



Simona-Dumitrița CHIRILĂ



	Cetățenie	română
	Gen	Feminin
	E-mail	simonachirilasc@yahoo.com , simona.chirila@ddni.ro
	Google scholar	https://scholar.google.com/citations?user=vHAFcKQAAAAJ&hl=ro
	Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Simona-Chirila-2
	BrainMap	https://www.brainmap.ro/simona-dumitrita-chirila
	Linkedin	https://www.linkedin.com/in/simona-dumitri%C8%9Ba-chiril%C4%83-369384120/?skipRedirect=true
	ORCID	0000-0003-3397-1834
	Researcher ID	GVS-2456-2022
	Scopus ID	57217634948
	UEFISCDI ID	U-2600-073J-1368
	Serviciu	Tulcea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetător științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”, Tulcea [1/02/2024 – În curs] - concurs

Localitatea: Tulcea

Țara: România

Asistent cercetare științifică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării Tulcea [09/01/2023 – 31/01/2024] - concurs

Localitatea: Tulcea

Țara: România

Strategia integrată de dezvoltare durabilă

SC Novatiq Vision S.R.L

Localitatea: Iași

Țara: România

Botanist - Registrul Local al Spațiilor Verzi

SC Advances Corp S.R.L.

Localitatea: Iași

Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Biologie

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie [01/10/2018 – 08/09/2022]

Localitatea: Iași

Țara: România

Titlul tezei de doctorat: Condițiile eco-cenotice și structura genetică a populațiilor de *Crambe tataria* Sebeók din România

Titlul acordat în baza Ordinului Ministrului Educației nr. 6471/28.12.2022

Certificat pentru profesia didactică „Modulul psihopedagogic” nivelul II

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic [01/10/2016 – 01/07/2018]

Localitatea: Iași

Țara: România

Master în Biologie, Specializarea „Conservarea Biodiversității”

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie [01/10/2016 – 01/07/2018]

Localitatea: Iași

Țara: România

Certificat pentru profesia didactică „Modulul psihopedagogic” nivelul I

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie [01/10/2013 – 01/07/2016]

Localitatea: Iași

Țara: România

Licență în Biologie, Specializarea Biologie

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie [01/10/2013 – 01/07/2016]

Localitatea: Iași

Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă maternă: română

Altă limbă: Engleză

COMPREHENSIV ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS B1 EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI DE MENTORAT

2026 – Coordonator în cotutelă al unei lucrări de disertație

Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Masterandă: Adina-Camelia POPOVICI

Titlul lucrării: Aspecte privind ecologia și fitocenologia speciei *Iris aphylla* L. în România

Coordonator științific principal: Șef lucr. dr. Ciprian-Claudiu MÂNZU

PUBLICAȚII

ARTICOLE COTATE ISI

Chirilă S.D., Răileanu Ș., Veleș N., David L.O. 2026. Plant palatability and grazing preferences in Danube Delta pastures, Romania. *Hacquetia*, **IF=1.1, AIS=0.112**

Chirilă S.D., Doroftei M., Vassilev K., Covaliov S. 2025. Phytocoenotic amplitude and habitat range of *Marsilea quadrifolia* in selected regions of Romania. *Scientific Reports*, **IF=4.9, AIS=1.029**

Zotica A.T., Ungureanu G., Chirilă S.D., Bălan C.D., Popescu I.E., Gostin I.N., Volf I. 2026. Phytoremediation and compost-assisted phytoremediation of a heavy metal contaminated soil: A sustainable approach using waste-derived amendments. *Conservation*, 6(2): 54. <https://doi.org/10.3390/conservation6020054>. **WOS: 001802002000001, IF=1.9, AIS=0.334**

Chirilă S.D., Bădăraș A.S., Doroftei M., Vassilev K., Vasheniak I. 2026. Phytocoenological and ecogeographical

- study of *Salvia nutans* in Romania. *Biologia*, 81(118). <https://doi.org/10.1007/s11756-026-02192-7>. WOS: 001747860900001, IF=1.7, AIS=0.294
- Chirilă S.D.**, Pintilioaie A.M., Chirilă A.M., Veleve N. 2026. Relationship between the morphology of *Crambe tataria* and the functional groups of insects in northeastern Romania. *Plant Ecology and Evolution*, 159(2): 295-309. <https://doi.org/10.5091/plecevo.169013>. WOS:001787321900001, IF=1.5, AIS=0.360
- Gîlea N.A., Pătru-Stupariu I., Gavrilidis A., Grădinaru S., **Chirilă S.D.**, Florescu A.M., Marghescu A. 2026. Potential habitat suitability and landscape permeability analysis for the conservation of Red List plant species. *Landscape Ecology*, 41(52): 1-24, <https://doi.org/10.1007/s10980-026-02314-1>, IF=3.7, WOS: 001712907700001, IF=4.7, AIS=1.156
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Bănescu A., Livanov O., Veleve N. 2026. Ecological conditions and conservation strategies for *Aldrovanda vesiculosa* in the Danube Delta, Romania. *Aquatic Ecology*, 60(28): 1-26, <https://doi.org/10.1007/s10452-026-10274-6>. WOS: 001698704100001, IF=2.2, AIS=0.440
- Chirilă S.D.**, Bădăraș A.S., Vassilev K., Chirilă A.M., Vasheniak I., Doroftei M. 2026. Habitat preferences of *Iris aphylla* (Iridaceae Juss.), a rare species in Romania. *Folia Geobotanica*, 60(2): 1-22, <https://doi.org/10.1007/s12224-026-09474-7>. WOS: 001698080800001, IF=1.4, AIS=0.349
- Chirilă S.D.**, Mânzu C.C., Bădăraș A.S., Sîrbu C. Attila M. 2025. Ecology, biogeography, and distribution of the rare species *Iris brandzae* in Romania. *Biologia*, 80(9): 2297–2312. <https://doi.org/10.1007/s11756-025-01992-7>. WOS: 001543281800001, IF=1.7, AIS=0.294
- Chirilă S.D.**, Bănescu A., Trifanov C., Doroftei M., Covaliov S. 2025. Vegetation, hydrological, and morphological dynamics of natural islands in the Danube Delta. *Hacquetia*, 24(2): 1–14. <https://doi.org/10.3986/hacq-2025-0019>. WOS: 001563632400002, IF=1.1, AIS=0.112
- Vasheniak I., Dmytrash-Vatseba I., Didukh Y., **Chirilă S.D.** 2025. *Viola jooi*: distribution, ecology and management with a focus on Ukraine. *Biologia*, 80(9): 2277–2295. <https://doi.org/10.1007/s11756-025-01971-y>. WOS: 001522680400001, IF=1.7, AIS=0.294
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Mierlă M. 2025. Phytosociology, ecology, and distribution of *Gymnospermium odessanum* in Romania. *Plant Ecology and Evolution*, 158(1): 100-110. <https://doi.org/10.5091/plecevo.144212>, WOS: 001461173300001, IF=1.5, AIS=0.360
- Chirilă S.D.**, Paica I.C., Banciu C., Maria G.M., Manole A., Vladimirescu M. 2025. First insights into the genetic structure of *Crambe tataria* populations in Romania using ISSR markers. *Plant Molecular Biology Reporter*, 43(3): 1182–1192 <https://doi.org/10.1007/s11105-025-01535-z>. WOS: 001406591300001, IF=2.0, AIS=0.280
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Gigea G. 2025. Ecology and distribution of *Paeonia tenuifolia* species in Romania. 80(6): 1283–1296 *Biologia*, <https://doi.org/10.1007/s11756-025-01902-x>. WOS: 001432484800001, IF=1.7, AIS=0.294
- Chirilă S.D.**, Bădăraș A.S., Milanovici S. 2025. Ecology and distribution of *Pontechium maculatum* in Romania. *Comprehensive Plant Biology (Botanica Serbica)*, 49(1): 23–38 <https://doi.org/10.2298>. WOS: 001500919200003, IF=1.0, AIS=0.179
- Chirilă S.D.**, Covaliov S., Răileanu Ș., David L.O., Doroftei M., Burada A., Făgăraș M. 2025. Eco-coenotic analysis of pasture areas from the Danube Delta, Romania. *Hacquetia*, 24(1): 25-40. <https://doi.org/10.2478/hacq-2024-0007>. WOS: 001438738600004, IF=1.1, AIS=0.112
- Chirilă S.D.**, Vassilev K. 2024. Phytocoenology and habitat preference of *Paeonia tenuifolia*, a vulnerable species in Romania. *Biologia*, 79(12): 3489–3502. <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01791-6>. WOS: 001335685700001, IF=1.7, AIS=0.294
- Chirilă S.D.**, Vassilev K. 2024. Habitat preference for the populations of the endangered species *Pontechium maculatum* (Boraginaceae) in Romania. *Tuexenia*, 44: 131–157. <https://doi.org/10.14471/2024.44.005>. WOS: 001394659200006, IF=0.6, AIS=0.203
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Vassilev K., Covaliov S. 2024. The phytocoenology, distribution, and habitat preferences of the species *Aldrovanda vesiculosa* (Droseraceae) in Romania. *Botanica Serbica*, 48(1): 47–60. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2401047C>. WOS: 001262737900006, IF=1.1, AIS=0.179

