de-al treilea raport al României în baza *Directivei Habitate* pentru perioada: 2019-2024.
- ✓ Au fost realizate evaluări ale stării de conservare pentru speciile de plante, amfibieni și reptile, precum și a habitatelor de interes comunitar prezente pe teritoriul României.
- ✓ Au fost stabilite tendințe și măsurile de conservare pentru speciile și habitatele evaluate.



Proiecte

“Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE”

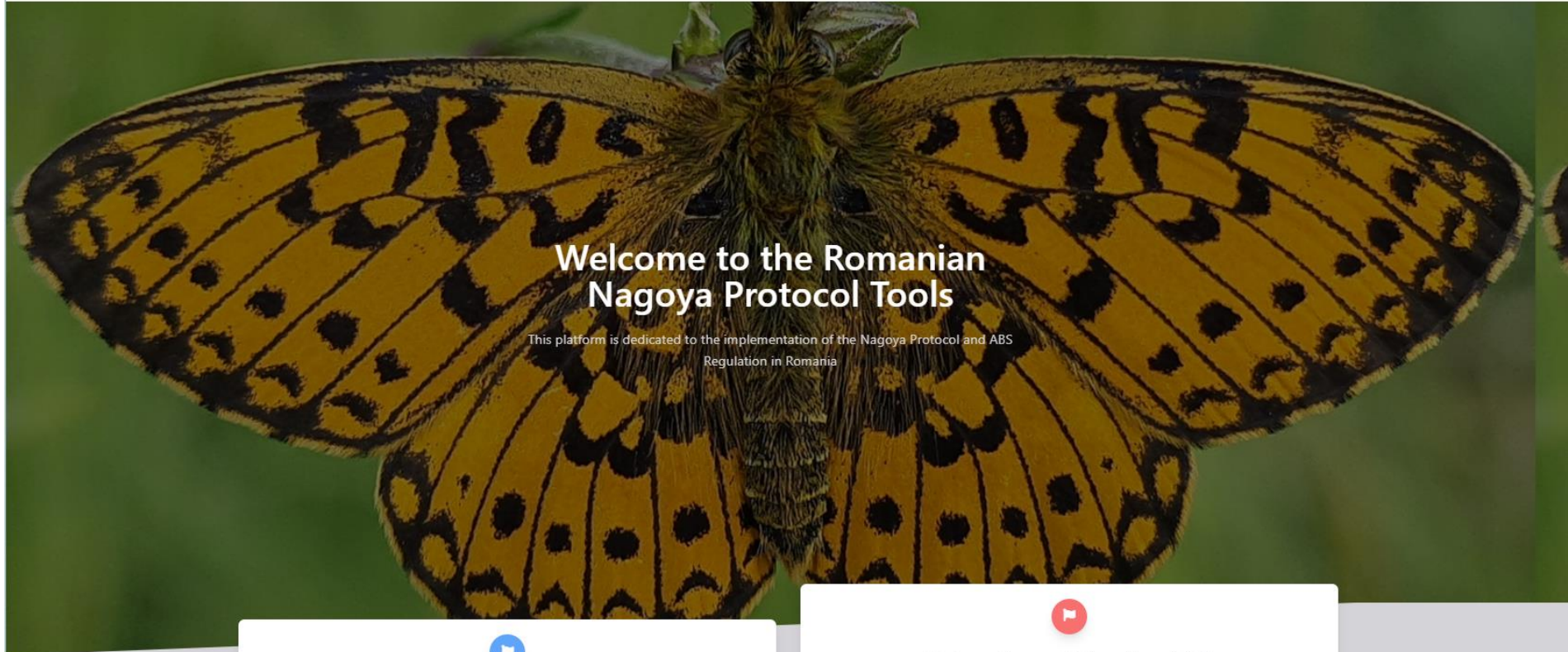
**RESPECTĂ NATURA...
PROTEJEAZĂ SPECIILE ȘI HABITATELE!**



INSTITUTUL DE
BIOLOGIE BUCUREȘTI
AL ACADEMIEI
ROMÂNE



**Consolidarea
capacității
instituționale a
Ministerului
Mediului și a
unităților din
subordine
pentru îmbunătățirea
politicilor din
domeniul
biodiversității**



Welcome to the Romanian Nagoya Protocol Tools

This platform is dedicated to the implementation of the Nagoya Protocol and ABS
Regulation in Romania



Nagoya Informatic Tools - External users (EN)

Basic Information

Application forms - Genetic Resources

Application forms - Traditional Knowledge



Platforma Nagoya - Utilizatori interni (RO)

Informații generale

Declarație privind diligența necesară care trebuie prezentată în etapa de finanțare a lucrărilor de cercetare

Declarație privind diligența necesară care trebuie prezentată în etapa finală a dezvoltării unui produs

Find us on any of these platforms.



USEFUL LINKS

About Us



CONTRIBUTED PAPER | [Open Access](#) |

Global overview of progress in respecting the contributions of traditional knowledge in biodiversity governance

[Kinga Öllerer](#) ✉, [Pernilla Malmer](#), [Marianna Biró](#), [Noor Noor](#), [Polina Shulbaeva](#), [Maurizio Farhan Ferrari](#), [Suneetha M. Subramanian](#), [András Báldi](#), [Zsolt Molnár](#)

First published: 06 January 2026 | <https://doi.org/10.1111/cobi.70205> | [VIEW METRICS](#)

Prima evaluare globală a modului în care cele 195 de țări care au ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică raportează aceste contribuții, pe baza unei **analize complete** a conținutului celor două cele mai recente rapoarte naționale (NR5 și NR6).

Conservation Biology, the flagship journal of the Society for Conservation Biology, is the leading journal in the field of conservation. Its ground-breaking research articles, essays, and reviews develop new theory and methods, define key problems, and propose solutions, exploring the social, ecological, and philosophical dimensions of the conservation of biological diversity. The journal offers globally relevant novel insights, approaches, and syntheses.

