

Adatok a Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae)

TÓTH SÁNDOR

ABSTRACT: (Data to the hoverfly fauna of Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet (Diptera: Syrphidae)) – In 1995–1997 the author investigated the hoverfly of Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet, captured with sweeping net and in Malaise-trap. A total of 915 specimens was collected which belong 96 species. From among the rarer species deserve mentioning: *Cheilosia pubera* (ZETTERSTEDT, 1838), *Mallota fuciformis* (FABRICIUS, 1794), *Neoascia geniculata* (MEIGEN, 1822), *Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952), *Temnostoma api-forme* (FABRICIUS, 1794), *Xylota meigeniana* STACKELBERG, 1964.

Bevezetés

A Heves-Borsodi-dombság, illetőleg az annak részét képező Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet és környéke rovarfajta, elsősorban dipterológiai szempontból Magyarország mostohán kezelt kistájai közé tartozik. A terület növényfajta értékeire a botanikusok már korábban felfigyeltek, az entomológusok közül azonban nagyon kevesen fordultak meg ezen a tájon. SUBA JÁNOS főiskolai tanár témavezetőnek (Eger, Eszterházy K. Tanárképző Főiskola), továbbá a gyöngyösi Mátra Múzeum munkatársainak köszönhető, hogy „*Refúgiumterületek géntartalékainak vizsgálata az Északi-középhegységben*” c. 498. sz. OTKA téma keretében a dombság keleti részén húzódó Gyepes-völgyben is történtek, 1991–1993 között, elsősorban Malaise-csapda által fogott anyagra támaszkodó dipterafaunisztikai kutatások (TÓTH 1995).

Anyag és módszer

A Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet kétszárnyú (*Diptera*), ezen belül elsősorban zengőlégy (*Syrphidae*) faunájának kutatása VÁRADY JÓZSEF tájvédelmi körzetvezető támogatásával kezdődött el 1995 tavaszán. A munka néhány terepbejárással összekötött személyes gyűjtésből, továbbá a Gyepes-völgyben Ivánkatanyán és Keserútanyán (Arló), az Itató-kútnál (Bükkszenterzsébet) MATYIKÓ TIBOR tájvédelmi körzetvezető, 1997-ben pedig a Várászói-völgyben (Szalajkaház), ÓVÁRI ILONA tájvédelmi körzetvezető támogatásával működött állandó jellegű Malaise-csapda. Az eddigi munka eredményei arra engednek következtetni, hogy a tájvédelmi körzet egyes részei értékes rovarfaunát rejtene, ezért indokolt lenne a területen hosszabb távú kutatásokat folytatni.

Az élőlények gyakorisági viszonyainak egzakt meghatározására, az UTM hálótérkép szerinti előfordulási adatok alapján, a természetvédelem számára is jól hasznosítható módszer áll rendelkezésünkre (DÉVAI–MISKOLCZI 1987). Ez ugyan konkrétan a szitakötők előfordulási viszonyaiban rejlő információtartalom feltárására és a környezeti állapotfelmérés számára történő hasznosításra irányul, de egyes elemei jól felhasználhatók a zengőlegyek gyakoriságának meghatározására is. Az alábbi táblázat tartalmazza, hogy a Tarnavidéki Tájvé-

delmi Körzetből ismert zengőlegyek milyen arányban sorolhatók gyakorisági kategóriákba. A valamennyi fajhoz hozzárendelhető gyakorisági érték (I–V.) megtalálható az adatközlő részben, a faunisztikai adatok végén.

Relatív gyakorisági érték	Előfordulási gyakoriság	Tarna vidéki TK	
		Fajszám	D%
< 0,0150	I. Szórványos előfordulású	8	5,52%
0,0151 – 0,0450	II. Ritka előfordulású	15	10,34%
0,0451 – 0,1350	III. Mérsékelt gyakori előfordulású	57	39,31%
0,1351 – 0,4050	IV. Gyakori előfordulású	52	35,86%
– 0,4051>	V. Igen gyakori előfordulású	13	8,96%

Eredmények

A hároméves gyűjtőmunka eredményeképpen 915 zengőlegy (396® és 519©) egyed feldolgozására került sor. Az anyagban 96 fajt sikerült találni. Bármely tájegység zengőlegy faunájának értékesebb elemeit elsősorban az ún. szórványos, illetőleg ritka előfordulású fajok között kell keresni. A Tarnavidéki Tájvédelmi Körzetből jelenleg ismert taxonok közül az alábbiak tartoznak e két kategóriába:

Szórványos előfordulású fajok:

1. *Cheilosia pubera* (ZETTERSTEDT, 1838)
2. *Mallota cimbiciformis* (FALLÉN, 1817)
3. *Mallota fuciformis* (FABRICIUS, 1794)
4. *Neoscia geniculata* (MEIGEN, 1822)
5. *Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952)
6. *Pipizella zeneggenensis* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)
7. *Temnostoma apiforme* (FABRICIUS, 1794)
8. *Xylota meigeniana* STACKELBERG, 1964

Ritka előfordulású fajok:

1. *Brachyopa bicolor* (FALLÉN, 1817)
2. *Brachypalpus laphriformis* (FALLÉN, 1816)
3. *Cheilosia chrysocoma* (MEIGEN, 1822)
4. *Cheilosia nebulosa* (VERRALL, 1871)
5. *Criorhina berberina* (FABRICIUS, 1805)
6. *Dasysyrphus friuliensis* (VAN DER GOOT, 1960)
7. *Eupeodes nitens* ZETTERSTEDT, 1843
8. *Heringia senilis* SACK, 1938
9. *Neocnemodon pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955)
10. *Paragus albifrons* (FALLÉN, 1817)
11. *Parasyrphus lineola* (ZETTERSTEDT, 1843)
12. *Pipiza austriaca* MEIGEN, 1822
13. *Pipiza quadrimaculata* (PANZER, 1804)
14. *Sphegina verecunda* COLLIN, 1937
15. *Xanthogramma dives* (RONDANI, 1857)

A viszonylag sok szórványos és ritka előfordulású zengőléggel szemben, a gyűjtött anyag mennyiségi összetétele szempontjából nagyon feltűnő néhány, hazai viszonylatban gyakori (sőt közönségesnek is nevezhető) faj kis egyedszámban való jelenléte. Ilyenek elsősorban az *Eristalis tenax* L., az *Eoseristalis arbustorum* L., az *Eupeodes corollae* FABR., a *Myathropa florea* L., a *Platycheirus clypeatus* MEIG., vagy a *Syritta pipiens* L. Még ennél is meglepőbb, hogy a hároméves kutatás alatt egyáltalán nem került elő a területről két, országosan az igen gyakori (V.) kategóriába sorolt faj (*Scaeva pyrastris* L., *Syrphus ribesii* L.).

