

**A BAKONY-HEGYSÉG GYLKOSFÜRKÉSZ FAUNÁJÁNAK
ALAPVETÉSE (HYMENOPTERA, BRACONIDAE),
VIII. KIEGÉSZÍTÉS: 14 ALCSALÁD**

PAPP JENŐ

Magyar Természettudományi Múzeum,
H–1088 Budapest, Baross utca 13.
H–1184 Budapest, Kézműves utca 14/A

PAPP, J.: *A monograph of the braconid fauna of the Bakony Mountains (Hymenoptera, Braconidae) VII. Supplement: 14 subfamilies*

Abstract: Approximately 290 braconid wasp specimens, collected in the Bakony Mts (West Hungary), served as a basis of the present study. The identification of this material resulted 135 braconid species which belong to 14 subfamilies. Of the 135 species, 10 proved to be new to the fauna of Hungary (their enumeration see in the Hungarian text under the title "Bevezetés" = Introduction). In the faunistic list, the collecting, distributional, and other contributions are discussed following the zoogeographic division of the Bakony Mts. as a zoogeographic district in the Carpatho-Pannonian Area. A total of 983 braconid species are registered in the Bakony Mts., i.e.. 55% of the 1785 braconid species known in Hungary occurs in the Bakony Mts.

Bevezetés

A Bakony-hegység gyilkosfűrkészeit ismertető sorozat VII. részének megjelenése óta (PAPP 2006) összesen mintegy 290 brakonida példány került elő különböző gyűjtésekből, melyek feldolgozása az elmúlt két évben (2007–2008 folyamán) váltak alkalmassá. A 290 példány meghatározása nyomán 135 brakonida fajt regisztráltunk a Bakony-hegység faunájában. Ezek 14 alcsalád között a következőképp oszlanak meg: Agathidinae 13 faj, Alysiinae/Alysiini 27 faj, Alysiinae/Dacnusiini 22 faj, Brachistinae 5 faj, Braconinae 20 faj, Cheloninae 8 faj, Doryctinae 1 faj, Euphorinae 10 faj, Helconinae 1 faj, Hormiinae 1 faj, Macrocentrinae 1 faj, Microgastrinae 16 faj, Opiinae 3 faj, Orgilinae 1 faj és Rogadinae 6 faj.

A 135 faj közül tíz faj bizonyult újnak a magyar (és egyúttal a Bakonyicum) faunájában: *Agathis zaisanica* Tobias, 1963, *Aleiodes (Chelonorhogas) grassator* (Thunberg, 1824), *Alysia (Alysia) incongrua* Nees, 1834, *Bracon (Glabrobracon) brevicealcaratus* Tobias, 1957, *Bracon (Glabrobracon) helleni* Telenga, 1936, *Leiophron (Leiophron) psocivorus* Tobias, 1986, *Orgilus nanellae* Tobias, 1986, *Perilitus (Microctonus) brevipetiolatus* Thomson, 1892, *Perilitus (Microctonus) debilis* Wollaston, 1858 és *P. (Microctonus) parvus* Haeselbarth, 2008.

A Bakony-hegység faunája 55 gyilkosfürkész fajjal gyarapodott; ezek a fajjegyzékben a faj neve előtti csillaggal (*) tűnnek ki. A sorozat legutóbbi VII. részében (PAPP 2006: 96–107) 928 fajt mutattunk ki a Bakony-hegységben, ez a fajsám (az 55 hozzáadásával) 983-re emelkedett. Magyarországon jelenleg 1785 brackonida faj jelenlétéről tudunk (PAPP 2005a), ebből 983 a Bakonyban is előfordul, azaz a magyarországi gyilkosfürkész fajok 55 %-a él a Bakonyicumban.

Ugyancsak a VII. részben felsoroltuk azoknak a hivatásos és műkedvelő rovarászoknak a nevét, akik a bakonyi gyilkosfürkészeket összegyűjtötték (PAPP 2006: 72–73). A névsort továbbá öt személlyel egészítjük ki, nevük előtt betűszóban tüntetjük fel a faunisztikai részben használt nevük rövidítését (az itt nem közölt betűszók feloldását lásd a VII. részben (PAPP 2006: 96–107): ECs – Erdélyi Csaba, GyJ – Gyórfy Jenő, HG – Horváth Géza, JT – Jermy Tibor, SchA – Schmidt Antal, VT – Vásárhelyi Tamás, ZsG – Zsirkó Gizella.

Faunisztikai eredmények

A faunisztikai adatok felsorolása egyezik az I–VII. részben (PAPP 1973–2006) kialakított renddel: fajnév – lelőhelyek, gyűjtési idő, esetleges egyéb adatok – elterjedési kép és egyéb kiegészítések.

A Bakony-hegység, mint álltaföldrajzi faunátáj a Pilisicum faunájáráson belül öt faunakistájából áll össze (PAPP 1968). Jelen tanulmány tárgyát képező 14 gyilkosfürkész alcsalád fajainak a lelőhelyeit a faunakistájak sorrendjében soroljuk fel, ezen belül a lelőhelyek betű szerinti sorrendben követik egymást. A faunisztikai részben a faunakistájak nevét rövidítettük, feloldásukat alább adjuk meg:

BF = Balaton-felvidék
KH = Keszthelyi-hegység
DB = Déli Bakony
ÉB = Északi Bakony (vagy Magas-Bakony)
KB = Keleti Bakony

AGATHIDINAE

**Agathis fulmeki* Fischer, 1957 – DB: 1 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA. – A következő országokban ismerjük előfordulását: Ausztria (innen írták le), Magyarország, Franciaország, Bulgária, Görögország, Törökország és Marokkó (YU et al. 2005). Bakonyi lelőhelyét még nem közölték.

Agathis fuscipennis (Zetterstedt, 1838) – BF: 2 ♀: Balatoncsicsó, Csicsói-erdő, 1993. VIII.

