

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

## Hanny-Endrédi Anett

Tel.: +36705390756

[endredi.anett@ecolres.hu](mailto:endredi.anett@ecolres.hu)

[anett.endredi@gmail.com](mailto:anett.endredi@gmail.com)



## FOKOZATOK

- 2025 **PhD** (biológiai tudományok)  
MATE, Biológiai Tudományi Doktori Iskola  
*Kutatási téma:* Élőlények jellegeinek szerepe a természetvédelmi prioritások megalkotásában
- 2012 **Biológia MSc**  
Szent István Egyetem, Állatorvos-tudományi Kar  
*Szakkolgozat:* Védett növények ex-situ védelme
- 2010 **Biológia BSc**  
Szent István Egyetem, Állatorvos-tudományi Kar  
*Szakkolgozat:* A kunsági bükköny (*Vicia biennis* L.) ex-situ szaporítása

## MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

- 2015- **HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont, Vízi Ökológiai Intézet**  
tudományos segédmunkatárs, majd 2025-től tudományos munkatárs  
2020.12.11-2022.09.01. szülési szabadság (~2 év)  
2023.08.31-2025.09.01. szülési szabadság (2 év)
- 2013-2016 **Szent István Egyetem, Állatorvos-tudományi Kar, Biológia Intézet:**  
óraadó (Növény szervezettan gyakorlat, Állatorvosi növénytan gyakorlat)

## OKTATÁS

- 2013-2016 **Szent István Egyetem, ÁOTK, Biológiai Intézet**  
*Növény szervezettan gyakorlat* (Biológia BSc szak)  
*Állatorvosi növénytan* (Állatorvos szak)
- 2012-2015 **Szent István Egyetem, MKK, Növénytan és Ökofiziológiai Intézet**  
*Növénytan gyakorlat* (Természetvédelmi mérnök BSc, Vadgazda mérnök BSc, Mezőgazdasági mérnök BSc, Agrármérnök BSc szak)

## TÉMAVEZETÉS

- 2017 Sőth Ármin: Két hazai védett növény csírázási tulajdonságai és ex-situ védelmének helyzete. **BSc szakdolgozat.** (ÁTE)  
Témavezető: Dr. Nagy János György, Endrédi Anett
- 2015 Tóth Kata Mária: Csíráztatási protokoll kidolgozása herbáriumi maganyagokra. **BSc szakdolgozat.** (SZIE-ÁOTK)  
Témavezető: Dr. Cserhalmi Dániel, Endrédi Anett
- Dudás János: A tözegeper (*Potentilla palustris* L.) és az egyhajúvirág (*Bulbocodium vernum* L.) ex-situ védelme. **BSc Szakdolgozat.** (SZIE-MKK)  
Témavezető: Dr. Nagy János György, Endrédi Anett
- 2014 Tóth Kata Mária: Csíráztatási protokoll kidolgozása herbáriumi maganyagokra. – **TDK és OTDK dolgozat.** (SZIE-ÁOTK, XXXII. OTDK)  
Témavezető: Dr. Cserhalmi Dániel, Endrédi Anett
- Dudás János: A tözegeper (*Potentilla palustris* L.) ex-situ szaporítása, élőhely-vizsgálata, visszatelepítésének kérdései – **TDK dolgozat.** (SZIE-MKK)  
Témavezető: Dr. Nagy János György, Endrédi Anett
- 2013 Tóth Kata Mária: Életképesség-vizsgálat a Magyar Királyi Állatorvosi Főiskola növénygyűjteményéből származó magokon – **TDK dolgozat.**(SZIE-ÁOTK)  
Témavezető: Dr. Cserhalmi Dániel, Endrédi Anett

## KUTATÁS

- 2015-től: Ökológiai hálózatok, főként vízi táplálék-hálózatok vizsgálata hálózat-elemző és statisztikai módszerekkel.
- 2013-2015: magéletképesség-, és magélettartam-vizsgálatok a SZIE-ÁOTK Biológiai Intézetében, főként hazai pillangósvirágú fajok magjain
- 2009-2025: védett hazai növényfajok ex-situ védelmének kidolgozása, megvalósítása, a fajok visszatelepítése és természetrajzuk, ökológiájuk megismerése.

## PUBLIKÁCIÓK

	Elsőszerzős	Társszerzős	Összes
<b>D1</b>	2	3	<b>5</b>
<b>Q1</b>		9	<b>9</b>
<b>Q2</b>	3	4	<b>7</b>
<b>Q3</b>		1	<b>1</b>
<b>Egyéb</b>	2	3	<b>5</b>
<b>Összes</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>27</b>



