

INFORMAȚII  
PERSONALE

Luiza Silvia Mihai

📍 Valea Lungă 9, București (România)

☎ 0727329094

✉ [luiza.chiriac@ibiol.ro](mailto:luiza.chiriac@ibiol.ro), [luizaschiriac@gmail.com](mailto:luizaschiriac@gmail.com)

Data nașterii 03/06/1996 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

02/2018-Prezent

Asistent de cercetare științifică

Institutul de Biologie București, Academia Română (România)

- Participare la proiectarea activităților de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes național și/sau comunitar.
- Evaluarea proprietăților mecanice și a trăsăturilor funcționale ale plantelor ca urmare a influenței macronutrienților, poluanților toxici și variabilelor climatice.
- Participare la instalarea și monitorizarea experimentelor în FITOTRON privind influența temperaturii, umidității, macronutrienților și poluanților toxici asupra trăsăturilor plantelor relevante pentru fluxurile hidrologice de suprafață și evapotranspirație

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI  
FORMARE

10/2020–prezent

Studii doctorale, Școala Doctorală de Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Titlul tezei: Cercetări ecologice privind relația bidirecțională a grupelor funcționale de nevertebrate din sol și de plante pentru gestionarea sistemelor naturale și antropizate; Coordonator: Acad. Dr. Dumitru T. Murariu

2018–2020

Master în Managementul Integrat al Capitalului Natural

Facultatea de Biologie, Universitatea București

Studii postuniversitare de masterat; Coordonator: Dr. Virgil A. Iordache

2015–2018

Licențiată în Știința Mediului

Program de studii: Ecologie și protecția mediului, Facultatea de Biologie, Universitatea București

Studii universitare; Coordonator: Dr. Virgil A. Iordache

**COMPETENȚE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) **română**

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	C1 B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Dețin bune competențe de comunicare interpersonală, dar și a rezultatelor științifice, lucru demonstrate de multiplele participări la conferințe și manifestări științifice.

Competențe organizaționale/manageriale

Dețin abilitatea de a lucra în echipă, de a organiza grupuri mici în raport cu activitățile de cercetare. Pot îndruma tehnicienii pentru atingerea unor obiective și pentru buna desfășurare a muncii atât în laborator, teren cât și în birou.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
experimentat	experimentat	experimentat	independent	independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Utilizarea programelor pentru computer (Widows, Microsoft: Word, Excel, Access, Power Point, motoare de căutare)

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

## Publicații

1. **Chiriac (Mihai) L.S.,** & Murariu D.T. 2024. The ecological role of some functional groups of invertebrates. *Scientific Papers. Series A. Agronomy - în curs de publicare.*
2. **Chiriac L.S.,** Murariu T.D., 2023, Review of ex-situ research methods regarding the plant – soil fauna relationship, *Scientific Papers. Series A. Agronomy, Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 66(2): 29-37.
3. **Chiriac L.S.,** Cioboiu O., Murariu T.D. 2023. The functional groups of invertebrates according to their trophic preference, *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. 39(1): 234-239.
4. Manu M., Lăcătușu A.R., Bodescu F.P., Nicoară R., **Chiriac L.S.,** Onete M. 2023. Are habitats with *Campanula romana* Săvul. preferred by the soil fauna? *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, 46 (1): 105-112. FI: 0.3, AIS: 0.018
5. Onete M., **Chiriac L.S.,** Nicoară R.G., Bodescu P., Manu M., 2023. *Agrostis capillaris* L. – a review of the distribution, characteristics, ecologic and agronomic aspects. *Scientific Papers-Series A-Agronomy*, 66(2).
6. Onete M., Nicoară G.R., **Mihai (Chiriac) L.S.,** Cioboiu O., Manu M., (2023). Plant species and economic diversity in some grasslands from the south-west of the Făgăraș Massif. *Muzeul Olteniei Craiova, Studii și Comunicări. Științele Naturii*, 39 (2): 244-250.
7. **Chiriac L.S.,** Lăcătușu A.R., Cioboiu O., Murariu T.D., 2022, Characterization of environmental factors influencing the functional groups of soil invertebrates from some grasslands in south-west Făgăraș massif, *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. 38(1), 182-191.
8. **Chiriac L.S.** și Murariu T.D., 2022, Review of methods for remediation of polluted soils in urban areas, *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 65(1), 51-60.
9. Manu M., Bîrsan C.C., **Chiriac L.S.,** & Onete M. 2022. Acarological characterisation (Acari: Mesostigmata) of an urban green area in Bucharest, Romania. *Scientific Papers: Series D, Animal Science*, 65(1). FI: 0.3, AIS: 0.018
10. Onete M., Mountford J.O., Bodescu F.P., **Chiriac L.S.,** & Manu M. 2022. The vegetation characteristics of a polluted small river (Glavacioc River) from Romanian plain. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, 65(1). FI: 0, AIS: 0.049
11. **Chiriac L.S.,** Murariu T.D., 2021, Application of metagenomics in ecology: a brief overview, *Current Trends in Natural Sciences*, 10(19), 346-353.
12. **Chiriac L.S.,** Cioboiu O., Murariu T.D., 2021, Studies on predatory mites (Acari: Mesostigmata) in romanian soils, *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, 37 (2): 186-193.
13. Manu M., **Chiriac L.S.,** Onete M., 2021, Structural characteristics of the