- Chirilă S.D.**, Vassilev K., Bădărău A.S. 2024. Wide habitat preference found in a rare, regional endemic species: *Iris brandzae* Prodán (Iridaceae Juss., subgenus *Limniris*, series *Spuriae*) in Romania. *Hacquetia*, 23(2): 203–212. <https://doi.org/10.2478/hacq-2023-0009>. WOS: 001266846100005, IF=0.7, AIS=0.112
- Chirilă S.D.**, Răileanu Ș., David L.O., Doroftei M., Covaliov S. 2024. An analysis of plant palatability on pastures of the Danube Delta area. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(1): 13568. <https://doi.org/10.15835/nbha52113568>. WOS: 001196573600050, IF=1.3, AIS=0.204
- Chirilă S.D.**, Cara I.G., Motrescu I. 2022. Habitat preference of the endangered species *Crambe tataria* (Brassicaceae) from Romania. *Tuexenia*, 42: 275–296. <https://doi.org/10.14471/2022.42.009>. WOS: 000912631400010, IF=1.2, AIS=0.250
- Chirilă S.D.** 2022. Analysis of the characteristics of some populations of *Crambe tataria* Sebeók from Romania. *Acta Oecologica*, 144 (5). <https://doi.org/10.1016/j.actao.2021.103810>. WOS: 000783949800006, IF=1.8, AIS=0.416
- Zotica T.A., **Chirilă S.D.**, Balan C., Volf I. 2020. Physical and chemical characterization and floristic peculiarities of a soil affected by anthropic activities. *Environmental Engineering and Management Journal*, 19 (2): 317–325. <https://doi.org/10.30638/ceemj.2020.020>. WOS: 000531733600004, IF=1.0, AIS=0.103

ARTICOLE COTATE BDI

- Oprea A., Sîrbu C., Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Răduțoiu D. 2025. Other contributions to the knowledge of the distribution of some alien species in Romania's flora. *Journal of Plant Development*. 32: 59–81. <https://doi.org/10.47743/jpd.2025.32.1.970>
- Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M., Simionov M., Năstase A., Cernișencu I., Fomici I., **Chirilă S.D.**, Naum A.P., Dorosencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L. 2025. Status of biodiversity, reed habitats, sustainable exploitation of natural resources, invasive species, and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2024. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute* 30: 141-162. <https://doi.org/10.3897/saddi.30.163613>
- Nichersu I., **Chirilă S.D.**, Doroftei M., Balaican D., Livanov O., Simionov M., Trifanov C., Covaliov S., Mikulčić H., Juric F., Stancheva B., Schlichenmaier N. 2025. Logical Framework Analysis (LFA) TOOL for Planning Support System (PSS) in Danube LIGHTHOUSE charter of Mission Oceans and Inland Waters. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute* 30: 17-30. <https://doi.org/10.3897/saddi.30.160460>
- Doroftei M., **Chirila S.D.**, Covaliov S., Oprea A. & Sîrbu C. 2024. Reconfirmation of rare plants on the northwestern Black Sea coast. *J. Plant Develop.* 31: 147–157. <https://doi.org/10.47743/jpd.2024.31.1.937>
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Covaliov S. 2024. *Colchicum soboliferum*, *Marsilea quadrifolia* and *Trapa natans* var. *natans* in the Danube Delta Biosphere Reserve. *Acta Horti Bot. Bucurest.* 50: 23–39. <https://doi.org/10.62229/ahbb.2024.50.2>
- Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M., Simionov M., Năstase A., **Chirilă S.D.**, Cernișencu I., Dorosencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L. 2024. Status of biodiversity, reed habitats, sustainable exploitation of natural resources, invasive species and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2023. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 29. <https://doi.org/10.7427/DDI.29.05>
- Chiosa A.M., **Chirilă S.D.** 2024. Observations regarding the diversity of entomofauna from Lake Șerbănești (Bacău County). *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 29. <http://doi.org/10.7427/DDI.29.01>
- Chirilă A.M., **Chirilă S.D.** 2023. Taxonomic and ecological analysis of the species of the genus *Russula* sp. Pers. (Basidiomycota) from ROSCI0270 Vânători-Neamț. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 28. <http://doi.org/10.7427/DDI.28.02>
- Covaliov S., Doroftei M., Simionov M., Mierla M., Trifanov C., Lupu G., **Chirila S.D.**, Făgăraș M., 2023. Harvesting common reed (*Phragmites australis*) in the Danube Delta Biosphere Reserve: Sustainable Practices and Innovative Technologies for Economic and Ecological Benefits, *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 28. <http://doi.org/10.7427/DDI.28.04>