### *Elsődleges kutatási témában megjelent cikkek:*

- 2025 **Endrédi, A.** (2025). Future of Food Webs: The Role of Biotic Interactions in Predicting the Impact of Climate and Land Use Change. *Global Change Biology*, 31(4), e70202.  
Journal Rank: D1
- 2024 Patonai, K., **Endrédi, A.**, Horváth, Z., Borza, P., Pálffy, K., Dobosy, P., & Vad, C. F. (2024). Trophic impact of an invasive mysid shrimp depends on zooplankton community composition: A mesocosm experiment. *Freshwater Biology*, 69(5), 623-634.  
Journal Rank: Q1
- 2023 **Endrédi, A.**, Sóth, Á., Ércz, D., Deák, B., Valkó, O., & Nagy, J. G. (2023). Exploring life-history traits of an endangered plant (*Vicia biennis* L.) to support the conservation of marginal populations. *Nature Conservation*, 54, 121-147.  
Journal Rank: Q2
- Vad, C. F.; **Hanny-Endrédi, A.**; Kratina, P.; Abonyi, A.; Mironova, E.; Murray, D. S.; Samchyshyna, L.; Tsakalakis, I.; Smeti, E.; Spatharis, S.; Tan, H.; Preiler, C.; Petrussek, A.; Bengtsson, M. M.; Ptacnik, R. (2023). Spatial insurance against a heatwave differs between trophic levels in experimental aquatic communities. *Global Change Biology*, 29(11), 3054-3071.  
Journal Rank: D1
- Tanács, E.; Vári, Á.; Bede-Fazekas, Á.; Báldi, A.; Csákvári, E.; **Endrédi, A.**; Fabók, V.; Kisé Fodor, L.; Kiss, M.; Koncz, P.; Kovács-Hostyánszki, A.; Mészáros, J.; Pásztor, L.; Rezneki, R.; Standovár, T.; Zsembergy, Z.; Török, K. (2023). Finding the Green Grass in the Haystack? Integrated National Assessment of Ecosystem Services and Condition in Hungary, in Support of Conservation and Planning. *Sustainability*, 15(11), 8489.  
Journal Rank: Q1

- 2021 **Endrédi, A.;** Patonai, K.; Podani, J.; Libralato, S.; Jordán, F. (2021). Who Is Where in Marine Food Webs? A Trait-Based Analysis of Network Positions. *Frontiers in Marine Science*, 8:636042. doi: 10.3389/fmars.2021.636042  
Journal Rank: D1
- Móréh, Á.; **Endrédi, A.;** Piross, S. I.; Jordán, F. (2021). Topology of additive pairwise effects in food webs. *Ecological Modelling*, 440, 109414.  
Journal Rank: Q2
- Hermosillo-Núñez, B. B.; Ortiz, M.; Jordán, F.; **Endrédi, A.** (2021). Macroscopic Properties and Keystone Species Complexes in Kelp Forest Ecosystems Along the North-Central Chilean Coast. In: Ortiz, M.; Jordán, F. (eds): *Marine Coastal Ecosystems Modelling and Conservation*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58211-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58211-1_5)
- 2019 Kovács-Hostyánszki, A.; Földesi, R.; Báldi, A.; **Endrédi, A.;** Jordán, F. (2019): The vulnerability of plant-pollinator communities to honeybee decline: a comparative network analysis in different habitat types. *Ecological Indicators*, 97, 35-50.  
Journal Rank: Q1
- Gilián, L. D.; **Endrédi, A.;** Zsinka, B.; Neményi, A.; Nagy, J. Gy. (2019): Morphological and reproductive trait-variability of a food deceptive orchid, *Cephalanthera rubra* along different altitudes. *Applied Ecology and Environmental Research*, 3, 5619-5639.  
Journal Rank: Q3
- 2018 **Endrédi, A.;** Jordán, F.; Abonyi, A. (2018): Trait-based paradise - or only feeding the computer with biology? Forum. *Community Ecology*, 19(3), 319-321.  
Journal Rank: Q2
- Endrédi, A.;** Senánszky, V.; Libralato, S; Jordán, F. (2018): Food web dynamics in trophic hierarchies. *Ecological Modelling*, 368, 94-103.  
Journal Rank: Q2
- Móréh, Á.; **Endrédi, A.;** Jordán, F. (2018): Additivity of pairwise perturbations in food webs: Topological effects. *Journal of Theoretical Biology*, 448, 112-121.  
Journal Rank: Q2
- Jordán, F.; **Endrédi, A.;** Wei-Chung, L.; D'Alelio, D. (2018): Aggregating a plankton food web: Mathematical versus biological approaches. *Mathematics*, 6 (12), 336.  
Journal Rank: Q2
- 2015 **Endrédi, A.;** Molnár, A.; Nagy, J. Gy. (2015): A fokozottan védett kunsági bükkönyről. [About the endangered Siberian Vetch.] *A Puszta*. 2010-2014, 25, 59-62.  
Journal Rank: Not indexed

- Dudás, J.; **Endrédi, A.**; Veres, A.; Nagy, J. Gy. (2015): A tőzegeper (*Comarum palustre* L.) ex-situ védelme. [Ex-situ conservation of *Comarum palustre* L.] *Természetvédelmi Közlemények*, 21, 51–63.  
Journal Rank: Not indexed
- 2012 **Endrédi, A.**; Molnár, A.; Nagy, J. Gy. (2012): A kunsági bükköny (*Vicia biennis* L.) ex-situ védelme. [Ex-situ conservation of *Vicia biennis* L.] *Természetvédelmi Közlemények*, 18, 150-158.  
Journal Rank: Not indexed

