

Szakmai önéletrajz

- dr. Markó Bálint -



I. Személyi adatok

- Születési dátum/hely: 1975. október 17., Nagyvárad (Oradea), Bihar megye, Románia
- Lakhely: 400290 Kolozsvár (Cluj-Napoca), Donáth u. 23/M3/20., Románia
- Munkahely, beosztás: Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet (Kolozsvár), egyetemi docens / kihelyezett tagozatokért, minőségbiztosításért és a magyar tannyelvű felsőoktatási intézményekkel való kapcsolattartásért felelős rektorhelyettes
- Telefon: +40-753-411075, +40-721-726105
- Elektronikus postaláda: marko.balint@ubbcluj.ro, balintm@gmail.com
- Honlap: <http://kolozsbiol.wordpress.com>

II. Tanulmányok

- 1990–1994: középiskola, marosvásárhelyi Bolyai Farkas Elméleti Líceum, kémia-biológia szak;
- 1994–1998: egyetemi tanulmányok, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem biológia szak magyar tagozat.
- 1998–2001: nappali tagozatos doktori képzés, Szegedi Tudományegyetem Ökológia Tanszék, Természetvédelmi Ökológia Doktori Program. A PhD-cím megszerzésére 2005 novemberében került sor *Summa cum laude* minősítéssel. A dolgozat címe: *Nem territoriális hangyafajok (Hymenoptera: Formicidae) táplálkozási stratégiájának plasztikus jellege*. A dolgozat vezetője: Dr. Gallé László egyetemi tanár (SZTE).

III. Szakmai előrehaladás

- 1998–2002: gyakornok, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Állattani Tanszék;
- 2002–2005: tanársegéd, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Állattani Tanszék, majd Taxonómiai és Ökológiai Tanszék;
- 2005–2011: egyetemi adjunktus, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék;
- 2011–2014: intézetigazgató, egyetemi adjunktus, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet;
- 2014–2016: intézetigazgató, egyetemi docens, kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet.
- 2016–: a kihelyezett tagozatokért, a minőségbiztosításért és a magyar nyelven oktató felsőoktatási intézményekkel való kapcsolattartásért felelős rektorhelyettes, egyetemi szenátusi képviselő, egyetemi docens – kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Biológia és Geológia Kar, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet.

IV. Kutatási terület: hangyaökológia és -faunisztika, szociális rovarok viselkedésökológiája, szárazföldi rovarökológia, szociobiológia, természetvédelem

