

Sawflies of the Bakony Mountains and the Balaton Uplands (Hymenoptera: Symphyta)

ATTILA HARIS

H-1076 Budapest, Garay street 19 2/20, Hungary

e-mail: attilaharis@yahoo.com

HARIS, A.: *Sawflies of the Bakony Mountains and the Balaton Uplands (Hymenoptera: Symphyta)*.

Abstract: 358 species are listed from the Bakony Mountains and the Balaton Uplands. *Monostegia analis* (Konow, 1887) and *Pristiphora cincta* Newman, 1837 are new records for the Hungarian fauna. *Megalodontes laticeps* Konow, 1897, *Gilpinia laricis* (Jurine, 1807), *Tenthredo arcuata* Förster, 1771, *Apethymus cerris* (Kollar, 1850), *Monostegia cingulata* (Konow, 1891), *Empria alector* Benson, 1938, *Cephalcia alpina* (Klug, 1808), *Nematinus luteus* (Panzer, 1805), *Nematus brevivalvis* Thomson, 1871, *Pachynematus montanus* (Zaddach, 1883), *Pamphilus aurantiacus* (Giraud, 1857) are cancelled from the fauna-list of the Bakony Mountains.

Keywords: Hymenoptera, Symphyta, Hungary, Bakony, new records

Introduction

The Bakony is a limestone cliff mountains with an area of about 4000 km², the westernmost and largest member of the Transdanubian Mountains (Fig. 1).

The Bakony is divided by the west-eastern fracture line between Devecser and Várpalota into two parts: the North Bakony and the South Bakony (Fig. 3 and 4). In broader sense, the Keszthely Plateau (Figs. 7 and 8) and the Balaton Uplands (Figs. 2, 5, 6 and 10) are also part of the Bakony Mts.

The Bakony is dominantly made up of Triassic and Jurassic marine sediments (limestone, dolomite, marl). In its southern areas, volcanic basalt also appears. The present form of the mountains likely formed during the Tertiary period, some 45 million years ago. Its highest peak is the Kőrös hill with 709 m altitude above the sea level. There are also 15 strictly protected caves in this region.

The mountain range is perpendicular to the most common, northwestern wind direction. As a result of this, most of the precipitation occurs in the northwestern Bakony area (up to 800 mm per year in some areas), while the southeast, especially the Veszprém Plateau, is dry (with less than 600 mm yearly precipitation). The annual average temperature is 8.5°C in North Bakony and close to 10°C in South Bakony. The slopes overlooking Lake Balaton have Mediterranean influences, making the summer even warmer and the winter even milder.

Almost 84% of the Bakony Mountains are covered with forests. The area of these forests approximately 140,000 hectares. The main species of hornbeam and beech forests are European ash, sycamore maple and Norway maple, large-leaved linden and small-leaved linden and wild cherry. In the higher elevations we can see Scotch elm,

sycamore maple and European ash. The pine forests, planted in the last 100 years, are also significant part of the vegetation. Next to Fenyőfő, the pine forest is native. Here, there is a special micro-landscape with low nutrient sandy soil maintaining this special habitat. This is the only one natural pine vegetation in the lower regions of the Carpathian Basin.

Material and methods

The studied material are deposited in 3 collections. The largest is the Bakony Natural History Museum in Zirc. From this collection, 1938 specimens of 197 species are identified by the author in 2019 and further 5137 specimens of 280 species were checked and reidentified. Further 800 specimens are deposited in the Rippl-Rónai Museum in Kaposvár and approximately 600 specimens in Budapest (Hungarian Natural History Museum).

For identification, ZHELOCHOVTSEV's (1988) work on the sawflies of the European part of the former USSR was consulted. We also used some recent revisions and works to make the identifications even more precise (ACHTERBERG and AARTSEN 1986, BLANK & RITZAU 1998, HARIS 2001, 2006, HARIS and GYURKOVICS 2014, KOCH 1988a and b, PROUS 2012, PROUS et al. 2017, TAEGER 1987, 1988, 2002 and TAEGER 2015).

Whenever it was necessary (subfamily Nematinae and genus *Dolerus*), male genitalis were dissected and studied.

For the discussion of distribution of sawflies, we consulted the book of ROLLER and HARIS (2008) titled *Sawflies of the Carpathian Basin, History and Current Research* augmented by other faunistic records from the Carpathian Basin (AMBRUS 1979, ROLLER 1999, 2000, ROLLER et al. 2006, HARIS 2001, 2009, 2010, 2011, 2012, 2018, 2019; HARIS and GYURKOVICS 2012, BALÁZS and HARIS 2019).