9. PJ; 1 ♀ + 1 ♂: Keszthely, 1982. VIII. 4. VA. – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Agathis glaucoptera* Nees, 1834 – BF: 1 ♀ + 1 ♂: Tihany, 1958. VI. 6. BE & SB. – DB: 1 ♀ + 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – A nyugati Palearktikum déli felében elterjedt, melegkedvelő faj. Hazánkban inkább szórványosan fordul elő. A Bakony-hegységben most került először elő.
- **Agathis griseifrons* Thomson, 1895 – BF: 1 ♀: Keszthely, 1980. VII. 18. VT; 1 ♀: Révfülöp, 1925. IX. 3. SzZ; 1 ♂: Tihany, Külső-tó, 1958. VI. 4. BE. – A Palearktikum egyik legelterjedtebb *Agathis* faja, bár inkább a régió déli felében gyakori. A fajnak ez az első bakonyi közlése.
- Agathis lugubris* (Förster, 1862) – DB: 1 ♂: Veszprém, Kálvária, 1973. VI. 18. PJ. – Bár hazánkban gyakori faj, mégis a Bakonyban eddig csak egyetlen helyről (Gyulafirátót) közölték.
- Agathis malvacearum* Latreille, 1805 – BF: 2 ♀ + 1 ♂: Tihany, 1934. VII. 28. MF.
- **Agathis nigra* (NEES, 1812) – BF: 1 ♀ + 1 ♂: Balatoncsicsó, Csicsói-erdő, 1993. VIII. 9. PJ; 1 ♂: Balatonfüred, Nosztori-völgy, 1993. VIII. 11. PJ; 3 ♀: Keszthely, 1979. VIII. leg.?, 1 ♂: Révfülöp, 1926. VIII. 26. BL; 1 ♂: Vászoly, Nagyvár-hegy, 1985. V. 25. PJ. – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA; 1 ♀: Veszprém, Vilma-pusztá, 1979. VII. 16. PJ. – A nyugati Palearktikumban, így Magyarországon is gyakori, sőt közönséges faj. A Bakony-hegységben eddig még nem sikerült kimutatni.
- Agathis varipes* Thomson, 1895 – BF: 1 ♀ + 1 ♂: Balatonfüred, 1959. VII. 26. ECs; 1 ♂: Balatonfüred, Nosztori-völgy, 1993. VIII. 11. PJ; 1 ♀: Balatonrendes, 1925. VIII. 20. SzZ; 1 ♂: Tihany, 1934. IV. 26. MF; 1 ♀: Tihany, Kiserdő-tető, 1984. VI. 3. RI. – DB: 1 ♂: Veszprém, Alsó-erdő, 1972. VII. 15. PJ. – ÉB: 3 ♂: Zirc, 1896, Pável. – A Bakonyban eddig csak a Keleti-Bakonyból ismertük két lelőhelyről (PAPP 2004: 114). Hegyvidékünkön gyakori faj.
- **Agathis zaisanica* Tobias, 1963 – BF: 1 ♂: Balatoncsicsó, Csicsói-erdő, 1993. VIII. 9. PJ; 1 ♂: Keszthely, 1979. VIII. 15. leg.? – KH: 1 ♂: Rezi, 1986. IX. 18. PJ. – A faj magyarországi előkerülése faunisztikai meglepetés: Kazahsztánból írták le, majd Mongóliában és az ázsiai Oroszország Tengermellékén is megtalálták (TOBIAS 1986: 283, YU & al. 2005). *A magyar fauna új faja.*
- Bassus linguarius* (Nees, 1812) – BF: 1 ♂: Balatonfüred, Nosztori-völgy, 1993. VIII. 11. PJ; 4 ♀: Keszthely, 2 ♀: 1979. VIII. 19. és 2 ♀: 1980. VII. 18. VT; 1 ♀ + 1 ♂: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1989. VIII. 5. RI; 1 ♂: Tapolca, Szent György-hegy, 1993. VIII. 10. PJ. – DB: 1 ♀: Nagyvázsony, Kab-hegy, 1970. VIII. 19. PJ. – ÉB: 1 ♂: Bakonybél, turistaház, 1968. VIII. 13. ZL; 2 ♂: Bakonybél, Hideg-hegy, 1968. VIII. 14. ZL.
- Bassus tegularis* (Thomson, 1895) – BF: 1 ♂: Keszthely, 1979. VIII. 10. leg.? – DB: 1 ♂: Nagyvázsony, 1973. VI. 19. PJ.
- Bassus tumidulus* (Nees, 1812) – BF: 1 ♀: Balatoncsicsó, Csicsói-erdő, 1993. VIII. 9. PJ; 3 ♀ + 1 ♂: Keszthely, VIII. FL, VA et VT; 1 ♀ + 1 ♂: Keszthely, Fenékpusztá, 1980. VIII. 12. ZL; 2 ♀ + 1 ♂: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1992. V. 16–17. RI. – DB: 1 ♀: Herend, Szolimán, 1982. VIII. 4. PJ; 1 ♀ + 2 ♂: Nagyvázsony, Kab-hegy, 1970. VIII. 19. PJ.
- Bassus zaykovi* (Nixon, 1986) – BF: 1 ♂: Keszthely, 1979. VIII. 10. – Bulgáriából írták le (NIXON 1986: 226), előkerült Németországban és Magyarországon (YU et al. 2005). Két bakonyi lelőhelye már ismert (PAPP 2004: 116).
- **Rhamphagathis nasicornis* (Telenga, 1955) – DB: 1 ♂: Nemesvámos, gyomos burgonyave-

tésben egyelve, 1956. VIII. 31. JT. – Ukrajnából írták le (TELENGA 1955: 253), jelentették Németországból, Magyarországról, Litvániából és Moldáviából. A faj *Rhamphagathis* genuszba való sorolása nem általánosan elfogadott (YU & al. 2005).