Mivel a tájvédelmi körzetben a kétszárnyúak kutatása nem folytatódik, célszerűnek látszik az eddigi rendelkezésre álló anyag adatait publikálni. Az alábbi táblázat tartalmazza a korábban a Gyepes-völgyből már közreadott (TÓTH 1995), valamint az ugyanott és a tájvédelmi körzet más részein újabban gyűjtött fajokat. Ennek alapján a Tarnavidéki Tájvédelmi Körzet területéről jelenleg összesen 145 zengőlégy (*Syrphidae*) taxon előfordulását tekinthetjük igazoltnak.

1. táblázat. A Tarnavidéki Tájvédelmi Körzetről kimutatott zengőlégy (*Syrphidae*) fajok jegyzéke

Előfordult fajok	Gyepes-völgy (Tóth, 1995)	Tarnavidéki TK újabb gyűjtés
1. <i>Baccha elongata</i> (FABRICIUS, 1775)	–	x
2. <i>Brachyopa bicolor</i> (FALLÉN, 1817)	–	x
3. <i>Brachypaloides lentus</i> (MEIGEN, 1822)	x	–
4. <i>Brachypalpus laphriformis</i> (FALLÉN, 1816)	–	x
5. <i>Brachypalpus valgus</i> (PANZER, 1798)	–	x
6. <i>Caliprobola speciosa</i> (ROSSI, 1790)	x	–
7. <i>Chalcosyrphus nemorum</i> (FABRICIUS, 1805)	x	–
8. <i>Cheilosia albitarsis</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
9. <i>Cheilosia barbata</i> LOEW, 1857	x	–
10. <i>Cheilosia carbonaria</i> EGGER, 1860	x	x
11. <i>Cheilosia chloris</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
12. <i>Cheilosia chrysocoma</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
13. <i>Cheilosia conops</i> (BECKER, 1894)	x	x
14. <i>Cheilosia cynocephala</i> LOEW, 1840	–	x
15. <i>Cheilosia flavipes</i> (PANZER, 1798)	–	x
16. <i>Cheilosia gigantea</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	x	–
17. <i>Cheilosia honesta</i> RONDANI, 1868	x	–
18. <i>Cheilosia impressa</i> LOEW, 1840	x	x
19. <i>Cheilosia mutabilis</i> (FALLÉN, 1817)	–	x
20. <i>Cheilosia nasutula</i> BECKER, 1894	–	x
21. <i>Cheilosia nebulosa</i> (VERRALL, 1871)	–	x
22. <i>Cheilosia nigripes</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
23. <i>Cheilosia pagana</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
24. <i>Cheilosia praecox</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	–	x

Előfordult fajok	Gyepes- völgy (Tóth, 1995)	Tarnavidéki TK újabb gyűjtés
25. <i>Cheilosia proxima</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	–	x
26. <i>Cheilosia pubera</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	–	x
27. <i>Cheilosia rufipes</i> (PREYSSLER, 1793)	x	x
28. <i>Cheilosia scutellata</i> (FALLÉN, 1817)	x	–
29. <i>Cheilosia variabilis</i> (PANZER, 1798)	x	x
30. <i>Cheilosia vernalis</i> (FALLÉN, 1817)	x	x
31. <i>Cheilosia vulpina</i> (MEIGEN, 1822)	x	–
32. <i>Chrysogaster lucida</i> (SCOPOLI, 1763)	x	x
33. <i>Chrysotoxum arcuatum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
34. <i>Chrysotoxum bicinctum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
35. <i>Chrysotoxum cautum</i> (HARRIS, 1776)	x	x
36. <i>Chrysotoxum elegans</i> LOEW, 1841	x	x
37. <i>Chrysotoxum intermedium</i> MEIGEN, 1822	–	x
38. <i>Chrysotoxum octomaculatum</i> (CURTIS, 1837)	x	x
39. <i>Chrysotoxum vernale</i> LOEW, 1841	x	x
40. <i>Chrysotoxum verralli</i> COLLIN, 1940	x	x
41. <i>Criorhina asilica</i> (FALLÉN, 1816)	x	x
42. <i>Criorhina berberina</i> (FABRICIUS, 1805)	–	x
43. <i>Dasysyrphus albostriatus</i> (FALLÉN, 1817)	x	x
44. <i>Dasysyrphus friuliensis</i> (VAN DER GOOT, 1960)	x	–
45. <i>Dasysyrphus lunulatus</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
46. <i>Dasysyrphus tricinctus</i> (FALLÉN, 1817)	x	–
47. <i>Dasysyrphus venustus</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
48. <i>Eoseristalis arbustorum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
49. <i>Eoseristalis interrupta</i> (PODA, 1761)	x	–
50. <i>Eoseristalis intricarius</i> (LINNAEUS, 1758)	–	x
51. <i>Eoseristalis pertinax</i> (SCOPOLI, 1763)	x	x
52. <i>Eoseristalis pratorum</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
53. <i>Epistrophe eligans</i> (HARRIS, 1780)	x	x
54. <i>Epistrophe flava</i> DOCZKAL & SCHMID, 1994	x	–
55. <i>Epistrophe melanostoma</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	x
56. <i>Epistrophe nitidicollis</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
57. <i>Episyrphus balteatus</i> (DE GEER, 1776)	x	x
58. <i>Eristalis tenax</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
59. <i>Eumerus sogdianus</i> STACKELBERG, 1952	x	–
60. <i>Eumerus strigatus</i> (FALLÉN, 1817)	x	x
61. <i>Eumerus tricolor</i> (FABRICIUS, 1798)	x	–
62. <i>Eupeodes corollae</i> (FABRICIUS, 1794)	x	x
63. <i>Eupeodes latifasciatus</i> (MACQUART, 1829)	x	x
64. <i>Eupeodes luniger</i> (MEIGEN, 1822)	x	–
65. <i>Eupeodes nitens</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	–
66. <i>Ferdinandea cuprea</i> (SCOPOLI, 1763)	x	x