- Lupu G., Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Mierlă M., Simionov M., Năstase A., Cernișencu I., Dorofescu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Nichersu I., Balaican D., Sicrieru F., Ene L. 2023. Status of biodiversity, habitats, sustainable exploitation of natural resources and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2021. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 28. <http://doi.org/10.7427/DDI.28.11>
- Birău A.C., **Chirilă S.D.**, Nicolin L.A., Murariu D. 2022. Observations on presence, abundance, dynamic and diversity of bird species (Aves) from the Danube everglade (Dolj County, Romania). *Romanian Journal of Biology - Zoology*, 67(1-2): 45–55.
- Chirilă S.D.** 2021. Ecological and chorological studies of the species *Crambe tataria* Sebeók from Romania. *Romanian Journal of Biology - Plant Biology*, 66 (1 - 2): 39–54.
- Zotica T.A., **Chirilă S.D.**, Balan C., Volf I. 2019. Analysis of the vascular flora from a soil affected by anthropogenic sources. *Bul. Inst. Polit. Iași*, 65 (69), 4: 45–52.

CĂRȚI

- Chirilă S.D.** 2024. Analiza eco-cenotică și structura genetică a populațiilor de *Crambe tataria* Sebeók din România. Editura Presa Universitară Clujeană, 271 pp. ISBN 978-606-37-2027-7. Link: <https://editura.ubbcluj.ro/index.php/puc/catalog/book/3294>

ALTE CĂRȚI

- Covaliov S., Doroftei M., **Chirilă S.D.**, Hanganu J. 2023. Stufărișurile din Delta Dunării. Ghidul de bune practici în managementul stufărișurilor. Editura Centrul de Informare tehnologică Delta Dunării, 186 pp. ISBN 978-606-8896-07-6, <http://doi.org/10.5281/zenodo.10570838>

CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- Chirilă S.D.**, Georgescu O.A., Gîlea N.A., Chiosa A.M., Veleve N., Popovici A.C., Chirilă A.M., Tăușan I. 2026. Ants, habitat and climate: distribution and ecology of the rare forest-steppe iris *Iris brandzae* in Romania. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Chirilă A.M., Pintilioaie A.M., Gîlea N.A., Manole A., Veleve N., Popovici A.C., Cozma T., David L.O. 2026. *Crambe tataria* as a focal taxon in an EcoHealth assessment of Romanian dry grasslands: habitat condition, associated fauna, parasites and genetic diversity. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Răileanu Ș., David L.O. 2026. Plant palatability in pastures grazed by different livestock groups in the Danube Delta Biosphere Reserve, Romania. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Chirilă A.M., Veleve N., Popovici A.C., Cozma T., Țicu S.I., Chiosa A.M., Pintilioaie A.M., 2026. Association between *Tropinota (Epicometis) hirta* and rare plant species in relation to flowering phenology and floral damage intensity. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**
- Bănescu A., **Chirilă S.D.**, Năstase A. 2026. Fish assemblages and macrophytes as indicators of ecological responses to canal desilting in the Danube Delta Biosphere Reserve, Romania. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Țicu S.I., Murariu D., Tăușan I. 2026. Ant assemblages and vegetation structure across an age gradient of mine spoil heaps in Roșia Montană, Romania. *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 4–7, 2026. **Poster**



- Tudose F., **Chirilă S.D.**, Nichersu I. 2025. Analysis of vegetation in some lakes in the Danube Delta, Romania. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Turtureanu P.D. 2025. Environmental gradients, rather than country-level anthropogenic pressures, shape trait variation in *Centaurea jankae* D. Brândză. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Prezentare orală**
- Chirilă S.D.**, Gîlea N.A., Bădăraş A.S., Maloş C. 2025. Spatial distribution modelling of *Crambe tatarica* across global and Romanian scales. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Prezentare orală**
- Chirilă S.D.**, Gîlea N.A., Bănescu A., Tudose F., Balaican D., Nichersu I. 2025. Spatial modelling of the invasive species *Vallisneria spiralis* and *Elodea nuttallii* in Dobrogea, in the context of climate change. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Prezentare orală**
- David L.O., Samoilă C., Răileanu Ş., **Chirilă S.D.** 2025. Parasitic species and vegetation characteristics on pastures in the Danube Delta Biosphere Reserve. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Poster**
- Răileanu Ş., Samoilă C., **Chirilă S.D.**, David L.O., Trifanov C. 2025. Modeling ecological relationships between vegetation and parasite load in pastures used by domestic herbivores in the Danube Delta. *Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research – International Conference, 5th Edition*, Chişinău, Republic of Moldova, November 13–15, 2025. **Poster**
- Tudor I.M., Tudor M., Ibram O., Nastase A., Fomici I., Suliman Y., Burada A., Despina C., Gheorghe B., Simionov M., Trifanov C., Mierlă M., Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Balaican D., Anore C. 2025. Diagnosis of the Ecological Status of Aquatic Ecosystems in the Danube Delta Biosphere reserve (2019-2024). The 16th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-16) and the 16th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2025).
- Gîlea N.A., Pătru-Stupariu I., Gavrilidis A., Grădinaru S.R., **Chirilă S.D.**, Florescu A.M., Marghescu A. 2025. Modelling habitat suitability and assessing landscape permeability: an integrated approach for the conservation of red list plant species. *The 3rd International Conference “Geographical Science and Future of Earth”*, University of Bucharest – Faculty of Geography, Bucharest, Romania, November 7–8, 2025. **Prezentare orală**
- Gîlea N.A., Pătru-Stupariu I., Gavrilidis A., Grădinaru S.R., **Chirilă S.D.**, Florescu A.M., Marghescu A. 2025. Conserving Red List Species through Managing Landscape Fragmentation and Permeability. *IALE 2025 – European Landscape Ecology Congress*, Bratislava, Slovakia, September 2–5, 2025. **Prezentare orală**
- Răileanu Ş., David L.O., **Chirilă S.D.** 2025. The influence of parasitic populations on the health of domestic animals on pastures near some localities in the Danube Delta. *“Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. **Poster**
- Mierlă M., Doroftei M., **Chirilă S.D.**, Trifanov C., Covaliov S., Sicieru F. 2025. Using GIS in assessing vegetation vulnerability to climate changes in the Danube Delta Biosphere Reserve. *“Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. **Prezentare orală**
- Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M., **Chirilă S.D.**, Lupu G., Făgăraş M.M. 2025. Sustainable Beekeeping and Biodiversity in the Danube Delta Biosphere Reserve: Contributions to Research and Resource Valorization. *“Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. **Poster**
- Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M., Simionov M., Nastase A., Cernişencu I., Fomici I., **Chirilă S.D.**,



