

Az Aggteleki Nemzeti Park katonalégy-faunájának vizsgálata Malaise-csapdával (Diptera: Stratiomyidae)

TÓTH SÁNDOR

Abstract: (Soldeirfly fauna (Diptera: Stratiomyidae) from Malaise-trap of Aggtelek National Park) – Between 1988–1994 the author investigated the Stratiomyidae fauna in Aggtelek National Park (Hungary) captured of an automatically functioning Malaise-trap. The total of one thousand specimens yielded 41 species meaning that 82% of the Hungarian fauna. New species to the Hungarian fauna is *Berkshiria hungarica* (Kertész, 1921). From among the rare Hungarian species the following deserve mention: *Allognosta vagans* (LOEW, 1873), *Chorisops nagatomii* (ROZKOŠNÝ, 1979), *Chorisops tibialis* (MEIGEN, 1820), *Microchrysa flavicornis* (MEIGEN, 1822), *Oxycera nigricornis* (OLIVIER, 1812), *Oxycera pardalina* (MEIGEN, 1822), *Oxycera pygmaea* (FALLÉN, 1817), *Oxycera rara* (SCOPOLI, 1763), *Oxycera terminata* (MEIGEN, 1822), *Zabrachia minutissima* (ZETTERSTEDT, 1838).

Bevezetés

Az Aggteleki Nemzeti Park kétszárnyú faunájáról korábban viszonylag kevés ismerettel rendelkezünk. Eltekintve néhány országos témával foglalkozó, a területről is több-kevesebb faunisztikai adatot tartalmazó dolgozattól, a park kétszárnyúiról nem készült önálló publikáció. Csupán a terület alaposabb faunisztikai kutatását követően szerkesztett kötet (MAHUNKA 1999) tartalmaz idevágó közleményeket is. Már a gyöngyösi Mátra Múzeum kiadásában jelent meg a nemzeti park zengőlegyeiről (TÓTH 1998–99), továbbá bögölyeiről (TÓTH 2000) egy-egy dolgozat.

A közölt anyag feldolgozásához KERTÉSZ (1921), MAJER (1977) és ROZKOŠNÝ (1983) munkája szolgált alapul.

Anyag és módszer

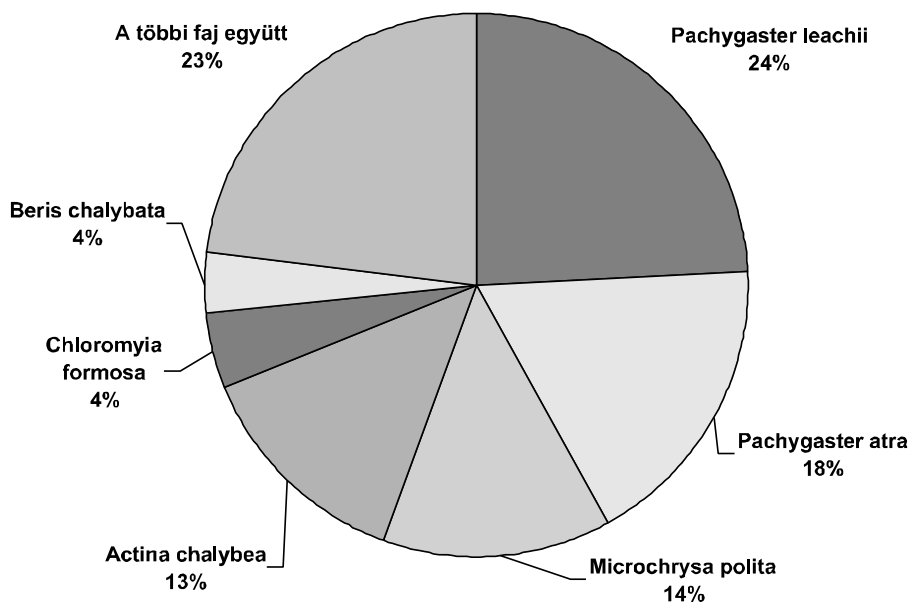
Az Aggteleki Nemzeti Park kétszárnyú (*Diptera*) faunájának kutatását, MAHUNKA SÁNDOR felkérése, 1988-ban kezdtem el. A munka, az évente néhány alkalommal végzett személyes gyűjtés mellett, elsősorban a terület különböző pontjain működtetett Malaise-csapdák segítségével vált hatékonyá. Az 1994-ig folytatott kutatás, az utolsó években már a nemzeti park igazgatóságának megbízásából, egy monitorozó program keretében történt.