V. Kutatási tevékenység (részvétel kutatási programokban)

- 1995: a „*Sebes-Körös folyókatató expedíció*” résztvevője, szervező Pro Európa Liga (Marosvásárhely) és Tisza Klub (Szolnok), programvezető: dr. Sárkány-Kiss Endre;
- 1996: „*Szamos folyókatató expedíció*” résztvevője, szervező Pro Európa Liga (Marosvásárhely) és Tisza Klub (Szolnok), programvezető: dr. Sárkány-Kiss Endre;
- 1996–1998: a kolozsvári Öko Stúdium Társaság (Erdélyi Múzeum Egyesület Természettudományi és Matematikai Szakosztályának ifjúsági tagozata) „*Szénafüvek*” kutatási programjának vezetője;
- 1998–2000: az Öko Stúdium Társaság (Erdélyi Múzeum Egyesület Természettudományi és Matematikai Szakosztályának ifjúsági tagozata) „*Lápvilág*” kutatási programjának a vezetője;
- 1999–2000: a szegedi JATE Ökológiai Tanszék által szervezett „*Alföldi élőhelyhálózatok*” kutatási program résztvevője, programvezető: Dr. Gallé László;
- 2001: a *Kolónián belüli és kolóniák közötti genetikai plaszticitás közönséges hangyafajoknál: az élőhelytípus és a földrajzi elterjedés hatása* kutatási program (A.N.S.T.I., B27/6203) vezetője (BBTE, Állattani Tanszék);
- 2003: „*A számítógépes adatnyilvántartás és feldolgozás jelentősége a élőhelyminősítési tevékenységben két reprezentatív állatcsoport példáján*” faunisztikai adatbázisfejlesztő kutatási program résztvevője, támogató Sapientia Alapítvány Kutatási Programok Intézet, programvezető dr. Ujvárosi Lujza (BBTE, Állattani Tanszék);
- 2004–2006: a „*Molekuláris taxonómiai és populációökológiai vizsgálatok egyes védett lepke, hangya és hulló fajoknál száraz élőhelyeken*” kutatási program (C.N.C.S.I.S., 45/379) résztvevője, programvezető: dr. Rákosy László (BBTE, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék).
- 2004–2006: a „*Nemrég betelepült növény- és állatfajok Romániában – megelőzés és kontroll*” kutatási program (C.N.C.S.I.S., 370) résztvevője, programvezető dr. Laura Momeu (BBTE, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék).
- 2006–2008: a „*Romániai Kárpátok: fajképződési centrum vagy barrier a posztglaciális speciációs és izolációs folyamatokban egyes rovarcsoportok esetében, morfológiai és molekuláris bizonyítékok*” kutatási program (C.N.C.S.I.S., 31/1342) résztvevője, programvezető dr. Ujvárosi Lujza (BBTE, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék).
- 2007–2008: a „*Taxonómiai, ökológiai és genetikai vizsgálatok védett rovarfajok esetében európai szinten kiemelt jelentőségű élőhelyeken*” kutatási program (C.N.C.S.I.S. 26/1445) résztvevője, programvezető dr. Rákosy László egyetemi tanár (BBTE, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék).
- 2007–2009: az „*Izolációs és fajképződési meachanizmusok egyes kárpát-medencei fajoknál. Morfológiai, ökológiai és genetikai differenciálódási folyamatok*” kutatási program (ID-552 IDEI PNII) résztvevője, programvezető dr. Rákosy László egyetemi tanár (BBTE, Taxonómiai és Ökológiai Tanszék).
- 2010–2012: „*A Formica sanguinea rabszolgatartó hangyafaj stratégiájának plaszticitása és a rabszolgák szerepe a táplálékkeresésben*” nemzetközi akadémiai kutatási program romániai koordinátora, a Román Akadémia és a Lengyel Tudományos Akadémia közötti együttműködés keretében.
- 2013–2015: a „*Reliktumok, mint komplex evolúciós folyamatok tanúi a kárpáti havasi életközösségek alakulásában; múltbéli és jövőbeni folyamatok*” kutatási program (PN-

II-ID-PCE-2012-4-0595) résztvevője, programvezető dr. Keresztes Lujza egyetemi docens (BBTE, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet).

- 2013–2015: „Az invazív *Lasius neglectus* hangyafaj monitorizálása Romániában és Lengyelországban” nemzetközi akadémiai kutatási program romániai koordinátora, a Román Akadémia és a Lengyel Tudományos Akadémia közötti együttműködés keretében.

- 2013: a „A Kolozsvári Bükk-Malomvölgy (ROSCI0074), Szentiváni rét (ROSCI0356, Sárdi rét) és a Kis-Szamos (ROSCI0394) közösségi jelentőségű területek integrált kezelési terveinek kidolgozása” természetvédelmi projekt (POS Mediu – Román Környezetvédelmi és Klímaváltozásért Felelős Minisztérium és Európai Fejlesztési Alap társfinanszírozása) vezetője az Apáthy István Egyesület keretében.

- 2015–2016: a „Kultúra és természet Erdélyben: múlt és jövő” program (EEA támogatások – Román Művelődési Minisztérium) vezetője a Kolozsvári Magyar Egyetemi Intézet keretében.

- 2015–2017: „A szociális kohézió próbatétele: egyéni és társas alkalmazkodások parazita gombákhoz hangyáknál (Coeziune socială pusă la încercare: adaptări individuale și sociale ale furnicilor la ciuperci mirmecoparazite / Social cohesion at challenge: individual and social adaptations to myrmecoparasitic fungi in ants)” kutatási program (UEFISCDI PN-II-RU-TE-2014-4-1930) vezetője (Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet).

- 2016–2018: „A *Myrmica* hangyák és a *Rickia wasmannii* parazita gomba közötti kapcsolaton Lengyelországban és Romániában (Relationship between *Myrmica* ants and their parasitic fungus *Rickia wasmannii* in Poland and Romania)” nemzetközi akadémiai kutatási program romániai koordinátora, a Román Akadémia és a Lengyel Tudományos Akadémia közötti együttműködés keretében.