- Naum A.P., Doroşencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L. (2025). Integrated Assessment of Biodiversity, Reed Habitats, Sustainable Resource Use, Invasive Species, and Socio-Economic Dynamics in the Danube Delta Biosphere Reserve (2024). *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Lupu G., Covaliov S., Doroftei M., Mierlă M., Simionov M., Năstase A., Cernişencu I., Fomici I., **Chirilă S.D.**, Naum A.P., Doroşencu A., Bolboacă L., Marinov M., Alexe V., Sicrieru F., Ene L. 2025. Status of biodiversity, reed habitats, sustainable exploitation of natural re-sources, invasive species, and socio-economic implications in Danube Delta Biosphere Reserve in 2024. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Prezentare orală*
- Bănescu A., **Chirilă S.D.**, Doroftei M. 2025. Modeling flood scenarios and the impact on *Trachomitum venetum* in the Danube Delta. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Bădărău A.S., Doroftei M., Vassilev K., Vasheniak I. 2025. *Salvia nutans*: Ecology, biogeography, and phytocoenology in Romania. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Hurdu B.I., Niketic M., Buzurović U., Vasheniak I. 2025. Ecology, chorology, and phytocoenology of *Viola jooi* in Romania, Ukraine and Serbia. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Vassilev K., Nikolov S. 2025. *Centaurea jankae* in Romania and Bulgaria: ecology, distribution and phytocoenology. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Paica I.C., Banciu C., Maria G.M., Manole A., Vladimirescu M. 2025. Preliminary analysis of the genetic structure of *Crambe tataria* populations in Romania using ISSR markers. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Mierlă M. 2025. Phytocoenological preferences, distribution, and conservation status of *Gymnospermium odessanum* in Romania. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Trifanov C., Bănescu A., Lupu G., Alexe V., Naum A.P., Livanov O., Chirilă A.M., Mierlă M., Simionov M., Covaliov S., Marinov M. 2025. Biodiversity analysis in some natural islands in the Danube Delta. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Răileanu Ş., Veleve V., David L.O. 2025. Plant palatability and its correlations with environmental factors in some pastures of the Danube Delta. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Bădărău A.S., Chirilă A.M., Milanovici S., Vassilev K. 2025. Ecology, distribution and phytocoenology of *Pontechium maculatum* in Romania. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Attila M., Oprea A., Sîrbu C. 2025. Population characteristics and habitat preferences of the threatened species *Trachomitum venetum* in Romania. *"Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 32nd edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, May 12–17, 2025. Poster*
- Chirilă S.D.**, Pintilioaie A.M., Chirilă A.M., Veleve N. 2024. The relationship between the characteristics of *Crambe tataria* populations and the insect communities in Northeastern Romania. *The International Congress of Zoology (CZGA), Bucharest, Romania, November 6–9, 2024. Poster*
- Chiosa A.M., **Chirilă S.D.**, Lupu G., Negruţi L.E. 2024. Entomofauna diversity and vegetation analysis from Bacău

Simionov I.

II lake (Bacău County). *The International Congress of Zoology (CZGA)*, Bucharest, Romania, November 6–9, 2024. **Poster**

- Doroftei M., Sirbu C., Oprea A., Covaliov S., Mierlă M., Trifanov C., **Chirilă S.D.** 2024. Habitats of the Danube Delta. “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 31st edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, May 13–17, 2024. **Prezentare orală**
- Chiosa A.M., **Chirilă S.D.** 2024. Considerations on the diversity of entomofauna in the Șerbănești lake area (Bacău County). “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 31st edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, May 13–17, 2024. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Răileanu Ș., David L., Doroftei M., Covaliov S. 2024. Evaluating herbivore preference: palatability analysis of vegetation in Danube Delta pastures, Romania. “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 31st edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, May 13–17, 2024. **Poster**
- Răileanu Ș., **Chirilă S.D.**, David L., Doroftei M., Covaliov S. 2024. Parasite load and floristic analysis in some pastures from the Danube Delta, Romania. “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 31st edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, May 13–17, 2024. **Poster**
- Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Mierlă M., Trifanov C., Simionov M., Burada A. et al. 2023. The Transformation of Reed Beds into Floodplain Pastures: A Complex Task in Preserving Biodiversity. *Ecologia și Protecția Ecosistemelor Conference*, Bacău, Romania. **Poster**
- Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Mierlă M., Trifanov C., Simionov M., Burada A., Tošić K., Lupu G., Ene L. 2023. Reed beds conversion to floodplain pastures a challenge for biodiversity conservation. *Ecologia și Protecția Ecosistemelor Conference*, Bacău, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.** 2023. Analysis of the distribution and characteristics of the populations of *Crambe tataria* Sebeók (Brassicaceae) in Romania. *The 30th Symposium “Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community*, June 05 – 09, 2023, Tulcea, Romania. **Poster**
- Birău A.C., **Chirilă S.D.**, Mierlă M., Murariu D. 2023. Is there a conflict between local communities in Romania and birds of prey? “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 30th edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, Romania, June 5–9, 2023. **Poster**
- Ene L., Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.** et al. 2023. Status of biodiversity, habitats, sustainable exploitation of natural resources, and socio-economic implications in the Danube Delta Biosphere Reserve in 2021. “*Deltas & Wetlands*” – *DDNI Scientific Event Community, 30th edition, Deltas & Wetlands International Symposium*, Tulcea, Romania, June 5–9, 2023. **Poster**
- Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Doroftei M., Mierlă M., Făgăraș M. 2023. Analysis of the floristic composition of grasslands in the Danube Delta and the impact of environmental factors. *Ecologia și Protecția Ecosistemelor Conference*, Bacău, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.** 2021. Characteristics of plant communities of *Crambe tataria* Sebeók in Romania. *International Symposium “Current Trends in Natural Sciences”*, University of Pitești, May 28–31, 2021, Pitești, Romania. **Poster**
- Zotica T.A., **Chirilă S.D.**, Bălan C., Volf I. 2018. Raster sampling, chemical characteristics and floristic peculiarities of a soil affected by anthropic activities. *4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE)*, October 31 – November 2, 2018, Iași, Romania. **Poster**

CONFERINȚE NAȚIONALE

- Chirilă S.D.**, Gilea N.A., Velev N., Tudose F., Covaliov S. 2026. Climate-driven expansion potential of *Azolla filiculoides* in the Danube Delta wetlands. *The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta*. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Gilea N.A., Velev N., Tudose F., Doroftei M. 2026. Projected habitat dynamics of *Elodea nuttallii* in the Danube Delta under climate change. *The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta*. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Gilea N.A., Velev N., Bănescu A., Tudose F., Doroftei M., Lupu G. 2026. Future habitat suitability