A vizsgálat az alábbi 8 *Diptera* család felmérésére terjedt ki: 1. Csípőszúnyogok (*Culicidae*), 2. Bögölyök (*Tabanidae*), 3. Katonalégyek (*Stratiomyidae*), 4. Pöszörlegyek (*Bombyliidae*), 5. Tőröslegyek (*Therevidae*), 6. Zengőlegyek (*Syrphidae*), 7. Fejeslegyek (*Conopidae*), 8. Fürkéslegyek (*Tachinidae*). A felsorolt családok közül még a pöszörleány (*Bombyliidae*) anyag publikálása van hátra.

Eredmények

Magyarország katonalégy faunája közepesen (egyes területeken jól) kutatottnak nevezhető. Az Aggteleki Nemzeti Parkban működtetett állandó jellegű (néhányszor alkalmi) Malaise-csapdák által fogott anyag mennyiségileg nem túlságosan jelentős (kerekén csupán egyezer példány), minőségileg annál inkább figyelemreméltó. A munka során előkerült 41 faj mintegy 82%-a a hazánkból ismert katonalégyeknek. A legjelentősebb eredmény a Magyarország faunájára új *Berkshiria hungarica* (Kertész, 1921) kimutatása. Ezen kívül többé-kevésbé ritka fajok viszonylag nagy száma jellemzi a park katonalégy faunáját: *Allognosta vagans* (LOEW, 1873), *Chorisops nagatomii* (ROZKOŠNÝ, 1979), *Chorisops tibialis* (MEIGEN, 1820), *Microchrysa flavicornis* (MEIGEN, 1822), *Oxycera nigricornis* (OLIVIER, 1812), *Oxycera pardalina* (MEIGEN, 1822), *Oxycera pygmaea* (FALLÉN, 1817), *Oxycera rara* (SCOPOLI, 1763), *Oxycera terminata* (MEIGEN, 1822), *Zabrachia minutissima* (ZETTERSTEDT, 1838).

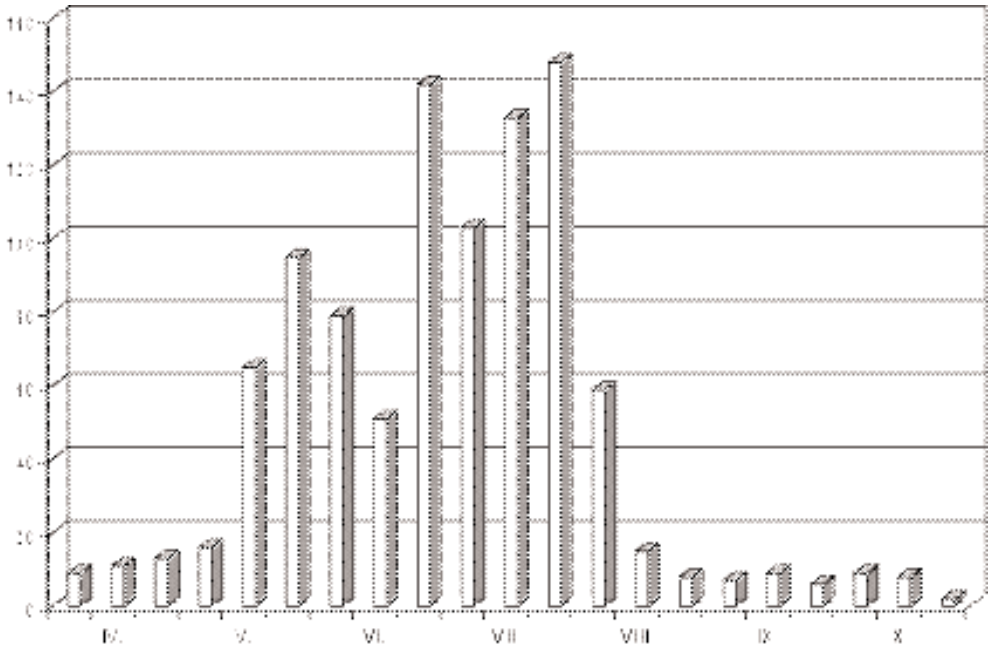
Az anyag mennyiségi összetétele szempontjából érdekes fejlemény, hogy 24%-os részesedésével első helyre, a hazánkban viszonylag ritkának számító *Pachygaster leachii* (CURTIS, 1824) került, megelőzve a génusz másik [*Pachygaster atra* (Panzer, 1798)], szinte mindenhol gyakori, rendszerint tömegesen fellépő faját. Az anyag mennyiségi összetételét, a 4%-os dominanciát elért taxonok kiemelésével, kördiagram (1. ábra) szemlélteti.