ALYSIINAE: Alysiini

- Alysia (Alysia) frigida* Haliday, 1838 – KB: 1 ♀: Tés, Csószpuszta, Csiklingvár, 1961. VII. 21. PJ.
- **Alysia (Alysia) incongrua* Nees, 1834 – BF: 1 ♀: Tihany, Akasztódomb, 1958. V. 2. BE. – Európa-szerzte elterjedt, mégsem gyakori faj. További lelőhelyei hazánkban: 1 ♀: Újszentmargita (Hortobágy Nemzeti Park), 1 ♀: Bükkzsérc, 1 ♀: Répáshuta és 1 ♀: Szilvásvárad (Bükki Nemzeti Park). *A magyar fauna új faja.*
- **Alysia (Alysia) lucia* Haliday, 1838 – ÉB: 2 ♀: Bakonybél, Gerence-völgy, 1960. V. 20. MF et ZsG. –Holarktikus elterjedésű faj, Európában számos országból közölték (YU & al. 2005). Bakonyi előfordulását még nem jelentették.
- **Alysia (Alysia) lucicola* Haliday, 1838 – BF: 1 ♂: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1994. VII. 4. RI. – Elterjedése megegyezik az előbbi fajjal (*A. lucia*). Ez az első bakonyi ismert előfordulása.
- Alysia (Alysia) manducator* (Panzer, 1799) – BF: 1 ♂: Révfülöp, 1993. VII. 2. OA.
- Alysia (Alysia) tipulae* (Scopoli, 1764) – ÉB: 1 ♀ + 2 ♂: Bakonybél, Gerence-völgy, 1 ♀: 1959. V. 20. ML; 2 ♂: 1959. VIII. 1. MF et ZsG. – KB: 2 ♂: Csesznek, Gézaháza, 1957. V. 22–24. BE et SB; 1 ♀ + 3 ♂: Fehérvárcsurgó, 1923. VII. BL.
- Aphaereta brevis* Tobias, 1962 – BF: 1 ♀: Keszthely, 1980. VII. 18. VT. – ÉB: 3 ♀: Zirc, Arborétum, 1973. VI. 20. PJ.
- Aphaereta difficilis* Nixon, 1939 – BF: 1 ♀: Tihany, 1966. VI. 20. ML; 2 ♀ + 1 ♂: Tihany, Akasztódomb, 1958. VI. 7. BE.
- **Asobara rufescens* Förster, 1862 – BF: 2 ♀: Révfülöp, 1926. VIII. 26. BL. – DB: 1 ♀: Veszprém, 1972. VIII. 23. ifj. PJ. – ÉB: 1 ♀: Zirc, Arborétum, 1973. VI. 20. PJ.
- Asobara tabida* (Nees, 1834) – BF: 1 ♀: Keszthely, 1977. VI. 23. PJ; 1 ♂: Révfülöp, Fülöphegy, 1983. V. 15. RI. – KH: 1 ♀: Várvölgy, 1956. VIII. 14. JT.
- Aspilota inflatinervis* Fischer, 1973 – BF: 1 ♂: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ. – ÉB: 1 ♂: Iharkút, Laposak, 1966. VI. 27. PJ. – Európában csak Ausztriából és Magyarországról ismerjük, kimutatták Koreából is (YU & al. 2005).
- **Dapsilarthra (Dapsilarthra) apii* (Curtis, 1826) – DB: 1 ♂: Sáska, Agártető, 1967. V. 11. PJ.
- **Dapsilarthra (Heterolexis) balteata* (Thomson, 1895) – BF: 1 ♂: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ; 1 ♂: Kővágóörs, Kornyi-tó, 1978. VII. 12. CsM.
- **Dapsilarthra (Dapsilarthra) rufiventris* (Nees, 1814) – KB: 1 ♂: Olaszfalu, Tóbán-hegy, 1968. V. 25. PJ.
- **Dapsilarthra (Heterolexis) subtilis* (Förster, 1862) – BF: 1 ♀: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ.
- Dinotrema clarimembre* (Fischer, 1974) (= *Aspilota claricornis* Fischer, 1973) – ÉB: 1 ♀: Csesznek, Cuha-völgy, 1957. V. 23. ML. – Országosan is csak keszthelyi előfordulása volt ismert (PAPP 2004: 122). 3 mm-es hosszával a legnagyobb méretű *Dinotrema* fajunk.
- **Idiasta dichrocera* Königsman, 1960 – BF: 1 ♀: Révfülöp, 1926. VIII. 26. BL.
- **Idiasta maritima* (Haliday, 1838) – KB: 2 ♀: Fehérvárcsurgó, 1923. VII. 22. BL.
- Phaenocarpa canaliculata* Stelfox, 1941 – BF: 1 ♀: Kapolcs, 1968. V. 7. PJ.

- Phaenocarpa livida* (Haliday) – BF: 1 ♀: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ; 1 ♀: Tihany, Akasztódomb, 1958. V. 2. BE.
- **Phaenocarpa nitida* (Thomson, 1895) – BF: 2 ♀: Tihany, 1977. VI. 23. ÁL.
- Phaenocarpa picinervis* (Haliday, 1838) – BF: 1 ♀: Tihany, 1929. VI. ZSG. – KH: 1 ♂: Hévíz, HG. – ÉB: 1 ♀: Németbánya, Jáger-völgy, 1973. VII. 17. PJ; 1 ♀: Zirc, Arborétum, 1973. VI. 20. PJ. – KB: 1 ♀: Fehérvárcsurgó, 1923. VII. BL.
- Phaenocarpa ruficeps* (Nees, 1811) – ÉB: 1 ♂: Porva, Cuha-völgy, 1957. V. 23. ML.
- **Phaenocarpa theodori* (Snellen van Vollenhoven, 1878) – BF: 2 ♂: Keszthely, 1 ♂: 1977. VII. 8. 1 ♂: 1977. VIII. 11. PJ.
- Trachyusa aurora* (Haliday, 1838) – BF: 1 ♂: Tihany, Barátlakások, 1958. VI. SB. – DB: 1 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA.
- Trachyusa aurora* var. *bicolor* (Papp, 1967) (= *T. nigrithoracica* Van Achterberg et O’Conor, 1990) – KB: 1 ♀ (“ab. *bicolor* PAPP”): Csesznek, Gézaháza, Mogyoróskert, 1957. V. 22. SB.
- **Trachyusa bucephala* Papp, 1967 – BF: 1 ♂ (paratípus): Révfülöp. 1925. VIII. 19. BL. – A fajt Magyarországról írtam le (PAPP 1967: 300), majd előkerült Ausztriában, Svájcban és Németországban (YU & al. 2005).