- of *Vallisneria spiralis* in the Danube Delta under climate change. The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- Bănescu A., **Chirilă S.D.**, Pindic P. 2026. The Uzlina Channel between vegetation and silting: an eco-hydromorphological approach. The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- David L.O., **Chirilă S.D.**, Răileanu Ș. 2026. Coproparasitological identification of *Parascaris equorum* infection in horses from the Danube Delta, Romania. The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- Răileanu Ș., David L.O., **Chirilă S.D.** 2026. Evaluating the relationship between palatability, parasite load and ecological interaction dynamics in peri-urban pastures from Danube Delta, Romania. The History and Future of Wetland Health 100 Years of Research for Sustainable Management in the Danube Delta. May 12 – 13, 2026, Tulcea, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Turtureanu P.D. 2025. Functional trait variation and ecological differentiation in *Centaurea jankae* populations. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe, 23 - 26 octombrie 2025 - Facultatea de Biologie, Iași, România. **Prezentare orală**
- Chirilă S.D.**, Gîlea N.A., Chirilă A.M., Bănescu A. 2025. The impact of climate change on the distribution of plant species in Romania. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe, 23 - 26 octombrie 2025 - Facultatea de Biologie, Iași, România. **Prezentare orală**
- David L.O., Răileanu Ș., **Chirilă S.D.** 2025. Parasitic load of some pastures in the Danube Delta Biosphere Reserve. Simpozionul național „Patrimoniul natural și peisagistic – biodiversitate, tendințe și provocări” 2025, "Gavrila Simion" Eco-Museum Research Institute Tulcea, October 2-3, 2025, Tulcea, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Gîlea N.A., Doroftei M., Bănescu A., Tudose F., Covaliov S. 2025. Climate change and modeling the distribution of some aquatic plant species in the Danube Delta, Romania. Simpozionul național „Patrimoniul natural și peisagistic – biodiversitate, tendințe și provocări” 2025, "Gavrila Simion" Eco-Museum Research Institute Tulcea, October 2-3, 2025, Tulcea, Romania. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Veleve N., Doroftei M., Bănescu A., Livanov O. 2025. Habitat conditions of *Aldrovanda vesiculosa* in the Danube Delta. Simpozionul național „Patrimoniul natural și peisagistic – biodiversitate, tendințe și provocări” 2025, "Gavrila Simion" Eco-Museum Research Institute Tulcea, October 2-3, 2025, Tulcea, Romania. **Poster**
- Doroftei M., Oprea A., Sîrbu C., Covaliov S., **Chirilă S.** 2025. Distribution patterns of selected vegetative associations in R.B.D.D. Simpozionul național „Patrimoniul natural și peisagistic – biodiversitate, tendințe și provocări” 2025, "Gavrila Simion" Eco-Museum Research Institute Tulcea, October 2-3, 2025, Tulcea, Romania. **Prezentare orală**
- Oprea A., Sîrbu C., Doroftei M., Covaliov S., **Chirilă S.D.**, Răduțoiu D. 2024. Contribuții la cunoașterea răspândirii unor specii adventive în flora României. Sesiunea de comunicări științifice „D. Brandza”, București. **Prezentare orală**
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Bănescu A., Livanov O. & Veleve N. 2024. Analysis of the population characteristics of *Aldrovanda vesiculosa* in the Danube Delta, Romania. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe, 25 - 26 octombrie 2024 - Facultatea de Biologie, Iași, România. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Mânzu C.C., Bădăraș A.S., Sîrbu C., Doroftei M., Chirilă A.M. & Chiosa A.M. 2024. Ecology and distribution of two rare species of the genus *Iris* in Romania: *I. sintenisii* and *I. brandzae*. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe, 25 - 26 octombrie 2024 - Facultatea de Biologie, Iași, România. **Poster**
- Chirilă S.D.**, Doroftei M., Covaliov S. 2023. Corologia și preferințele de habitat a speciei *Aldrovanda vesiculosa* L. (Droseraceae Salisb.) din România. Sesiunea de comunicări științifice „D. Brandza”, București. **Poster**
- Birău A.C., **Chirilă S.D.**, Murariu D. 2022. Abundența și diversitatea speciilor de păsări acvatice și de țărm din

situl Ramsar Bistreț (județul Dolj) în sezonul hiemal. Sesiunea de Comunicări științifice. Facultatea de Biologie, București. **Prezentare orală**

Chirilă S.D. 2021. Characteristics of some populations of *Crambe tataria* Sebeók in Romania and their relationships with local environmental conditions. A VII-a ediție a simpozionul BIO.T.A. Biodiversitate Tradiții și Actualitate, Cluj-Napoca. **Poster**

MANIFESTĂRI NAȚIONALE DE TRANSFER TEHNOLOGIC

Răileanu Ș., **Chirilă S.D.**, David L.O. 2025. Ecologia invizibilă a pășunilor: interacțiuni între vegetație, palatabilitate și paraziți. *Festival Regional de Transfer Tehnologic – GreenFesTT-SE 2025*, Tulcea, Romania.

MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE DE TRANSFER TEHNOLOGIC

Chirilă S.D., Gîlea N.A. 2025. Predictive modelling of plant species with contrasting ecological niches under climate change: tools for early warning and management. *EURO POLITEHNICUS 2025 – International Innovation and Invention Show, 2nd Edition*, November 21–23, 2025, Bucharest, Romania.

PROIECTE

PROIECTE NUCLEU

- PN 1 – Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor din Rezervația Biosferei Delta Dunării, în contextul schimbărilor climatice și a îndeplinirii țintelor de decarbonatare 2030. Coord. CS I Dr. Mihaela TUDOR. **Membru**
- PN 3 – Cercetări privind conservarea biodiversității, habitatelor, speciile invazive (non-native), exploatarea sustenabilă a resurselor naturale și implicațiile socio-economice din Rezervația Biosferei Delta Dunării, în contextul schimbărilor. Coord. CS III Dr. Gabriel LUPU. **Membru**
- PN 6 – Boli vectoriale și aspecte epidemiologice la populații de animale aflate în sălbăcie în ecosisteme deltaice. Coord. CS III Dr. Ștefan RĂILEANU. **Membru**

ALTE PROIECTE

- Studiu de evaluare a potențialului de utilizare durabilă a resurselor vegetale pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării pentru patru ani (2023-2026). Coord. CS III Silviu COVALIOV. Nr. contract 661/2023. **Membru**
- Raport privind starea biodiversității din RBDD în anul 2024. Raport de valorificare a rezultatelor proiectelor Programului Nucleu „Delta Dunării 2030”, cod PN2313 Contract 35N/2023. CS dr. Liliana ENE. **Membru**