1. ábra: Az Aggteleki Nemzeti Park katonalégy faunájának mennyiségi összetétele, a domináns fajok kiemelésével

Mivel a csapdák tavasztól ősziig folyamatosan működtek, lehetőség nyílik a gyűjtött teljes anyag fenológiai képének bemutatására. Ebből a célból készült az alábbi oszlopdiagram

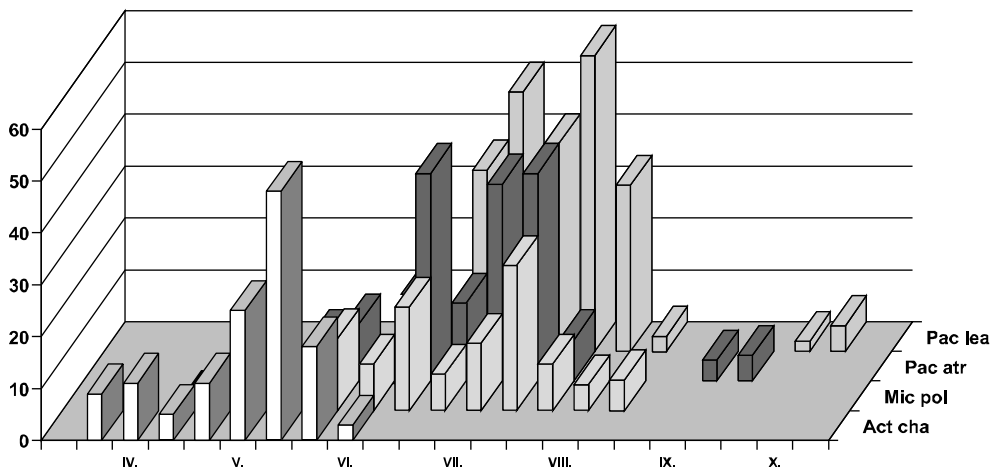
(2. ábra), mely jól érzékelteti, hogy a katonalegyek április elejétől október végéig jelen vannak a nemzeti park kétszárnyú faunájában. Természetesen nem zárható ki annak lehetősége, hogy egyes fajok már márciusban megjelennek, mások pedig még novemberben is repülhetnek, de a csapdák ezekben az időszakokban nem működtek és márciusban, illetőleg novemberben személyes gyűjtés sem folyt a területen.



2. ábra: Az Aggteleki Nemzeti Parkban Malaise-csapdával gyűjtött katonalegy populáció-kollektívum fenológiai képe

A diagram jól mutatja, hogy a fajok zöme május közepétől augusztus elejéig rajzik. Erre az időszakra esik a katonalegy populáció-kollektívumot alkotó taxonok nagyobb egyedszámú jelenléte is. A június közepén (más kétszárnyú családoknál is) tapasztalható visszaesés oka, rendszerint a júniusban többnyire fellépő esős és hűvösebb periódusra vezethető vissza.

Térbeli oszlopdiagram (3. ábra) mutatja be (természetesen jelen esetben csak a csapdák gyűjtése alapján), a nemzeti parkban gyakori négy Stratiomyidae faj populációjának fenológiai sajátosságait. Az *Actina chalybea* tavaszi-nyáreleji rajzású. Irodalmi adatok (MAJER 1977) szerint szeptemberig gyűjthető, talán (inkább csak alkalmilag) létezik egy második, kis egyedszámú, nemzedéke. A *Microchrysa polita* egyértelműen tavaszi-nyári rajzású, de általában csak tavasz végén, májusban jelenik meg, repülése legfeljebb szeptember elejére nyúlik át. A *Pachygaster atra* rajzása tavasztól-őszig elnyúlik, repülése azonban zömmel a nyári hónapokra esik. Pontos fenológiai sajátosságai nem ismertek, a nemzeti parkban szerzett tapasztalatok arra utalnak, hogy a nyári nemzedék mellett, ennek is van egy őszi nemzedéke. Hasonló sajátosságokat mutat a *Pachygaster leachii* is azzal a különbséggel, hogy ezt a csapdák még október közepén is fogták.