ALYSIINAE: Dacnusi

- Chorebus (Stiphrocera) agraulis* (Nixon, 1945) – BF: 1 ♂ (*Ch. avesta* Nixon in Papp 2004: 134): Monostorapáti, Boncsos-tető, 1962. VII. 19. PJ. – KH: 1 ♂: Várköly, 1979. V. 21. OA.
- Chorebus (Stiphrocera) alecto* (Morley, 1924) – KB: 1 ♀: Bodajk, Gaja-szurdok, 1962. VIII. 7. PJ; 1 ♀: Olaszfalu, Malom-völgy, 1976. V. 20. PJ.
- **Chorebus (Stiphrocera) angelicae* (Nixon, 1945) – BF: 1 ♂: Balatoncsicsó, 1969. V. 6-9. ML.
- Chorebus (Stiphrocera) dagda* (Nixon, 1943) – KH: 1 ♂: Várköly, 1979. V. 21. OA.
- Chorebus (Stiphrocera) daimenes* (Nixon, 1945) – KB: 1 ♀ (*Ch. avesta* in PAPP 2004: 134) Eplény, Tobán-hegy, 1962. VII. 11. PJ.
- **Chorebus (Stiphrocera) endymion* Griffiths, 1967 – ÉB: 1 ♀: Bakonybél, Gerence-völgy, 1959. V. 20. ML.
- Chorebus (Stiphrocera) enephes* (Nixon, 1945) – BF: 1 ♀: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ.
- Chorebus (Stiphrocera) ergias* (Nixon, 1945) – KB: 1 ♂: Sárszentmihály, 1923. V. 27. BL.
- **Chorebus (Phaenolexis) iridis* Griffiths, 1968 – DB: 1 ♀ + 1 ♂: Gyulafirátót, 1973. VI. 20. PJ. – KH: 1 ♀: Várköly, 1979. V. 21. OA. – GRIFFITHS (1968: 102) olaszországi (Sorrento közelében gyűjtött) példányok alapján írta le a fajt, majd előkerült Azerbajdzsánban és az Orosz Távol-Keleten (TOBIAS 1986b: 200, 1998: 399). Kimutatták még Szerbiából (ŽIKIĆA et al. 2000: 99) és Magyarországról (PAPP 2005: 146). Hazánkban egyaránt gyűjtötték sík-, domb- és hegyvidékeinken.
- Chorebus (Phaenolexis) marsyas* (Nixon, 1937) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- Chorebus (Stiphrocera) melanophytobiae* Griffiths, 1968 – DB: 1 ♂: Márkó, Menyke, 1965. IX. 2. PJ.
- **Chorebus (Stiphrocera) nobilis* Griffiths, 1968 – ÉB: 1 ♂: Németbánya, Jáger-völgy (Vadászház környéke), 1967. V. 29–VI. 2. PJ; 1 ♀: Ugod, Somberek, Hubertlak környéke, 1967. VI. 26–29. PJ.

- Chorebus (Stiphrocera) ovalis* (Marshall, 1896) – KH: 1 ♂: Vár völgy, 1979. V. 21. OA.
Chorebus (Stiphrocera) rubicundus Griffiths, 1968 – BF: 1 ♀: Kapolcs, Kálomis, 1968. V. 7. PJ. – DB: 1 ♀ (*Ch. avesta* in PAPP 2004: 134): Szentgál, Mecsek-hegy, 1975. V. 22. PJ.
 **Chorebus (Stiphrocera) trilobomyzae* Griffiths, 1968 – KH: 1 ♀: Vár völgy, 1979. V. 21. OA.
Chorebus (Phaenolexis) trjapitzini Tobias, 1986 – BF: 1 ♂: Felsőörs, 1966. V. 30. PJ.
Chorebus (Stiphrocera) venustus (Tobias, 1962) – KB: 1 ♀: Sárszentmihály, 1923. V. 27. BL.
 **Coelinidea albimanus* (Snellen van Vollenhoff, 1878) – DB: 1 ♂: Pula, 1978. VII. 23. OA.
 **Coelinidea nigrum* (Nees, 1811) – ÉB: 2 ♀ + 1 ♂: Fenyőfő, borókás rét, 1978. VII. 22. OA.
Dacnusa (Liposcia) discolor (Foerster, 1862) – ÉB: 1 ♀: Fenyőfő, borókás rét, 1978. VII. 22. OA.
 **Dacnusa (Pachysema) fuscipes* Griffiths, 1967 – ÉB: 1 ♂: Fenyőfő, borókás rét, 1978. VII. 22. OA.
Dacnusa (Dacnusa) maculipes Thomson, 1895 – 2 ♂: Pula, 1978. VII. 23. OA.

BRACHISTINAE

- **Foersteria puber* (Haliday, 1835 (= *F. flavipes* Szépliget, 1896) – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
 **Schizoprymnys nigripes* (Thomson, 1892) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
 **Schizoprymnus obscurus* (Nees, 1816) – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
 **Schizoprymnus opacus* (Thomson, 1892) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
Schizoprymnus pullatus (Dahlbom, 1833) – DB: 2 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

BRACONINAE

- **Bracon (Glabrobracon) abbreviator* Nees, 1834 – DB: 1 ♂: Veszprém, Kálvária, 1973. VI. 18. PJ.
 **Bracon (Glabrobracon) brevicaratus* Tobias, 1957 – DB: 1 ♀: Nagyvázsony, 1973. VI. 19. PJ. – A fajt Türkmenisztánból írták le, majd előkerült Kazahsztánban (TOBIAS 1957, 1986a: 133). *A magyar fauna új faja*. A faj magyarországi előfordulása jelentősen kiterjeszti ismert areáját.
Bracon (Glabrobracon) epitriptus Marshall, 1885 – BF: 1 ♂: Balatoncsicsó, 1969. V. 6–9. ML. – KH: 1 ♂: Vár völgy, 1979. V. 21. OA. – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – ÉB: 1 ♂: Tapolcafő, Kalapács-ér, 1966. V. 4. PJ. – KB: 1 ♂: Fehérvárurgó, 1923. VII. BL.
Bracon (Lucobracon) erraticus Wesmael, 1838 – DB: 4 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
Bracon (Lucobracon) erraticus var. *confinis* (Szépliget, 1901) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
Bracon (Glabrobracon) exhilarator Nees, 1834 – BF: 1 ♀: Keszthely, 1980. VII. 18. VT. – DB: 1 ♂: Herend, Incsekfa, 1962. V. 17. PJ. – ÉB: 1 ♀: Bakonybél, Gerence-völgy, 1959. VIII. 1. MF.
 **Bracon (Bracon) flavipes* Nees, 1834 – DB: 2 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
Bracon (Bracon) fulvipes Nees, 1834 – DB: 1 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA.
Bracon (Lucobracon) grandiceps Thomson, 1894 – ÉB: 1 ♀: Ugod, 1978. V. 31. OA.