Journal Metrics

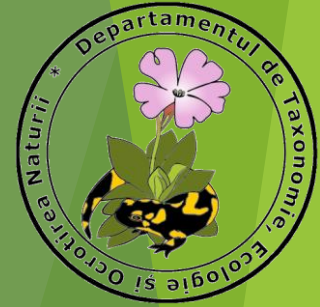
[UNDERSTAND JOURNAL METRICS](#)

11.8
CiteScore

5.5
Journal Impact
Factor

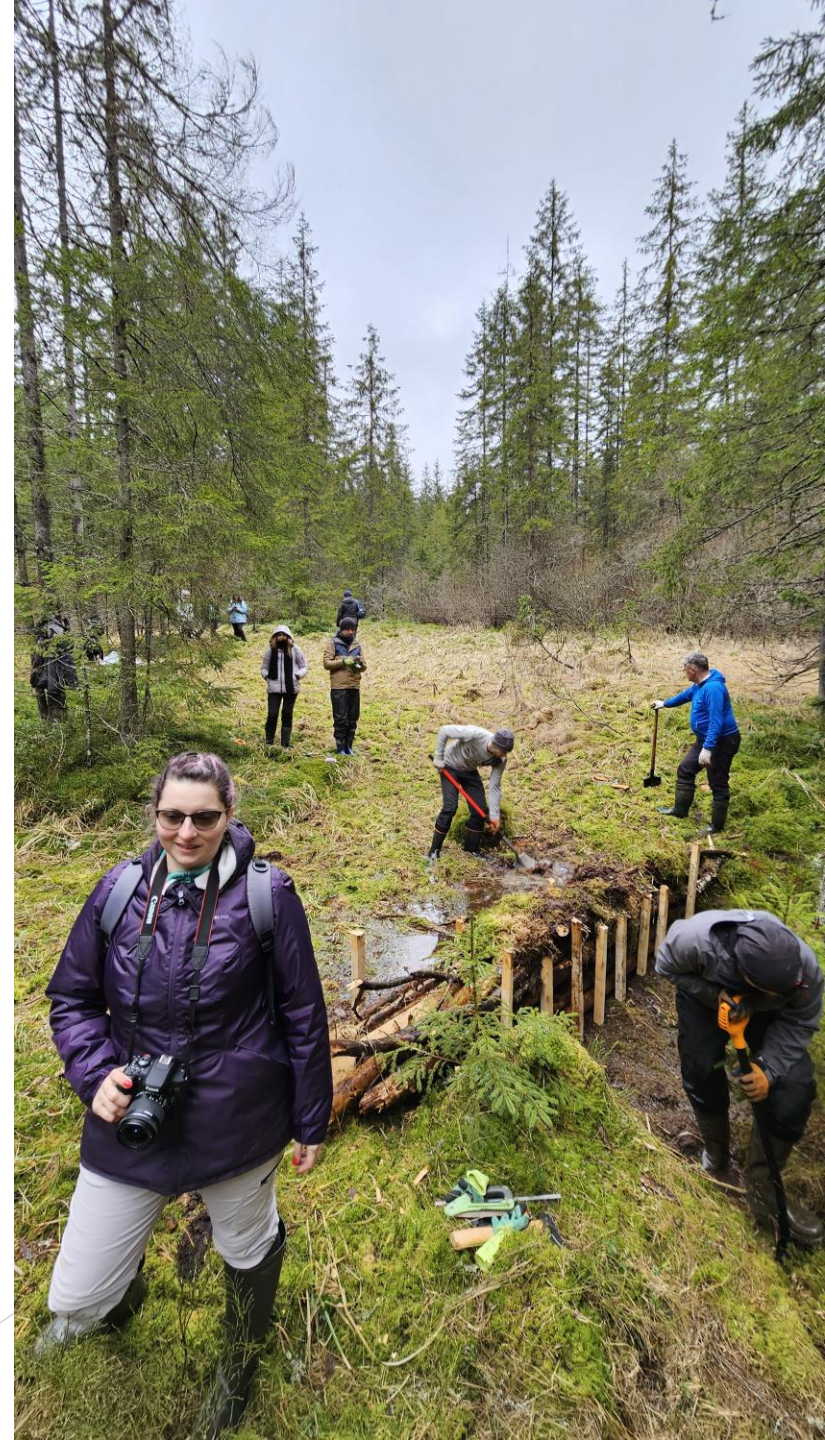
17%
Acceptance Rate

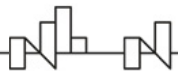
8 days
Submission To First
Decision (median)



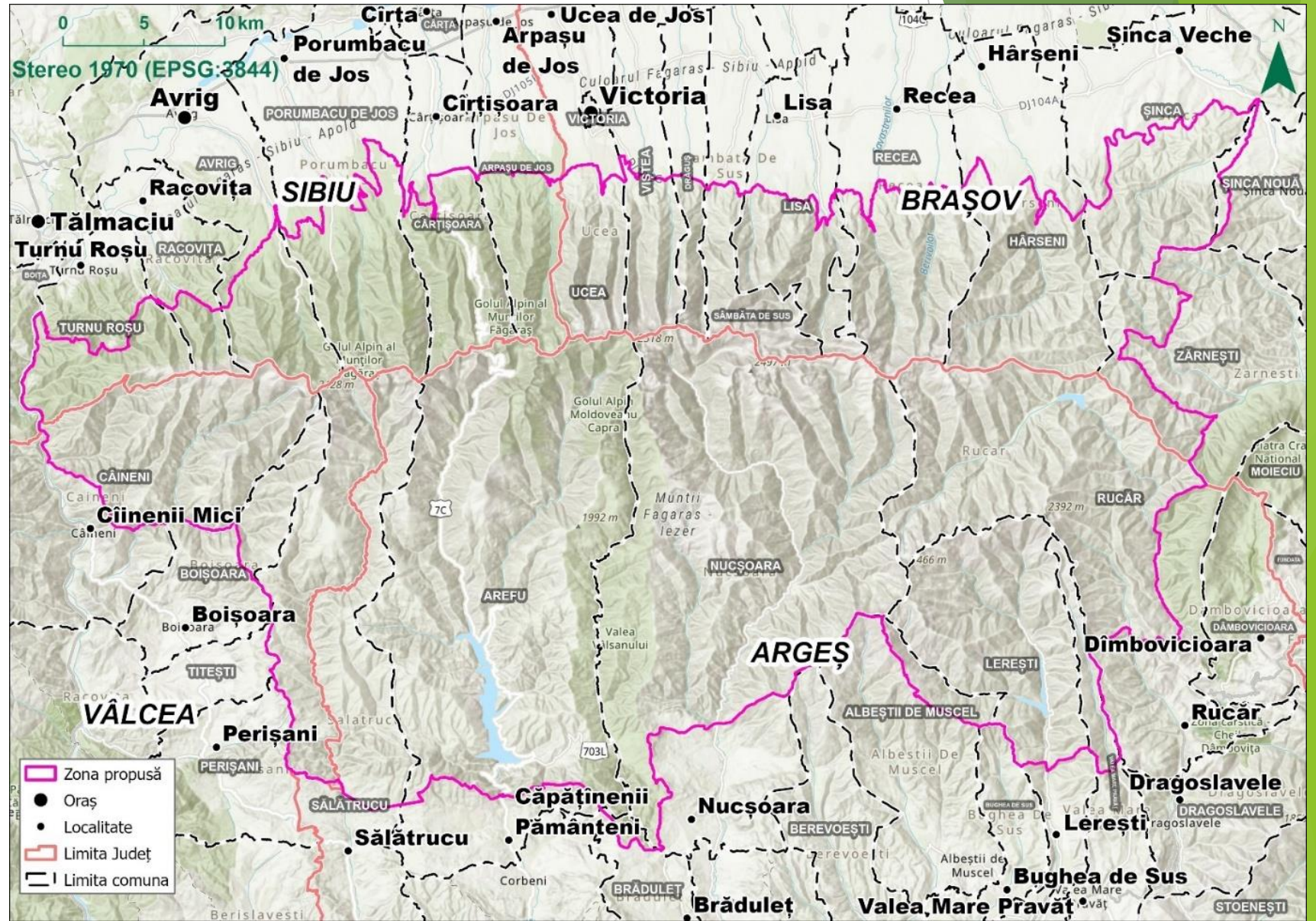
EEA GRANTS - PROGRAMUL “RO-MEDIU”
www.eeagrantsmediu.ro

