

INFORMAȚII PERSONALE



Băncilă Raluca Ioana

Str. Gen Gheorghe Manu, nr. 14, București, 010446, România

Telefon: +40769454550

ralucaioana@yale.edu

Web of Science ResearcherID: C-6312-2012

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7595-4621>

Publons: <https://publons.com/researcher/2744496/raluca-ioana-ri-bancila/>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Raluca-Bancila>

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=2_KYEmgAAAAJ&hl=en

Pagina personală: <https://sites.google.com/view/raluca-i-bancila>

F | 28.11.1982 | Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020	Abilitare Departamentul de științele vieții, medicale și agricole, Academia Română, România Titlul tezei: Dinamica populațiilor, caracteristicile ciclului de viață și factorii determinanți ai comunităților de specii
2007-2011	Doctor în biologie Universitatea Ovidius, Constanța, România Titlul tezei: Metode și tehnici noi de monitorizare a biodiversității Conducător: Dr. Dan Cogălniceanu, Profesor universitar, Facultatea de Științe ale Naturii, Universitatea Ovidius, Constanța, România
2005-2007	Master în Taxonomie și Conservarea Biodiversității Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România
2001-2005	Licențiat în Ecologie și Protecția Mediului Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent	Cercetător științific II Institutul de Speologie “Emil Racoviță” al Academiei Române, Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologia Carstului, București, România
2024-prezent	Cadru didactic asociat Facultatea de Geografie, Departamentul de Geografie Regională și Mediu, Universitatea București, București, România

2024-prezent	Cadru didactic asociat Școala Doctorală de Științe Aplicate, domeniul Biologie, Universitatea Ovidius, Constanta, România
2023-prezent	Conducător doctoract Școala Doctorală de Științe Aplicate, domeniul Biologie, Universitatea Ovidius, Constanta, România
2022-prezent	Cadru didactic asociat Facultatea de Științe Politice, Școala Națională de Studii Politice și Administrative, București, România
2021-2022	Conducător doctoract Departamentul de științele vieții, medicale și agricole domeniul Biologie, Școala de Studii Avansate a Academiei Române” (SCOSAAR), București, România
2015-2019	Cercetător științific III Institutul de Speologie “Emil Racoviță” al Academiei Române, Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologia Carstului, București, România
2015	Postdoc Centrul de Ecologie Evolutivă și Funcțională, Centrul Național Francez pentru Cercetare Științifică, Montpellier, Franța
2011-2015	Cercetător științific Institutul de Speologie “Emil Racoviță” al Academiei Române, Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologia Carstului, București, România
2013-2014	Cercetător postdoctoral asociat Institutul de Biologie Evoluționară și Studii de Mediu, Universitatea Zürich, Elveția
2011-2015	Cercetător postdoctoral asociat Facultatea de Științe Naturale, Universitatea Ovidius, Constanta, România
2005-2008	Asistent cercetare Institutul de Speologie “Emil Racoviță” al Academiei Române, Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologia Carstului, București, România

PROIECTELE DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE IN CALITATE DE DIRECTOR DE PROIECT

	Titul proiectului	Sursa de finanțare	Suma finanțată
2020-2022	Tendințe populaționale pe termen lung ale speciilor din arii protejate: predicții și managementul impactului schimbărilor climatice și turismului”	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI); proiect nr. PN-III-P1-1.1-TE-2019-1233 (TE 49 /15.09.2020);	431.900 RONI

Principalele publicații

Băncilă RI*, Lattuada M, Sillero N (2023) Distribution of amphibians and reptiles in agricultural landscape across Europe. **Landscape Ecology** 38(3), 861-874. (Q1) <https://doi.org/10.1007/s10980-022-01583-w>

Băncilă RI*, Stănescu F, Plăiașu R, Nae I, Székely D, Vlad SE, Cogălniceanu D (2023). Food and light availability induce plastic responses in fire salamander larvae from contrasting environments. *PeerJ*, 11, e16046. (Q2) DOI [10.7717/peerj.16046](https://doi.org/10.7717/peerj.16046)

Fănaru G, Petrovan S, **Băncilă RI**, Vizireanu MG, Drăgan O, Vlad SE ... & Cogălniceanu D (2024). Nesting ecology and confirmed breeding of the invasive pond slider *Trachemys scripta* in an urban environment, Romania. *European Journal of Wildlife Research*, 70(3), 61. (Q2) <https://doi.org/10.1007/s10344-024-01815-1>

Vlad SE, Cogălniceanu D, **Băncilă RI**, Stănescu F (2020) A case of color aberration in a fire salamander (*Salamandra salamandra*) larva. **Herpetozoa**, 33, 213-215. (Q3) <https://doi.org/10.3897/herpetozoa.33.e60163>