- **Bracon (Glabrobracon) helleni* Telenga, 1936 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – TELENGA a fajt Kazahsztánból írta le, majd TOBIAS (TOBIAS & BELOKOBYLSKIJ 2000: 143) Oroszország ázsiai feléből (több helyről) közölte. A bakonyi példány meghatározása annyiban hiteles, hogy azt összehasonlíthattam Tobias által határozott példánnyal (amit a budapesti Magyar Természettudományi Múzeum őriz). *A magyar fauna új faja.*
- Bracon (Glabrobracon) immutator* Nees, 1834 – BF: 2 ♀: Várpalota, Pétfürdő, *Chaerophyllum bulbosum*-ról hálózva, 1968. VI. 26. PJ.
- Bracon (Bracon) longicollis* Wesmael, 1838 – BF: 1 ♀: Keszthely, Fenékpusztá, 1977. VIII. 14. PJ; 1 ♀: Kővágóörs, Kornyi-tó, 1993. VI. 20. MO; 1 ♀: Mindszentkál, Öreg-hegy, 1991. VIII. 31. RI.
- **Bracon (Glabrobracon) nigriventris* Wesmael, 1838 – BF: 1 ♂: Gyenesdiás, GyJ.
- Bracon (Glabrobracon) obscurator* Nees, 1811 – DB: 2 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- Bracon (Osculobracon) osculator* Nees, 1811 – DB: 1 ♀ + 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – Az *Osculobracon* alnemet (a *Bracon* genuszon belül) a közelmúltban különítettem el a *Glabrobracon* alnemtől, amely alnembe a *Bracon osculator*-t is helyezték. Az új alnembe (subgenus *Osculobracon*) összesen kilenc holarktikus fajt soroltam (PAPP 2008: 1749–1751).
- Bracon (Bracon) pectoralis* Wesmael, 1838 – DB: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- Bracon (Pigeria) piger* Wesmael, 1838 – DB: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Bracon (Bracon) subrugosus* Szépligeti, 1901 – BF: 1 ♂: Balatonfüred, Nosztori-völgy, 1993. VIII. 11. PJ; 1 ♂: Mindszentkál, Öreg-hegy, 1992. V. 17. RI; 1 ♂: Tihany, 1935. VIII. 12. MF; 1 ♂ (*B. subglaber* var. *sulcatus* Szépligeti in PAPP 1996: 235): Várpalota, Pétfürdő, *Chaerophyllum bulbosum*-ról hálózva, 1968. VI. 26. PJ; 1 ♀ (*B. subglaber* var. *sulcatus* Szépligeti in PAPP l.c.): Vörösberény, Balaton-part, 1958. IX. 1. MF – ÉB: 1 ♀: Fenyőfő, 1908. VI. 18. SchA. – KB: 1 ♀: Ácsteszér, Homokházi-erdő, sásos hálózva, 1961. VII. 28. PJ.
- Bracon (Bracon) subrugosus* var. *subglaber* (Szépligeti, 1901) – BF: 1 ♀: Mindszentkál, Öreg-hegy, 1989. VIII. 5. RI; 2 ♀: Tihany, 1 ♀: 1929. VII. 16. ZSG; 1 ♀: 1977. VI. 22. ÁL. – DB: 1 ♀: Veszprém, Kálvária, 1973. VI. 18. PJ. – KB: 1 ♀ + 3 ♂: Csesznek, Károlyháza, 1962. III, ex *Celypha rurestrana* (Lep. Tortricidae) 1972. VI, leg. ?.
- Bracon (Glabrobracon) variator* Nees, 1811 – BF: 1 ♀: Mindszentkál, Öreg-hegy, 1991. VIII. 31. RI. – ÉB: 1 ♂: Fenyőfő, Ősfenyves, 1983. IV. 30. TS..
- Bracon (Bracon) variegator* Spinola, 1808 – BF: 1 ♂: Mindszentkál, Öreg-hegy, 1991. VIII. 31. RI. – DB: 2 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Habrobracon radialis* Telenga, 1936 – BF: 1 ♀ (*H. nigricans* Szépligeti in PAPP 1996: 237) Tihany, 1929. IX 15. ZSG. – Hazánkban először a Dél-Dunántúlról (Simontornya) közölték (PAPP 1991: 75). A Palearktikum félsivatagi–sztyepp faja.

CHELONINAE

- Chelonus caradrinae* Kokujev, 1914 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- Microchelonus caucasicus* (Abdinbekova, 1967) – DB: 1 ♀ + 2 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Microchelonus incisus* Tobias, 1986 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – A fajt az Urál-hegységből írták le (TOBIAS 1986a: 331), majd kimutatták több magyarországi lelőhelyről (PAPP 1999: 61).

- Microchelonus pellucens* var. *nitae* (Reinhard, 1867) – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Microchelonus rugicollis* (Thomson, 1874) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Microchelonus subelaephilus* Tobias, 2001 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – Magyarországon a bakonyi lelőhelyen kívül a Fertő-Hanság Nemzeti Parkban is gyűjtötték (1 ♀: Rábatamási, Szabadhany, 2001. V. 22. PA). A fajt a közelmúltban írták le Kazahsztánból (Panfilov) egy nőtény és egy hím példány alapján (TOBIAS 2001:152).
- Microchelonus sulcatus* (Jurine, 1807) – DB: 2 ♀ + 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.
- **Phanerotoma (Bracrotitoma) bilinea* Lyle, 1924 (= *Ph. gregori* Šnoflák, 1951) – KH: 1 ♂: Rezi, fénycsapda, 1977. VII, leg. ?. – Az egész Palearktikumban elterjedt, de sehol sem gyakori faj. Magyarországon eddig csak három lelőhelyen került elő: Feketeerdő, Mosonmagyaróvár (Fertő-Hanság Nemzeti Park) és Martonyi (Bükk Nemzeti Park).

DORYCTINAE

- Rhaconotus aciculatus* Ruthe, 1854 – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. – Magyarországon eddig szórványos előfordulását ismerjük: a Nagyalföldön és az Északi Középhegység néhány helyén, továbbá Budapesten (Sas-hegy) gyűjtötték (PAPP 1984: 179).