VI. Jelentősebb külföldi tanulmányi utak

- 2002 június–augusztus: Helsinki Tudományegyetem, Finnország
- 2006 január: Magyar Természettudományi Múzeum Állattára, Budapest
- 2006 október: Naturhistorisches Museum, Bécs, Ausztria
- 2006 november: A Lengyel Tudományos Akadémia Állattani Múzeuma és Intézete, Varsó, Lengyelország
- 2007 december: A Lengyel Tudományos Akadémia Állattani Múzeuma és Intézete, Varsó, Lengyelország
- 2010–2015 évente kétszer egy-egy hétre: A Lengyel Tudományos Akadémia Állattani Múzeuma és Intézete, Varsó, Lengyelország
- 2014 szeptember–október: Regensburgi Tudományegyetem
- 2015 október–november: Regensburgi Tudományegyetem

VII. Akadémiai elismerések

- 2009: Erdélyi Múzeum-Egyesület Gróf Mikó Imre emlékérem
- 2012: BBTE: az Év Oktatója a Biológia és Geológia Karon
- 2014–2017: MTA Bolyai János ösztöndíj

VIII. Oktatási tevékenység

A BBTE (Kolozsvár) Biológia és Geológia Kar Magyar Biológiai és Ökológiai Intézete keretében jelenleg oktatott tantárgyak:

- *Gerinctelen állattan* gyakorlat (alapképzés, kötelező, 1. félév)
- *Bevezetés a biológiába* előadás és szeminárium (alapképzés, kötelező, 1. félév)

- *Populációbiológia* előadás és gyakorlat (alapképzés, kötelező, 3. félév)
- *Általános ökológia* előadás (alapképzés, kötelező, 3. félév)
- *Általános rovartan (Entomológia)* előadás és gyakorlat (alapképzés, opcionális, 6. félév)
- *Evolúcióbiológia* előadás (alapképzés, kötelező, 5. félév)
- *Szociobiológia* előadás és gyakorlat (magiszteri képzés, kötelező, 2. félév)

Egyéb oktatási teljesítmények:

- 2009, majd 2014: a *Biológia és Ökológia és természetvédelem* magyar nyelvű B.Sc. szakok sikeres akkreditációs, majd re-akkreditációs folyamatában való részvétel, az *Ökológia és természetvédelem* szak esetében az akkreditációs folyamat irányítása
- 2008: a *Szárazföldi és vízi ökológia* magyar nyelvű M.Sc. szak sikeres akkreditációs folyamatának irányítása
- 2013: az *Orvosi biológia* magyar nyelvű M.Sc. szak sikeres akkreditációs folyamatának irányítása

IX. Tagság szakmai egyesületekben, tudományos folyóiratok szerkesztőségében

Egyesületek:

- Apáthy István Egyesület (Kolozsvár), elnök
- MTA Kolozsvári Akadémiai Bizottság (Kolozsvár), tudományos titkár
- Erdélyi Múzeum-Egyesület (Kolozsvár) – 2002–2006 között a Természettudományi Szakosztály elnöke, választmányi tag
- Magyar Rovartani Társaság (Budapest)
- Nemzetközi Társasrovar Egyesület, Közép-Európai tagozata (*International Union for the Study of Social Insects, Central Europea Section*), 2009-től vezetőségi tag
- Román Lepkészegyesület (Kolozsvár)

Folyóiratok:

- 1998–2001: a *Collegium Biologicum* tudományos folyóirat felelős szerkesztője, kiadja az Erdélyi Múzeum-Egyesület – Öko Stúdium Társaság (Kolozsvár)
- 2006– ...: az *Acta Scientiarum Transylvanica – Múzeumi Füzetek* folyóirat szerkesztője, kiadja az Erdélyi Múzeum-Egyesület (Kolozsvár)
- 2007: vendégszerkesztő a *Myrmecological News* nemzetközi folyóiratnál, kiadja az Osztrák Rovartani Társaság.
- 2007–2015: az *Entomologica Romanica* folyóirat szerkesztője, kiadja a Román Lepkészegyesület

X. Nyelvismeret

- magyar – anyanyelv
- román – felsőfok
- angol – felsőfok
- német – középfok
- francia – alacsony

Publikációs lista

I. Könyvek

- Markó, B.** (2014): Nem-territoriális hangyafajok (Hymenoptera: Formicidae) táplálkozási stratégiájának plasztikus jellege. – Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-635-6, Kolozsvár, p. 164.
- Markó, B., Ujvárosi, L., László, Z.** (2010): Gerinctelen állatismeret I. Az állati jellegű egysejtűektől a gyűrűsférgekig. Gyakorlati könyv egyetemi és középiskolai használatra. - Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, Apáthy könyvek, ISBN 978-973-595-128-3, 978-973-595-129-0, Kolozsvár, p. 240.
- Ujvárosi, L., **Markó, B.** (2007): Gerinctelen állattan I. Az állati jellegű egysejtűektől a gyűrűsférgekig. Rendszertani és morfológiai alapok. – Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, Apáthy könyvek, ISBN 978-973-610-596-8, 978-973-610-585-2, Kolozsvár, p. 319.