**ÎN CADRUL PROIECTELOR PEATRO 2,
PEATRO 3 ȘI PEATRO 4 AU FOST
RESTAURATE 22 DE TURBĂRII, ÎN
PERIOADA 2023-2024.**





Studiul de fundamentare a Parcului Național Făgăraș (2024-2026)





INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Departamentul de Microbiologie

1. Microorganismele din medii afectate de schimbările climatice și din medii extreme

➤ Biodiversitatea și ecologia microorganismelor

* identificarea și caracterizarea unei tulpini de *Psychrobacter*, izolată din gheața de 5000 de ani a Ghețarului Scărișoara



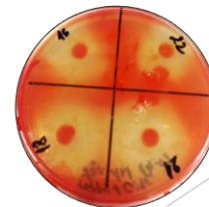
Păun et al., 2026. First genome sequence and functional profiling of *Psychrobacter* SC65A.3 preserved in 5,000-year-old cave ice: insights into ancient resistome, antimicrobial potential, and enzymatic activities. *Front. Microbiol.* 16: 1713017.

➤ Caracterizarea unor compuși microbieni cu potențial aplicativ

* izolarea unei tulpini de *Stutzerimonas* (Marea Neagră) producătoare de esteraze, capabilă să degradeze polimeri alifatici de tipul policaprolactonei



* selectarea de microorganisme halofile producătoare de pigmenți carotenoizi, exopolizaharide, enzime, cu aplicații biotehnologice



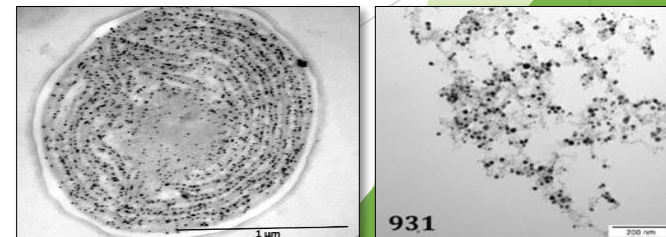
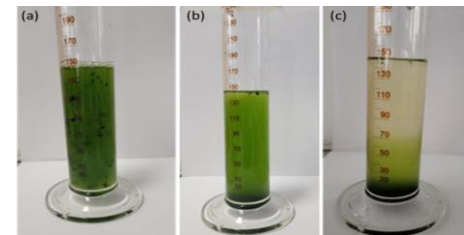
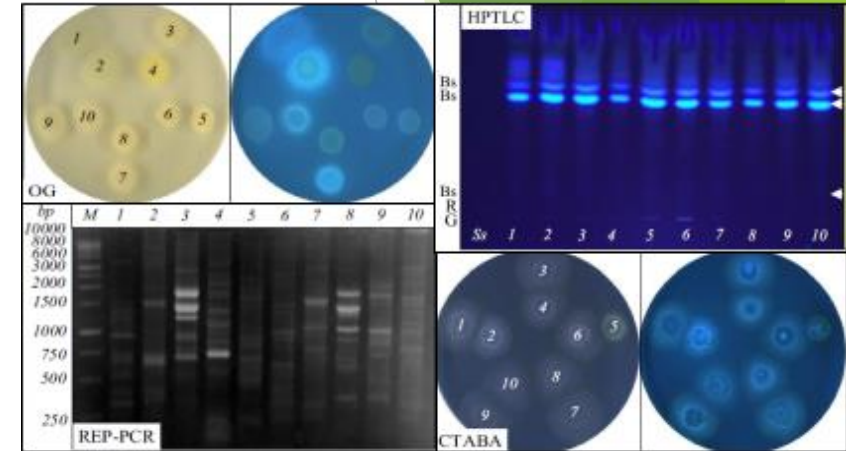


INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Departamentul de Microbiologie

2. Microorganisme implicate în remedierea mediilor poluate

- Izolarea, identificarea și caracterizarea unor microorganisme cu rol în bioremediere și reducerea poluării
- * selectarea unor noi tulpini bacteriene capabile să tolereze și să degradeze hidrocarburi petroliere
- * răspunsul adaptativ al tulpinilor selectate la prezența hidrocarburilor în mediu
- * epurarea apelor uzate utilizând consorții de microalge și cianobacterii
- * biosintetiza nanoparticulelor de aur de către tulpinile de microalge (cu activitate antimicrobiană, antioxidantă și catalitică)





INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Departamentul de Microbiologie