2017-2018	Strategii adaptative ale amfibienilor la condiții de stres ambiental	UEFISCDI Grant Bilateral România – Valonia	24.150 LEI
-----------	--	--	------------

Principalele publicații

Székely D, Cogălniceanu D, Székely P, Denoël D (2018). Dryness affects burrowing depth in a semifossorial amphibian. *Journal of Arid Environments*, 155:79. 81. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2018.02.003>

Stănescu F, Forti LR, Cogălniceanu D, Márquez R (2018). Release and distress calls in European spadefoot toads, genus *Pelobates*. *Bioacoustics*. online first. <https://doi.org/10.1080/09524622.2018.1428116>

Székely D, Székely P, Stănescu F, Cogălniceanu D, Sinsch U (2018). Breed fast, die young - Demography of a poorly known fossorial frog from the xeric Neotropics. *Salamandra*. 54(1): 37–44.

Székely D, Székely P, Denoël M, Cogălniceanu D (2018). Random size-assortative mating despite size-dependent fecundity in a Neotropical amphibian with explosive reproduction. *Ethology*. 2018. <https://doi.org/10.1111/eth.12724>

04 - 13 septembrie 2018	Impactul utilizării terenurilor asupra diversității taxonomice și funcționale a artropodelor	European Union's Horizon 2020; eLTER H2020	
-------------------------	--	--	--

2015-2017	Distribuția, utilizarea habitatului și caracteristicile ciclului de viață a speciilor troglodile în mediile hipogee și epigee	UEFISCDI, nr. PN II - RU - TE - 2014 - 4 - 1536 (28 /01.10.2015)	550 000 RONI
-----------	---	--	--------------

Principalele publicații

Băncilă RI*, Stănescu F, Plăiașu R, Nae I, Székely D, Vlad SE, Cogălniceanu D (2023). Food and light availability induce plastic responses in fire salamander larvae from contrasting environments. *PeerJ*, 11, e16046. (Q2) DOI [10.7717/peerj.16046](https://doi.org/10.7717/peerj.16046)

Băncilă RI*, Plăiașu R, Stănescu F, Schmidt BR, Nae I, Denoël M (2021) Food level and light conditions affect the antipredator behavior in larvae of a stream-breeding amphibian. **Behavioral ecology and sociobiology** 75(2), 36. (Q1) <https://doi.org/10.1007/s00265-021-02966-w>

Plăiașu R, **Băncilă RI*** (2018) Fluctuating asymmetry as a bio-marker to account for in conservation and management of cave-dwelling species. *Journal of Insect Conservation* 22: 221-229. <https://doi.org/10.1007/s10841-018-0055-y>

Băncilă RI, Pradel R, Choquet R, Plăiașu R, Gimenez O (2018). Using temporary emigration to inform movement behaviour of cave-dwelling invertebrates: a case study of a cave harvestman species. *Ecological Entomology* 43: 551- 559. <https://doi.org/10.1111/een.12645>

Băncilă RI*, Cogălniceanu D, Ozgul A, Schmidt BR (2017). The effect of aquatic and terrestrial habitat characteristics on occurrence and breeding probability in a montane amphibian: insights from a spatially explicit multistate occupancy model. **Population Ecology** 59(1), 71-78. (Q3) <https://doi.org/10.1007/s10144-017-0575-4>

Nae I, **Băncilă RI*** (2017) Mesovoid Shallow Substratum (MSS) as biodiversity hotspot for conservation priorities: analysis of oribatid mite (Acari: Oribatida). **Acarologia** 57(4), 855-868. (Q3) DOI:[10.24349/acarologia/20174202](https://doi.org/10.24349/acarologia/20174202)

Plăiașu R, Ozgul A, Schmidt BR, **Băncilă RI*** (2017). Spatial and sex specific differences in survival probabilities of a cave-dwelling harvestman species. **Animal Biology** 67(2), 165-176. (Q3) DOI:[10.1163/15707563-00002529](https://doi.org/10.1163/15707563-00002529)

2013-2014	Innovative modelling approaches as tools for amphibian conservation in Romania and Switzerland	Swiss National Science Foundation; SCIEX 12.308	83 348 €
-----------	--	---	----------

Principalele publicații

Băncilă RI*, Cogălniceanu D, Ozgul A, Schmidt BR (2017). The effect of aquatic and terrestrial habitat characteristics on occurrence and breeding probability in a montane amphibian: insights from a spatially explicit multistate occupancy model. **Population Ecology** 59(1), 71-78. (Q3) <https://doi.org/10.1007/s10144-017-0575-4>