Előfordult fajok	Gyepes- völgy (Tóth, 1995)	Tarnavidéki TK újabb gyűjtés
67. <i>Helophilus pendulus</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
68. <i>Helophilus trivittatus</i> (FABRICIUS, 1805)	x	–
69. <i>Heringia heringi</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	–
70. <i>Heringia senilis</i> SACK, 1938	x	–
71. <i>Lapposyrphus lapponicus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	–	x
72. <i>Lathyrrophthalmus aeneus</i> (SCOPOLI, 1763)	–	x
73. <i>Mallota cimbiciformis</i> (FALLÉN, 1817)	x	–
74. <i>Mallota fuciformis</i> (FABRICIUS, 1794)	–	x
75. <i>Melangyna umbellatarum</i> (FABRICIUS, 1794)	x	–
76. <i>Melanostoma mellinum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
77. <i>Melanostoma scalare</i> (FABRICIUS, 1794)	x	x
78. <i>Meligramma cincta</i> (FALLÉN, 1817)	–	x
79. <i>Meliscaeva auricollis</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
80. <i>Meliscaeva cinctella</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	–
81. <i>Merodon armipes</i> RONDANI, 1843	x	x
82. <i>Microdon eggeri</i> MIK, 1897	x	–
83. <i>Microdon mutabilis</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
84. <i>Myathropa florea</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
85. <i>Myolepta luteola</i> GMELIN, 1790	x	–
86. <i>Neoascia geniculata</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
87. <i>Neoascia interrupta</i> (MEIGEN, 1822)	–	x
88. <i>Neoascia meticulosa</i> (SCOPOLI, 1763)	x	–
89. <i>Neoascia obliqua</i> COE, 1940	x	–
90. <i>Neoascia tenur</i> (HARRIS, 1780)	x	–
91. <i>Neocnemodon pubescens</i> (DELUCCHI & P.-W., 1955)	–	x
92. <i>Orthonevra nobilis</i> (FALLÉN, 1817)	x	x
93. <i>Paragus albifrons</i> (FALLÉN, 1817)	–	x
94. <i>Paragus finitimus</i> GOELDLIN DE TIEFENAU, 1971	x	x
95. <i>Paragus haemorrhous</i> MEIGEN, 1822	x	x
96. <i>Paragus majoranae</i> RONDANI, 1857	x	x
97. <i>Paragus tibialis</i> (FALLÉN, 1817)	x	–
98. <i>Parasyrphus annulatus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	x	x
99. <i>Parasyrphus lineola</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	–
100. <i>Parasyrphus malinellus</i> (COLLIN, 1952)	–	x
101. <i>Parasyrphus punctulatus</i> (VERRALL, 1873)	–	x
102. <i>Pelecocera latifrons</i> LOEW, 1856	–	x
103. <i>Pipiza austriaca</i> MEIGEN, 1822	x	–
104. <i>Pipiza bimaculata</i> MEIGEN, 1822	x	x
105. <i>Pipiza lugubris</i> (FABRICIUS, 1775)	x	x
106. <i>Pipiza noctiluca</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
107. <i>Pipiza quadrimaculata</i> (PANZER, 1804)	–	x
108. <i>Pipizella annulata</i> (MACQUART, 1829)	x	–

Előfordult fajok	Gyepes- völgy (Tóth, 1995)	Tarnavidéki TK újabb gyűjtés
109. <i>Pipizella divicoi</i> (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)	–	x
110. <i>Pipizella viduata</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
111. <i>Pipizella virens</i> (FABRICIUS, 1805)	x	x
112. <i>Pipizella zeneggenensis</i> (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)	x	–
113. <i>Platycheirus angustatus</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	x	–
114. <i>Platycheirus clypeatus</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
115. <i>Platycheirus cyaneus</i> (MÜLLER, 1764)	x	x
116. <i>Platycheirus fulviventris</i> (MACQUART, 1829)	x	–
117. <i>Platycheirus peltatus</i> (MEIGEN, 1822)	x	–
118. <i>Rhingia campestris</i> MEIGEN, 1822	x	x
119. <i>Scaeva pyrastris</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
120. <i>Scaeva selenitica</i> (MEIGEN, 1822)	x	–
121. <i>Sphaerophoria menthastri</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
122. <i>Sphaerophoria rueppelli</i> (WIEDEMANN, 1830)	x	–
123. <i>Sphaerophoria scripta</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
124. <i>Sphaerophoria taeniata</i> (MEIGEN, 1822)	x	x
125. <i>Sphaerophoria virgata</i> GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974	x	–
126. <i>Sphegina verecunda</i> COLLIN, 1937	–	x
127. <i>Syritta pipiens</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
128. <i>Syrphus ribesii</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
129. <i>Syrphus torvus</i> OSTEN SACKEN, 1875	x	–
130. <i>Syrphus vitripennis</i> MEIGEN, 1822	x	x
131. <i>Temnostoma apiforme</i> (FABRICIUS, 1794)	–	x
132. <i>Temnostoma bombylans</i> (FABRICIUS, 1805)	x	–
133. <i>Triglyphus primus</i> LOEW, 1840	x	–
134. <i>Tropidia scita</i> (HARRIS, 1780)	–	x
135. <i>Volucella bombylans</i> (LINNAEUS, 1758)	–	x
136. <i>Volucella inanis</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
137. <i>Volucella pellucens</i> (LINNAEUS, 1758)	x	x
138. <i>Xanthogramma dives</i> (RONDANI, 1857)	x	–
139. <i>Xanthogramma festivum</i> (LINNAEUS, 1758)	–	x
140. <i>Xanthogramma pedisseguum</i> (HARRIS, 1776)	x	x
141. <i>Xylota florum</i> (FABRICIUS, 1805)	–	x
142. <i>Xylota meigeniana</i> STACKELBERG, 1964	–	x
143. <i>Xylota segnis</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
144. <i>Xylota sylvarum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	–
145. <i>Xylota xanthocnema</i> COLLIN, 1939	–	x

Gyűjtőhelylista

A vizsgálatok során a terület alábbi 15 pontján történtek gyűjtések. A jegyzék utal azokra a helyekre, ahol alkalmi vagy állandó jellegű Malaise-csapda is működött. A dolgozat faunisztikai adatközlő részében a gyűjtőhelyek a közigazgatási hovatartozás (település) nélkül szerepelnek.