3. ábra: Az Aggteleki Nemzeti Parkban gyakori négy katonalégy faj populációdinamikájának alakulása, a Malaise-csapdák gyűjtése alapján

Jelmagyarázat:

Pac lea = *Pachygaster leachi*; Pac atr = *Pachygaster atra*
 Mic pol = *Microchrysa polita*; Act cha = *Actina chalybea*

A fajok jegyzéke a gyűjtési adatokkal

A dolgozat tartalmazza a rendelkezésre álló alapadatokat. Mivel valamennyi adat Malaise-csapából származik és a gyűjtő személye (Tóth Sándor) is azonos, ennek feltüntetése jelen esetben nem szükséges. A munka megfelel a szokásos faunisztikai adatközlő cikkekkel kapcsolatban támasztott követelményeknek. A csapda működési helyét (Jósvafő kivételével), közelebbi lelőhely (földrajzi név) jelöli, a közigazgatási hová tartozás megadása nélkül. Utóbbit a következő gyűjtőhely-lista tartalmazza (zárójelben az ott működött Malaise-csapda típusa):

1. Aggtelek: Babot-kút (állandó)
2. Jósvafő (alkalmi)
3. Jósvafő: Kecő-patak völgye (alkalmi)
4. Jósvafő: Nagy-Tohonya-forrás (állandó)
5. Jósvafő: Tengersizem-tó (állandó)
6. Jósvafő: Tohonya-völgy (állandó)
7. Szin: Szelcepuszta (állandó)
8. Szinpetri: Karácsony-völgy (alkalmi)
9. Szögliget: Ménes-tó (alkalmi)
10. Szögliget: Ménes-völgy (állandó)

(1) *Actina chalybea* (Meigen, 1804) – Babot-kút: 1993.04.12., 2# 4\$; 1993.05.25., 1\$; 1993.06.08., 2# 1\$ – Jósvalfő: 1990.05.16., 1# 2\$ – Ménes-völgy: 1994.04.08., 5# 1\$; 1994.05.08., 2# 1\$; 1994.05.17., 1# 2\$; 1994.05.29., 2# – Szelcepuszta: 1989.04.15., 2# 3\$; 1989.05.06., 7#; 1989.05.04., 1\$; 1989.05.12., 1#; 1989.05.17., 2# 1\$; 1990.05.16., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.05.28., 1\$; 1992.05.29., 1\$; 1992.05.30., 1# 6\$; 1992.05.31., 1# 3\$; 1992.06.01., 1# 2\$; 1992.06.02., 1\$; 1992.06.04., 4\$; 1992.06.09., 2\$ – Tohonya-völgy: 1991.04.26., 3# 2\$; 1990.05.17., 3\$; 1990.05.18., 1\$; 1990.05.19., 2\$; 1990.05.20., 6\$; 1990.05.21., 7\$; 1990.05.22., 6\$; 1990.05.23., 1\$; 1990.05.24., 5\$; 1990.05.25., 4\$; 1990.05.27., 2\$; 1990.05.30., 3\$; 1990.06.07., 1\$; 1991.05.14., 2#; 1991.05.26., 1#; 1991.05.30., 3\$; 1991.06.02., 1#; 1991.06.06., 1# 2\$; 1991.06.12., 2\$; 1991.06.14., 1\$.

(2) *Allognosta vagans* (Loew, 1873) – Tengersizem-tó: 1992.06.30., 1\$; 1992.07.07., 1\$ – Tohonya-völgy: 1990.06.24., 1\$; 1990.06.25., 1#; 1990.07.14., 1\$.

(3) *Beris chalybata* (Forster, 1761) – Kecső-patak völgye: 1993.05.25., 2\$ – Ménes-völgy: 1994.05.08., 1\$; 1994.05.17., 1# 2\$; 1994.05.29., 3\$; 1994.06.24., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.05.17., 1\$; 1990.05.18., 1\$; 1990.05.22., 2\$; 1990.06.19., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.05.30., 1\$; 1992.06.02., 1# 2\$; 1992.06.03., 1#; 1992.06.05., 1\$; 1992.06.09., 1\$; 1992.07.01., 1\$; 1992.08.20., 1\$; 1992.08.26., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.05.11., 1\$; 1991.05.20., 1#; 1991.05.30., 1\$; 1991.05.31., 1\$; 1991.06.02., 1\$; 1991.06.04., 2\$; 1991.06.05., 2\$; 1991.06.06., 3\$.