II. Szerkesztett könyvek

1. **Markó, B., Sárkány-Kiss, E.** (szerk.) (2011): A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. – Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, Apáthy könyvek, ISBN 978-973-595-268-6, Kolozsvár, p. 250.
2. Ujvárosi, L., **Markó, B.** (szerk.) (2009): The Carpathians as speciation centres and barriers: from case studies to general patterns. Cluj University Press, Apáthy könyvek, ISBN 978-973-595-269-3, Kolozsvár, p. 168.

III. Tudományos cikkek

1. **Markó, B., Szabó, Á. T., Kovács, Zs., Molnár-Kovács, Zs., Szalma, A.-M., Makkai, J. A.** (2016): Kultúra, természet, örökség: a kulturális és a természeti örökség kapcsolatának multidiszciplináris vizsgálata Dél-Nyugat-Szilágységben. In: Jakab, A. Zs., Vajda, A. (szerk.): Érték és közösség. Kriza János Néprajzi Társaság, Kolozsvár, pp. 101–129.
2. Német, E., Czekes, Zs., **Markó, B., Rákósy, L.** (2016): Host plant preference in the protected myrmecophilous Transylvanian Blue (*Pseudophilotes bavius hungarica*) butterfly (Lepidoptera: Lycaenidae) and its relationship with potential ant partners. *Journal of Insect Conservation* DOI 10.1007/s10841-016-9907-5. IF: **1.717** (2015)
3. Trigos Peral, G., **Markó, B., Babik, H., Tăușan, I., Maák, I., Pálfi, Zs., Ślipiński, P., Czekes, Zs., Czechowski, W.** (2016): Differential impact of two dominant *Formica* ant species (Hymenoptera, Formicidae) on subordinates in temperate Europe. *Journal of Hymenoptera Research* 50: 97–116. doi: 10.3897/JHR.50.8301. IF: **0.903** (2015)
4. Német, E., Ruprecht, E., Gallé, R., **Markó, B.** (2016): Abandonment of crop lands leads to different recovery patterns for ant and plant communities in Eastern Europe. *Community Ecology* 17(1): 79–87. <http://dx.doi.org/10.1556/168.2016.17.1.10> IF: **1.214**
5. **Markó, B., Csata, E., Erős, K., Német, E., Czekes, Z., Rózsa, L.** (2016): Distribution of the myrmecoparasitic fungus *Rickia wasmannii* (Ascomycota: Laboulbeniales) across colonies, individuals, and body parts of *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Invertebrate Pathology* 136: 74–80. doi: 10.1016/j.jip.2016.03.008. IF: **2.11** (2015)