1. Bábos-völgy (Arló)
2. Erzsébeti-völgy (Bükkszenterzsébet)
3. Gyepes-völgy (Arló) = Alkalmi Malaise-csapda helye is
4. Itató-kút (Bükkszenterzsébet) = Malaise-csapda helye
5. Ivánkatanya (Arló) = Malaise-csapda helye is
6. Keserútanya (Arló) = Malaise-csapda helye is
7. Kémének-völgy (Borsodszentgyörgy)
8. Remete-völgy (Tarnalelesz)
9. Szalajkaház (Váraszó) = Malaise-csapda helye is
10. Szalajka-tó (Váraszó)
11. Szederjesi-rét (Tarnalelesz)
12. Vállóspuszta (Tarnalelesz)
13. Váraszói-tó (Váraszó) = Alkalmi Malaise-csapda helye is
14. Váraszó-völgy (Váraszó)
15. Völgyi-Szarvas-kő (Tarnalelesz)

A dolgozatban használt rövidítések

TS = Tóth Sándor

+MAL = Malaise-csapdával gyűjtve

A fajok jegyzéke a gyűjtési adatokkal

(1) *Baccha elongata* (FABRICIUS, 1775)

Keserútanya: 1999. 05. 10., 1[Ⓜ], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 07. 07., 1[Ⓞ], TS, +MAL.
2 pld. (1[Ⓜ]+1[Ⓞ]), 0,22%, IV.

(2) *Brachyopa bicolor* (FALLÉN, 1817)

Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 1[Ⓜ], TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[Ⓜ], TS. 2 pld. (2[Ⓜ]), 0,22%, II.

(3) *Brachypalpus laphriformis* (FALLÉN, 1816)

Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 1[Ⓞ], TS. 1 pld. (1[Ⓞ]), 0,11%, II.

(4) *Brachypalpus valgus* (PANZER, 1798)

Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 1[Ⓞ], TS – Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 1[Ⓞ], TS – Itató-kút: 1995. 05. 28., 1[Ⓜ], TS, +MAL; 1995. 08. 19., 1[Ⓜ], TS, +MAL. 4 pld. (2[Ⓜ]+2[Ⓞ]), 0,44%, III.

(5) *Cheilosia albitarsis* (MEIGEN, 1822)

Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1[Ⓜ] 1[Ⓞ], TS – Itató-kút: 1995. 05. 20., 1[Ⓞ], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 05. 27., 1[Ⓜ], TS, +MAL – Remete-völgy: 1995. 06. 07., 2[Ⓜ] 6[Ⓞ], TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 3[Ⓜ] 8[Ⓞ], TS; 1995. 06. 07., 2[Ⓞ], TS, +MAL – 1997. 06. 04., 2[Ⓞ], TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1[Ⓜ] 2[Ⓞ], TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 2[Ⓞ], TS,

+MAL – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2® 6©, TS – Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 4® 11©, TS. 55 pld. (14®+41©), 6,56%, IV.

(6) *Cheilosia carbonaria* EGGER, 1860

Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1©, TS. 1 pld (1©), 0,12%, III.

(7) *Cheilosia chloris* (MEIGEN, 1822)

Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 3® 9©, TS – Keserútanya: 1995. 05. 27., 1©, TS, +MAL – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1®, TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2©, TS – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1® 1©, TS – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2©, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 12® 26©, TS. 59 pld. (17®+42©), 6,45%, III.

(8) *Cheilosia chrysocoma* (MEIGEN, 1822)

Itató-kút: 1995. 05. 09., 1®, TS, +MAL – Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 2®, TS – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 2®, TS. 5 pld. (5®), 0,55%, II.

(9) *Cheilosia conops* (BECKER, 1894)

Itató-kút: 1995. 06. 27., 1®, TS, +MAL. 1 pld. (1®), 0,11%, III.

(10) *Cheilosia cynocephala* LOEW, 1840

Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2©, TS. 2 pld (2©), 0,22%, III.

(11) *Cheilosia flavipes* (PANZER, 1798)

Itató-kút: 1995. 05. 09., 1® 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 07., 1©, TS, +MAL – Várasztói-tó: 1995. 04. 24., 1®, TS. 4 pld. (2®+2©), 0,44%, III.

(12) *Cheilosia impressa* LOEW, 1840

Itató-kút: 1993. 05. 28., 1©, TS, +MAL; 1993. 07. 28., 2©, TS, +MAL; 1993. 08. 16., 1©, TS, +MAL; 1993. 08. 26., 1©, TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 05. 24., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 27., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 22., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2® 3©, TS; 1995. 06. 07., 1©, TS, +MAL; 1997. 06. 16., 1©, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1® 2©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS; Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 2©, TS. 22 pld. (4®+18©), 2,40%, IV.

(13) *Cheilosia mutabilis* (FALLÉN, 1817)

Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 9® 1©, TS. 10 pld. (9®+1©), 1,09%, IV.

(14) *Cheilosia nasutula* BECKER, 1894

Keserútanya: 1995. 05. 10., 1®, TS, +MAL. 1 pld. (®), 0,11%, III.

(15) *Cheilosia nebulosa* (VERRALL, 1871)

Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1©, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1©, TS. 2 pld (2©), 0,22%, II.