The places of captures of each species were checked and revised. We completed the missing data, where the relevant locations were not given, but the ones of the meadows, hills or valleys were published only. On the other hand, several indefinite locations can't be given precisely. These locations are discussed below:

Cuha valley (Cuha-völgy). In several cases, the collectors labelled the insects only as Bakony: Cuha valley neglecting to give the exact location. In these cases, we should consider the following: Cuha valley is the valley of the Cuha brook. Its total length is 81 km, the brook flows through the area of the following municipalities: Eplény, Olaszfalu, Zirc, Porva, Bakonyszentlászló, Réde and Bakonybánk.

Gerence-valley (Gerence-völgy). Similar to the case above, it is also an indefinite record resulted by improper labelling of the collectors in the 60's and 70's. Gerence valley is the valley of the Gerence brook. The length of this brook is 57 km and flows through the following municipalities: Bakonybél, Hárskút, Pénzesgyőr, Takácsi and Bakonykoppány.

For the host plants record, the *Liston Compendium of European sawflies* was the most used monograph (LISTON 1995) augmented with other papers like CHEVIN and HAMON 2010, MACEK 2012, SCHEDL 1972, 1973, 1975, 1976, 1980, 1983, 1987, 2003.

The higher classification of sawflies applied in this work follows the Hymenoptera part of *Fauna Europaea* (ACHTERBERG 2013).

Most of the specimens were collected by Sándor Tóth and Jenő Papp. Other collectors were Levente Ábrahám, Attila Haris, Előd Kondorosy, Mária Csiby, Ágota Kasper, Lajos Zombori, Béla Kalivoda, Csaba Kutasi, László Móczár, József Erdős, Zsuzsanna

Szurgyi, József Bali, Beáta Harmat, Attila Kohanóczy, László Rézbányai, Attila Podlussány and Mrs. Havasi.

Till present, the most important papers on the sawflies fauna of the Bakony Mts. and Balaton Upland is the 4 papers series of ZOMBORI (1973, 1979, 1980 and 1982b), titled: *Sawfly collection of the Bakony Natural History Museum I- IV*. In this series, he listed the data of 269 species, and colour variations. The early papers, containing 1-3 records from the Bakony Mts. and the first checklist of sawflies of the Kingdom of Hungary are discussed in details in ZOMBORI 1978b. Beyond the 4 papers monograph of Zombori the following papers contain significant amount of data (100-500 data per each) from the Bakony Mountains and the Balaton Upland: "*The sawfly-collection of Somogy County Museum*" (HARIS 2001); the "*Revisional list of the Hungarian Nematinae*" (HARIS 2001); the "*Sawflies of the Keszthely Hills and its surroundings*" (HARIS 2019); "*The genus Tenthredopsis Costa, 1859 in Hungary*" (HARIS and GYURKOVICS 2019) and the monograph, titled "*Sawflies of the Carpathian Basin, History and Current Research*" (ROLLER and HARIS 2008).

In the faunistic list below, we publish all occurrences of each species in the Bakony Mts. and the Balaton Uplands. Only the checked and revised data are published. In bracket, we indicate the source of these data. At the end of each entry, new records take place. Finally, we provide the frequency of each species and the host plants. For the discussion of the frequency, we use the following categories:

"rare species": less or max 10 specimens were captured in Hungary in the last 160 years.

"sporadic species": 11-30 specimens were captured in the last 160 years.

"frequent species": more than 30 specimens were captured and finally

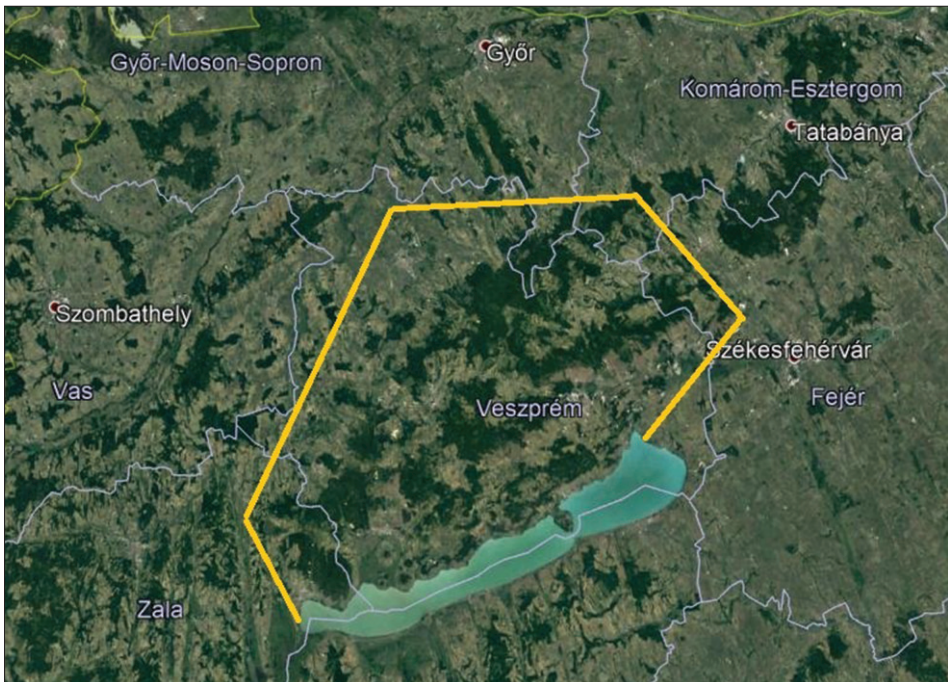


Fig. 1: Map of the investigated area

"common species": the 20 most frequent species, mostly insect pests, high amount (hundreds) of specimens were collected. These species are common everywhere.