Plăiașu R, Ozgul A, Schmidt BR, **Băncilă RI*** (2017). Spatial and sex specific differences in survival probabilities of a cave-dwelling harvestman species. **Animal Biology** 67(2), 165-176. (Q3) DOI:[10.1163/15707563-00002529](https://doi.org/10.1163/15707563-00002529)

Băncilă RI*, Cogălniceanu D, Plăiașu R, Tudor M, Cazacu C, Hartel T (2014) Comparative performance of incidence based species richness estimators in herpetofauna inventory. **Ecological Indicators** 45, 219-226. (Q1) <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.04.005>

Băncilă RI*, Ozgul A, Hartel T, Sos T, Schmidt BR (2016). Direct negative density-dependence regulating the population dynamics of a pond-breeding frog. *Ecography* 39: 449-455. (Q1) <https://doi.org/10.1111/ecog.01584>

PREMII – PREMIERA REZULTATELOR CERCETĂRII - ARTICOLE

1. Manu M, **Băncilă RI**, Mountford OJ, Marușca T, Blaj VA, Onete M (2022). Soil mite (Acari: Mesostigmata) communities and their relationships with some environmental variables in experimental grasslands from Bucegi Mountains in Romania. *Insects* 13, 285. (Q1) PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80910
2. Gerovasiliou V, **Băncilă RI**, Katsanevakis S, Zenetos A (2022) Introduced species in Mediterranean marine caves: an increasing but neglected threat. *Mediterranean Marine Science* 23: 995-1005. (Q2) PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-76812
3. **Băncilă RI***, Skolka M, Ivanova P, Surugiu V, Stefanova K, Todorova V, Zenetos A (2022) Alien species of the Romanian and Bulgarian Black Sea coast: state of knowledge, uncertainties, and needs for future research. *Aquatic Invasions* 17: 353-373. (Q2) PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83589
4. Manu M, **Băncilă RI***, Mountford OJ, Onete M (2022). Soil Invertebrate Communities as Indicator of Ecological Conservation Status of Some Fertilised Grasslands from Romania. *Diversity* 14: 1031. (Q2) PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-80952.
5. **Băncilă RI***, Plăiașu R, Stănescu F, Schmidt BR, Nae I, Denoël M (2021) Food level and light conditions affect the antipredator behavior in larvae of a stream-breeding amphibian. *Behavioral ecology and sociobiology* 75: 36. (Q1) PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59592
6. Manu M, **Băncilă RI**, Onete M (2021) Soil mite communities (Acari: Mesostigmata) as indicators of urban ecosystems from Bucharest, Romania. *Scientific Reports* 11: 3794. (Q1) PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56196
7. Schmidt BR, **Băncilă RI**, Hartel T, Sos T, Grossenbacher K, Schaub M (2021) Shifts in amphibian population dynamics in response to a change in the predator community. *Ecosphere* 12. (Q2) PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-57466
8. Dragu A, Csorba G, **Băncilă RI*** (2019) Ecological character displacement in mandibular morphology of three sympatric horseshoe bats. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy* 30: 51 – 58. (Q1) PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38601
9. Manu M, Honciuc V, Neagoe A, **Băncilă RI***, Iordache V, Onete M (2019) Soil mite communities (Acari: Mesostigmata, Oribatida) as bioindicators for environmental conditions from polluted soils. *Scientific Reports* 9: 20250. (Q1) PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-4687
10. Plăiașu R, **Băncilă RI*** (2018) Fluctuating asymmetry as a bio-marker to account for in conservation and management of cave-dwelling species. *Journal of Insect Conservation* 22: 221 – 229. (Q1)
11. **Băncilă RI***, Pradel R, Choquet R, Plăiașu R, Gimenez O (2018) Using temporary emigration to inform movement behaviour of cave-dwelling invertebrates: a case study of a cave harvestman species. *Ecological Entomology* 43: 551 – 559. (Q1)
12. Cogălniceanu D, **Băncilă RI***, Plăiașu R, Roșioru D, Merilä J (2017) Small-scale spatial and temporal variation of life-history traits of common frogs (*Rana temporaria*) in sub-Arctic Finland. *Polar Biology* 40: 1581 – 1592. (Q1)
13. Moga CI, Samoilă C, Öllerer K, **Băncilă RI**, Réti K-O, Craioveanu C, Poszet S, Rákossy L, Hartel T (2016) Environmental determinants of the old oaks in wood-pastures from a changing traditional social–

ecological system of Romania. *Ambio* 45: 480 – 489. (Q1)