(16) *Cheilosia nigripes* (MEIGEN, 1822)

Keserútanya: 1995. 05. 30., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1® 2©, TS – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2©, TS – Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 1©, TS. 7 pld. (1®+6©), 0,76%, III.

(17) *Cheilosia pagana* (MEIGEN, 1822)

Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 1®, TS. 1 pld. (1®), 0,11%, IV.

(18) *Cheilosia praecox* (ZETTERSTEDT, 1843)

Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 2® 1©, TS – Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 2®, TS – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 2©, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 41® 5©, TS. 53 pld. (45®+8©), 5,79%, III.

(19) *Cheilosia proxima* (ZETTERSTEDT, 1843)

Itató-kút: 1995. 08. 16., 1©, TS, +MAL – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 8®, TS. 9 pld. (8®+1©), 0,98%, III.

(20) *Cheilosia pubera* (ZETTERSTEDT, 1838)
Keserűtanya: 1995. 05. 10., 1® ,TS, +MAL – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1®, TS. 2 pld.
(2®), 0,22%, I.

- (21) *Cheilosia rufipes* (PREYSSLER, 1793)
 Itató-kút: 1995. 07. 10., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 26., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2® 1©, TS. 5 pld. (2®+3©), 0,55%, IV.
- (22) *Cheilosia variabilis* (PANZER, 1798)
 Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1® 1©, TS – Szalajkaház: 1997. 06. 18., 2©, TS, +MAL. 4 pld. (1®+3©), 0,44, IV.
- (23) *Cheilosia vernalis* (FALLÉN, 1817)
 Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 12® 31©, TS – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 2® 1©, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 27® 35©, TS. 108 pld. (41®+67©), 11,80%, III.
- (24) *Chrysogaster lucida* (SCOPOLI, 1763)
 Keserűtanya: 1995. 05. 27., 2® 3©, TS, +MAL; 1995. 05. 31., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 13., 1® 2©, TS, +MAL; 1995. 06. 16., 1©, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1©, TS – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 1©, TS. 13 pld. (3®+10©), 1,42%, IV.
- (25) *Chrysotoxum arcuatum* (LINNAEUS, 1758)
 Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1®, TS – Itató-kút: 1995. 06. 13., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 16., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 19., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 07., 1® 1©, TS – 1997. 06. 04., 2©, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS – Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 1®, TS. 12 pld. (4®+8©), 1,31%, IV.
- (26) *Chrysotoxum bicinctum* (LINNAEUS, 1758)
 Itató-kút: 1995. 06. 22., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 22., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 28., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 05., 1©, TS, +MAL. 4 pld. (4©), 0,44%, IV.
- (27) *Chrysotoxum cautum* (HARRIS, 1776)
 Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1©, TS – Itató-kút: 1995. 05. 06., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 09., 1®, TS, +MAL; 1995. 06. 05., 1®, TS, +MAL; 1995. 06. 13., 1®, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1® 1©, TS; 1997. 06. 21., 1®, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 2®, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 2®, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1®, TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS. 13 pld. (10®+3©), 1,42%, IV.
- (28) *Chrysotoxum elegans* LOEW, 1841
 Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS. 1 pld. (1®), 0,11%, IV.
- (29) *Chrysotoxum intermedium* MEIGEN, 1822
 Szalajkaház: 1995. 06. 07., 1©, TS. 1 pld. (1©), 0,11%, III.
- (30) *Chrysotoxum octomaculatum* CURTIS, 1837
 Itató-kút: 1995. 05. 29., 1©, TS, +MAL. 1 pld. (1©), 0,11%, III.
- (31) *Chrysotoxum vernale* LOEW, 1841
 Itató-kút: 1995. 05. 09., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 11., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 14., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 20., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 28., 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 29., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 10., 1® 2©, TS, +MAL; 1995. 06. 13., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 19., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 22., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 3©, TS; 1995. 06. 07., 1® 9©, TS, +MAL; 1997. 06. 04., 1©, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1® 2©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1® 2©, TS – Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 1©, TS. 34 pld. (5®+29©), 3,71%, IV.
- (32) *Chrysotoxum verralli* COLLIN, 1940
 Itató-kút: 1995. 06. 22., 1®, TS, +MAL; 1995. 07. 10., 1®, TS, +MAL; 1995. 07. 25., 1©, TS, +MAL – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS. 4 pld. (3®+1©), 0,44%, IV.