Translations: For better understanding of the geographical names, we provide the following translations from Hungarian to English: tó – lake, mező – field, rét – meadow, hegy – hill, domb – hill, patak – brook, völgy – valley. These words are frequently parts of the Hungarian geographical names.

Results and discussion

List of the species

Xyelidae

Xyela (Xyela) graeca J.P.E.F. Stein, 1876: Cserszegtomaj: Büdöskúti út (HARIS 2019). Sporadic. Larva on *Pinus nigra*.

Xyela (Xyela) curva Benson, 1938: Szentkirályszabadja: Kő-hegy. Larva feeds on *Pinus mugo*, *P. cembra* and *P. nigra*. Sporadic.

Pamphiliidae

Acantholyda (Acantholyda) erythrocephala (Linné, 1758): Bakonybél (ZOMBORI 1973). Sporadic. Larva on *Pinus* spp.

Acantholyda (Itycorsia) hieroglyphica (Christ, 1791): Várpalota. Sporadic. Host plants: *Pinus* spp.

Cephalcia abietis (Linné, 1758): Bakony (MÓCZÁR and ZOMBORI 1973), [Kardosrét] Cuha-völgy (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plant: *Picea abies*.

Cephalcia arvensis Panzer, 1803: Cserszegtomaj: Várvölgyi út: Pörkölt-hegy (HARIS 2019), [Csesznek:] Gézaháza. Sporadic. Host plant: *Picea* spp.

Neurotoma fausta (Klug, 1808): Bakony (MÓCZÁR and ZOMBORI 1973), [Isztimér:] Menyeke (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plant unknown.

Neurotoma mandibularis (Zaddach, 1866): Balatonfüred. Rare. Larva on *Quercus*.

Neurotoma nemoralis (Linné, 1758): Herend, Pápa, Veszprémfajsz (ZOMBORI 1973), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Büdöskúti út, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019). Frequent. Larva on *Prunus mahaleb*, *P. armeniaca*, *P. spinosa* and *P. cerasus*.

Pamphilius alternans (A. Costa, 1860): [Csesznek:] Gézaháza (ZOMBORI 1973) Balatonalmádi, Balatonfüred: Nagymező, Tihany: Kiserdő-tető. Sporadic. Host plant unknown.

Pamphilius ignymontiensis Lacourt, 1973: [Királyszállás:] Barok-völgy, Tés. Rare. Known host plants: *Acer platanoides* and *A. campestre*.

Pamphilius betulae (Linné, 1758): Várpalota (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plant: *Populus tremula*.

Pamphilius hortorum (Klug, 1808): Fenyőfő: Pisztrángos-tó. Sporadic. Larva on *Rubus idaeus*.

Pamphilius jucundus (Eversmann, 1847): Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Tihany: Kiserdő-tető. Rare. Host plant unknown.

Pamphilius marginatus (Serville, 1823): Eplény: Malomréti-völgy. Rare. Larva on *Corylus avellana* and on *Carpinus betulus*.

Pamphilius pallipes (Zetterstedt, 1838): Ugod. Rare. Larva on *Betula*.



**Fig. 2: Landscape from Öskü with the medieval rotunda
(photo: Attila Haris)**



**Fig. 3: Tücsöknyerítő Hills and Sátorma
(photo: András Zámbo)**



**Fig. 4: Kongó: landscape between Nemesvita and Szigliget
(photo: András Zábó)**



**Fig. 5: Meadow at Tapolca
(photo: András Zábó)**

Pamphilius sylvaticus (Linné, 1758): [Királyszállás:] Barok-völgy, Cuha-völgy, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Gyulafirátót, Nemesvámos, Németbánya, Somlóvásárhely, Zirc (ZOMBORI 1973), Porva: Páliahálás (ROLLER and HARIS 2008), Csehbánya: Középső-Hajag, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Ranger's house. One of the most frequent sawfly species. Host plants: *Sorbus aucupariae*, *Malus* spp., *Prunus* spp. and *Crataegus* spp.

Pamphilius vafer (Linné, 1767): Cuha-völgy (ZOMBORI 1973). Sporadic. On *Alnus glutinosa* and *A. incana*.