(4) *Beris clavipes* (Linné, 1767) – Ménes-völgy: 1994.05.17., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.05.16., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.30., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.05.20., 1\$; 1991.07.07., 1\$.

(5) *Beris fuscipes* (Meigen, 1820) – Babot-kút: 1993.05.25., 1# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.05.17., 1# – Tengersizem-tó: 1992.05.27., 1\$.

(6) *Beris morrisii* Dale, 1841 – Ménes-völgy: 1994.05.08., 1\$; 1994.05.23., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.05., 1\$.

(7) *Beris vallata* (Forster, 1771) – Ménes-völgy: 1994.05.23., 1\$; 1994.06.24., 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.16., 2\$; 1990.07.17., 1\$ – Szelcepuszta: 1989.05.03., 1# – Tengersizem-tó: 1992.06.04., 1#; 1992.06.09., 1#; 1992.06.16., 1# 1\$; 1992.06.19., 1\$; 1992.06.22., 1\$; 1992.06.23., 1\$; 1992.06.27., 1\$; 1992.06.28., 1# 1\$; 1992.06.29., 1#; 1992.07.05., 1# – Tohonya-völgy: 1991.07.01., 1\$; 1991.07.07., 1\$; 1991.07.13., 1\$.

(8) *Berkshiria hungarica* (Kertész, 1921) – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.24., 1\$. A fajt Romániából írták le (Kertész 1921). Type-localities „Szászkabánya” (=Sasca Montana); Orsova. Európában, Románián kívül, megtalálták Finnországban, Norvégiában, Oroszországban, Svédországban és Ukrajnában. Ismerjük továbbá Nyugat-Szibériából, de hazánkban még nem közölték. A „hungarica” név az egykori történelmi Magyarországra vonatkozik. **Az Aggteleki Nemzeti Parkban való gyűjtése, új adat Magyarország katonalégysége faunájára!**

(9) *Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763) – Babot-kút: 1993.04.25., 1# 3\$; 1993.08.05., 1# – Karácsony-völgy: 1989.06.15., 1# – Ménes-völgy: 1994.05.08., 2\$; 1994.07.05., 1# 2\$; 1994.07.26., 1\$; 1994.08.01., 1\$; 1994.08.04., 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.21., 1#; 1990.06.24., 1# 1\$; 1990.07.01., 1#; 1990.07.03., 1\$; 1990.07.13., 1#; 1990.07.20., 1\$; 1990.07.22., 1#; 1990.07.26., 1\$; 1990.07.29., 1# 1\$; 1990.08.02., 1\$ – Szelcepuszta: 1989.06.09., 1# 1\$; 1989.06.30., 1# 1\$; 1989.07.06., 2# 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.07.01., 1#; 1992.07.12., 1\$; 1992.07.13., 1\$; 1992.07.29., 1\$; 1992.08.25., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.23., 1\$; 1991.07.12., 2\$; 1991.07.20., 1\$; 1991.08.14., 1#.

(10) *Chloromyia speciosa* (Macquart, 1834) – Babot-kút: 1993.06.13., 1\$; 1993.06.22., 1#; 1993.06.24., 1# 1\$ – Ménes-völgy: 1994.05.23., 1\$; 1994.06.27., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.22., 1\$.

(11) *Chorisops nagatomii* Rozkošný, 1979 – Ménes-völgy: 1994.06.24., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.29., 1# 1\$.

(12) *Chorisops tibialis* (Meigen, 1820) – Tohonya-völgy: 1990.08.13., 1\$; 1990.08.15., 1#; 1990.08.26., 1\$; 1990.08.30., 3\$; 1991.08.07., 1# 1\$.

(13) *Clitellaria ephippium* (Fabricius, 1775) – Ménes-völgy: 1994.05.17., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.05.16., 1\$.

(14) *Lasiopa calva* (Meigen, 1822) – Ménes-völgy: 1994.07.17., 1# 2\$ – Szelcepuszta: 1989.06.16., 2# 1\$.

(15) *Lasiopa villosa* (Fabricius, 1794) – Ménes-völgy: 1994.05.26., 1#; 1994.07.17., 1# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.21., 1#; 1990.07.29., 1#; 1990.07.30., 1\$; 1990.08.05., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.23., 1#; 1991.07.31., 1#.

(16) *Microchrysa flavicornis* (Meigen, 1822) – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.12., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.20., 2\$.