6. Osváth-Ferencz, M., Czekes, Z., Molnár, Gy., **Markó, B.**, Vizauer, T-C., Rákósy, L., Nowicki, P. (2016): Adult population ecology and egg laying strategy in the 'cruciata' ecotype of the endangered butterfly *Maculinea alcon* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Journal of Insect Conservation* 20: 255-264. doi 10.1007/s10841-016-9858-x. IF: **1.717** (2015)
7. Ślipiński, P., **Markó, B.**, Rzeszowski, K., Babik, H., Czechowski, W. (2014): *Lasius fuliginosus* shapes local ant assemblages. *North-Western Journal of Zoology* 10(2): 404-412. IF: **0.869**
8. Witek, M., Barbero, F., **Markó, B.** (2014): *Myrmica* ants host highly diverse parasitic communities: from social parasites to microbes. *Insectes Sociaux* 61: 307-323, doi: 10.1007/s00040-014-0362-6. IF: **1.022**
9. Csata, E., Erős, K., **Markó, B.** (2014): Effects of the ectoparasitic fungus *Rickia wasmannii* on its ant host *Myrmica scabrinodis*: changes in host mortality and behavior. *Insectes Sociaux* 61: 247-252, doi: 10.1007/s00040-014-0349-3. IF: **1.022**
10. Maák, I., **Markó, B.**, Erős, K., Babik, H., Ślipiński, P., Czechowski, W. (2014): Cues or meaningless objects? Differential responses of the ant *Formica cinerea* to corpses of competitors and enslavers. *Animal Behaviour* 91: 53-59. IF: **3.137**
11. Czekes, Zs., **Markó, B.**, Nash, D. R., Ferencz, M., Lázár, B., Rákósy, L. (2014): Differences in oviposition strategies between two ecotypes of the endangered myrmecophilous butterfly *Maculinea alcon* (Lepidoptera: Lycaenidae) under unique syntopic conditions. *Insect Conservation and Diversity* 7: 122-131, doi: 10.1111/icad.12041. IF: **2.174**
12. Rzeszowski, K., Babik, H., Czechowski, W., **Markó, B.** (2013): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Chelmowa Góra in the Świętokrzyski National Park. *Fragmenta Faunistica* 56(1): 1-15.
13. **Markó, B.**, Czechowski, W., Radchenko, A. (2013): Combining competition with predation: drastic effect of *Lasius fuliginosus* (Latr.) on subordinate ant species at the northern limit of its distribution. *Annales Zoologici* 63(1): 107-111. IF: **0.66**
14. Czechowski, W., **Markó, B.**, Radchenko, A., Ślipiński, P. (2013): Long-term partitioning of space between two territorial species of ants (Hymenoptera: Formicidae) and their effect on subordinate species. *European Journal of Entomology* 110(2): 327-337. IF: **0.918**
15. Csata, E., Czekes, Zs., Erős, K., Németh, E., Hughes, M., Csósz, S., **Markó, B.** (2013): Comprehensive survey of Romanian myrmecoparasitic fungi: new species, biology and distribution. *North-Western Journal of Zoology* 9(1): 23-29. IF: **0.706**
16. Czekes, Zs., Radchenko, A.G., Csósz, S., Szász-Len, A.-M., Tăușan, I., Benedek, K., **Markó, B.** (2012): The genus *Myrmica* Latreille, 1804 (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: distribution of species and key for their identification. *Entomologica Romanica* 17: 29-50.
17. Csósz, S., Lapeva-Gjonova, A., **Markó, B.** (2012): New data on the geographical distribution and host utilization of entomopathogenic fungus *Myrmicinosporidium durum*. *Journal of Insect Science* 12(129):1-5. IF: **0.875**
18. **Markó, B.**, Czekes, Zs., Erős, K., Csata, E., Szász-Len, A.-M. (2012): The largest polydomous system of *Formica* ants (Hymenoptera: Formicidae) in Europe discovered thus far in Romania. *North-Western Journal of Zoology* 8(2): 287-291. IF: **0.706**
19. Csata, E., **Markó, B.**, Erős, K., Gál, Cs., Szász-Len, A.-M., Czekes, Zs. (2012): Outstations as stable meeting points for workers from different nests in a polydomous nest system of *Formica exsecta* Nyl. (Hymenoptera: Formicidae). *Polish Journal of Ecology* 60(1): 177-186. IF: **0.503**