14. **Băncilă RI***, Ozgul A, Hartel T, Sos T, Schmidt BR (2016) Direct negative density-dependence regulating the population dynamics of a pond-breeding frog. *Ecography* 39: 449 – 455. (Q1)
15. **Băncilă RI***, Cogălniceanu D, Plăiașu R, Tudor M, Cazacu C, Hartel T (2014) Comparative performance of incidence based species richness estimators in herpetofauna inventory. *Ecological Indicators* 45: 219 – 226. (Q1)
16. Nitzu E, Nae A, **Băncilă RI**, Popa I, Giurginca A, Plăiașu R (2014) Scree habitats: ecological function, species conservation and spatial-temporal variation in the arthropod community. *Systematics and Biodiversity* 12: 1 – 11. (Q1)
17. Hartel T, **Băncilă RI**, Cogălniceanu D (2011) Spatiotemporal variability of aquatic habitat use by amphibians in a hydrologically modified landscape. *Freshwater Biology* 11: 288 – 229. (Q1)
18. **Băncilă RI***, Van Gelder I, Rotteveel E, Loman J, Arntzen JW (2010) Fluctuating asymmetry is a function of population isolation in island lizards. *Journal of Zoology* 282: 266 – 275. (Q1)

BURSE ȘI MOBILITĂȚI

13-30 Noiembrie 2024	Proiect de mobilitate, nr. PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0573 pentru accesul la infrastructura și baza de date internațională disponibile la CICGE-RESEARCH CENTRE ON GEO-SPATIAL SCIENCES, Vila Nova de Gaia, Portugalia
4 Iulie-3 August 2024	Mobilitate internațională, invitată la CICGE-RESEARCH CENTRE ON GEO-SPATIAL SCIENCES, Vila Nova de Gaia, Portugalia, pentru a lucra la Atlasul European al amfibienilor și reptilelor, și unde am realizat analize spațiale
31 August-14 Octombrie 2023	COST Short Term Scientific Mission, STSM Fellowship, COST Action PERIAMAR (CA18221) Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles at CICGE-Research Centre On Geo-Spatial Sciences (Porto, Portugal): “Analysis of spatial data on European herpetofauna”
3-15 Iulie 2022	Synthesys Visiting Fellowship (European Union-funded pan-European collections infrastructure project) at the Department of Paleobiology and Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain). Project title: “Patterns of sexual shape and size dimorphism in cranium of rhinolophids bats”
30 Mai-1 Iulie 2022	COST Short Term Scientific Mission, STSM Fellowship, COST Action (Alien-CSI) CA 17122 “Increasing understanding of alien species through citizen science” at the Ionian University, Department of Environment (Zakynthos, Greece): ”Horizon scanning to predict and prioritize invasive alien species threatening the biodiversity of subterranean ecosystems in Europe”
1 Septembrie-15 Octombrie 2021	COST Short Term Scientific Mission, STSM Fellowship, COST Action PERIAMAR (CA18221) Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles at CICGE-Research Centre on Geo-Spatial Sciences (Porto, Portugalia): “Refine the spatial analysis of herpetofauna species occurring in agricultural fields across Europe”
4-22 Noiembrie 2019	Synthesys Fellowship (European Union funded Integrated Infrastructure Initiative - Synthesys Program) at the Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig,