(17) *Microchrysa polita* (Linnaeus, 1758) – Ménes-völgy: 1994.05.17., 2\$; 1994.06.24., 3\$; 1994.07.05., 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.04.28., 2\$; 1990.05.16., 14\$; 1990.05.17., 1\$; 1990.05.21., 2\$; 1990.05.22., 1\$; 1990.06.01., 4\$; 1990.06.05., 1\$; 1990.06.10., 1\$; 1990.06.13., 1\$; 1990.06.19., 1\$; 1990.06.27., 2\$; 1990.06.29., 3\$; 1990.07.01., 3\$; 1990.07.03., 1\$; 1990.07.11., 2\$; 1990.07.12., 1\$; 1990.07.13., 3\$; 1990.07.14., 1\$; 1990.07.15., 1#; 1990.07.17., 2\$; 1990.07.19., 2\$; 1990.07.21., 1#; 1990.07.22., 2\$; 1990.07.23., 2\$; 1990.07.24., 1\$; 1990.07.26., 2\$; 1990.07.28., 2# 6\$; 1990.07.30., 12\$; 1990.08.01., 1# 4\$; 1990.08.07., 1# 3\$; 1990.08.13., 1\$; 1990.08.15., 2\$; 1990.08.17., 1\$ – Szelcepuszta: 1989.05.12., 1\$; 1990.05.16., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.05.30., 1\$; 1992.06.03., 3\$; 1992.06.04., 4\$; 1992.06.09., 1\$; 1992.06.11., 2\$; 1992.06.16., 2\$; 1992.06.20., 1\$; 1992.06.23., 1\$; 1992.06.24., 1\$; 1992.06.25., 1\$; 1992.06.26., 1#; 1992.06.27., 1# 2\$; 1992.06.28., 1# 3\$; 1992.06.29., 1\$; 1992.07.03., 1#; 1992.07.08., 1\$; 1992.07.12., 1\$; 1992.08.13., 1\$; 1992.09.07., 6\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.14., 1\$; 1991.06.16., 1\$.

(18) *Nemotelus pantherinus* (Linnaeus, 1758) – Ménes-völgy: 1994.05.26., 2\$; 1994.07.05., 1# – Tengersizem-tó: 1992.05.22., 1#.

(19) *Odontomyia angulata* (Panzer, [1798]) – Tengersizem-tó: 1992.07.12., 1# 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.07., 1\$.

(20) *Odontomyia argentata* (Fabricius, 1794) – Ménes-völgy: 1994.06.11., 1# 2\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.02., 1#.

(21) *Odontomyia hydroleon* (Linnaeus, 1758) – Ménes-völgy: 1994.05.08., 1# – Tengersizem-tó: 1992.06.11., 2# 3\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.07., 1\$.

(22) *Odontomyia ornata* (Meigen, 1822) – Babot-kút: 1993.06.01., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.05.26., 1\$.

(23) *Odontomyia tigrina* (Fabricius, 1775) – Ménes-völgy: 1994.05.23., 2# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.02., 3\$ – Tengersizem-tó: 1992.05.28., 1#.

(24) *Oplodontha viridula* (Fabricius, 1775) – Ménes-völgy: 1994.05.06., 2\$; 1994.05.17., 1# 3\$; 1994.06.24., 2\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.03., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.20., 1\$.

(25) *Oxycera leonina* (Panzer, [1798]) – Babot-kút: 1993.08.17., 1\$ – Ménes-völgy: 1994.05.23., 1# 1\$; 1994.06.27., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.07.29., 2\$.

(26) *Oxycera nigricornis* (Olivier, 1812) – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.24., 1# 1\$; 1990.07.12., 1\$; 1990.07.30., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.30., 2\$.

(27) *Oxycera pardalina* (Meigen, 1822) – Ménes-völgy: 1994.06.07., 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.29., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.16., 1\$; 1992.06.29., 1\$; 1992.06.30., 2# 1\$; 1992.07.07., 1\$; 1992.07.14., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.07., 1#; 1991.07.19., 1\$.

(28) *Oxycera pygmaea* (Fallén, 1817) – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.27., 1#; 1990.06.29., 1\$.

(29) *Oxycera rara* (Scopoli, 1763) – Szelcepuszta: 1989.06.28., 1# 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.20., 1\$.