- (33) *Criorhina asilica* (FALLÉN, 1816)
Váraszó-völgy: 1997. 06. 10., 1[®], TS, +MAL. 1 pld. (1[®]), 0,11%, III.
- (34) *Criorhina berberina* (FABRICIUS, 1805)
Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[©], TS. 1 pld. (1[©]), 0,11%, II.
- (35) *Dasysyrphus albostriatus* (FALLÉN, 1817)
Szalajkaház: 1997. 07. 07., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, IV.
- (36) *Dasysyrphus lunulatus* (MEIGEN, 1822)
Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1[©], TS. 1 pld. (1[©]), 0,11%. III.
- (37) *Dasysyrphus venustus* (MEIGEN, 1822)
Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 1[®], TS – Keserútanya: 1995. 05. 04., 1[®], TS, +MAL; 1995. 05. 21., 1[®], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 25., 1[®], TS, +MAL. 4 pld. (4[®]), 0,44%, IV.
- (38) *Eoseristalis arbustorum* (LINNAEUS, 1758)
Itató-kút: 1995. 05. 09., 1[®], TS, +MAL; 1995. 07. 28., 1[®], TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 07., 1[®], TS, +MAL; 1997. 07. 07., 1[©], TS, +MAL; 1997. 07. 20., 1[®] 1[©], TS, +MAL; 1997. 08. 09., 1[®], TS, +MAL; 1997. 09. 09., 1[©], TS, +MAL – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[©], TS. 9 pld. (5[®]+4[©]), 0,98%, V.
- (39) *Eoseristalis intricarius* (LINNAEUS, 1758)
Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 2[©], TS. 2 pld. (2[©]), 0,22%, III.
- (40) *Eoseristalis pertinax* (SCOPOLI, 1763)
Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1[©], TS – Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 9[®] 4[©], TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[©], TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[®], TS. 16 pld. (10[®]+6[©]), 1,75%, IV.
- (41) *Eoseristalis pratorum* (MEIGEN, 1822)
Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 1[®] 2[©], TS. 3 pld. (1[®]+2[©]), 0,33%, III.
- (42) *Epistrophe eligans* (HARRIS, 1780)
Keserútanya: 1995. 05. 04., 1[®], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 10., 1[®], TS, +MAL – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[©], TS. 3 pld. (2[®]+1[©]), 0,33%, IV.
- (43) *Epistrophe melanostoma* (ZETTERSTEDT, 1843)
Bábos-völgy: 1995. 04. 24., 1[©], TS – Itató-kút: 1995. 05. 06., 1[©], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 05. 27., 1[©], TS, +MAL – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1[®] 1[©], TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2[©], TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[®] 1[©], TS. 9 pld. (2[®]+7[©]), 0,98%, III.
- (44) *Epistrophe nitidicollis* (MEIGEN, 1822)
Itató-kút: 1995. 05. 17., 1[©], TS, +MAL; 1995. 05. 29., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 10., 1[©], TS, +MAL – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1[®], TS – Szalajkaház: 1997. 06. 16., 1[©], TS, +MAL. 5 pld. (1[®]+4[©]), 0,55%, IV.
- (45) *Episyrphus balteatus* (DE GEER, 1776)
Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1[©], TS – Itató-kút: 1995. 07. 25., 1[®], TS, +MAL; 1995. 08. 16., 1[©], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 06. 19., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 28., 4[©], TS, +MAL; 1995. 07. 09., 1[®], TS, +MAL; 1995. 07. 12., 2[®] 2[©], TS, +MAL; 1995. 07. 19., 1[©], TS, +MAL; 1995. 07. 22., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 10., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 13., 2[©], TS, +MAL; 1995. 08. 22., 5[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[©], TS; 1997. 07. 23., 1[©], TS, +MAL; 1997. 07. 27., 1[©], TS, +MAL; 1997. 09. 03., 1[®], TS, +MAL; 1997. 09. 19., 1[©], TS, +MAL. 28 pld. (5[®]+23[©]), 3,06%, V.
- (46) *Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758)

Erzsébeti-völgy: 1995. 08. 26., 1[®], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 09. 19., 2[®], TS, +MAL
3 pld. (3[®]), 0,33%, V.

(47) *Eumerus strigatus* (FALLÉN, 1817)

Itató-kút: 1995. 07. 28., 1[®], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 07. 02., 1[®], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 18., 1[®], TS, +MAL. 3 pld. (3[®]), 0,33%, IV.

(48) *Eupeodes corollae* (FABRICIUS, 1794)

Keserútanya: 1995. 06. 28., 1[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 18., 1[©], TS, +MAL;
1997. 07. 09., 2[©], TS, +MAL; 1997. 09. 25., 1[©], TS, +MAL. 5 pld. (5[©]), 0,55%, V.

(49) *Eupeodes latifasciatus* (MACQUART, 1829)

Itató-kút: 1995. 05. 28., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, IV.

(50) *Ferdinandea cuprea* (SCOPOLI, 1763)

Itató-kút: 1995. 07. 28., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, IV.

(51) *Lapposyrphus lapponicus* (ZETTERSTEDT, 1838)

Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[©], TS. 1 pld. (1[©]), 0,11%, III.

(52) *Lathyrophthalmus aeneus* (SCOPOLI, 1763)

Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 1[®] 2[©], TS – Váraszó-völgy: 1997. 09. 03., 1[©], TS, +MAL. 4
pld. (1[®]+3[©]), 0,44%, IV.

(53) *Mallota fuciformis* (FABRICIUS, 1794)

Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 7[®] 2[©], TS. 9 pld. (7[®]+2[©]), 0,98%, I.

(54) *Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758)

Itató-kút: 1995. 06. 30., 1[®] 1[©], TS, +MAL; 1995. 07. 03., 2[©], TS, +MAL; 1995. 07. 13.,
2[©], TS, +MAL; 1995. 07. 16., 1[®] 2[©], TS, +MAL; 1995. 07. 25., 2[©], TS, +MAL; 1995. 07.
28., 5[®], TS, +MAL; 1995. 08. 05., 1[®], TS, +MAL; 1995. 08. 19., 1[®], TS, +MAL; 1995.
08. 26., 1[®] 1[©], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 06. 13., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 28.,
1[©], TS, +MAL; 1995. 07. 02., 1[®], TS, +MAL; 1995. 08. 10., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08.
22., 1[©], TS, +MAL; 1995. 09. 01., 1[®], TS, +MAL; 1995. 09. 04., 1[©], TS, +MAL –
Szalajkaház: 1997. 08. 27., 1[©], TS, +MAL; 1997. 09. 09., 1[®] 2[©], TS, +MAL; 1997. 09. 25.,
1[©], TS, +MAL – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1[©], TS. 33 pld. (13[®]+20[©]), 3,61%, V.

(55) *Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794)

Keserútanya: 1995. 08. 06., 1[©], TS, +MAL – Remete-völgy: 1995. 06. 07., 1[©], TS – Szalaj-
kaház: 1997. 08. 02., 1[©], TS, +MAL – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2[©], TS. 5 pld. (5[©]),
0,55%, IV.

(56) *Meligramma cincta* (FALLÉN, 1817)

Keserútanya: 1995. 05. 13., 1[©], TS, +MAL – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1[©], TS –
Szalajkaház: 1997. 06. 29., 1[©], TS, +MAL; 1997. 09. 13., 2[©], TS, +MAL – Váraszói-tó:
1995. 04. 24., 1[®], TS. 6 pld. (1[®]+5[©]), 0,65%, III.

(57) *Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822)

Itató-kút: 1995. 05. 14., 1[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 06. 29., 1[©], TS, +MAL; 1997.
09. 13., 1[©], TS, +MAL. 3 pld. (3[©]), 0,33%, III.

(58) *Merodon armipes* RONDANI, 1843

Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2[®] 1[©], TS. 3 pld. (2[®]+1[©]), 0,33%, III.