Pseudocephaleia praetectorum (Semenov, 1934): Vászoly (SHINOHARA and ZOMBORI 1997). Rare. Host plant unknown.

Megalodontesidae

Megalodontes cephalotes (Fabricius, 1781): Nyirád: Felsőnyirádi-erdő. (ZOMBORI 1973), Tapolca (HARIS 1998). Frequent. Host plant: *Peucedanum cervania*.

Megalodontes fabricii (Leach, 1817): Pétfürdő (ZOMBORI 1973), Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008), Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Csúcs-hegy, Tihany: Külső-tó, Tihany: Sajkod. Sporadic. Host plant unknown.

Megalodontes plagiocephalus (Fabricius, 1804): Bakonyszentlászló, Isztimér: Mellár, Szentkirályszabadja, Tihany, Uzsa, Veszprémfájsz (ZOMBORI 1973), Ábrahámhegy, Cserszegtomaj, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019) Balatonalmádi, Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Gyötrös-tető, Hidegkút, Litér: Mogyorós-domb, Pápa, Sóly: falu É-i szegélye, Szentbékálla: Fekete-hegy, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Akasztó-domb, Veszprém: Csatár-hegy. One of the most frequent Megalodontesidae species. Known host plant: *Peucedanum alsaticum*.

Megalodontes thor Taeger, 2002: Tihany: Gejzír-mező. Sporadic. Host plant unknown.

Blasticotomidae

Blasticotoma filiceti Klug, 1834: Fenyőfő: Kisszépalma (ZOMBORI 1973). Rare. Host ferns are *Athyrium filix-femina*, *Matteuccia struthiopteris*, *Dryopteris* spp., *Polystichium* spp., and *Pteridium aquilinum*.

Argidae

Aprosthemina humeratum (Konow, 1892): Veszprém (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant unknown.

Aprosthemina instratum (Zaddach, 1895): Balatonudvari (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant unknown.

Aprosthemina intermedium (Zaddach, 1864): Balatonudvari (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant unknown.

Aprosthemina konowi (Mocsáry, 1891): Balatronudvari, Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant unknown.

Aprosthemina melanurum (Klug, 1814): Tihany: Kis-erdő. Sporadic. Host plants: *Lathyrus pratensis* and *Vicia cracca*.

Arge berberidis Schrank, 1802: Ábrahámhegy, Dörgicse, Gyenesdiás, Káptalanfüred, Nemesvámos, Vállus, Veszprém (ZOMBORI 1973), Balatonalmádi, Balatonszepezd, Tihany, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Balatonfüred: Száka-hegy, Csopak: Nosztori-völgy, Porva: Generál-erdő, Szentgál: Mecsek-hegy, Tihany: Gejzír-mező. Frequent. Larva on *Berberis* and *Mahonia* spp.

Arge cyanocrocea (Förster, 1771): Ajka, Csatka, Csesznek, Csetény, Csőszpuszta, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Halimba, Kapolcs, Pétfürdő, Somlóvásárhely, Tapolca, Úrkút, Zalaszántó. (ZOMBORI 1973), Keszthelyi-hgs. (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó, Csehbánya: Középső-Hajag, Cserszegtomaj: Várvölgyi út: Pörkölt-hegy. (HARIS 2019) [Zirc:] Akli: Gerence-völgy, Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Balatonkenese: Tátorjános, Bánd: Vár-hegy, Csopak: Nosztori-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Ósfenyves, [Csesznek:] Gézaháza, Hajmáspuszta, Hárskút, Hétházpuszta, Királyszállás: Barok-völgy, Porva-Csesznek, Tapolca: Szent György-hegy, Tihany, Tihany: Gejzír-mező, Tapolca: Fenyősdomb, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Külső-tó, Tihany: Ranger's house, Ugod: Séd, Vinye: Kőpince-forrás. Common species. Known host plants: *Rubus idaeus* and *Sanguisorba officinalis*.

Arge enodis (Linné, 1767): Bakonybél, Balinka, Bodajk, Csatka, Csehbánya, Kúp, Városlőd, Veszprém. (ZOMBORI 1973) Alsóörs: railway station, Balatonfüzfő: at Lake Balaton, Cuha-völgy, Olaszfalu: Felsőpere, Tapolca: Kalapács-ér, Tihany: Bozsai-öböl, Várvölgy. Frequent. Host plants: *Salix* spp.

Arge frivaldszkyi (Tischbein, 1852): Tihany: Külső-tó. Rare. Host plant unknown.

Arge gracilicornis (Klug, 1814): [Királyszállás:] Barok-völgy, Csesznek, Úrkút, Zalaszántó (ZOMBORI 1973), Zalaszántó: Tátika-erdő (HARIS 2019). Frequent. Larva on *Rubus idaeus*.