(30) *Oxycera terminata* (Meigen, 1822) – Babot-kút: 1993.06.24., 1# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.19., 1\$; 1990.06.24., 1\$; 1990.07.01., 1\$; 1990.07.03., 1\$; 1990.07.06., 1\$; 1990.07.08., 1\$; 1990.07.11., 2# 1\$; 1990.07.13., 2\$; 1990.07.14., 1# 1\$; 1990.07.17., 2\$; 1990.07.26., 1\$; 1990.08.05., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.25., 1\$; 1991.07.30., 1\$.

(31) *Oxycera trilineata* (Linné, 1767) – Ménes-völgy: 1994.07.18., 1# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.22., 1\$; 1990.07.23., 1\$.

(32) *Pachygaster atra* (Panzer, [1798]) – Babot-kút: 1993.06.24., 1\$; 1993.07.10., 1\$ – Ménes-tó: 1994.06.21., 1\$ – Ménes-völgy: 1994.05.17., 1\$; 1994.05.26., 3\$; 1994.05.29., 1# 4\$; 1994.06.01., 2\$; 1994.06.04., 5\$; 1994.06.07., 2\$; 1994.06.24., 4\$; 1994.07.11., 2\$; 1994.07.17., 3\$; 1994.07.20., 2\$; 1994.07.26., 2\$; 1994.08.04., 6\$; 1994.09.12., 3# 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.07., 1#; 1990.06.10., 1#; 1990.06.16., 1\$; 1990.06.19., 1\$; 1990.06.21., 1\$; 1990.06.24., 4\$; 1990.06.27., 2\$; 1990.06.29., 6\$; 1990.07.03., 2\$; 1990.07.06., 3\$; 1990.07.08., 3\$; 1990.07.11., 7\$; 1990.07.12., 2\$; 1990.07.13., 5\$; 1990.07.17., 2\$; 1990.07.20., 2\$; 1990.07.21., 6\$; 1990.07.22., 2\$; 1990.07.23., 5\$; 1990.07.24., 2\$; 1990.07.26., 3# 4\$; 1990.07.28., 8\$; 1990.07.30., 1# 3\$; 1990.08.01., 2\$; 1990.09.22., 1# 4\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.14., 1\$; 1992.06.16., 1\$; 1992.06.20., 1\$; 1992.06.21., 1\$; 1992.06.22., 1\$; 1992.06.23., 2\$; 1992.06.24., 1\$; 1992.06.25., 1\$; 1992.06.26., 1# 2\$; 1992.06.27., 1# 1\$; 1992.06.28., 1# 4\$; 1992.06.29., 1\$; 1992.07.01., 2\$; 1992.07.03., 2\$; 1992.07.05., 1\$; 1992.07.07., 1\$; 1992.07.12., 1# 3\$; 1992.07.13., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.21., 1\$; 1991.06.23., 2\$; 1991.06.26., 1\$; 1991.07.11., 1# 1\$; 1991.07.14., 2\$; 1991.07.20., 4\$; 1991.07.22., 2\$; 1991.07.25., 1\$; 1991.07.30., 1\$.

(33) *Pachygaster leachii* (Curtis, 1824) – Babot-kút: 1993.08.03., 3\$ – Ménes-völgy: 1994.06.01., 2\$; 1994.06.04., 3\$; 1994.06.07., 6\$; 1994.06.11., 1\$; 1994.06.17., 2\$; 1994.06.23., 4\$; 1994.07.26., 2\$; 1994.08.01., 1\$; 1994.08.04., 3\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.21., 2\$; 1990.06.24., 1# 3\$; 1990.06.25., 2\$; 1990.06.27., 2\$; 1990.06.29., 4\$; 1990.07.01., 4\$; 1990.07.03., 2\$; 1990.07.06., 2\$; 1990.07.08., 2\$; 1990.07.11., 1\$; 1990.07.12., 3\$; 1990.07.13., 4\$; 1990.07.14., 7\$; 1990.07.17., 3\$; 1990.07.19., 2\$; 1990.07.20., 5\$; 1990.07.21., 5\$; 1990.07.22., 5\$; 1990.07.23., 4\$; 1990.07.24., 3# 7\$; 1990.07.26., 2# 1\$; 1990.07.28., 2# 8\$; 1990.07.30., 2# 8\$; 1990.08.02., 1\$; 1990.08.05., 3# 5\$; 1990.08.07., 3# 6\$; 1990.08.11., 1\$; 1990.08.13., 1#; 1990.08.17., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.22., 1\$; 1992.06.23., 1\$; 1992.06.24., 1\$; 1992.06.25., 1\$; 1992.06.26., 2\$; 1992.06.28., 2\$; 1992.06.29., 1# 1\$; 1992.06.30., 1# 2\$; 1992.07.01., 1# 3\$; 1992.07.03., 2# 5\$; 1992.07.04., 1# 2\$; 1992.07.05., 3# 2\$; 1992.07.06., 1# 1\$; 1992.07.07., 3# 7\$; 1992.07.08., 1# 2\$; 1992.07.09., 1#; 1992.07.10., 4\$; 1992.07.11., 3\$; 1992.07.12., 2# 6\$; 1992.07.14., 4\$; 1992.07.22., 1# 1\$; 1992.07.27., 1#; 1992.07.29., 3\$; 1992.08.03., 1# 1\$; 1992.08.04., 1\$; 1992.08.05., 1\$; 1992.10.11., 2# 3\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.23., 1\$;