(59) *Microdon mutabilis* (LINNAEUS, 1758)

Itató-kút: 1995. 06. 10., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 13., 1[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1995.
06. 06., 2[®] 1[©], TS – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1[®] 1[©], TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07.,
1[©], TS. 8 pld. (3[®]+5[©]), 0,87%, III.

(60) *Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758)

Itató-kút: 1995. 06. 10., 1[®], TS, +MAL – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1[®], TS – Szalajkaház: 1997. 08. 27., 1[®], TS, +MAL. 3 pld. (3[®]), 0,33%, V.

(61) *Neoscia geniculata* (MEIGEN, 1822)

Keserútanya: 1995. 05. 24., 1[®], TS, +MAL. 1 pld. (1[®]), 0,11%, I.

(62) *Neoscia interrupta* (MEIGEN, 1822)

Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[®], TS. 1 pld. (1[®]), 0,11%, III.

(63) *Neocnemodon pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955)

Keserútanya: 1995. 05. 07., 1[®], TS, +MAL. 1 pld. (1[®]), 0,11%, II.

(64) *Orthonevra nobilis* (FALLÉN, 1817)

Itató-kút: 1995. 07. 28., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 05., 1[®], TS, +MAL. 2 pld. (1[®]+1[©]), 0,22%, III.

(65) *Paragus albifrons* (FALLÉN, 1817)

Itató-kút: 1995. 06. 30., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 19., 1[©], TS, +MAL. 2 pld. (2[©]), 0,24%, II.

(66) *Paragus finitimus* GOELDLIN DE TIEFENAU, 1971

Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[®], TS. 1 pld. (1[®]), 0,11%, III.

(67) *Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822

Itató-kút: 1995. 06. 10., 1[®], TS, +MAL; 1995. 06. 22., 1[®], TS, +MAL; 1995. 06. 27., 1[®], TS, +MAL; 1995. 07. 28., 1[®], TS, +MAL; 1995. 08. 05., 1[®], TS, +MAL; 1995. 08. 16., 1[©], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 06. 28., 1[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 08. 16., 1[®], TS, +MAL – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[®], TS. 9 pld. (7[®]+2[©]), 0,98%, IV.

(68) *Paragus majoranae* RONDANI, 1857

Itató-kút: 1995. 07. 25., 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 05., 1[®] 1[©], TS, +MAL; 1995. 08. 26., 1[®] 2[©], TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 05. 31., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 13., 1[©], TS, +MAL; 1995. 06. 19., 1[®], TS, +MAL; 1995. 07. 19., 1[©], TS, +MAL; 1995. 07. 22., 1[©], TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 07. 16., 1[©], TS, +MAL; 1997. 08. 21., 1[©], TS, +MAL. 12 pld. (5[®]+7[©]), 1,31%, IV.

(69) *Parasyrphus annulatus* (ZETTERSTEDT, 1838)

Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 2[®] 1[©], TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[©], TS – Vállóspusztá: 1995. 06. 07., 1[®] 1[©], TS. 6 pld. (3[®]+3[©]), 0,65%, III.

(70) *Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952)

Keserútanya: 1995. 05. 24., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, I.

(71) *Parasyrphus punctulatus* (VERRALL, 1873)

Ivánkatanya: 1995. 04. 25., 4[®] 1[©], TS. 5 pld. (4[®]+1[©]), 0,55%, III.

(72) *Pelecocera latifrons* LOEW, 1856

Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1[®], TS. 1 pld. (1[®]), 0,11%, III.

(73) *Pipiza bimaculata* MEIGEN, 1822

Szalajkaház: 1997. 06. 13., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, III.

(74) *Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775)

Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[®], TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[®], TS. 2 pld. (2[®]), 0,22%, III.

(75) *Pipiza noctiluca* (LINNAEUS, 1758)

Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1[©], TS – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1[®], TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1[®], TS. 3 pld. (2[®]+1[©]), 0,33%, IV.

(76) *Pipiza quadrimaculata* (PANZER, 1804)

Keserútanya: 1995. 05. 31., 1[©], TS, +MAL. 1 pld. (1[©]), 0,11%, II.

(77) *Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)
Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1♂, TS. 1 pld. (1♂), 0,11%, III.

(78) *Pipizella viduata* (LINNAEUS, 1758)

Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS – Itató-kút: 1995. 05. 11., 1®, TS, +MAL; 1995. 05. 28., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 05. 29., 1®, TS, +MAL; 1995. 06. 05., 3® 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 10., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 13., 4® 2©, TS, +MAL; 1995. 06. 16., 2©, TS, +MAL; 1995. 06. 19., 2©, TS, +MAL; 1995. 06. 30., 1®, TS, +MAL; 1995. 07. 05., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 07., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 10., 5® 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 13., 1®, TS, +MAL; 1995. 07. 16., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 22., 6® 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 25., 8® 3©, TS, +MAL; 1995. 07. 28., 5® 7©, TS, +MAL; 1995. 08. 05., 3® 2©, TS, +MAL; 1995. 08. 19., 6® 3©, TS, +MAL; 1995. 08. 26., 1® 2©, TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 05. 31., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 19., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 10., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2® 2©, TS; 1995. 06. 07., 5® 4©, TS, +MAL; 1997. 07. 26., 2® 1©, TS, +MAL; 1997. 08. 06., 1®, TS, +MAL; 1997. 08. 21., 1®, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1® 3©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 2®, TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS; Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 2®, TS. 112 pld. (66®+46©), 12,24%, V.

(79) *Pipizella virens* (FABRICIUS, 1805)

Itató-kút: 1995. 06. 30., 1® 1©, TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 06. 13., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1® 1©, TS; 1995. 06. 07., 3® 1©, TS, +MAL. 9 pld. (5®+4©), 0,98%, IV.

(80) *Platycheirus clypeatus* (MEIGEN, 1822)

Keserútanya: 1995. 07. 19., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 08. 09., 2©, TS, +MAL. 3 pld. (3©), 0,33%, V.