Arge melanochra (Gmelin, 1790): Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonypölöske, Bakonyszombathely, Bodajk, Csatka, Csetény, Felsőörs, Halimba, Herend, Isztimér, [Ajka:] Jókai-bánya, [Fenyőfő:] Kisszépalma, Márkó, Pétfürdő, Porva, [Ugod:] Somberek, Sümeg, Tapolca, Tés, Tihany, Uzsa, Úrkút, Vállus, Városlőd, Várvölgy, Veszprém, Veszprémfajsz, Zirc (ZOMBORI 1973), Ajka, Sümeg (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Várvölgy: Bándi-mező, Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Ajka: Köleske, Bakonyháza: Római-fürdő, Balatonfüred: Nagymező, Balatonkenese: Tátorjános, [Vállus:] Büdöskút, Csopak: Nosztori-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Farkasgyepű, Felsőörs: Királykúti-völgy, Fenyőfő: Ósfenyves, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Hétházpuszta, Kardosrét: Cuha-völgy, [Ugod:] Királykapu, Nagytárkány, Porva: Ménesjárás, Pula, Olaszfalu: Felsőpere, Öcs: Nagy-tó, Szentgál: Mecsek-hegy, Tapolca: Fenyősdomb, Tihany, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Külső-tó, Ugod, Ugod: Szár-hegy, Várvölgy, Vinye: Kőpince-forrás, Zirc, [Zirc:] Akli: Gerence-völgy, Zirc: Cigánydomb, Zirc: Három-hegy. The most common Argid sawfly. Host plant: *Crataegus oxyacantha*.

Arge nigripes (Retzius, 1783): Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Balatonfüred: Koloska-völgy, Fenyőfő, Hárskút: Esztergáli-völgy, Kiliánteleg, Tihany: Gejzír-mező. Frequent. Host plants: *Rosa* spp.

Arge ochropus (Gmelin, 1790): Bakonyháza, Balatonalmádi, Lovas, Monoszló, Pétfürdő, Tapolca, Tihany, Úrkút, Veszprémfajsz, Zalaszántó (ZOMBORI 1973), Hidegkút, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Zalaszántó: Tátika-erdő (HARIS 2019), Bánd: Vár-hegy, Szentgál: Somod, Zirc: Cigánydomb. Pest of *Rosa* spp. Locally frequent.

Arge pagana (Panzer, 1797): Bakonybél, Balatonalmádi, Balinka, Bodajk, Cuha-völgy, Felsőörs, Fenyőfő, Gyepükaján, Káptalanfüred, Németbánya, Tihany, [Ugod:] Somberek, Úrkút, Városlőd, Zalaszántó (ZOMBORI 1973), Balatonyörök: Bece-hegy, Rezi, Szentbékálla, Vászoly (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt (HARIS 2019), Felsőörs: Királykúti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Németbánya, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Külső-tó, Tihany: Óvár, . Frequent. Host plants: *Rosa* spp.

Arge rustica (Linné, 1758): Balatonalmádi, Gyenesdiás, [Fenyőfő:] Kisszépalma, Vállus, Veszprémfajsz (ZOMBORI 1973), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019),

Fenyőfő: Ósfenyves, Olaszfalu: Felsőpere, Németbánya: Pisztrángos-tó, Olaszfalu: Malom-völgy. Frequent. Host plant: *Quercus* spp.

Arge ustulata (Linné, 1758): [Királyszállás:] Barok-völgy, Márkó, Zirc (ZOMBORI 1973), Balatonfüred, Zirc (ROLLER and HARIS 2008), Eplény: Malomréti-völgy, Csehbánya: Középső-Hajag, Királyszállás: Barok-völgy, Olaszfalu: Malomréti-völgy, Zirc: Cigány-domb. Frequent. Larva on *Betula*, *Salix* and *Crataegus*.

Spinarge metallica (Klug, 1834): Zirc (MOCSÁRY 1900). Rare, the solely record from Hungary. Larva on *Betula pendula*.

Sterictiphora angelicae (Panzer, 1799): Bakonybél, Budapest, Hajmápuszta, Káptalanfüred, Márkó, Szigliget, Tihany (ZOMBORI 1973), Mindszentkállya, Pápa, (ROLLER and HARIS 2008), Kiliántelep, Nyirád. Frequent species. Larva on *Prunus*.

Sterictiphora geminata (Gmelin, 1790): Balatoncsicsó, Porva: Pálihálás (ROLLER and HARIS 2008). Larva on *Rosa* spp. and *Sorbus aucuparia*. Sporadic.

Sterictiphora longicornis Chevin, 1982: Balatoncsicsó (ROLLER and HARIS 2008), Cuha-völgy, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Kardosrét, Pézsesgyőr: Szömörke-völgy, [Devecser] Széki-tó. Note: It was (1981) separated from the similar *S. geminata*, all available records were checked. Sporadic. Host plant: *Carpinus betulus*. Adults associated with *Prunus spinosa*.