1991.06.26., 1\$; 1991.07.09., 1\$; 1991.07.22., 1\$; 1991.07.23., 1\$; 1991.07.25., 1\$; 1991.07.30., 1\$; 1991.08.04., 1\$; 1991.08.07., 1\$; 1991.08.09., 1\$; 1991.10.06., 2\$.

(34) *Sargus bipunctatus* (Scopoli, 1763) – Babot-kút: 1993.09.15., 1# 1\$ – Ménes-völgy: 1994.07.29., 1\$; 1994.09.14., 1\$; 1994.09.26., 1\$; 1994.10.02., 1\$ – 1994.10.06., 2# 4\$; 1994.10.14., 3\$ – Tengersizem-tó: 1992.09.08., 1\$.

(35) *Sargus cuprarius* (Linnaeus, 1758) – Babot-kút: 1993.08.07., 1#; 1993.08.17., 2\$ – Ménes-völgy: 1994.05.26., 1\$; 1994.09.17., 1\$; 1994.10.21., 2# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.17., 1# 2\$; 1990.07.24., 1\$; 1990.07.30., 1\$; 1990.08.28., 1\$.

(36) *Sargus iridatus* (Sopoli, 1763) – Babot-kút: 1993.08.23., 1\$; 1993.09.15., 1\$ – Ménes-völgy: 1994.07.08., 1#; 1994.07.29., 1\$ – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.07.17., 1\$ – Tengersizem-tó: 1992.06.27., 1\$; 1992.06.30., 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.07.04., 1# 2\$.

(37) *Stratiomys chamaeleon* (Linnaeus, 1758) – Ménes-völgy: 1994.05.22., 1# 1\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.25., 1\$.

(38) *Stratiomys longicornis* (Scopoli, 1763) – Ménes-völgy: 1994.05.29., 1# – Nagy-Tohonya-forrás: 1990.06.15., 1# 3\$ – Tengersizem-tó: 1992.05.22., 3#.

(39) *Stratiomys potamida* (Meigen, 1822) – Babot-kút: 1993.06.14., 1# 2\$ – Tohonya-völgy: 1991.06.16., 1#.

(40) *Stratiomys singularior* (Harris, [1776]) – Ménes-völgy: 1994.04.28., 2\$; 1994.05.23., 1\$; 1994.07.08., 2\$ – Szelcepuszta: 1989.07.24., 1# – Tohonya-völgy: 1991.05.14., 1# 2\$.

(41) *Zabrachia minutissima* (Zetterstedt, 1838) – Tohonya-völgy: 1990.06.29., 1\$.

Irodalomjegyzék

- KERTÉSZ, K. (1921): Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen, 39–44. – Ann. hist.-nat. Mus. nat. Hung., 18 (1920–1921): 153–176.
- MAJER J. (1977): Katonalegyek–Gömblegyek. Stratiomyidae–Acroceridae. – Fauna Hung. 14 (129): 1–75.
- ROZKOŠNÝ, R. (1983): A biosystematic study on the European Stratiomyidae (Diptera). The Hague–Boston–London, 2: 1–431.
- TÓTH, S. (1999): Culicidae, Therevidae and Tachinidae (Diptera) in the Aggtelek National Park – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park, pp. 517–524.
- TÓTH S. (1998–99): Az Aggteleki Nemzeti Park zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr., 23: 267–317.
- TÓTH S. (2000): Adatok az Aggteleki Nemzeti Park bögöly faunájához (Diptera: Tabanidae) – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr., 24: 187–196.

DR. TÓTH Sándor
H – 8420 ZIRC,
Széchenyi u. 2.