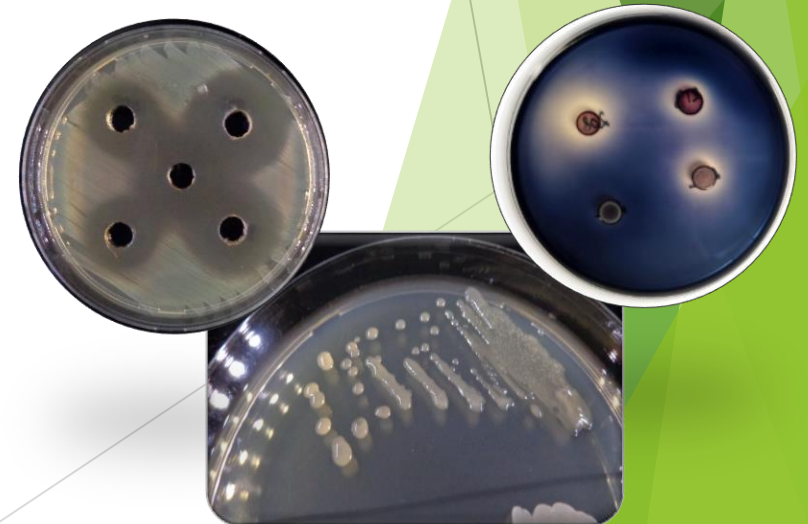
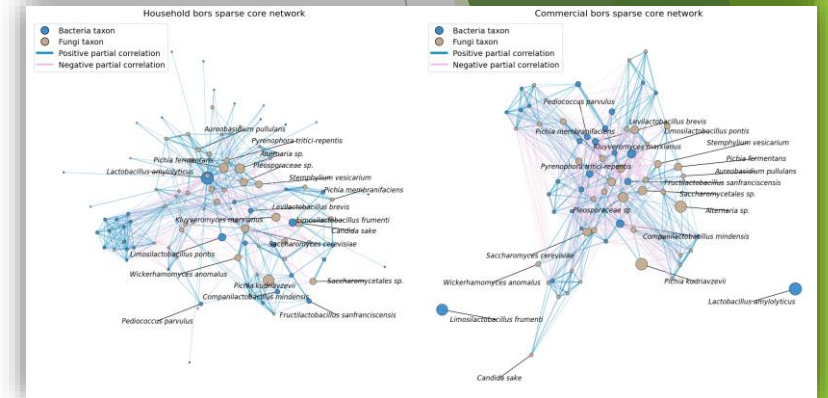
3. Microorganisme cu rol în alimentație și sănătate

➤ Biodiversitatea microorganismelor din alimente fermentate

* primele studii privind diversitatea microbiană în alimente fermentate din România (borș, maia, produse lactate)

➤ Caracterizarea unor compuși cu potențial aplicativ în industria alimentară sau sănătate

* selectarea de tulpini de bacterii lactice cu activitate antimicrobiană, cu potențial probiotic, sau producătoare de exopolizaharide, vitamine și enzime cu aplicații biotehnologice





INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Departamentul de Biologia Dezvoltării

Banca de germoplasmă din IBB

Colecții culturi *in vitro*

Pe termen scurt

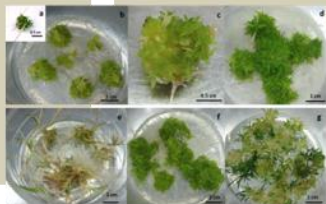
Protocoale de multiplicare

55 specii de amenințate

- 49 plante vasculare;
- 4 specii de ferigi;
- 1 specie de hepatică;
- 1 specie alge brune.

80 specii cu statut neprotejat

- 48 plante vasculare;
- 3 specii de ferigi;
- 17 specii mușchi;
- 7 specii de hepatică;
- 3 specii licheni;
- 2 specii alge.



Pe termen mediu

Protocoale de creștere încetinită 5 specii de plante vasculare

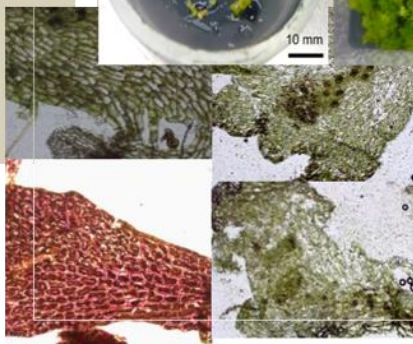
Dianthus spiculifolius
Dianthus tenuifolius
(Mitoi et al., 2009, Holobiuc et al., 2010)

Veronica multifida
(Holobiuc et al., 2008)

Moeringia janke
(Holobiuc et al., 2018)

Dianthus nardiformis
(Holobiuc et al., 2021)

Gentiana lutea
(Holobiuc et al., 2025)

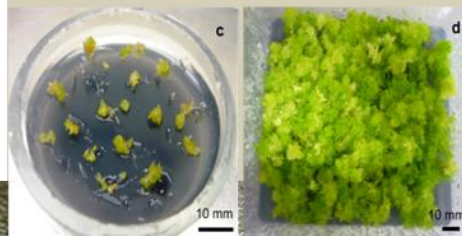


Pe termen lung

Protocoale crioconservare

Dianthus nardiformis
(Holobiuc et al., 2023)

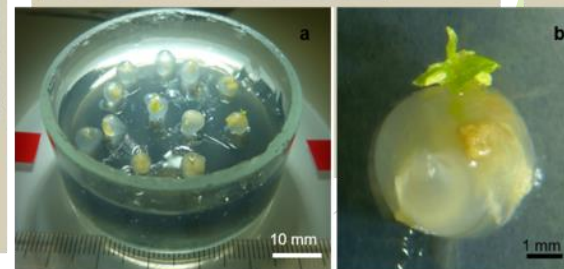
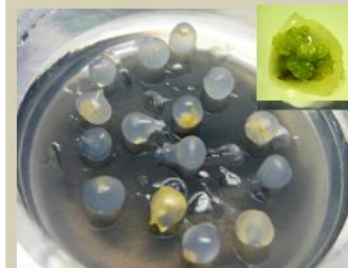
Polypodium vulgare
(Catană et al., 2023)



Semințe artificiale

Dianthus nardiformis
(Holobiuc et al., 2023)

Leontopodium alpinum
(Holobiuc et al., 2025)



Specii introduse

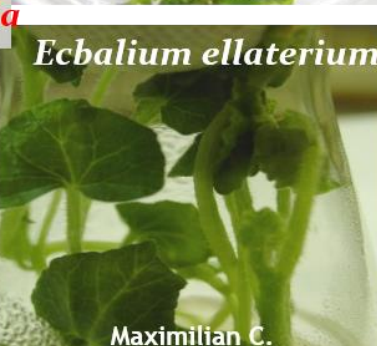
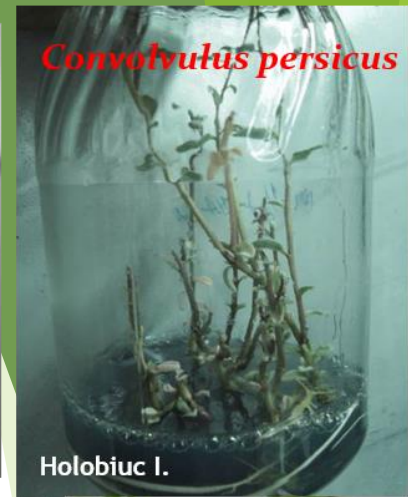
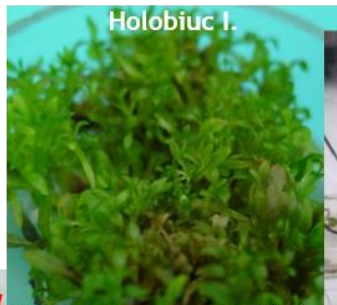
33 specii
majoritatea din proiectele
Peat Ro
Testate protocoale
de germinare la
10 specii



55

Specii amenințate din Flora României pentru care s-au elaborat protocoale de multiplicare *in vitro*

Dianthus sp.