Cimbicidae

Abia aenea (Klug, 1820): Hárskút: Esztergáli-völgy (ZOMBORI 1973), Balatongyörök, Isztimér: Tüskés, Tihany: Gejzír-mező. Sporadic. Host plants: *Lonicera* and *Symphoricarpos* spp.

Abia candens Konow, 1887: [Zirc:] Aklipuszta (ZOMBORI 1973), Balatongyörök (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Larva on *Knautia arvensis*.

Abia fasciata (Linné, 1758): [Kardosrét] Cuha-völgy, Várpalota (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plants: *Lonicera xylosteum*, *L. perichlymenum*, *L. tatarica*, *Leycesteria* spp. and *Symphoricarpos* spp.

Abia nitens (Linné, 1758): Felsőörs, Várpalota, Veszprém (ZOMBORI 1973), Bakonyszentlászló (ROLLER and HARIS 2008), Hegyesd: Szent Péter-dűlő. Less frequent than the next species. Host plants: *Scabiosa columbaria* and *S. canescens*.

Abia sericea (Linné, 1767): Csatka, Veszprém, Zalaszántó (ZOMBORI 1973), Cserszegtomaj (ROLLER and HARIS 2008), Zalaszántó: Tátika-erdő (HARIS 2019), Bakonybél: Barátok útja, Budatava, Cuha-völgy, Porva-Csesznek, Zirc: Három-hegy. Frequent. Larva on *Succisa*, *Knautia* and *Fragaria* spp.

Cimbex femoratus (Linné, 1758): Bakonybél, Sáska, Szigliget, Várpalota, (ZOMBORI 1973), Sümeg (HARIS 1998), Bakonybél: Kőrös-hegy, Tapolca. Widely distributed, frequent species. Host plants: *Betula pendula* and *B. pubescens*.

Cimbex luteus (Linné, 1758): Bakonybél, Vállus, Várpalota (ZOMBORI 1973) Sporadic. Larva on *Populus tremula* and *Salix* spp.

Cimbex quadrimaculatus (O.F. Müller, 1766): Bakonyjákó (ZOMBORI 1973), Balatonalmádi, Balatonfüred: Nagymező, Veszprém. Frequent insect pest. Larva on *Crataegus*, *Pyrus* and *Prunus* spp.

Corynis crassicornis (Rossi, 1790): Bakony: Northern part of Cuha-völgy, Balatonfüred, Bodajk, Csopak, Ócs, Sümeg, Tapolcafő, Vállus, Városlőd (ZOMBORI 1973), Eplény: Malomréti-völgy, Hegymagas: Szent György-hegy, Ócs: Nagy-tó, Szentgál: Somod, Tapolca, Tihany: Külső-tó. Sporadic. Hosts are *Sedum* spp. (*S. album*, *S. acre* and *S. sexangulare*).

Corynis obscura (Fabricius, 1775): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Hidegkút, Tapolca (ROLLER and HARIS 2008). Larva on *Geranium sylvaticum*. Sporadic.

Pseudocavellaria amerinae (Linné, 1758): Bakonybél (ZOMBORI 1973). Host plants: *Salix* and *Populus* spp. Frequent.

Trichiosoma latreillii Leach, 1817: Bakonybél, Veszprém (ZOMBORI 1973). Rare. Larva on *Betula* and *Salix*.

Trichiosoma vitellina (Linné, 1760): Bakonybél (ZOMBORI 1973). Host plants unknown. Rare.

Diprionidae

Diprion pini (Linné, 1758): Sümeg (ROLLER and HARIS 2008), [Csopak:] Nosztori-völgy. Frequent. Insect pest of *Pinus* spp.

Gilpina frutetorum (Fabricius, 1793): Zirc (MOCSÁRY 1900). Larva on *Pinus sylvestris*. Rare in Hungary.

Gilpina polytoma (Hartig, 1834): Badacsony (MÓCZÁR and ZOMBORI 1973). Larva on *Picea abies* and *P. obovata*. Sporadic.

Monoctenus juniperi (Linné, 1758): Bakony, (MÓCZÁR and ZOMBORI 1973), Fenyőfő. *Pinus sylvestris* and *Juniper* vegetation. Host plants: *Juniperus communis* and *J. nana*. Sporadic.

Monoctenus obscuratus (Hartig, 1837): Fenyőfő (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plants: *Juniperus communis* and *J. nana*.

Neodiprion sertifer (Geoffroy, 1785): Sóly (HAVAS 1897), Fenyőfő. Larva on *Pinus* spp. Frequent.