EUPHORINAE

- **Leiphron (Leiofaron) fulvipes* Curtis, 1833 – DB: 1 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA.
- **Leiphron (Leiofaron) psocivorus* (Tobias, 1986) ♀ új – ÉB: 1 ♀ + 2 ♂: Zirc, Arborétum, 1973. VI. 20. PJ. – A fajt egyetlen hím példány (azaz a holotípus) alapján írták le Fehéroroszországból (TOBIAS 1986a: 243). A nőtény ivar megegyezik a hímmel, csápízeinek a száma 22, a két hímé 24 ill. 25 (a leírás szerint 16). *A magyar fauna új faja.*
- Perilitus (Microctonus) aethiops* Nees, 1834 (= *Microctonus aethiopoides* LOAN, 1975) – BF: 1 ♀ (det. Haeselbarth): Tihany, 1929. VII. 3. ZSG. – DB: 1 ♂: Szentgál, Somod, 1975. V. 22. PJ. – ÉB: 1 ♀: Fenyőfő, borókás rét, 1978. VII. 22. OA.
- Perilitus (Microctonus) brevicollis* Haliday, 1835 – BF: 1 ♀ (det. Haeselbarth): Tihany, 1977. VII. 7. ÁL.
- **Perilitus (Microctonus) brevipetiolatus* Thomson, 1892 – DB: 1 ♀: Szentgál, Somod, 1975. V. 22. PJ. – A fajt Svédországból írták le, majd kimutatták Németországból (YU & al. 2005). *A magyar fauna új faja.*
- **Perilitus (Microctonus) cerealiium* Haliday, 1835 (= *P. secalis* Haliday, 1833 nec Linné, 1758) – BF: 1 ♀: Keszthely, 1981. VIII. 9. FL.
- **Perilius (Microctonus) debilis* Wollaston, 1858 – BF: 1 ♀ (det. Haeselbarth): Révfülöp, 1926. VIII. 26. BL. – KB: 1 ♀ (det. Haeselbarth): Olaszfalu, Malom-völgy, 1976. V. 20. PJ. – A fajt Madeira-szigetről (Portugália) írták le, majd kimutatták Németországból (YU & al. 2005). Magyarország az ismert harmadik előfordulása; *a magyar fauna új faja.*
- Perilitus (Microctonus) melanopus* Ruthe, 1856 – DB: 1 ♀ (det. Haeselbarth): Szentgál, Somod, 1975. V. 22. PJ.
- **Perilitus (Microctonus) parvus* Haeselbarth, 2008 – BF: 1 ♀ (paratype): Keszthely, 1979.

VII. 6. PJ. – A fajt legújabbán írták le Németországból (3 ♀: Weimar és Grafenschau) és a nevezett bakonyi lelőhelyről (HAESSELBARTH 2008: 1086). *A magyar fauna új faja*.
Townesilius deceptor (Wesmael, 1835) – DB: 1 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA. – A Bakonyicum-
ban eddig csak a bakonyaljai Kup lelőhelyéről tudtunk (PAPP 2006: 85).

HELCONINAE

Diospilus capito (Nees, 1834) – DB: 2 ♀: Pula, 1978. VII. 23. OA.

HORMIINAE

**Clinocentrus umbratilis* Haliday, 1836 – KH: 1 ♀: Rezi, fénycsapda, 1977. VII. – Magyaror-
szágon eddig csak az Eupannonicumban (a Nagyalföldön) került elő két lelőhelyen (Bá-
torliget és Lakitelek: Tóserdő).

MACROCENTRINAE

Macrocentrus nidulator (Nees, 1834) – BF: 1 ♀: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1989. VIII. 5. RI.

MICROGASTRINAE

Apanteles ingenuoides Papp, 1971 – DB: 3 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

Cotesia lineola (Curtis, 1830) – DB: 2 ♀ + 3 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

Cotesia praepotens (Haliday, 1834) – ÉB: 1 ♀: Fenyőfő, borókás rét, 1978. VII. 22. OA.

**Cotesia rubripes* (Haliday, 1834) – BF: 1 ♀: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1991. VIII. 31. RI.
– KH: 1 ♀: Rezi, fénycsapda, 1977. VI.

Cotesia saltatoria (Balevski, 1980) – DB: 2 ♀ + 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29.
PA.

**Dolichogenidea interpolata* (Papp, 1975) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

Dolichogenidea sicaria (Marshall, 1885) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

**Illidops butalidis* (Marshall, 1888) – DB: 2 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

Microgaster parvistriga Thomson, 1895 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA.

**Microplitis albotibialis* Telenga, 1955 – DB: 2 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA. –
Hazánkban eddig csak egyetlen lelőhelyéről tudtunk (az Aggteleki Nemzeti Parkban):
1 ♀ Jósavfő, Szelce-völgy, 1988. VII. 11. PJ. Egyébként a fajt az ázsiai Oroszországból
(Távol-Keleti Tengermellék) és Mongóliából ismerjük.

Microplitis flavipalpis (Brullé, 1832) (= *M. ruricola* Lyle, 1918) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gu-
lyadomb, 1983. V. 29. PA

Microplitis spinolae (Nees, 1834) – BF: 1 ♀ + 1 ♂: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1991. VIII.
31. RI

**Microplitis tristis* (Nees, 1834) – 1 ♂: Mindszentkállya, Öreg-hegy, 1991. VIII. 31. RI

Microplitis tuberculifer (Wesmael, 1837) – KH: 2 ♂: Rezi, fénycsapda, 1977. VI.

Microplitis varipes (Ruthe, 1860) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

**Protapanteles enephes* (Nixon, 1965) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

OPIINAE

Opius (Phaedrotoma) depeculator (Foerster, 1862) – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

Opius (Opius) pallipes Wesmael, 1835 – 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

Opius (Opiothorax) turcicus Fischer, 1960 – DB: 1 ♀: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

ORGILINAE

**Orgilus nanellae* Tobias, 1986 – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA – A fajt az európai Oroszország Volga-vidékéről és Örményországból írták le számos nőstény és hím példány alapján (TOBIAS 1986a: 273), máshonnan még nem közölték. *A magyar fauna új faja.*

ROGADINAE

Aleiodes (Aleiodes) bicolor (Spinola, 1808) – KH: 1 ♀: Rezi, fénycsapda, 1977. VI. – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

Aleiodes (Aleiodes) circumscriptus (Nees, 1834) – KH: 2 ♂: Rezi, fénycsapda, 1977. VI.

Aleiodes (Aleiodes) gastritor (Thunberg, 1824) – KH: 2 ♀ + 2 ♂: Rezi, fénycsapda, 1977. VI.