20. **Markó, B.**, Czechowski, W. (2012): Space use, foraging success and competitive relationships in *Formica cinerea* (Hymenoptera, Formicidae) on sand dunes in Southern Finland. *Ethology Ecology & Evolution* 24: 149-164. **IF: 1.121**
21. Német, E., Czekes, Zs., Tăușan, I., **Markó, B.** (2012): Contribution to the knowledge of the myrmecofauna of the Cefa Nature Park (North-Western Romania). *Acta Scientiarum Transylvanica - Biologia* 20(1): 61-72.
22. Német, E., Szász-Len, A.-M., **Markó, B.** (2011): Adatok a vaslábi védett Fenékláp és Szenéte (Gyergyói-medence, Hargita megye) környékének hangyafaunájához [Contribution to the knowledge of the myrmecofauna of the surroundings of *Senetea* and of the protected *Mlaștian după Luncă fen complex of Voșlobeni (Giurgeu Depression, Harghita Country)*]. in: **Markó, B.**, Sárkány-Kiss, E. (szerk.): A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. Apáthy könyvek sorozat. Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, pp. 119-130. (in Hungarian with English abstract)
23. Erős, K., Csata, E., Gál, Cs., Czekes, Zs., Szász-Len, A.-M., Szőke, Zs., Maák, I., **Markó, B.** (2011): Hangya-levéltetű-gazdanövény kapcsolatok egy egyedi szuperkoloniális rendszerben a vaslábi Fenékláp határában. [Ant-aphid-host plant relationships in a unique polydomous system near the protected *După Luncă area at Voșlobeni*]. in: **Markó, B.**, Sárkány-Kiss, E. (szerk.): A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. Apáthy könyvek sorozat. Kolozsvári Egyetemi Kiadó / Presa Universitară Clujeană, pp. 131-148. (in Hungarian with English abstract)
24. Constantinescu, C., Ivan, O., Călugăr, A., **Markó, B.** (2011): Mite fauna of ant nests – comparative study of mite fauna in the Argeș River Basin (South Romania). *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”* 54(2): 327-342.
25. Tăușan, I., **Markó, B.** (2011): New records of the pharaoh ant *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae) in Romania. *Entomologica Romanica* 16: 23-26.
26. Czechowski, W., **Markó, B.**, Erős, K., Csata, E. (2011): Pollenivory in ants (Hymenoptera: Formicidae) seems to be much more common than it was thought. – *Annales Zoologici* 61(3): 519-525. **IF: 0.482**
27. Csősz, S., **Markó, B.**, Gallé, L. (2011): The myrmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) of Hungary: an updated checklist. *North-Western Journal of Zoology* 7(1): 55-62. **IF: 0.747**
28. Erős, K., **Markó, B.**, Gál, Cs., Czekes, Zs., Csata, E. (2009): Sharing versus monopolizing: distribution of aphid sources among nests within a *Formica exsecta* Nyl. (Hymenoptera: Formicidae) supercolony. *Israel Journal of Entomology* 39: 105-127.
29. Czechowski, W., **Markó, B.**, Godzińska, E. J. (2009): Corpse carrying in ants (Hymenoptera: Formicidae): behavioural side effect of aggressive arousal or competitive signaling? *Polish Journal of Ecology* 57(2): 341-352. **IF: 0.384**
30. **Markó, B.**, Ionescu-Hirsch, A., Szász-Len, A. (2009): Genus *Camponotus* Mayr, 1861 (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: distribution and identification key to the worker caste. *Entomologica romanica* 14: 29-41.
31. Ionescu-Hirsch, A., **Markó, B.**, Csősz, S. (2009): *Camponotus tergestinus* Müller, 1921 (Hymenoptera: Formicidae): first records of a rare species for Romania and Hungary. *Entomologica romanica* 14: 19-22.
32. Tăușan, I., **Markó, B.** (2009): Comparative analysis of ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in the surroundings of Sibiu (Romania). *Brukenthal Acta Musei* 4(3): 635-644.

33. **Markó, B.** (2009): Invasive ant species (Hymenoptera: Formicidae) in Romania. In: Rákósy, L., Momeu, L. (szerk.): *Neobiota din România*. Cluj University Press, Kolozsvár, pp. 147-152.
34. Czechowski, W., **Markó, B.**, Radchenko, A. (2008): Rubbish dumps reveal the diet of ant colonies: *Myrmica schencki* Em. and *Myrmica rubra* (L.) (Hymenoptera: Formicidae) as facultative pollen-eaters. *Polish Journal of Ecology* 56(4): 737-741. **IF: 0.443**
35. **Markó, B.** (2008): *Pyramica baudueri* (Emery, 1875) - a new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian fauna. *Fragmenta Faunistica* 51(2): 1-6.
36. **Markó, B.** (2008): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of the "Sand Dunes of Foieni" protected area and its surroundings (Satu Mare County, Romania), and a new species for the Romanian fauna. *Acta Scientiarum Transylvanica* 16(3): 87-100.
37. **Markó, B.** (2007): Familia Formicidae. In: Moldovan, O.T. (szerk.): *Lista faunistică a României (specii terestre și de apă dulce). / Checklist of Romanian fauna (terrestrial and freshwater species)*. Casa Cărții de Știință, Kolozsvár, pp. 308-309.
38. Schlick-Steiner, B. C., Steiner, F. M., Konrad, H., **Markó, B.**, Csősz, S., Heller, G., Ferencz, B., Sipos, B., Christian, E., Stauffer, C. (2006): More than one species of *Messor* harvester ants (Hymenoptera: Formicidae) in Central Europe. *European Journal of Entomology* 103: 469-476. **IF: 0.782**
39. **Markó, B.**, Sipos, B., Csősz, S., Kiss, K., Boros, I., Gallé, L. (2006): A comprehensive list of the ants of Romania (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* 9: 65-76.
40. Czechowski, W., **Markó, B.** (2006): Uncomfortable protection: *Formica polyctena* Först. shelters *Formica fusca* L. from *Formica sanguinea* Latr. (Hymenoptera: Formicidae). *Annales Zoologici* 56(3): 539-548. **IF: 0.362**
41. Czechowski, W., **Markó, B.** (2005). Competition between *Formica cinerea* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) and co-occurring ant species, with special reference to *Formica rufa* L.: direct and indirect interferences. *Polish Journal of Ecology* 53: 467-487. **IF: 0.308**
42. Gallé, L., **Markó, B.**, Kiss, K., Kovács, É., Dürögő, H., Kőváry, K., Csősz, S. (2005). Ant fauna of Tisza river basin (Hymenoptera: Formicidae). In: Gallé, L. (szerk.): *Vegetation and Fauna of Tisza River Basin I*. Tiscia Monograph Series 7; Szeged. pp. 149-197.
43. Csősz, S., **Markó, B.** (2005). European ant species (Hymenoptera: Formicidae) in the ant collection of the Natural History Museum of Sibiu (Hermannstadt/Nagyszeben), Romania II. Subfamily Formicidae. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 97: 225-240.
44. Csősz, S., **Markó, B.** (2004). Redescription of *Tetramorium hungaricum* Rösler, 1935, a related species of *T. caespitum* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten* 6: 49-59.
45. **Markó, B.**, Czechowski, W. (2004). *Lasius psammophilus* Seifert and *Formica cinerea* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) on sand dunes: conflicts and coexistence. *Annales Zoologici* 54(2): 365-378. **IF: 0.404**
46. **Markó, B.**, Kiss, K., Gallé L. (2004). Mosaic structure of ant communities (Hymenoptera: Formicidae) in Eastern Carpathian marshes: regional versus local scales. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 50(2): 77-95. **IF: 0.155**
47. Kiss, K., **Markó, B.** (2003). Az intra- és interspecifikus kapcsolatok plaszticitása a *Myrmica rubra* (L., 1758) és a *Myrmica ruginodis* (Nyl., 1846) hangyafajoknál (Hymenoptera: Formicidae). *Múzeumi Füzetek* 12: 131-148.

