



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	LASZLO RAKOSY, PROFESOR
Facultatea, Catedra	Biologie si Geologie, Taxonomie si Ecologie
Domeniul științific	Taxonomie si ecologie
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	laszlorakosy@hasdeu.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Cremene C., Groza G., **Rakosy L.**, Schileyko A. A., Baur A., Erhardt A., & B. Baur 2005. Alterations of Steppe-Like Grasslands in Eastern Europe: a Threat to Regional Biodiversity Hotspots. *Conservation Biology* **19(5)**: 1606-1618. (*ISI 3,4*)

Baur B., Cremene C., Groza G., **Rakosy L.**, Schileyko A., Baur A., Stoll P., A. Erhard 2006: Effects of abandonment of subalpine hay meadows on plant and invertebrate diversity in Transylvania, Romania. *Biological conservation* **132** (2006): 261-273. (*ISI 3,2*)

Schmitt T., **Rakosy L.**, A. Abadjev & P. Müller 2006. Multiple differentiation centres of a non-Mediterranean butterfly species in south-eastern Europe. acceptata in: *Journal of Biogeography*. **33**: 1130-1143 (*ISI 2,8*),

Schmitt T. & L. Rakosy 2006. "Changes of traditional agrarian landscapes and their conservation implications: a case study of butterflies in Romania". *Diversity and Distributions* (*ISI 3,3*)

Tartally A., **Rakosy L.**, Vizauer T.-C., Goia M., Varga Z. 2008. *Maculinea nausithous* Exploits *Myrmica scabrinodes* in Transylvania: Unusual Host Ant Species of a Myrmecophilous Butterfly in an Isolated region Lepidoptera: Lycaenidae; Hymenoptera: Formicidae. *Sociobiology* **51** (2): 373-380. (*ISI, 0,60*).

Stoate C., A. Baldi, P. Beja, N.D. Boatman, I. Herzon, A. van Doorn, G.R. de Snoo, **L. Rakosy**, C. Ramwell 2009. Ecological impacts of early 21st century agricultural change in Europe – A review. *Journal of Environmental Management* **91** (2009) 22–46. *ISI: 1,446*

Rakosy L., Pecsénye K., Mihali C, Andrea Tóth and Z. Varga 2010 - Taxonomic review of *Euphydryas* (*Hypodryas*) *maturna* (Linnaeus, 1758) with description of a new subspecies from Dobrogea (Romania) and notes on conservation biology. *Acta entomologica hungarica*. *ISI:*

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

Rakosy L. Fischer C. 2007. Der derzeitige Stand von "Natura 2000" in Rumänien. 7 Warnemünder Naturschutzrechtstag (Hrsg. D.Czybulka): 37-50.

Fischer C. & L. Rakosy 2007: Der derzeitige Stand von „Natura 2000“ in Rumänien. *EurUP* **4**: 168-176.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

Rakosy L. & M. Goia 2007. Addenda und Corrigenda zu dem Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. Entomol. Rom. 11: 69-79.

Varga Z. & Rakosy L. 2007. Biodiversität der Karstgebiete im Karpatenbecken am Beispiel der Gross-Schmetterlingsfauna der Turzii-Schlucht bzw. Des Agteleker Karstgebietes. Entomologica romanica. 12:15-29.

Rakosy L. & Voda R. 2008. Distribution of *Maculinea* genus in Romania (Lepidoptera, Lycaenidae). Entomol. Romanica 13: 9-18.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

Rakosy L. & D. Jutzeler 2005: Biologie, Ökologie und Verbreitung des Karawanken-Mohrenfalters *Erebia calcaria* (Lorkovic, 1949) in Kärnten. *Carinthia II*, 195/115 Jahrgang: 675-690.

Rakosy L. & Z. Varga 2006. Der pannonische Raum und seine östlichen Interferenzen aus einer lepidopterologischen Perspektive. *Beitr. Ent.* 56(2): 48-58 (2 fig.)

Fischer C. & L. Rakosy 2007: Der derzeitige Stand von „Natura 2000“ in Rumänien. EurUP 4: 168-176.

Rakosy L., Z. Varga 2010. The Dusky Large Blue – *Maculinea nausithous* (Bergstr., [1779]) in the Transylvanian basin: New data on taxonomy and ecology. Nota lepid. 33 (1): 35-39.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

Rakosy L. 2009. Die Schmetterlinge Villachs. Hrsg.: ARGE Interkommunale Platform Naturpark Dobratsch, Villach 204 pp.

Speta E. & Rakosy L. 2010. Die Wildpflanzen Siebenbürgens. Plöchl Druck GmbH, Freistadt, Austria, 624 pp.

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Rakosy L. & Laura Momeu (ed.) 2009: Neobiota din România. Presa Universitară Clujană, 212 pp.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Rakosy L. 2006-2009. Entomologica romanica, un volum/an

Rakosy L. 2006-2009. Buletin de informare entomologica

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

13,7

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

Peste 40 citari

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

Peste 400 citari

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Premiul Academiei Romane - 1998

Excelenta Stiintifica UBB - 2008

Comenius UBB

Membru de onoare al SHILAP (Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterologia (Madrid)

Membru in comitetul international permanent als SIEEC

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 20
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 6
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

Razvan Popa

Cristian Domsa

Cosmin Manci

Gabriel Herlo

Natalia Timus

Sandor Attila

Csekes Zolt

Eva Vancsa

Alexandru Stermin

Catalina Ioana Dragoi

Mihali Ciprian

- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 2
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) -
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) 1
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

North-Western Journal of Zoology

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

Entomologica romanica

Studia UBB- Biologia,

Travaux Museul Gr. Antipa

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

a) internationale

1992 (iulie), 1993 (august) Proiect internațional pentru cartarea biotopurilor din Munții Hohe Tauern/Austria (coordonator

Muzeul din Innsbruck, Dr. Gerhard Tarmann)

1996 (iulie-august) Proiect de cartare a lepidopterelor din Karawanken/Austria, (finalizat printr-o publicație "Schmetterlinge (Lepidoptera) în: "Der Hochobir", Naturwiss. Verein für Kärnten, Klagenfurt 1999, pp:).

2000 (iunie-august) Proiect de cercetare: "Verbreitung und Schutz des Großen und des Schwarzbraunen Moorbläulings (*Maculinea teleius* und *Maculinea nausithous*, Schmetterlinge/Lepidoptera) in Kärnten. Im Auftrag der Kärntner Landesregierung, Fachlicher Naturschutz (Raport 70 pag, si o lucrare publicata).

2001 (iunie-august) Proiect de cercetare: Schutz des Eschen Scheckenfalters (*Euphidryas maturna*) des Großen und des Schwarzbraunen Moorbläulings (*Maculinea teleius*)

und *Maculinea nausithous*, Schmetterlinge/Lepidoptera) in Kärnten. Im Auftrag der Kärntner Landesregierung, Fachlicher Naturschutz

2002- monitoring lepidopterologic în Alpii sud-estici (proiect LIFE-Austria, Klagenfurt, finalizat prin lucrarea "Die Schmetterlinge Villachs", 2003, 216 pag, Villach, Austria)

2001-2004 SCOPES 7SUPJ062313 - Swiss National Science Foundation: Effects of man-made habitat alterations on the biodiversity of extensively used grasslands in Transsylvania, Romania (coord. Prof. Bruno Baur, Univ. NLU Basel) (coordonator al partenerului din România L. Rakosy, val. 30 000 USD).

2003 Proiect INTERREG III B CADSES, Nr. 2471, - Cartarea lepidopterului *Erebia calcaria* în Mții Karavanken din Austria (titular proiect, val. 10.000 EURO), finalizat și printr-o lucrare științifică)

2004-2007. Proiect Cadru 6 al UE, nr. 506675. ALARM. „Assessing large scale environmental risks for biodiversity with tested methods” Valoare 16,7 Mil. EURO. Partener ICB Cluj 33 000 Euro, coord. L. Rakosy (partener 47)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea b) nationale

1993-1995 Studiul biodiversității în Delta Dunării (**director** L. Rakosy)

1998-2000 Monitoring ecologic în Transilvania CNCSIS (**director** de grant L. Rakosy)

2000-2002: – Identificarea și caracterizarea ecosistemelor insulare. Contract 101/ Comisia Mediu. Prin ICB-Cluj (**director** de grant)

2001/2002: Studiu de fezabilitate pentru managementul Parcului Natural Zăval. Prin ICB-Cluj. Finanțare-10 000 Euro - Uniunea Europeană prin Cons. Județean Dolj. Proiect câștigat prin competiție în fața unei comisii interne și internaționale. (**director** de grant)

2004-2006. Studii de taxonomie moleculară și ecologie populațională la unele specii prioritare protejate de fluturi, furnici și reptile. CNCSIS 374, 450.000 miiRON. (**director** de grant)

2006-2008. Managementul durabil al gestionării terenurilor degradate din zona colinară a Transilvaniei în contextul integrării în structurile europene. CEEEX, partener 4. (coord. USAMVC, **responsabil proiect** L. Rakosy 35.000 RON).