PROIECTE NAȚIONALE

- LIFE20 NAT/AT/000063 – „Servicii de monitorizare inițială a habitatului 91E0* pe insulele naturale desemnate din RBDD”. Nr. contract 670/2023. **Coordonator**
- Articolul 17 – „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”, cod SMIS 336936. **Membru**

PROIECTE HORIZON

- EcoDALLi – “ECOsystem-based governance with Danube lighthouse Living Lab for sustainable Innovation processes”. Nr. contract 663/2023. Coordonator Dr. Ing. Iulian NICHERSU. **Membru**
- DaWetRest – „Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable inovative action”. Nr. contract 669/2023. **Membru**



DISTINCTII ONORIFICE SI PREMII

Premiul de merit – Gala Studentului de 10

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

24 mai 2019

Înregistrare video: [Gala Studentului de 10 – 2019](#)

Premiul III – Deltas & Wetlands, ediția a XXX-a

Birău A.C., Chirilă S.D., Mierlă M., Murariu D.

Is there a conflict between local communities in Romania and birds of prey?

Deltas & Wetlands International Symposium, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”, Tulcea

6 iunie 2023

Premiul I – Deltas & Wetlands, ediția a XXXI-a

Chirilă S.D., Răileanu Ș., David L., Doroftei M., Covaliov S.

Evaluating herbivore preference: palatability analysis of vegetation in Danube Delta pastures, Romania

Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea

13–17 mai 2024

Premiul pentru cel mai bun poster – ZoologyCon 2024

Chirilă S.D., Pintilioaie A.M., Chirilă A.M., Veleș N.

The relationship between the characteristics of Crambe tatarica populations and the insect communities in Northeastern Romania

The International Congress of Zoology (CZGA), București

6–9 noiembrie 2024

Premiul I – Deltas & Wetlands, ediția a XXXII-a

Chirilă S.D., Doroftei M., Mierlă M.

Phytocoenological preferences, distribution, and conservation status of Gymnospermium odessanum in Romania

Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea

12–17 mai 2025

Premiul I – Deltas & Wetlands, ediția a XXXII-a

Bănescu A., Chirilă S.D., Doroftei M.

Modeling flood scenarios and the impact on Trachomitum venetum in the Danube Delta

Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea

12–17 mai 2025

Medalia de Aur – EURO POLITEHNICUS 2025

Chirilă S.D., Gilea N.A.

Predictive modelling of plant species with contrasting ecological niches under climate change: tools for early warning and management

International Innovation and Invention Show – EURO POLITEHNICUS 2025, București

21–23 noiembrie 2025

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: **B**

COMPETENȚE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE

- Fitocenologie și analiza vegetației;
- Ecologia și conservarea speciilor rare;
- Modelare de distribuție a speciilor;
- Analize floristice și habitatale;
- GIS și prelucrare date spațiale;
- Analize statistice în ecologie;
- Redactare articole științifice ISI/BDI.



ELEMENTE OBLIGATORII ALE CURRICULUMULUI VITAE PENTRU CONCURSUL DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL II

Prezenta secțiune completează curriculumul vitae cu elementele solicitate expres pentru înscrierea la concurs: proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare conduse, sursa de finanțare, bugetele și rezultatele științifice relevante, precum și descrierea narativă a celor mai importante trei realizări în tematica postului.

1. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE CONDUSE

Perioada	Proiect/contract	Rol	Finanțator / sursa de finanțare	Contract / grant	Buget / valoare	Rezultate științifice principale
2023–2025	LIFE20 NAT/AT/000063 – Servicii de monitorizare inițială a habitatului 91E0* pe insulele naturale desemnate din RBDD	Responsabil de proiect	Programul LIFE; contract de servicii atribuit în urma unei proceduri competitive	Contract nr. 670/2023; Decizia INCDDD nr. 562/12.09.2023	103.350 LEI	Monitorizarea inițială a habitatului 91E0*; rapoarte tehnice; date privind vegetația, hidrologia și dinamica insulelor naturale; articolul «Vegetation, hydrological, and morphological dynamics of natural islands in the Danube Delta» (Hacquetia, 2025).

2. PROIECTE ȘI GRANTURI ÎN CARE CANDIDATA ESTE MEMBRU

- **2023** – Studiu de evaluare a potențialului de utilizare durabilă a resurselor vegetale din RBDD – membru – Contract nr. 661/2023 – valoarea contractului: 250.000 RON.
- **2023–prezent** – PN1 – Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor din RBDD în contextul schimbărilor climatice și al țintelor de decarbonizare 2030 – membru – Programul Nucleu «Delta Dunării 2030», Contract nr. 35N/2023 – buget proiect: 4.461.634,12 RON.
- **2023–prezent** – PN3 – Biodiversitate, habitate, specii invazive și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale din RBDD – membru – Programul Nucleu «Delta Dunării 2030», Contract nr. 35N/2023 – buget proiect: 2.052.674 RON.
- **2023–prezent** – PN6 – Boli vectoriale și aspecte epidemiologice în populațiile de animale sălbatice din ecosisteme deltaice – membru – Programul Nucleu «Delta Dunării 2030», Contract nr. 35N/2023 – buget proiect: 347.835 RON.
- **2025–2027** – Proiectul Articolul 17, MySMIS 336936 – membru – Programul Dezvoltare Durabilă – buget total eligibil: 49.676.619,82 RON.
- **2023–2026** – EcoDaLLi, Grant Agreement nr. 101093908 – membru – Horizon Europe – contribuția netă UE alocată INCDDD: 203.000 EUR.
- **2023–2027** – DaWetRest, Grant Agreement nr. 101113015 – membru – Horizon Europe – contribuția netă UE alocată INCDDD: 1.130.745 EUR.



3. DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE TREI REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE

3.1. Cercetări integrate privind ecologia, distribuția și conservarea speciilor rare de plante

O direcție centrală a activității mele științifice o reprezintă cercetarea integrată a ecologiei, distribuției, structurii populaționale și cerințelor de habitat ale unor specii rare, amenințate, endemice sau de interes conservativ din flora României. Am dezvoltat această direcție pornind de la cercetările doctorale asupra speciei *Crambe tataria* Sebeók, concretizate prin teza de doctorat și prin publicarea cărții „Analiza eco-cenotică și structura genetică a populațiilor de *Crambe tataria* Sebeók din România”. Ulterior, am extins cercetările la taxoni cu cerințe ecologice și biogeografice diferite, precum *Iris brandzae*, *I. aphylla*, *Paeonia tenuifolia*, *Pontechium maculatum*, *Gymnospermium odessanum*, *Salvia nutans*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Marsilea quadrifolia*, *Centaurea jankae* și *Trachomitum venetum*.