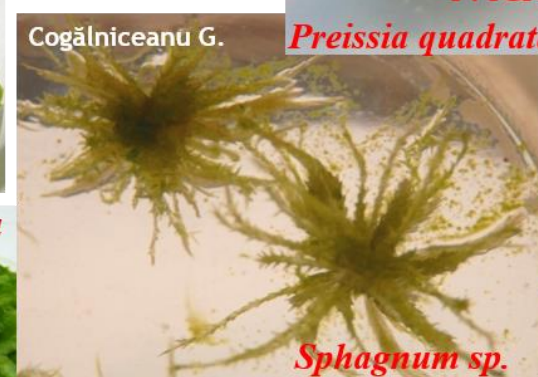
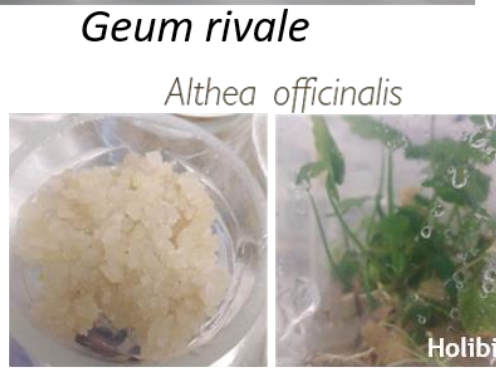
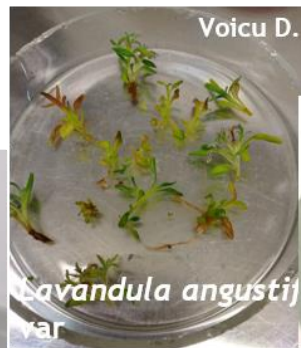
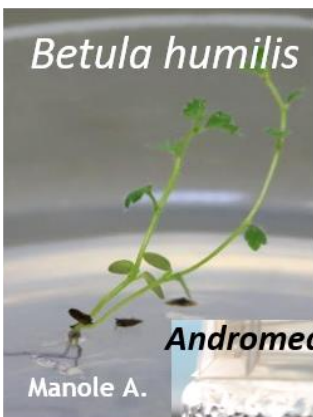


80 SPECII NEAMENINȚATE care au făcut parte din colecția IBB

Pteridofite



Plante vasculare



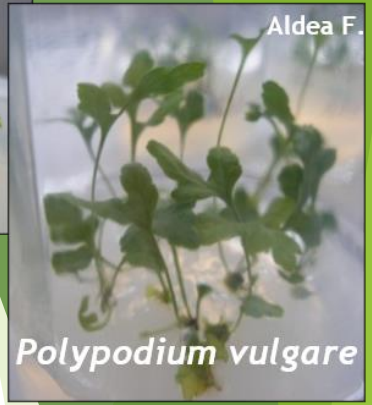
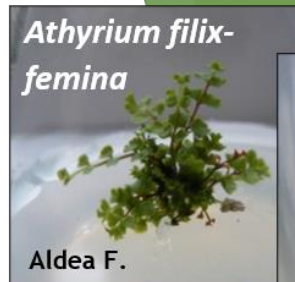
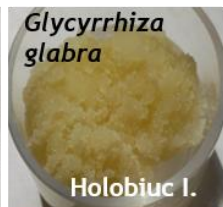
Licheni



Colecția actuală de culturi *in vitro* din IBB

21 specii din care 17 plante vasculare
4 pteridofite

Colecție calusuri 8 specii



EXPEDIȚII ȘTIINȚIFICE – pentru colectare de material biologic

Expediții științifice în bazinul fluviului Maroni – Guyana

Franceză

5-22 februarie 2024

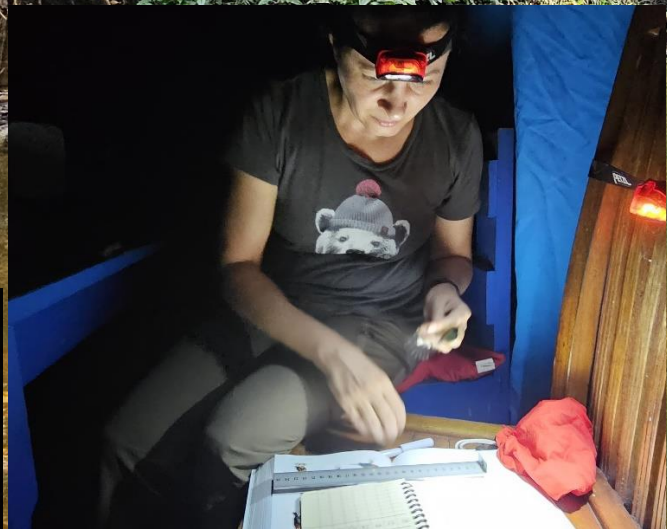
4-29 noiembrie 2025

Obiectivul general: documentarea, cercetarea și explorarea biodiversității ecosistemelor amazoniene prin studiul faunei ectoparazițare (acarieni de pene și malofage) la păsări și chiroptere (lilieci) în căutarea de specii noi pentru știință.



REZULTATE PRELIMINARE

- >200 de exemplare de păsări controlate ectoparazitologic
- 41 de specii din 15 Familii
- >150 de probe ectoparazitologice colectate



Expediții Științifice Antarctica

2023-2024

ROsail'23

powered by

OM Adventures



Realizarea Documentarului „O altă planetă”, sub egida OM Adventures în colaborare cu IBB, semnat Creative Avocados și regizat de Ana Arhip.