(81) *Platycheirus cyaneus* (MÜLLER, 1764)

Szalajkaház: 1997. 09. 03., 1©, TS, +MAL. 1 pld. (1©), 0,11%, IV.

(82) *Rhingia campestris* (MEIGEN, 1822)

Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1©, TS – Váraszói-tó: 1995. 04. 24., 1®, TS – Völgyi-Szarvas-kő: 1995. 06. 07., 1©, TS. 3 pld. (1®+2©), 0,33%, III.

(83) *Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758)

Itató-kút: 1995. 06. 13., 1©, TS, +MAL; 1995. 06. 22., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 10., 1® 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 13., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 16., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 19., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 22., 1® 4©, TS, +MAL; 1995. 07. 25., 2©, TS, +MAL; 1995. 07. 28., 5® 6©, TS, +MAL; 1995. 08. 05., 3® 4©, TS, +MAL; 1995. 08. 16., 1® 4©, TS, +MAL; 1995. 08. 19., 2® 4©, TS, +MAL; 1995. 08. 26., 1® 1©, TS, +MAL – Keserútanya: 1995. 06. 28., 4©, TS, +MAL; 1995. 07. 22., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 25., 2©, TS, +MAL; 1995. 08. 13., 1©, TS, +MAL; 1995. 08. 22., 1©, TS, +MAL – Kémének-völgy: 1995. 04. 24., 1®, TS – Remete-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS – Szalajkaház: 1997. 06. 13., 1©, TS, +MAL; 1997. 06. 29., 1©, TS, +MAL; 1997. 07. 09., 1® 1©, TS, +MAL; 1997. 07. 16., 2©, TS, +MAL; 1997. 07. 26., 2©, TS, +MAL; 1997. 08. 02., 1©, TS, +MAL; 1997. 08. 06., 2©, TS, +MAL; 1997. 08. 13., 2©, TS, +MAL; 1997. 08. 16., 2©, TS, +MAL – Vállópuszta: 1995. 06. 07., 1©, TS – Váraszó-völgy: 1995. 06. 07., 1®, TS. 73 pld. (17®+56©), 7,98%, V.

(84) *Sphaerophoria taeniata* (MEIGEN, 1822)

Itató-kút: 1995. 06. 30., 1® 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 07. 26., 1® 1©, TS, +MAL. 4 pld. (2®+2©), 0,44%, IV.

(85) *Sphegina verecunda* (COLLIN, 1937)

Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1©, TS. 1 pld. (1©), 0,11%, II.

- (86) *Syrpitta pipiens* (LINNAEUS, 1758)
 Itató-kút: 1995. 07. 07., 1©, TS, +MAL; 1995. 07. 25., 1®, TS, +MAL – Szalajkaház: 1997. 07. 27., 1®, TS, +MAL; 1997. 08. 02., 1©, TS, +MAL; 1997. 08. 09., 1©, TS, +MAL – Vár-
 aszó-völgy: 1995. 06. 07., 2®, TS. 7 pld. (4®+3©), 0,76%, V.
- (87) *Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822
 Itató-kút: 1995. 07. 22., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995. 06. 07., 1®, TS, +MAL; 1997. 07. 12., 1©, TS, +MAL; 1997. 09. 19., 3©, TS, +MAL; 1997. 09. 25., 3©, TS, +MAL. 9
 pld. (1®+8©), 0,98%, V.
- (88) *Temnostoma apiforme* (FABRICIUS, 1794)
 Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1®, TS. 1 pld. (1®), 0,11%, I.
- (89) *Tropidia scita* (HARRIS, 1780)
 Szalajka-tó: 1995. 06. 06., 1©, TS. 1 pld. (1©), 0,11%, IV.
- (90) *Volucella bombylans* (LINNAEUS, 1758)
 Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1©, TS; 1995. 06. 07., 1©, TS, +MAL – Szalajka-tó: 1995. 06.
 06., 1®, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS – Várászó-völgy: 1995. 06. 07., 1®, TS.
 5 pld. (3®+2©), 0,55%, III.
- (91) *Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758)
 Erzsébeti-völgy: 1995. 06. 06., 1® 1©, TS – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 3® 1©, TS – Vár-
 aszó-völgy: 1995. 06. 07., 1©, TS. 7 pld. (4®+3©), 0,76%, IV.
- (92) *Xanthogramma festivum* (LINNAEUS, 1758)
 Várásói-tó: 1995. 04. 24., 1®, TS. 1 pld. (1®), 0,11%, IV.
- (93) *Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, 1776)
 Itató-kút: 1995. 06. 05., 1®, TS, +MAL; 1995. 07. 28., 1©, TS, +MAL – Szalajkaház: 1995.
 06. 06., 3® 4©, TS; 1995. 06. 07., 1®, TS, +MAL – Szederjesi-rét: 1995. 06. 07., 1®, TS –
 Várászó-völgy: 1995. 06. 07., 1®, TS. 12 pld. (7®+5©), 1,31%, IV.
- (94) *Xylota florum* (FABRICIUS, 1805)
 Keserútanya: 1995. 08. 22., 1©, TS, +MAL – Várászó-völgy: 1995. 06. 07., 1®, TS. 2 pld.
 (1®+1©), 0,22%, III.
- (95) *Xylota meigeniana* STACKELBERG, 1964
 Szalajkaház: 1995. 06. 06., 2® 2©, TS. 4 pld. (2®+2©), 0,44%, I.
- (96) *Xylota xanthocnema* COLLIN, 1939
 Szalajkaház: 1995. 06. 06., 1®, TS. 1 pld. (1®), 0,11%, III.

Irodalom

- DÉVA, GY.–MISKOLCZI, M. (1987): Javaslat egy új környezetminősítő értékelési eljárásra
 a szitakötők hálótérképek szerinti előfordulási adatai alapján – Acta biol. debrecina, 20:
 33–54.
- TÓTH, S. (1995): A Gyepes-völgy zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae) – Acta Acad.
 Paed. Agr. Nova Series 21 (Suppl. 1): 21–42.

DR. TÓTH Sándor
 H-8420 ZIRC
 Széchenyi út. 2.