Abordarea utilizată a combinat inventarierea floristică și corologică, realizarea releveelor fitosociologice, analiza structurii comunităților vegetale, măsurători morfologice și demografice la nivel individual și populațional, evaluarea fenologiei și a succesului reproductiv, precum și caracterizarea factorilor edafici, topografici, hidrologici și climatici. Pentru unele specii, cercetările ecologice au fost completate prin analize genetice și prin modelarea distribuției potențiale, ceea ce a permis interpretarea variației populaționale în raport cu structura genetică, condițiile de mediu și izolarea geografică.

În cazul speciei *Crambe tataria*, cercetările au contribuit la caracterizarea ecologică, fitocenologică, morfologică și genetică a populațiilor din România. Au fost analizate preferințele de habitat, variabilitatea trăsăturilor populaționale, relațiile cu factorii locali de mediu și structura genetică prin markeri ISSR. Rezultatele au fost valorificate în articole publicate în *Acta Oecologica*, *Tuexenia*, *Plant Molecular Biology Reporter* și *Plant Ecology and Evolution*, precum și prin comunicări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale.

Pentru speciile rare ale genului *Iris*, am investigat distribuția, ecologia, preferințele fitocenologice și amplitudinea habitatelor. Studiile asupra *Iris brandzae* au evidențiat variabilitatea ecologică a populațiilor și gama habitatelor ocupate, iar cercetările asupra *Iris aphylla* au urmărit delimitarea cerințelor ecologice și a comunităților vegetale asociate. Rezultatele au fost publicate în reviste precum *Biologia*, *Hacquetia* și *Folia Geobotanica*.

O contribuție importantă o constituie și studiile asupra speciilor *Paeonia tenuifolia*, *Pontechium maculatum*, *Gymnospermium odessanum* și *Salvia nutans*. Aceste cercetări au integrat distribuția actuală și istorică, compoziția comunităților vegetale și preferințele de habitat. În cazul unor taxoni, rezultatele au clarificat amplitudinea ecologică și au evidențiat existența unor diferențe între populații care nu puteau fi explicate numai prin distribuția geografică, ci și prin particularitățile microhabitatului și ale managementului local.

Pentru speciile acvatice și palustre de interes conservativ, precum *Aldrovanda vesiculosa* și *Marsilea quadrifolia*, am analizat distribuția, condițiile hidrologice și fitocenologice, structura habitatelor și factorii care pot influența persistența populațiilor. Cercetările privind *Aldrovanda vesiculosa* au fost valorificate prin articole publicate în *Aquatic Ecology* și *Botanica Serbica*, iar studiile asupra *Marsilea quadrifolia* au urmărit amplitudinea fitocenotică și diversitatea habitatelor ocupate.

Principala contribuție științifică a acestei direcții constă în obținerea unor evaluări comparabile între populații și în identificarea factorilor ecologici care condiționează distribuția, performanța și persistența speciilor rare. Cercetările au contribuit la actualizarea datelor corologice, la caracterizarea comunităților vegetale asociate, la identificarea presiunilor locale și la delimitarea habitatelor favorabile. În același timp, ele au permis formularea unor recomandări privind menținerea structurii deschise a habitatelor, adaptarea regimului de pășunat, controlul succesiunii vegetației și al speciilor invazive, protejarea regimului hidrologic și monitorizarea componentelor vegetative și reproductive ale populațiilor.

Rezultatele au fost valorificate printr-un număr important de articole publicate în reviste indexate Web of Science, între care *Acta Oecologica*, *Biologia*, *Plant Ecology and Evolution*, *Folia Geobotanica*, *Aquatic Ecology*, *Tuexenia*, *Hacquetia*, *Plant Molecular Biology Reporter*, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* și *Botanica Serbica*.

Simona

3.2. Integrarea fitocenologiei, GIS și modelării distribuției speciilor în evaluarea habitatelor

A doua realizare științifică majoră este dezvoltarea și aplicarea unei abordări integrate care corelează analiza vegetației cu instrumentele GIS, modelarea distribuției speciilor și evaluarea conectivității peisajului. Această direcție a pornit de la necesitatea de a depăși descrierea punctuală a populațiilor și de a interpreta distribuția speciilor în raport cu structura habitatelor, variabilele de mediu și configurația spațială a peisajului.

În studiile realizate am utilizat date de teren georeferențiate, informații corologice și fitosociologice, variabile bioclimatice, topografice, edafice, hidrologice și de utilizare a terenurilor. Aceste date au fost integrate în analize spațiale și modele de favorabilitate a habitatelor, cu scopul de a identifica principalii factori care influențează distribuția speciilor, zonele favorabile care nu au fost încă investigate, gradul de izolare al populațiilor și posibilele bariere de dispersie.

Abordarea a fost aplicată unor specii de pajiști xerofile și silvostepice, unor taxoni incluși în Listele Roșii, precum și unor plante acvaticice și palustre din Delta Dunării. În cazul speciei *Crambe tataria*, modelarea a urmărit distribuția potențială la scară națională și extinsă, precum și rolul variabilelor climatice și al caracteristicilor habitatului. Pentru *Centaurea jankae*, cercetările au integrat distribuția populațiilor din România și Bulgaria cu date privind utilizarea terenurilor, solul, vegetația și presiunile antropice. Pentru speciile acvaticice, analizele au urmărit relația dintre distribuție, regimul hidrologic, caracteristicile corpurilor de apă și scenariile de modificare climatică sau de management.

Am contribuit, de asemenea, la cercetări privind favorabilitatea habitatelor și permeabilitatea peisajului pentru specii incluse în Lista Roșie. Aceste analize au combinat modelarea nișei ecologice cu evaluarea conectivității funcționale dintre habitate și au evidențiat importanța matricei peisagistice, a fragmentării și a continuității habitatelor pentru conservarea populațiilor. Rezultatele au fost valorificate prin articolul publicat în *Landscape Ecology*, dedicat favorabilității habitatelor și permeabilității peisajului pentru conservarea speciilor de plante din Lista Roșie.

În cazul speciilor rare, modelele au fost utilizate pentru identificarea habitatelor favorabile existente și potențiale, pentru prioritizarea zonelor care necesită verificări de teren și pentru evaluarea gradului de conectivitate dintre populații. În cazul speciilor acvaticice invazive, analizele spațiale au permis estimarea sectoarelor susceptibile la colonizare și identificarea zonelor în care monitorizarea preventivă este necesară. În cadrul manifestărilor științifice, rezultatele acestor cercetări au fost prezentate pentru specii precum *Crambe tataria*, *Vallisneria spiralis*, *Elodea nuttallii* și *Azolla filiculoides*, precum și pentru relația dintre schimbările climatice și distribuția unor specii de plante.