ROsail'23-24 organizată de Dr. Corina Ițcuș - **5 EXPEDIȚII** consecutive pe un velier, pe ruta Ushuaia, Argentina - Antarctica (câte una pe lună, noiembrie 2023 - martie 2024 (OM Adventures în colaborare cu IBB)

Decembrie 2024 - The Road to Freedom - GUINNESS World Records (Expediție Antarctică organizată de Corina Ițcuș (OM Adventures în colaborare cu IBB) – Ștefan Doniga și Diana Jipa au stabilit un nou record mondial de a cânta pe toate cele 7 continente în 98 zile și 22 ore, turneul încheindu-se în Antarctica

POWERED BY OM ADVENTURES

AVANPREMIERA DOCUMENTARULUI

O ALTĂ PLANETĂ

un film de Ana Arhip, produs de Creative Avocados sub egida OM Adventures

EXPEDIȚIA RoSail'23 în ANTARCTICA

Povestită pe îndelete de organizatorii Corina Ițcuș și Oleg Margina, împreună cu echipajul Ghenadie Dumanov, Bogdan Iliescu, Eusebiu Leahu și Dan Cătălin Dimitriu, în colaborare cu Institutul de Biologie București al Academiei Române.



OFFICIAL ATTEMPT

GUINNESS WORLD RECORDS™

INTENTO POR EL TITULO

“El tiempo más rápido para dar un concierto en cada continente”

EL CAMINO DE LA **LIBERTAD**

violín

Diana JIPA

Stefan DONIGA

piano

ANTARTICA

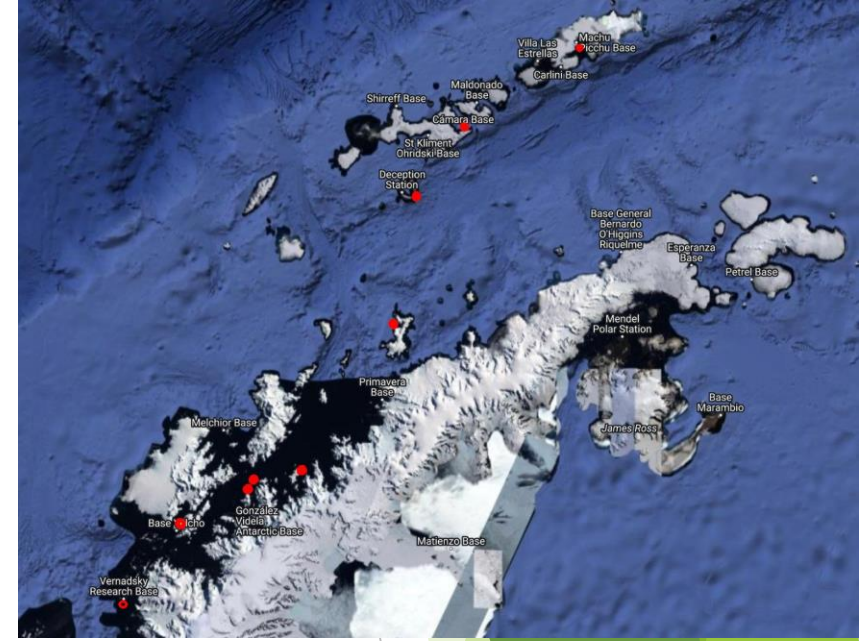
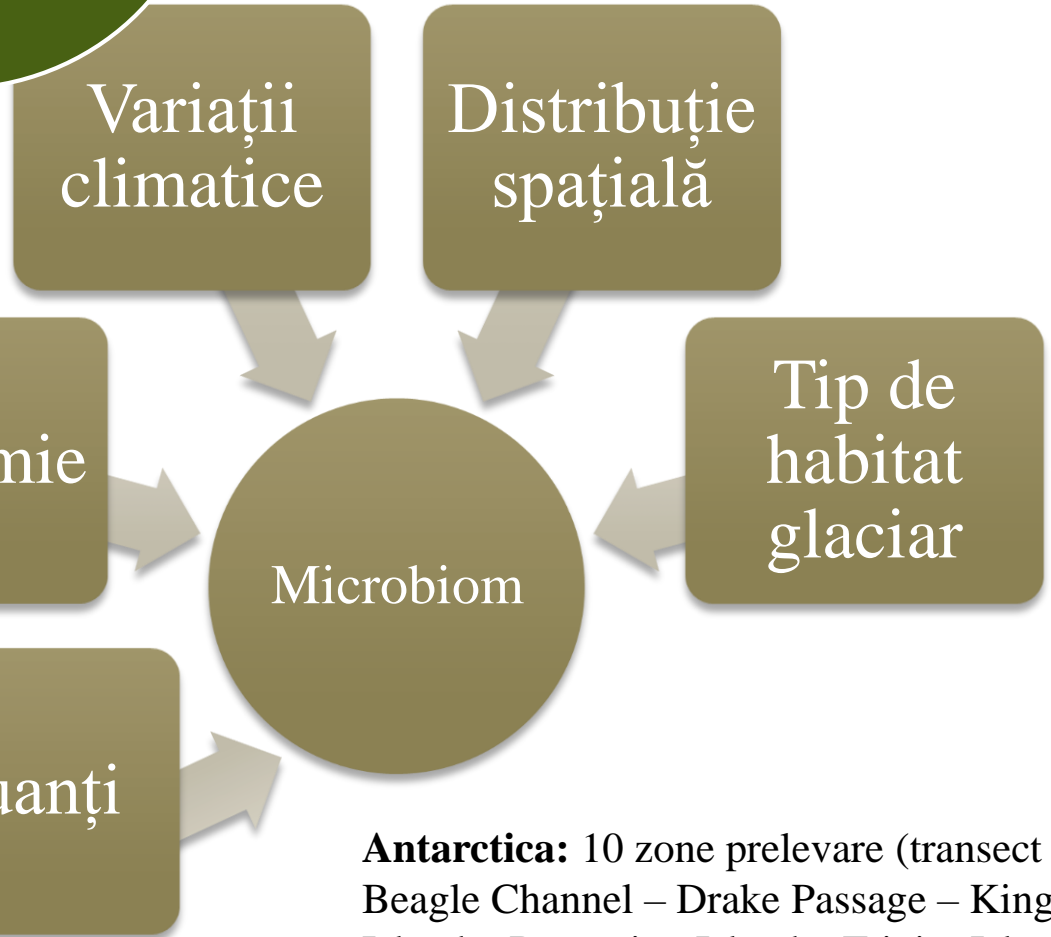
14 de Diciembre, 13h