Aleiodes (Chelonorhogas) grandis (Giraud, 1857) – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA

**Aleiodes (Aleiodes) grassator* (Thunberg, 1824) – DB: 1 ♂: Veszprém, Gulyadomb, 1983. V. 29. PA – Eddig négy európai országban tudunk előfordulásáról: Anglia, Svédország, Finnország, Lengyelország (YU & al. 2005). Hazánkban a Bakonyon kívül a Vértesben (Csákvár) is gyűjtötték. *A magyar fauna új faja.*

Petalodes unicolor Wesmael, 1838 – KH: 1 ♂: Rezi, fénycsapda, 1977. VII. – Hazánkban az Eupannonicumban (a Nagyalföldön) gyűjtötték számos helyen; a Bakonyicumban eddig csak Dudarról ismertük, ahol ugyancsak fénycsapdával gyűjtötték (PAPP 1985: 151, 1990: 153).

Függelék – Appendix

A bevezetésben már szót ejtettünk arról, hogy a Bakonyicumban eddig ismert 928 gyilkosfűrőkész (Braconidae) faj 55 további fajjal gyarapodott; azaz összesen 983 gyilkosfűrőkész fajt ismerünk a Bakonyicum faunájában (2009. október 31-i állapot). A faunisztikai részben csillaggal (*) jelöltük meg a Bakony faunájára nézve új fajokat. "A Bakony-hegységéből kimutatott gyilkosfűrőkész (Hymenoptera, Braconidae) fajok jegyzéke" fejezetet (PAPP 2006: 96-108) teljessé téve az új fajokkal, felsoroljuk őket az alcsaládok, genuszok és fajnevek betűrendjében:

Agathidinae

- Agathis fulmeki* Fischer, 1957
Agathis glaucoptera Nees, 1834
Agathis griseifrons Thomson, 1895
Agathis nigra Nees 1812
Agathis zaisanica Tobias, 1963
Rhamphagathis nasicornis (Telenga, 1955)

Alysiinae / Alysiini

- Alysia (Alysia) incongrua* Nees, 1834
Alysia (Alysia) lucia Haliday, 1838
Alysia (Alysia) lucicola Haliday, 1838
Asobara rufescens Förster, 1862
Dapsilarthra (Dapsilarthra) apii (Curtis, 1826)
Dapsilarthra (Heterolexis) balteata (Thomson, 1895)
Dapsilarthra (Heterolexis) subtilis (Förster, 1862)
Idiasta dichrocera Königsman, 1960
Idiasta maritima (Haliday, 1838)
Phaenocarpa nitida (Thomson, 1895)
Phaenocarpa theodori (S. van Vollenhoven, 1878)
Trachyusa bucephala Papp, 1967

Alysiinae / Dacnusiini

- Chorebus (Stiphrocera) angelicae* (Nixon, 1945)
Chorebus (Stiphrocera) endymion Griffiths, 1967
Chorebus (Phaenolexis) iridis Griffiths, 1968
Chorebus (Stiphrocera) nobilis Griffiths, 1968
Chorebus (Stiphrocera) trilobomyzae Griffiths, 1968
Coelinidea albimanus (S. van Vollenhoven, 1878)
Coelinidea nigrum (Nees, 1811)
Dacnusa (Pachysema) fuscipes Griffiths, 1967

Brachistinae

- Foersteria puber* (Haliday, 1835)
Schyzoprymnus nigripes (Thomson, 1892)
Schyzoprymnus obscurus (Nees, 1816)
Schyzoprymnus opacus (Thomson, 1892)

Braconinae

- Bracon (Glabrobracon) abbreviator* Nees, 1834
Bracon (Glabrobracon) brevicaratus Tobias, 1957
Bracon (Bracon) flavipes Nees, 1834
Bracon (Glabrobracon) helleni Telenga, 1936
Bracon (Glabrobracon) nigriventris Wesmael, 1838
Bracon (Bracon) subrugosus Szépligeti, 1901
Habrobracon radialis Telenga, 1936

Cheloninae

- Microchelonus incisus* Tobias, 1986
Microchelonus rugicollis (Thomson, 1874)
Phanerotoma (Bracrotitoma) bilinea Lyle, 1924

Euphorinae

- Leiophron (Leiophron) fulvipes* Curtis, 1833
Leiophron (Leiophron) psocivorus Tobias, 1986
Perilitus (Microctonus) brevipetiolatus Thomson, 1892
Perilitus (Microctonus) cerealium Haliday, 1835
Perilitus (Microctonus) debilis Wollaston, 1858
Perilitus (Microctonus) parvus Haeselbarth, 2008

Hormiinae

- Clinocentrus umbratilis* Haliday, 1836

Microgastrinae

- Cotesia rubripes* (Haliday, 1834)
Dolichogenidea interpolata (Papp, 1975)
Illidops butalidis (Marshall, 1888)
Microplitis albotibialis Telenga, 1955
Microplitis tristis (Nees, 1834)
Protapanteles enephes (Nixon, 1965)

Orgilinae

- Orgilus nanellae* Tobias, 1986

Rogadinae

- Aleiodes (Aleiodes) grassator* (Thunberg, 1824)

Összefoglalás

A Bakony-hegységben gyűjtött 290 gyilkosfűrész példány alapján készült el a jelen tanulmány. A brakonida anyag meghatározása nyomán 135 faj újabb faunisztikai adatairól szereztünk tudomást, a fajok 14 alcsaládkhoz tartoznak. A 135 faj közül tíz bizonyult újnak a magyar faunában, felsorolásukat lásd a "Bevezetés"-ben. A "Faunisztikai eredmények" fejezetben a fajok neve után megadjuk a gyűjtési, elterjedési és egyéb adatokat; a lelőhelyeket a Bakonyicum faunakistájainak sorrendjében adjuk meg; a Bakonyicum faunáját pedig a Pilisicum faunajárás része a Carpato-Pannonicum faunaterületen belül (Papp 1968). Összesen 983 brakonida fajt ismerünk a Bakony-hegységben; ez a Magyarországról kimutatott 1785 fajnak 55 %-a.