	Bonn, Germany: "Patterns of variation in skull shape among horseshoe bats (Family: Rhinolophidae) within a phylogenetic framework"
August-Septembrie 2019	COST Short Term Scientific Mission, STSM Fellowship, COST Action (Alien-CSI) CA 17122 "Increasing understanding of alien species through citizen science" at the Institute of Marine Biological Resources and Inland Waters, Hellenic Centre for Marine Research (Atena, Grecia): "Invasive alien species threatening the biodiversity of subterranean ecosystems in Europe"
24 noiembrie-8 decembrie 2019	Proiect de mobilitate, nr. PN-III-P1-1.1-MC-2019-9454, pentru acces la infrastructură, Colecția de Vertebrate a Universității Tehnice Particulare din Loja, Loja, Ecuador
07-13 octombrie 2018	Proiect de mobilitate, nr. PN-III-P1-1.1-MC-2018-0681, pentru participarea la cursul „Introduction to Frequentist and Bayesian mixed (Hierarchical) model” la Glasgow, Scoția
10 iunie-9 februarie 2018	Proiect de mobilitate, nr. PN-III-P1-1.1-MC-2017-1500, pentru acces la infrastructură, EthoVision XT - Soft de urmărire video (de la Noldus Information Technology), al Unității de cercetare științifică al apelor continentale și oceanice, Laboratorul de Etologie a Peștilor și Amfibienilor, Universitatea din Liege, Belgia
August-Septembrie 2016	Temminck-Fellowship at Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Analysis of asymmetry in 3D vs 2D geometric morphometrics across spatiotemporal isolated lizard populations"
Februarie 2013	Synthesys Fellowship (European Union funded Integrated Infrastructure Initiative - Synthesys Program) at the Royal Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium: "Patterns of plastron shape asymmetry in captive populations - a case study in <i>Testudo graeca</i> "
2012	Synthesys Fellowship (European Union funded Integrated Infrastructure Initiative - Synthesys Program) at Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Shape and symmetry of the cranium corrected for size and age - a high resolution 3D geometric morphometric analysis across isolated lizard populations"
Septembrie-Noiembrie 2010 și Mai-Iulie 2011	Martin Fellowship from Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Molecular genetic variation in <i>Triturus</i> newts"
Ianuarie-Aprilie 2010	Martin Fellowship at Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Fluctuating asymmetry and genetic variability depauperation as a consequence of population isolation in lizards"
Februarie-Mai 2009	Martin Fellowship at Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Fluctuating asymmetry as a function of spatial and temporal isolation: a geometric morphometrics approach in lizards"
2008	Synthesys Fellowship (European Union funded Integrated Infrastructure Initiative - Synthesys Program) at Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, the Netherlands: "Fluctuating asymmetry as a function of spatio-temporal isolation in lizards"

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE TREI REALIZĂRI DE LA ULTIMA PROMOVARE

Cele trei mari realizări sunt grupate în excelență științifică și diseminare, finanțare, educație și mentorat.

Excelență științifică și diseminare

Am publicat 9 articole ca autor principal și 10 ca și coautor în reviste cu impact ridicat (Q1 și Q2), dintre care un articol în *Science*. Articolul apărut foarte recent: Urák I, Vrenozzi B, Głabiak Z, Lecoquierre N, Eiberger C, Maraun M, ... & **Băncilă RI*** (2025). An extraordinary colonial spider community in Sulfur Cave (Albania/Greece) sustained by chemoautotrophy. *Subterranean Biology* 53, 155-177. <https://doi.org/10.3897/subtbiol.53.162344>, a primit o atenție deosebită din partea presei (2.200 de mențiuni online care trimit către publicație și aproape 300 de articole din presă). Am participat la 21 de conferințe și simpozioane naționale și internaționale, dintre care patru în calitate de invited speaker.

Finanțare

Am câștigat prin competiție și am coordonat o echipă de cercetare în cadrul unui proiect de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE), ca investigator principal (PI) — proiectul PN-III-P1-1.1-TE-2019-1233, derulat în perioada 2020–2022, cu o valoare de 431.900 Lei, acordat de agenția națională de finanțare UEFISCDI. Am obținut două granturi de mobilitate pentru acces la infrastructură (PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0573, 2024; PN-III-P1-1.1-MC-2019-9454, 2019, agenția națională de finanțare UEFISCDI) și un grant european (Proiect eLTER, 2019), finanțat de o agenție europeană (H2020-EU). Am beneficiat de două burse de cercetare Synthesys (SYN+ ES-TAF 282, 2022; SYN+ DE-TAF-1295, 2019) și de patru burse COST Short Term Scientific Missions — STSM (COST Action CA1712 – Alien-CSI, 2019, 2022 și CA18221 – PERIAMAR, 2021, 2023). Am participat ca și colaborator în cinci proiecte naționale și un proiect internațional.

Educație și mentorat

Am predat cursul: **Biodiversity Conservation and Management** (cu predare în limba engleză) pentru studenții la master, anul I, la **Facultatea de Științe Politice, Școala Națională de Studii Politice și Administrative**, București, România; **Explorarea și analiza datelor în ecologie utilizând R** pentru studenții doctoranzi, anul I, la **Școala Doctorală de Științe Aplicate**, domeniul Biologie, **Universitatea Ovidius**, Constanța, România; **Introducere în statistica aplicată mediului** pentru studenții de anul I de la **Facultatea de Geografie**, Departamentul de Geografie Regională și Mediu, **Universitatea din București**, București, România. Coordonez trei studenți la doctorat: doi în anul II și unul în an terminal. Sunt șef al compartimentului de Biospeologie și Edafobiologia Carstului al ISER și coordonez nouă cercetători. Am coordonat, de asemenea, doi postdoctoranzi și patru doctoranzi în cadrul proiectului TE PN-III-P1-1.1-TE-2019-1233.

Data: 19.11.2025

Băncilă Raluca Ioana