Base Profesor
JULIO ESCUDERO



*Impactul curenților
marini asupra
transferului
microorganismelor și a
poluanților*

- apă marină - (OcW) Ocean water
- sedimente - (S) Sediments
- cursuri de apă subglaciară - (Ss) Subglacial stream
- gheață - (G) Glacier ice



Antarctica: 10 zone prelevare (transect Argentina - Antarctica) - Ushuaia (Argentina) – Beagle Channel – Drake Passage – King George Island – Yankee Harbour – Half Moon Island – Deception Island – Trinity Island – Enterprise Island – Orne Harbour – Cuverville Island – Lemaire Channel – Port Lockroy – Drake Passage – Ushuaia (Argentina)

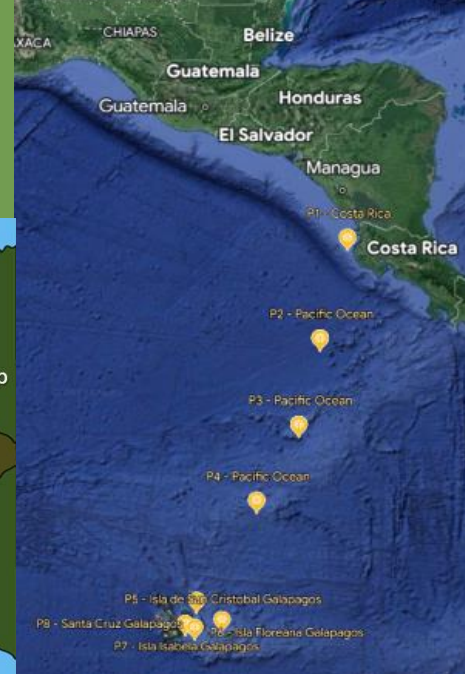
Expediția științifică Galapagos 2022

*Impactul curenților
marini asupra
transferului
microorganismelor
și a poluanților*

- Investigarea diversității microbiomului oceanelor și influența schimbărilor climatice și a indicatorilor fizicochimici asupra microbiomului acvatic
- Compoziția microbiomului purtat de curenți înspre și dinspre insulele Galapagos către continent
- Izolarea și purificarea microorganismelor în vederea testării potențialului aplicativ
- Identificarea și distribuția microplasticilor pe transectul de prelevare a probelor de apă

Galapagos: 8 puncte de prelevare (transect Costa Rica – Galapagos) 39 filtre cu încărcătură microbiană; probe apă - analize fizicochimice

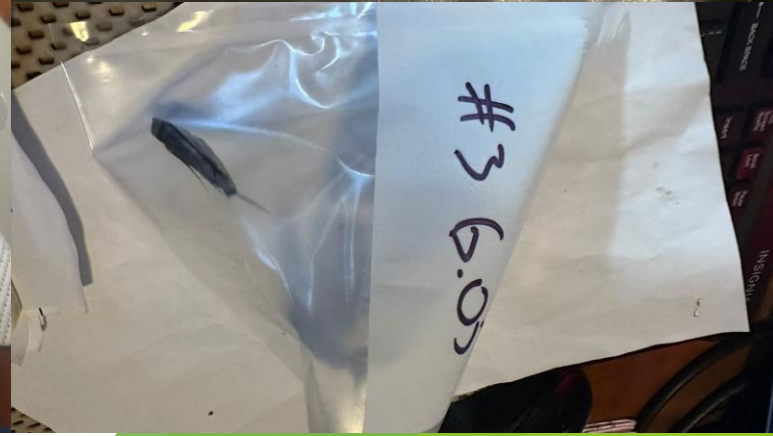
- 1600 Izolate în stocuri de glicerol (din mediile de cultură MA, LB, M9, Geloză, Sabourad)
- 112 tulpini secvențiate
- 28 izolate bacteriene selectate au prezentat activitate antimicrobiană împotriva a 6 tulpini patogene
- 2 izolate neidentificate au inhibat toate tulpinile testate
- 27 izolate din Galapagos au inhibat patogenul clinic *Pseudomonas CN11*
- 3 *Acinetobacter* din Galapagos au avut activitate împotriva patogenilor G+ și G- testați
- Izolatul *Bacillus sp.* (6GEL.13B-3B) - activitate doar împotriva patogenului *Enterobacter asburiae* 19069 ONE1
- Izolatul *Pantoea sp.* (1GEL.8A) – activitate doar împotriva patogenului *Pseudomonas CN11*



Traversarea Oceanului Atlantic 2023

Transferul metalelor grele și a poluanților

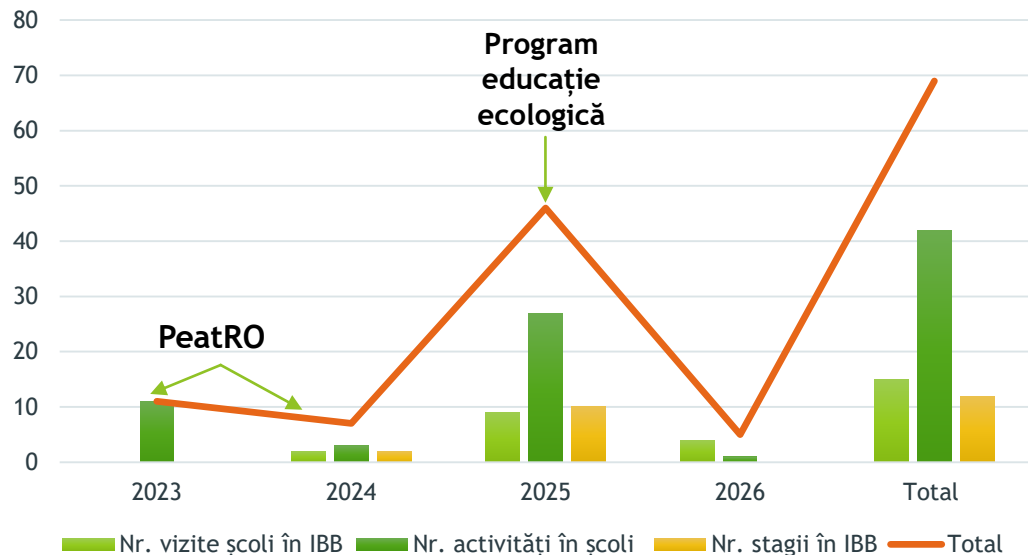
- Investigarea diversității microbiomului oceanelor și influența schimbărilor climatice și a indicatorilor fizicochimici asupra microbiomului acvatic
- Bioacumularea și transferul poluanților și a metalelor grele în organele metabolice și de filtrare ale peștilor - în special ficat, branhii și rinichi și efectul asupra microbiomului intern al acestora
- Compoziția microbiomului purtat de curenții marini
- Izolarea și purificarea microorganismelor în vederea testării potențialului aplicativ
- Identificarea și distribuția microplasticilor pe transectul de prelevare a probelor de apă