Irodalom

- ACHTERBERG, C. VAN & J. P. O'CONNOR (1990): Revision of the Palearctic genus *Trachyusa* Ruthe (Hymenoptera: Braconidae). – *Zoologische Mededelingen Leiden* **64**(8): 107–112.
- GRIFFITHS, G. C. D. (1968): The Alysinae (Hym. Braconidae) parasite of *Agromyzidae* (Diptera) VI. The parasites of *Cerodontha Rondani* s.l. – *Beiträge zur Entomologie* **18**(1–2): 63–152.
- HAESSELBARTH, E. (2008): Zur Braconiden-Gattung *Perilitus* Nees, 1818, 3. Beitrag: Die Arten ohne ausgebildetem ersten Cubitus-Abschnitt (Hymenoptera, Braconidae). — *Linzer biologische Beiträge* **40**(2): 1013–1152.
- NIXON, G. E. J. (1986): A revision of the European Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae). – *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology series* **52**(3): 183–242.
- PAPP, J. (1967): On the *Trachyusa* Ruthe species of the Carpathian Basin (Hymenoptera, Braconidae: Alysinae). – *Opuscula Zoologica (Budapest)* **6**: 197–204.
- PAPP, J. (1968): A Bakony-hegység állatföldrajzi viszonyai. Die tiergeographische Verhältnisse des Bakony-Gebirges. A zoogeographical outline of the Bakony-Mountain. – *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* **7**: 251–314. (Magyarul német, angol és orosz címmel + összefoglalással.)
- PAPP, J. (1973): A Bakony hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), I. Meteorinae, Helconinae, Macrocentrinae és Microgasterinae. – *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* **12**: 477–512.
- PAPP, J. (1981): A Bakony-hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), II. Opiinae. – *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* **16**: 203–226.
- PAPP, J. (1984): Contribution to the braconid fauna of Hungary, V. Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae). – *Folia entomologica hungarica* **45**(1): 173–185.
- PAPP, J. (1985): Contribution to the braconid fauna of Hungary, VII. Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae). – *Folia entomologica hungarica* **46**(1): 143–164.
- PAPP, J. (1990): A Bakony-hegység gyilkosfűrész-faunájának alapvetése. (Hymenoptera, Braconidae), III. Blacinae, Doryctinae, Rogadinae. – *Veszprémi Történelmi Tár (Veszprém)* **1**: 148–154.
- PAPP, J. (1991): A Dél-Dunántúl gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), IV. Braconinae és Exothecinae. (First outline of the braconid fauna of Southern Transdanubia, Hungary (Hymenoptera, Braconidae), IV. Braconinae and Exothecinae.) – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (Pécs)* **35** (1990): 71–76.
- PAPP, J. (1996): A Bakony-hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), IV. Microgastrinae, Braconinae és Exothecinae. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis (Zirc)* **11** (1992): 201–246.

- PAPP, J. (1999): A Dél-Dunántúl gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), VI. Helconinae 3. és Cheloninae. (First outline of the braconid fauna of Southern Transdanubia, Hungary (Hymenoptera, Braconidae), VI. Helconinae 3. and Cheloninae.) – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (Pécs)* **43** (1998): 57–63.
- PAPP, J. (2004): A Bakony-hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), V. Agathidinae, Alysiinae. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis (Zirc)* **21**: 111–154.
- PAPP, J. (2005a): A checklist of the Braconidae of Hungary (Hymenoptera). – *Folia entomologica hungarica* **66**: 137–194.
- PAPP, J. (2005b): A Bakony-hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae) VI. Helconinae, Brachistinae, Cheloninae és Sigalphinae. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* **22**: 145–165.
- PAPP, J. (2006): A Bakony-hegység gyilkosfűrész faunájának alapvetése (Hymenoptera, Braconidae), VII. 19 alcslád. (A monograph of the braconid fauna of the Bakony Mountains (Hymenoptera, Braconidae), VII. 19 subfamilies.) – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis (Zirc)* **23**: 71–111.
- PAPP, J. (2008): A revision of the Bracon (subgenera Bracon s.str., Cyanopterobracon, Glabrobracon, Lucobracon, Osculobracon subgen. n., Pigeria) species described by Szépliget from the western Palaearctic Region (Hymenoptera: Braconidae, Braconinae). – *Linzer biologische Beiträge* **40**(1): 1741–1837.
- TELENGA, N. A. (1955): Fam. Braconidae, subfam. Microgastrinae and Agathinae. – *Fauna SSSR, Hymenoptera* **5** (4), Nauka, Leningrad, 312 pp. (Oroszul.)
- TOBIAS, V. I. (1957): New subgenera and species of the genera Bracon F. and Habrobracon Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) from the steppe and desert regions of the USSR. – *Entomologicheskoye Obozrenie* **36**(2): 476–500. (Oroszul angol címmel és rövid összefoglalóval.)
- TOBIAS, V. I. (1986a): 27th order Hymenoptera, family Braconidae (1.) – *Keys to the Insects of the European Part of the USSR III. Hymenoptera 4th part*, Nauka, Leningrad, 501 pp. (Oroszul.)
- TOBIAS, V. I. (1986b): 27th order Hymenoptera, family Braconidae (2.) – *Keys to the Insects of the European Part of the USSR III. Hymenoptera 5th part*, Nauka, Leningrad, 231 pp. (Oroszul.)
- TOBIAS, V. I. (2001): Species of the genus *Microchelonus* Szépl. (Hymenoptera, Braconidae) with yellow abdominal strains and pale coloration of the body from western Palaearctic. – *Entomologicheskoye Obzrenie* **80**(1): 137–179. (Oroszul angol címmel és rövid összefoglalóval.)
- TOBIAS, V. I. & S. A. BELOKOBYLSKIY (2000): 54. family Braconidae. – In: *Keys to the Insects of Russian Far East vol. IV Hymenoptera 4th part*, Dal'nauka, Vladivostok, p. 8–571. (Oroszul.)
- TOBIAS, V. I., S. A. BELOKOBYLSKIY & M. J. SHARKEY (1998): 54. family Braconidae. – In: *Keys to the Insects of Russian Far East vol. IV Hymenoptera 3rd part*, Dal'nauka, Vladivostok, p. 8–656. (Oroszul.)
- YU, D. S., C. VAN ACHTERBERG & K. HORSTMANN (2005): *World Ichneumonoidea 2004. Taxonomy, biology, morphology and distribution*, Taxapad 2005: Scientific names for information management, p. 1–96 + DVD version.
- ŽIKIĆA, V., M. BRAJKOVIĆ & Ž. TOMANOVIĆ (2000): Preliminary results of braconid fauna research (Hymenoptera: Braconidae) found in Sićevo gorge, Serbia. – *Acta entomologica serbica* **5**(1–2): 95–110.

Received December 17, 2008

Accepted August 4, 2009