soil invertebrate communities from two fragmented Natura 2000 sites from Romania. Scientific Papers-Series D-Animal Science, 64 (1): 529-535.

14. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., 2021, Plant - soil fauna interaction - bioindicators of soil properties in agroecosystems. Scientific Papers-Series A-Agronomy, 64 (1): 39-49.
15. **Chiriac L.S.**, Onete M., Manu M., 2021, Germination tests – rational, methods and benefits, Marisia, Natural Sciences, 1:7-11.
16. **Chiriac L.S.**, Manu M., Cioboiu O. & Onete M., 2020. The relationship between plants and soil invertebrates-a brief review. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii, 169-179.

### Manifestări științifice internaționale

1. **Chiriac (Mihai) L.S.**, Murariu D.T., The complexity of the rhizosphere - the "unseen" part of the soil – a short review. Congresul Internațional de Cercetare Științifică, Izmir, 18-20 mai 2024.
2. Manu M., Nicoară R.G., **Chiriac (Mihai) L.S.**, Onete M., 2023. Soil mite fauna as bioindicator for ecological assessment of some grassland ecosystems from Romanian Carpathians- FORUM CARPATICUM 25-28 septembrie Krakow, Polonia, 2023, prezentare orală.
3. Onete M., Nicoară R.G., **Chiriac (Mihai) L.S.**, Murariu D.T., Manu M., 2023. Linking management, plants, soil invertebrates and environmental variables in pastures from S-W Făgăraș Massif (Romanian Carpathians), FORUM CARPATICUM 25-28 septembrie Krakow, Polonia, 2023, prezentare orală.
4. **Chiriac L.S.**, Manu M., Onete M. Murariu D.T., 2023. Brief description of the ecological role of some functional groups of soil invertebrate GAP 11th International Summit Scientific Research Congress held on December 15-17, 2023 organizat de Institute of Economical Developing and Social Reserach, Gaziantep, Turkiyes- prezentare online
5. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Functional groups of invertebrates according to trophic preference, International food, agriculture and veterinary sciences congress, 17 - 19 February 2023, Turkiye Kafkas University, Kars, Prezentare orală
6. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Categoriile de grupe funcționale de nevertebrate în raport de preferințele trofice ale acestora, Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural” Marisia, ediția a XVII-a, 07-09 iunie 2023, Târgu Mureș, România, Prezentare orală
7. Onete M., Mountford O.J., Bodescu F.P., **Chiriac L.S.**, Manu M., 2023. Râul Glavacioc din Câmpia Română- Caracteristicile vegetației și habitatelor- Muzeului Județean Mureș 7-9 iunie 2023, Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural, aflată la a XVII-a ediție. prezentare orală.
8. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Review of ex-situ research methods regarding the plant-soil fauna relationship, International Conference "Agriculture for