Tenthredinidae

Dolerinae

Dolerus (Poodolerus) aeneus Hartig, 1837: Felsőörs, Fenyőfő (ZOMBORI 1979), Keszthelyi-hgs.: Pilikáni út (HARIS 1998), Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Keszthelyi-hgs.: Pilikáni street (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgye, Eplény: Malomréti-völgy, Zirc: Cigány-domb. Sporadic. Host plants: *Graminae*.

Dolerus (Poodolerus) anthracinus (Klug, 1818): Pápasalamon (ZOMBORI 1979), Fenyőfő: Halastavak (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Host plants: *Graminae*.

Dolerus (Poodolerus) asper Zaddach, 1859: Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Sporadic. Host plants: *Graminae* and *Cyperaceae*.

Dolerus (Dolerus) bajulus Serville, 1823: Ácsteszér, Bakonybél, Bakonycsernye, Hajmápuszta, Gyulafirátót, [Pápa:] Kéttornyúlak, [Bakonybél:] Kőris-hegy, Márkó, Németbánya, Olaszfalu, Pálihálás, [Ugod:] Somberek, Somlóvásárhely, Tüskevár, Ugod, Vár-völgy, Veszprém, Zalaszentő (ZOMBORI 1979), Bakony: Cuha-völgy, (ROLLER and HARIS 2008), Zalaszentő: Kovácsi-hegy, Vár-völgy (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Bakonybél: Fekete-séd, Bakonynána, Balatonalmádi: Budatava, Felsőörs: Királyréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Hajmápuszta, Veszprém: Aranyos-völgy. Frequent. Larva on *Equisetum palustre*.

Dolerus (Dolerus) bimaculatus (Geoffroy, 1785): Bakonybél, Balatonfüred, Gyulafirátót, Herend, Németbánya (ZOMBORI 1979), Lesenceistvánd: patakpart, láprét. Sporadic. Larva on *Equisetum* spp.

Dolerus (Poodolerus) blanki Liston, 1995: Tapolca. Rare. Hostplant unknown.

Dolerus (Poodolerus) brevicornis Zaddach, 1859: Rezi: Gyöngyösi csárda, Zalaszentő: Alsó-nyíres (HARIS 2019). Sporadic. Larva on *Graminae*.

Dolerus (Oncodolerus) eversmanni W.F. Kirby, 1882: Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonyszücs, Csehbánya, Herend, Márkó, Pénzesgyőr, Somlóvásárhely, Vinyesándormajor (ZOMBORI 1979), Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Vár-völgy: Zsidirét (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Lesenceistvánd,

[Bakonyszentlászló:] Hódos-ér völgye, [Fenyőfő:] Kék-hegy, Zirc. Frequent. Larva on *Equisetum arvense* and *E. palustre*.

Dolerus (Achaetoprion) ferrugatus Serville, 1823: Zirc (ZOMBORI 1979), Bakonybél (ROLLER and HARIS 2008), Öcs: Nagy-tó. Sporadic. Host plant: *Juncus effusus*.

Dolerus (Poodolerus) fumosus Stephens, 1835: Eplény: Malomréti-völgy, Királyszállás: Barok-völgy. Sporadic. Hostplant unknown. In interesting way, where *Dolerus sanguinicollis* Kl. specimens were captured, the males of *D. sanguinicollis* weren't, but males of *Dolerus fumosus* Steph. were found. Probably, the males of the two closely related species are reversed, or the females of *D. fumosus* has red colour variation either.

Dolerus (Dolerus) germanicus ssp. *germanicus* (Fabricius, 1775): Ajka, [Zirc:] Akli, Ácsteszer, [Ugod:] Somberek, Bakonybél, Bakonykoppány, Balatonfüred, Balinka, Csatka, Csehbánya, Fenyőfő, Gyulafirátót, Hajmáspusztá, Herend, Németbánya, Nyárád, Nyírád, Olaszfalu, Pápa, Pénzesgyőr, Porva, Somlóvásárhely, Tapolcafő, Tihany: Külső tó, Vár völgy, Vinyesándormajor, [Bakonyszücs] Vörös János-séd, Zalaszántó (ZOMBORI 1979), Kapolcs, Keszthely (HARIS 1998), Bakonybél, Bakonyszentlászló, Balatongyörök, Pápa, Vonyarcvashegy, (ROLLER and HARIS 2008), Vár völgy: Zsidi-rét, Vonyarcvashegy: láprét, (HARIS 2019), Aszófő: Köves-földek, Bakonyszücs: Vörös János-séd, Balatonalmádi: Budatava, Balatonfüred: Balatonpart, Csesznek, Dudar, Eplény: Malomréti-völgy, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér-völgy, [Ugod:] Királykapu, Lesenceistvánd, Porva, Ugod: Séd, Zirc: Cigány-domb. Common. Larva on *Equisetum arvense* and *E. palustre*.