Activități educaționale derulate de Institutul de Biologie București (2023-2026)

În perioada 2023–2026, Institutul de Biologie București a derulat **69** de activități educaționale, printre care:

Tipuri de activități educaționale



4. Vizite în teren (elevi și cercetători)



3. Vizite ale elevilor la sediul IBB



2. Activități educaționale prestate în școli



1. Stagii de orientare profesională

Alte colaborări:

- Asociația pentru Educație și Cultură AdLittera
- Asociația “Mai Mult Verde”
- Asociația “Mândra Project”
- Fundația pentru Educație și Vocație

~63 Protocoale de colaborare cu școlile și acordul Inspectoratelor Școlare Județene.

INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

PeatRo	2023	2024	Total
Nr. elevi	534	173	707
Nr. clase	33	16	49
Nr. școli	11	3	14

Program de educație ecologică	2025
Nr. elevi	1084
Nr. clase	58
Nr. școli	24
Județe	4

Suplimentar:

Activități educaționale IBB	2024	2025	2026	Total
Nr. vizite școli în IBB	2	9	4	15
Nr. activități în școli	0	3	1	4
Nr. stagii în IBB	2	10	0	12
Total	4	22	5	31

Număr elevi	2024	2025	2026	Total
Vizite școli în IBB	54	333	89	476
Activități în școli	0	128	60	188
Stagii în IBB	0	2	10	12
Total	54	463	159	676

Număr clase	2024	2025	2026	Total
Vizite școli în IBB	3	19	6	28
Activități în școli	0	5	4	9
Stagii în IBB	1	5	0	6
Total	4	29	10	43

Număr școli	2024	2025	2026	Total
Vizite școli în IBB	2	9	4	15
Activități în școli	0	3	1	4
Stagii în IBB	1	5	0	6
Total	3	17	5	25

TOTAL GENERAL

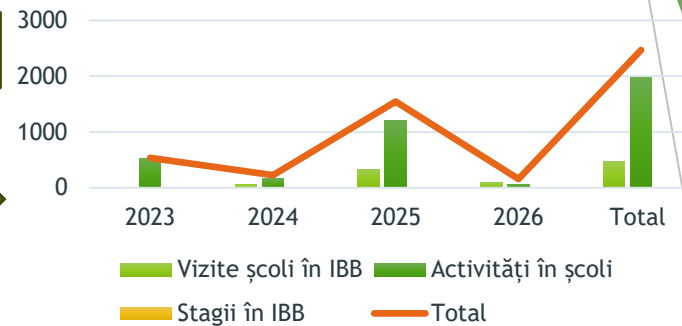
•2.467
elevi

•128
clase

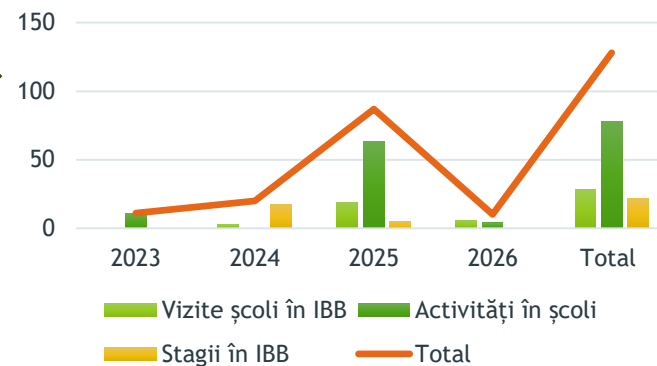
63 școli

7 județe

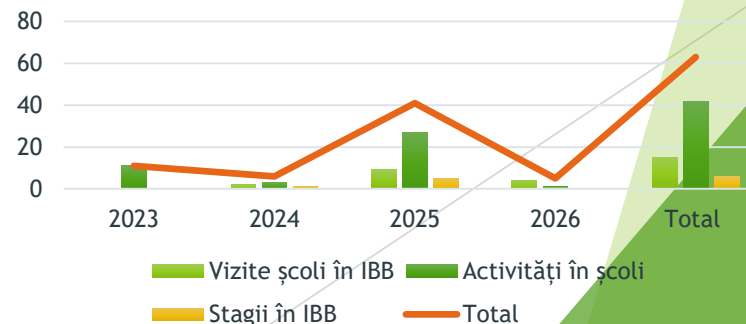
Număr elevi



Număr clase



Număr școli



Realizări și Perspective...

Noutăți în Educație: Colaborare de succes între cercetători și elevi

Premiul I

În perioada octombrie 2024 - ianuarie 2025, s-au desfășurat activități de cercetare în cadrul unui Acord de Colaborare între Colegiul Național Mihai Viteazul, București și Institutul de Biologie București al Academiei Române. Tema de cercetare a fost "Germinarea artificială a semințelor", iar în cadrul acesteia elevii au realizat *experimente de obținere și caracterizare biochimică a microplantulelor*, sub coordonarea Dr. Catană Rodica și Dr. Mitoi Monica. Experimentele au fost parte integrantă a proiectului Tetrastralis, ce a fost recompensat cu premiul 1 la Concursul Internațional organizat de *National Space Society Space Settlement 2025*. La concurs au participat 26,000 de studenți cu peste 4,900 de proiecte din peste 25 de țări din întreaga lume.



➔ Pagina web de educație preuniversitară

Institutul de Biologie București organizează

ATELIER STIINTIFIC ÎN INIMA NATURII

Micii Cercetatori

Mai, 04-08 2026

Surprize speciale pentru toți elevii claselor III-VI
Locuri limitate – aprox. 50 elevi/zi!

Hai cu noi în natură!

- Experimente interactive
- Traseu ghidat prin natură
- Demonstrații științifice distractive

Unde?

- Parcul Natural Văcărești
- Între 11:00am - 16:00pm

Contact: anamaria.morosanu@ibiol.ro

Let's explore science and have fun in nature!

INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI AL ACADEMIEI ROMÂNE

Institutul de Biologie București face parte din *Centrul Român de Excelență în domeniul Biodiversitate, Servicii Ecosistemice și Societale*

PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0124