Conferințe și manifestări științifice

- Life, Life for Agriculture", 8-10 Iunie 2023, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. Prezentare orală
9. **Chiriac (Mihai) L.S.**, Cioboiu O., Murariu T.D., Grupele funcționale de nevertebrate în funcție de preferința trofică a acestora, Conferința Științifică Internațională „Muzeul și Cercetarea Științifică, Secția de Științele Naturii a Muzeului Olteniei Craiova, A XXX-a ediție, 07-09 septembrie 2023, Muzeul Olteniei Craiova, Prezentare orală
  10. Manu M., Nicoară R.G., **Chiriac L.S.**, Onete M., 2023, Influence of grassland management types on soil mites communities from Romania, ISPEC 11th International conference on agriculture, animal sciences and rural development, Mus Alparslan University, 03-05 March 2023, Turcia
  11. Manu M.; Lăcătușu A.; Bodescu F.; Nicoară R.; **Chiriac L.S.**; Onete M., 2023. Are habitats with *Campanula romanica* Săvul. preferred by the soil fauna?- International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, București, 8-10 Iunie 2023. **prezentare orală.**
  12. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Review of methods for remediation of polluted soils in urban areas, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 02-04 iunie 2022. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, România. Prezentare orală
  13. **Chiriac L.S.**, Lăcătușu A.R., Cioboiu O., Murariu T.D., Caracterizarea factorilor de mediu care influențează grupele funcționale de nevertebrate din sol în unele pajiști din sud-vestul masivului Făgăraș, Conferința internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova, 15-17 septembrie 2022, Muzeul Olteniei Craiova. Prezentare orală
  14. Onete M. **Chiriac L.S.**, Manu M., Influența structurii covorului vegetal asupra factorilor de mediu locali, în unele pășuni din sud-vestul Masivului Făgăraș. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural, ediția a XVI-a. Județul Mureș, Târgu-Mureș, 22-24 iunie, 2022 Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș
  15. Onete M., Nicoară R., **Chiriac L.S.**, Cioboiu O., Manu M., 2022, Assessment of the plant species diversity and economic indicators in some grasslands from South- West Făgăraș massif, Conferința Științifică internațională „Muzeul și Cercetarea Științifică”, 15-17 Septembrie 2022, Secția de Științele Naturii a Muzeului Olteniei Craiova în colaborare cu Consiliul Județean Dolj.
  16. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Plant - soil fauna interaction - bioindicators of soil properties in agroecosystems. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture". 03-05 iunie 2021. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. Prezentare orală
  17. Manu M., **Chiriac L.S.**, Onete M., 2021, Structural characteristics of the soil invertebrate communities from two fragmented Natura 2000 sites from Romania, Conferința internațională “Agriculture for Life - Life for Agriculture”, București, 3-5 Iunie 2021 - prezentare orală
  18. **Chiriac L.S.**, Cioboiu O., Murariu T.D., Studies on predatory mites (Acari: Mesostigmata) in Romanian soils. Conferința internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova. 16 - 18 Septembrie 2021. Muzeul Olteniei

Craiova. Prezentare orală

19. **Chiriac L.S.**, Murariu T.D., Application of metagenomics in ecology: a brief overview, 14th International Scientific Symposium 2021 Current trends in natural sciences. 28-30 Mai 2021. Universitatea din Pitești. Prezentare orală
20. **Chiriac L.S.**, Onete M., Manu M., Testele de germinare: raționamente, metode și beneficii. Conferința de comunicări științifice cu participare internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural” – Marisia. 3-5 Noiembrie 2021. Muzeul Județean Mureș, România. Prezentare orală
21. **Chiriac L.S.**, Manu M., Cioboiu O., Onete M., The relationship between plants and soil invertebrates - a brief review. Conferința internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova, 17-19 septembrie 2020. Craiova, România. Prezentare orală

### Manifestări științifice naționale

22. **Chiriac (Mihai) L.S.**, Murariu T.D., Complexitatea rizosferei - partea “nevăzută” a solului, Sesiunea anuală de comunicări științifice a Departamentului de Taxonomie, Ecologie și Ocrotirea Naturii, 29 martie 2024.
23. **Chiriac (Mihai) L.S.**, Murariu T.D., Preferința trofică a unor grupe funcționale de nevertebrate, Sesiunea de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș, 16-17 noiembrie 2023, Muzeul Județean Argeș, Prezentare orală
24. **Chiriac L.S.** și Murariu T.D., 2023, Metode identificate în literatură utilizate pentru cercetarea relației dintre plante și nevertebrate, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Departamentului de Taxonomie, Ecologie și Ocrotirea Naturii, 31 martie 2023.
25. **Chiriac L.S.**, Onete M., Manu M., Influența factorilor de mediu asupra grupelor funcționale de nevertebrate din solul unor pajiști din sud-vestul Masivului Făgăraș, Sesiunea de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș, 13 - 14 octombrie 2022, Muzeul Județean Argeș. Prezentare orală
26. **Chiriac L.S.** și Murariu T.D., 2022, Zone urbane – evidențierea metodelor utilizate pentru remedierea solurilor poluate, Sesiunea anuală de Comunicări Științifice a Departamentului de Taxonomie, Ecologie și Ocrotirea Naturii, Institutul de Biologie București al Academiei Române, 31.03.2022.
27. Manu M., Nicoară R.G., **Chiriac L.S.**, Onete M., 2022. Comparative ecological study on soil fauna from some mountain grasslands, Romania. 72nd International Congress on Scientific Research, Iksad Institute. Tashkent, Uzbekistan 16-17 decembrie, 2022, Tashkent Chemical-Technological Institute, Tashkent, Uzbekistan- **prezentare orală.**
28. Iordache V., Neagoe A., Stănescu E., George D., Niță D., Oniga E., Păltineanu C., Ion S., Iordache Ș., Dunea D., Murariu D., Onete M., Manu M., **Chiriac L.S.**, Conferința finală a proiectului complex INstrumente de

modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante – Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană – INTER- ASPA, Proiect nr 34PCCDI/2018, finanțat de UEFISCDI. București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București. Instrumente de MODELare matematică a proceselor de inferfață Sol-Plante-Atmosferă care controlează scurgerea apei pe versant, eroziunea și evapotranspirația de la scară locală la scară bazinală în funcție de variabile NUTRIȚionale și ecoTOXicologice relevante pentru etajul ierbos și cel arboricol. – prezentare plenară, 16 septembrie 2021.

**29. Chiriac L.S.,** Manu M., Onete M., 2021, Instalarea și monitorizarea unui experiment în camere de vegetație utilizând material poluat de la iazul Roșia Poieni, A 61 a Sesiune anuală de comunicări științifice , Institutul de Biologie București al Academiei Române , 10 decembrie 2021 – prezentare orală

**30. Chiriac L.S.,** Onete M., Bodescu F.P., Iordache V.A., 2018, Structura comunității de plante în două sectoare de luncă de pe valea Arieșului, Sesiunea de Comunicări, 2018, Științifice a Studenților Facultății de Biologie București, Secțiunea a II-a, 19 Mai 2018, București, România (lucrarea a primit premiul al III-lea) – prezentare orală

Proiecte și contracte de cercetare:		
Perioada	Poziția	Descrierea
2023-2025	Asistent cercetare științifică	„Studies regarding the bi-directional relationship of soil invertebrates functional groups and plants species for management of natural and anthropogenic systems, Joint Research Project between Institute of Biology Bucharest, Romanian Academy and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences
2021-2025	Asistent cercetare științifică	Studiu ecologic al unor ecosisteme practice din zona alpină și subalpină, proiect finanțat de Academia Română (RO1567-IBB01)
2021-2024	Expert	The “Degraded mires and peatlands restoration of North-East 1 region of Romania (PeatRO2)
2021-2024	Expert	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
2020-2023	Expert	Studiu de inventariere a speciilor de nevertebrate, păsări și plante de pe teritoriul Obștii Galbena și Vemeșoaia. Obștea Galbena și Vemeșoaia, contract finanțat de Obștea Galbena și Vemeșoaia, 2020-2023.
2020-2022	Asistent cercetare științifică	Eco-tehnologie TRL4 de remediere a iazurilor de decantare în funcție de condițiile geochimice, geomorfologice și ecologice (RESET) 2020-2022, IBB registration number: 172 / 01.11.2020

2020-2021	Asistent cercetare științifică	Selection of decorative native plants of Belarus and Romania flora that are resistant to salinity and contamination with heavy metals for use in landscaping of the urban environment and roadside lanes -convenție de colaborare științifică între Institutul de Biologie București, Academia Română (coord. Dr. M. Onete) și The Central
2018 - 2022	Asistent cercetare științifică	Instrumente de MODELare matematică a proceselor de interfață Sol-Plante-Atmosferă care controlează scurgerea apei pe versant, eroziunea și evapotranspirația de la scară locală la scară bazinală în funcție de variabile NUTRIȚionale și ecoTOXicologice relevante pentru etajul ierbos și cel arboricol” (MODSPA-NUTRITOX) – Proiect component 2 în: Proiect de parteneriate complexe “Instrumente de modelare a proceselor de interfață apă-sol-plante-aer pentru administrarea inteligenta și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană”(INTER-ASPA), PN-III-1.2-PCCDI-2017-0721, Contract finanțare nr. 34PCCDI
2018-2022	Asistent cercetare științifică	Fundamentarea integrării sistemelor de MONitoring al Solului, Apei subterane, Diversității biologice și Aerului la scară națională, regională și locală pentru rezolvarea unor probleme complexe de mediu (MOSADAX) – Proiect component 4 în: Proiect de parteneriate complexe “Instrumente de modelare a proceselor de interfață apă-sol-plante-aer pentru administrarea inteligenta și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa
2018-2020	Asistent cercetare științifică	Ecosisteme ripariene – studii ecologice integrate”, proiect finanțat de Academia Română (RO1567-IBB01)

Membru în organizații:

- Society of Urban Ecology din anul 2019 până în prezent ([www.society-urban-ecology.org](http://www.society-urban-ecology.org)).
- Asociația Română de Mediu 1998 din martie 2024 până în prezent (<https://www.asrm.ro/>).

14.06.2024

Semnătură,