#### Egyéb társszerzős cikkek:

- 2025 Orenibi, E., Illés, Á., Sandil, S., **Endrédi, A.**, Szekeres, J., Dobosy, P., & Záray, G. (2025). Temporal and spatial distribution of inorganic fluoride, total adsorbable organofluorine, PFOA and PFOS concentrations in the Hungarian section of the Danube River. *Journal of Hazardous Materials*, 485, e136820.  
Journal Rank: D1
- 2024 Dobosy, P., Nguyen, H. T. P., Záray, G., Strelci, C., Ingerle, D., Ziegler, P., Radtke, M., Guilherme Buzanich, A., **Endrédi, A.**, Fodor, F. (2024). Effect of iodine species on biofortification of iodine in cabbage plants cultivated in hydroponic cultures. *Scientific Reports*, 14(1), 15794.  
Journal Rank: Q1
- 2023 Sandil, S., Záray, G., **Endrédi, A.**, Füzy, A., Takács, T., Óvári, M., & Dobosy, P. (2023). Arsenic uptake and accumulation in bean and lettuce plants at different developmental stages. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(56), 118724-118735.  
Journal Rank: Q1
- Dobosy, P.; Illés, Á.; **Endrédi, A.**; Záray, Gy. (2023). Lithium concentration in tap water, bottled mineral water, and Danube River water in Hungary. *Scientific Reports*, 13, 12543, <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38864-6>  
Journal Rank: Q1
- Dobosy, P.; Almeshal, W.; Illés, Á.; Tserendorj, D.; Sandil, S.; Kovács, Zs.; **Endrédi, A.**; Záray Gy. (2023). Particle-based nutrients and metal contaminants in the habitat of Unionidae mussels in the Tisza River (Hungary). *Frontiers in Environmental Science*, 11:1209118. doi: 10.3389/fenvs.2023.1209118  
Journal Rank: Q2
- 2022 Klátyik Sz., Takács E., **Hanny-Endrédi A.**, Mörtl M., Földi A., Trábert Zs., Ács É., Darvas B. és Székács A. (2022) A glyphosatetartalmú Roundup Classic összetevőinek egyedi és kombinált hatásainak vizsgálata természetes körülmények között kialakult felszíni vízi biofilmek algaközösségeire. *Ökotoxikológia*, 4 (1), 4-20.  
Journal Rank: Not indexed
- Vetési, V.; Záray, Gy.; **Endrédi, A.**; Sandil, S.; Rékási, M.; Takács, T.; Dobosy, P. (2022). Iodine biofortification of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and

- pea (*Pisum sativum* L.) plants cultivated in three different soils. *PLoS ONE*, 17(10), e0275589. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275589>  
Journal Rank: Q1
- 2021 Sandil, S.; Óvári, M.; Dobosy, P.; Vetési, V.; **Endrédi, A.**; Takács, A.; Füzy, A.; Záray, Gy. (2021). Effect of arsenic-contaminated irrigation water on growth and elemental composition of tomato and cabbage cultivated in three different soils, and related health risk assessment. *Environmental Research*, 197, 111098. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111098>.  
Journal Rank: D1
- 2020 Dobosy, P.; **Endrédi, A.**; Sandil, S.; Vetési, V.; Rékási, M.; Takács, T.; Záray, Gy. (2020). Biofortification of potato and carrot with iodine by applying different soils and irrigation with iodine-containing water. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1716.  
Journal Rank: Q1
- Dobosy, P.; Vetési, V.; Sandil, S.; **Endrédi, A.**; Kröpfl, K.; Óvári, M.; Takács, T.; Rékási, M.; Záray, Gy. (2020): Effect of irrigation water containing iodine on plant physiological processes and elemental concentrations of cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) and tomato (*Solanum lycopersicum* L.) cultivated in different soils. *Agronomy*, 10 (5), 720.  
Journal Rank: Q1

## ELNYERT PÁLYÁZATOK, ÖSZTÖNDÍJAK

- 2019 **MTA INKP:** Konferenciárészvétel (2nd ComEc, Bologna, Olaszország)  
**MTA NKSZ:** nemzetközi konferencia-szervezés (6th FreshBlood for Freshwaters Conference, Tihany, Magyarország)
- 2018 **AQUACOSM: 1st Transnational Access:** *Bengtsson, M. M., D. Murray, A. Abonyi, K. Mironova & A. Endrédi, 2018. Microbial diversity and resilience as a function of spatial connectivity in alpine lake ecosystems (MicroDISCO). Lunz, Austria, 03/06/2018-31/07/2019: 2 hónapos kísérletes kutatás Ausztriában*
- 2014 **Campus Hungary Pályázat:** Rövid tanulmányút (EVS Conference, Ljubljana, Szlovénia)
- 2013 **Campus Hungary Pályázat:** Rövid tanulmányút (1 hét a Madridi Egyetemen, kutatási konzultáció)  
**KK UK 12002** (SZIE-ÁOTK belső kutatásfejlesztési pályázat) új kutatási téma indítására
- 2012 **Szent István Ösztöndíj**