48. **Markó, B.**, Kiss, K. (2002). Searching for food in the ant *Myrmica rubra* (L.) (Hymenoptera: Formicidae) – How to optimize? In: Tomescu, N., Popa, V. (szerk.): *In Memoriam "Professor Dr. Doc. Vasile Gh. Radu" Corresponding member of Romanian Academy of Sciences*, Cluj University Press, Kolozsvár (Románia), pp. 157-168.
49. Csősz, S., **Markó, B.**, Kiss, K., Tartally, A., Gallé, L. (2002). The ant fauna of the Fertő-Hanság National Park (Hymenoptera: Formicoidea). In: *The fauna of the Fertő-Hanság National park*. Hungarian Natural History Museum, Budapest (Magyarország), pp. 617-629.
50. **Markó, B.**, Csősz, S. (2002). Die europäischen Ameisenarten (Hymenoptera: Formicidae) des Hermannstädter (Sibiu, Rumänien) Naturkundemuseums I.: Unterfamilien Ponerinae, Myrmicinae und Dolichoderinae. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 94: 109-121.
51. **Markó, B.**, Csősz, S. (2001). Nine new ant species in the Romania fauna (Hymenoptera: Formicidae): morphology, biology, and distribution. *Entomologica romanica* 6: 127-132.
52. Csősz, S., **Markó, B.**, Gallé, L. (2001). Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Stana Valley (Romania): Evaluation of the Effectiveness of a Myrmecological Survey. *Entomologica romanica* 6: 121-126.
53. Gallé, L., Gallé, R., **Markó, B.**, Mikó, I., Sárkány-Kiss, A. (2000). Habitat correlates of ground invertebrate assemblages in a flood plain landscape complex. In: Gallé, L., Körmöczy, L. (szerk.): *Ecology of River Valleys*. Tiscia Monograph Series, Szeged (Magyarország), pp. 31-36.
54. **Markó, B.** (1999). New ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) in the Romanian fauna. *Entomologica romanica* 4: 95-98.
55. **Markó, B.** (1999). Contribution to the Knowledge of the myrmecofauna of the River Someş valley In: Sárkány-Kiss, A., Hamar, J. (szerk.): *The Somes/Szamos River Valley*. Tiscia Monograph Series, Szeged (Magyarország), pp. 297-302.
56. **Markó, B.** (1999). Ant community succession and diversity changes in spruce forest clearcuts in Eastern Carpathians, Rumania. In: Tajovsky, K., Pizl, V. (szerk.): *Soil Zoology in Central Europe – the 5th CEWSZ (Central European Workshop on Soil Zoology)*. České Budejovice, pp. 203-210.
57. **Markó, B.** (1998). Six new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian myrmecofauna. *Entomologica romanica* 3: 119-123.
58. **Markó, B.** (1998). Ízeltlábú erdők, avagy tíz erdő ízeltlábú közösségeinek összehasonlító vizsgálata - módszertani tanulmány. *Collegium Biologicum* 2: 63-74.
59. **Markó, B.** (1998). Adatok a Sebes-Körös ártér hangyafaunájának ismeretéhez. *Collegium Biologicum* 1: 13-19.
60. **Markó, B.** (1997). Különböző típusú erdők hangyaközösségének összehasonlító vizsgálata. *Múzeumi Füzetek* 6: 183-189.
61. **Markó, B.** (1997). Contribution to the Knowledge of the Ant-Fauna (Hymenoptera: Formicoidea) of the Crişul-Repede River-Valley. In: Sárkány-Kiss, A., Hamar, J. (szerk.): *The Criş/Körös Rivers' Valleys*. Tiscia Monograph Series, Szeged (Magyarország), pp. 345-352.