Această abordare interdisciplinară are valoare atât fundamentală, cât și aplicativă. Din punct de vedere fundamental, permite înțelegerea relației dintre nișa ecologică, structura habitatului și configurația peisajului. Din punct de vedere aplicativ, oferă instrumente pentru identificarea zonelor prioritare de conservare, planificarea activităților de monitorizare, delimitarea habitatelor potențiale, evaluarea riscurilor și fundamentarea măsurilor de management.

3.3. Cercetare aplicată pentru monitorizarea și managementul biodiversității din Delta Dunării

A treia realizare majoră privește contribuția la cercetarea aplicată, monitorizarea și managementul biodiversității din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Activitatea desfășurată în cadrul INCDDD a inclus cercetări asupra vegetației acvaticice și palustre, habitatelor de stuf, pășunilor, insulelor naturale, speciilor de interes comunitar și relațiilor dintre biodiversitate, regimul hidrologic și utilizarea resurselor naturale.

Cercetările au fost realizate în cadrul Programului Nucleu „Delta Dunării 2030”, al proiectelor Horizon Europe EcoDaLLi și DaWetRest, al proiectului privind raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate, al studiului referitor la utilizarea durabilă a resurselor vegetale și al contractului asociat proiectului LIFE WILDisland. CV-ul evidențiază participarea la proiectele PN1, PN3 și PN6, la proiectele EcoDaLLi și DaWetRest și la proiectul Articolul 17, precum și coordonarea contractului LIFE privind habitatul prioritar 91E0*.

În cadrul LIFE20 NAT/AT/000063 – LIFE WILDisland, am avut rolul de responsabil de proiect din partea INCDDD pentru serviciile de monitorizare inițială a habitatului prioritar 91E0* pe insulele naturale desemnate din Rezervația Biosferei Delta Dunării. Activitatea a presupus planificarea și coordonarea cercetărilor de teren, selectarea și verificarea punctelor de monitorizare, organizarea colectării datelor floristice, fitocenologice, hidrologice și morfologice, verificarea bazelor de date, interpretarea rezultatelor și participarea la elaborarea documentelor tehnice.

Monitorizarea a urmărit relația dintre structura vegetației, regimul hidrologic, morfologia insulelor și dinamica habitatelor aluviale. Au fost analizate modificările vegetației, instalarea și evoluția formațiunilor lemnoase, relația dintre habitatele de luncă și procesele geomorfologice, precum și factorii care influențează starea habitatului 91E0*. Rezultatele au furnizat o bază de referință necesară evaluării ulterioare a efectelor măsurilor de conservare și restaurare și au fost valorificate prin articolul „Vegetation, hydrological, and morphological dynamics of natural islands in the

Danube Delta”, publicat în *Hacquetia*.

O altă componentă importantă a activității din Delta Dunării a fost cercetarea vegetației pășunilor și a relațiilor dintre compoziția floristică, palatabilitatea plantelor, tipul de erbivore domestice și factorii locali de mediu. Studiile au urmărit caracterizarea spectrului de plante consumate de bovine, ovine, caprine și cabaline, diferențele dintre pășuni și relația dintre vegetație, presiunea de pășunat și încărcătura parazitară. Rezultatele au fost publicate în *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* și *Hacquetia* și prezentate la mai multe manifestări științifice.

Am participat și la cercetări privind dinamica stufărișurilor, utilizarea sustenabilă a resurselor vegetale și transformările habitatelor din Delta Dunării. Aceste activități au fost valorificate prin articole, rapoarte și prin ghidul „Stufărișurile din Delta Dunării. Ghidul de bune practici în managementul stufărișurilor”, la care sunt coautor. Cercetările au urmărit atât rolul ecologic al stufărișurilor, cât și problemele asociate exploatarei, succesiunii vegetației și transformării acestora în alte tipuri de habitate.

În cadrul monitorizării speciilor de interes comunitar, am contribuit la actualizarea informațiilor privind distribuția, habitatele și starea populațiilor unor specii precum *Aldrovanda vesiculosa*, *Marsilea quadrifolia*, *Centaurea jankae* și alte plante rare sau protejate. Activitatea a inclus verificarea stațiunilor, analiza compoziției vegetației, evaluarea presiunilor și amenințărilor și corelarea informațiilor de teren cu datele cartografice și cu cerințele de raportare.

Cercetările aplicate au presupus și organizarea, verificarea și integrarea bazelor de date floristice și habitatale, completarea atributelor straturilor GIS, analiza delimitărilor cartografice și interpretarea schimbărilor produse în vegetație. Prin aceste activități, rezultatele cercetării au fost transformate în produse utilizabile în monitorizare, evaluarea stării de conservare și fundamentarea deciziilor de management.

Componenta aplicativă este susținută de participarea la proiecte cu obiective de restaurare ecologică, guvernanță ecosistemică, conservare a zonelor umede și implementare a sistemelor de monitorizare. Proiectele EcoDaLLi și DaWetRest au oferit cadrul pentru integrarea cercetării ecologice în procese mai largi de restaurare și participare a actorilor locali, iar proiectul Articolul 17 urmărește completarea cunoașterii necesare evaluării speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Principala contribuție a acestei direcții constă în conectarea cercetării fundamentale cu nevoile concrete de monitorizare și management ale Rezervației Biosferei Delta Dunării. Datele obținute nu au rămas exclusiv la nivelul publicațiilor științifice, ci au fost utilizate în rapoarte tehnice, evaluări ale habitatelor, baze de date, produse cartografice și recomandări de management. Activitatea a contribuit la stabilirea unor valori de referință, la identificarea presiunilor și a sectoarelor vulnerabile și la fundamentarea măsurilor de conservare și restaurare.

Prin coordonarea unui contract de cercetare cu valoare de peste 100.000 EUR, participarea la proiecte naționale și europene și valorificarea rezultatelor prin publicații, rapoarte și comunicări științifice, această realizare demonstrează capacitatea de a integra activitățile de teren, analiza datelor, coordonarea tehnică și transferul rezultatelor către managementul biodiversității.

4. PREMII ȘI ALTE ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A CONTRIBUȚIEI ȘTIINȚIFICE

Premiile și distincțiile sunt prezentate detaliat în secțiunea «Distincții onorifice și premii» a curriculumului vitae. Acestea includ Premiul de merit – Gala Studentului de 10 (2019), premii obținute la edițiile 2023–2025 ale Deltas & Wetlands, premiul pentru cel mai bun poster la ZoologyCon 2024 și Medalia de Aur la EURO POLITEHNICUS 2025.

Data: 23.07.2026

Candidat,

Dr. Simona-Dumitrița CHIRILĂ

Semnătura:

