

## Tematica pentru admiterea la doctorat septembrie 2016

### Tema: Taxonomia și ecologia nevertebratelor

Subiecte:

1. Structura, funcțiile și dinamica ecosistemelor de pajiști mezofile din Transilvania
2. Biogeografia Bazinului Carpatic din perspectivă entomologică
3. Procese de speciație și diferențiere la insectele din etajul alpin
4. Efectul activităților tradiționale extensive versus moderne și intensive asupra biodiversității din Transilvania

### Bibliografie

Dirk Louy, Jan Christian Habel, Stanislav Abadjiev, **László Rákossy**, Zoltán Varga, Dennis Rödder, Thomas Schmitt: 2014 *Molecules and models indicate diverging evolutionary effects from parallel altitudinal range shifts in two mountain Ringlet butterflies*. Biological Journal of the Linnean Society 01/2014; 112:569-583.

Haubrich K., Schmitt T. 2007. Cryptic differentiation in alpine-endemic, high-altitude butterflies reveals down-slope glacial refugia

Hewitt G.M. 1999. Post-glacial re-colonization of European biota. Biological Journal of the Linnean Society 68: 87-112.

Hewitt G.M. 2001. Speciation, hybrid zones and philogeography – or seeing genes in space and time. Molecular Ecology 10: 537-549.

Homburg H., Drees C., M Gossner, **L. Rákossy**, Al Vrezec, T. Assmann: *Multiple Glacial Refugia of the Low-Dispersal Ground Beetle Carabus irregularis: Molecular Data Support Predictions of Species Distribution Models..* PLoS ONE 01/2013; 8(4):e61185. 12 pp.

Rákossy L. 2011. Originea și geneza landschaftului natural-cultural din Transilvania. In Rákossy & Momeu (ed). Vol. Comemorativ Prof. Bogdan Stugren, pp. 27-38. Ed. Presa Universitară.

Schmitt Th. 2011. Molecular biogeography of terrestrial insect in Europe: case studies in butterflies. In: Ujvárosi L., Markó B. (ed.) 2011. The Carpathians as speciation centres and barriers. From case studies to general patterns. Cluj University Press pp. 51-81.

Ujvárosi L., Markó B. (ed.) 2011. The Carpathians as speciation centres and barriers. From case studies to general patterns. Cluj University Press, 168 pp.

Varga Z. 2002. Post-glacial dispersal strategies of Orthoptera and Lepidoptera in Europe and in the Carpathian Basin. Proc. Of the 13 th International Colloquium of the European Invertebrate Survey, Leiden. pp. 93-105.

Examenul va avea loc in data de 12.09.2016 ora 10 in sala Eco 3, Facultatea de Biologie si Geologie ,  
Str. Clinicilor 5-7 Cluj-Napoca.

Comisia:

Presedinte: Prof. Dr. Laszlo Rakosy

Membri:

Conf. Dr. Lujza Kerestes

Conf. Dr. Alexandru Crisan