2008-2010: Proiect IDEI 552 : IZOLAREA ȘI SPECIATIA LA UNELE GRUPE DE INSECTE DIN BAZINUL CARPATIC. DIFERENȚIERI MORFOLOGICE, ECOLOGICE ȘI GENETICE (director L. Rakosy, valoare 350 000 RON)

13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

Universitatea din Trier-Germania,

Universitatea din Basel, Elveția,

Universitatea din Bonn

Universitatea din Freiburg

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- Al 18- Congres European de Lepidopterologie, mai 2009 Cluj-Napoca

- al 20-lea Simpozion de Entomologie Centraleuropeană, mai 2008 Cluj-Napoca

- al 19-lea Simpozion de Entomologie Centraleuropeană Berlin -Müncheberg, 2006

- al 18-lea Simpozion de Entomologie Centraleuropeană, Linz. 2004

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Cercetările referitoare la „Izolarea și speciația la unele grupe de insecte din Bazinul Carpatic-diferențieri morfologice, ecologice și genetice” constituie un nou domeniu de activitate, demarat cu 5-6 ani în urma.

Cercetările s-au axat pe familii de lepidoptere cu ecologie și biologie foarte diferite.: fam Lycaenidae, Nymphalidae, Noctuidae, Psychidae.

Cercetările de teren pentru genul *Maculinea* s-au extins din Transilvania până în Moldova, în vederea identificării unor populații genetic diferențiate. Pentru studii comparative s-a utilizat și material provenit din Austria și Ungaria. Ca urmare a studiilor morfometrice, ecologice, biologice dar mai ales moleculare asupra speciei *Maculinea nausithous*, s-a reușit separarea populațiilor de la vest de linia geografică Cluj-Dej-Baia Mare ca aparținând subspeciei nominotipice, pe când cele de la est de această linie aparțin unei subspecii distincte - ssp. *kienensis* (Rakosy et al. 2010). Cercetările continuă pentru decelarea unor diferențe ecologice, biologice și genetice în cadrul complexului *M. alcon-rebeli*, actualmente foarte controversat în literatură de specialitate. Pentru *Euphydryas maturna* s-au comparat populațiile din sud-estul Austriei, Ungaria, Transilvania, Banat și Moldova cu cele din Dobrogea. În urma studiilor comparative la nivel morfologic și molecular s-a descris o subspecie nouă pentru știință *Euphydryas (Hypodryas) maturna opulenta* Rakosy & Varga 2009 (Rakosy & al. 2010).

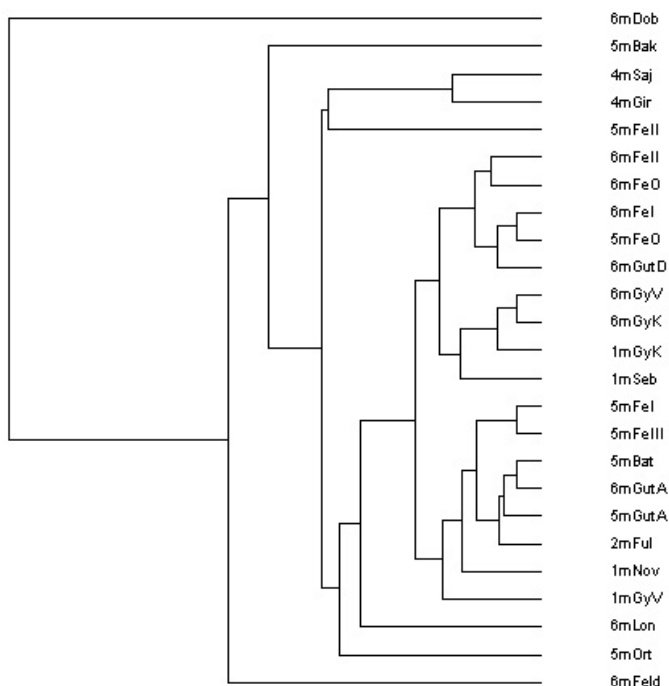


Fig. 1. Dendrograma UPGMA construită pe baza distanței genetice Nei la *E. maturna*. 6mDob reprezintă populația din Dobrogea comparativ cu populații din România și Ungaria.

Cercetările au fost extinse și la nivelul furnicilor, trichopterelor și dipterelor Lymonidae.

Rezultatele finale vor permite

evidențierea unor particularități faunistice, biogeografice și ecologice de mare finețe, care vor pune într-o altă lumină grupele luate în studiu.

Data:

19.03.2010

Semnătura:

Prof.dr. Laszlo Rakosy

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,