IV. Idézhető előadáskivonatok

1. Gallé, L., Mészáros, H., Zoványi, G., Györi-Dürgő, H., Markó, B., Kiss, K. (2007): Monitoring ant communities (Hymenoptera: Formicidae): Central European experiences. *Myrmecological News* 10: 105.
2. Német, E., Markó, B., Ruprecht, E., Gallé, L. (2007): Succession of ant communities on old-fields (Hymenoptera: Formicidae; Spermatophyta). *Myrmecological News* 10: 114.

V. Tudományos ismeretterjesztő közlemények/kiadványok:

1. Markó, B. (1997): Hozzászólás vipera ügyben. *Erdélyi Gyopár* 1 (January-February), Cluj-Napoca/Kolozsvár. (in Hungarian)
2. Markó, B. (1999): A hangyák társadalma. *Génius* 1: 30-31., Cluj-Napoca/Kolozsvár. (in Hungarian)
3. Markó, B. (2003): A természettudományos kutatások lehetőségei Erdélyben. *Múzeumi Füzetek* 12, pp. 5-10, Cluj-Napoca/Kolozsvár. (in Hungarian)
4. Rákossy, L., Ujvárosi, L., Markó, B. (2006): *Rimetea – Natură și cultură / Torockó – Természet és kultúra / Eisenburg – Natur und Kultur*. Román Lepkészegeyesület (Societatea Lepidopterologică Română), Cluj-Napoca/Kolozsvár, p. 40
5. Markó, B. (2007): Combining behavioral ecology with community ecology and faunistics of ants – the second Central European Workshop of Myrmecology 17–19 May 2007, Szeged, Hungary. *Myrmecological News* 10: 93-99.
6. Markó, B. (2009): Apáthy István. – in: Kovács-Kiss, Gy. (szerk.): Hivatás és tudomány. Az Erdélyi Múzeum-Egyesület kiemelkedő személyiségei. *Erdélyi Múzeum-Egyesület, Cluj-Napoca/Kolozsvár*, pp. 9-36. (in Hungarian)
7. Markó, B. (2010): A hatlábú vörös szanitéc. *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.05.28. <http://think.transindex.ro/?p=2372> (in Hungarian)
8. Markó, B. (2010): Becsavarjam, kicsavarjam? Mitől döglök a kullancs? *Transindex. Think Outside the Box. Urban Legends*. 2010.06.30. <http://think.transindex.ro/?p=3040> (in Hungarian)
9. Markó, B. (2010): Cincog, hős és még bogár is. *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.08.13. <http://think.transindex.ro/?p=3903> (in Hungarian)
10. Markó, B. (2010): Lovagi torna a tölgyfák alatt. *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.07.02. <http://think.transindex.ro/?p=3080> (in Hungarian)
12. Markó, B. (2010): Védendő férfiak? Az ájtatos manóról. *Transindex. Think Outside the Box. Védett Fajok*. 2010.09.10. <http://think.transindex.ro/?p=4363> (in Hungarian)
13. Markó, B., Vizauer, T.Cs. (2011): A szépséges gyilkos. *Transindex. Think Outside The Box. Védett fajok*. 2011.01.28. <http://think.transindex.ro/?p=6285> (in Hungarian)
14. Markó, B. (2012): Hangyák a szagösvényen. Avagy a kémiai kommunikáció ábécéje. *Korunk* 23(4): 57-64. (in Hungarian)