Dolerus (Poodolerus) gonager (Fabricius, 1781): Balatonalmádi, Balatonfüred, Eplény, Farkasgyepű, Herend, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Márkó, Padragkút, Porva, Pula, Sáska, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Veszprém, Zirc (ZOMBORI 1979), Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy, Vállus: Szarvas-kotrás, Vállus: Kis-Láz-völgy (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Csesznek: Vár-hegy, Dudar: Ördög-árok, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Kővágóörs, Kővágóörs: Kornyitó, Lesenceistvánd, Pénzesgyőr, Szentbékállá, Tihany: Csúcs-hegy, Zirc, Zirc: Kőbánya, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy. Common. Larva on *Graminae*.

Dolerus (Poodolerus) haematodes (Schrank, 1781): Eplény, Herend, Kapolcs, Márkó, Porva, Várpalota, Zirc (ZOMBORI 1979), Csesznek: Ördög-árok, Dudar: Ördög-árok, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, [Fenyőfő:] Kisszépalma: patak. Frequent. Larva on *Juncus*, *Scirpus*, *Carex* and *Gramineae*.

Dolerus (Poodolerus) liogaster C. G. Thomson, 1871: Bakonybél, Farkasgyepű, [Bakony:] Gerence-völgy, Herend, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés (ZOMBORI 1979), Cserszegtomaj: Vár völgyi út: Pörkölt-hegy (HARIS 2019). Sporadic. Host plants: *Graminae*.

Dolerus (Achaetoprion) madidus (Klug, 1818): Herend (ZOMBORI 1979), Veszprém (ROLLER and HARIS 2008), Felsőörs: Királykúti-völgy. Sporadic. Host plant: *Juncus effusus*.

Dolerus (Poodolerus) niger (Linné, 1767): Bakony: Cuha-völgy, Bakonypölöske, Balatonfüred, [Királyszállás:] Barok-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Halimba, Herend, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, Márkó, Sáska, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy (ZOMBORI 1979), Fenyőfő (HARIS 1998), Hárskút: Augusztin-tanya, Pénzesgyőr. Sporadic. Host plants: *Poaceae*.

Dolerus (Poodolerus) nigratus (O.F. Müller, 1776): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Eplény, Farkasgyepű, [Bakony:] Gerence-völgy, Gyulafirátót, Hajagos, Herend, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, [Csesznek: Cuha:] Káró, Németbánya, Pénzesgyőr,

[Herend:] Rakottyás, Somlóvásárhely, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Várvölgy, Veszprém, Vörösberény, Zirc (ZOMBORI 1979), Sümeg, Tapolca (HARIS 1998), Fenyőfő (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cseszegtomaj: Fagyos-kereszt, Rezi: Gyöngyösi csárda, Várvölgy: Bándi-mező, Várvölgy: Zsidi-rét, Zalaszántó: Alsónyíres (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Csesznek: Várbükk, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Hárskút, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér völgye, Huszárokelőpuszta, Kővágóörs, Lesenceistvánd, Szentbékálla, Tapolca, Zirc: Cigány-domb, Zirc: Három-hegy, Zirc: Kardosrét, Zirc: Szarvaskút. Common. Larva on *Gramineae* including cereals.

Dolerus (Poodolerus) nitens Zaddach, 1859: Zalaszántó (ZOMBORI 1979), Várvölgy: Zsidi-rét, Zalaszántó: Kovácsi-hegy (HARIS 2019). Sporadic. Larva on *Cyperaceae* and *Graminae*.

Dolerus (Achaetoprion) pachycerus Hartig, 1837: Tihany (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant: *Juncus gerardii*.

Dolerus (Poodolerus) picipes (Klug, 1818): Bakony: Cuha-völgy, Dörgicse, Eplény, Felsőörs, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Márkó, Némethánya, Padragkút, Paloznak, Szentgál, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Veszprém, Zirc (ZOMBORI 1979), Balatonyörök, Balatonudvari (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Csehbánya: Középső-Hajag, Dudar, [Fenyőfő:] Kék-hegy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Fenyőfő: Ősfenyves, Hárskút: Esztergáli-völgy, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér-völgye, Szentbékálla, Tapolca: Fenyős-domb, Tihany: Külső-tó Zirc, Zirc: Cigány-domb. Frequent. Larva on *Graminae*.

Dolerus (Equidolerus) pratensis (Linné, 1758): Bakonybél (ZOMBORI 1979), Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Lesenceistvánd: láprét (marshy meadow). Rare. Host plant: *Equisetum heliocharis*.

Dolerus (Poodolerus) puncticollis C. G. Thomson, 1871: Bakony: Cuha-völgy, Balatonfüred, Eplény, Fenyőfő, Gyulafirátót, Márkó (ZOMBORI 1979), Balatonalmádi, Balatonyörök, Porva: Pálhálás, Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Rezi: Gyöngyösi csárda, Várvölgy: Bándi-mező, Várvölgy: Zsidi-rét (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Csesznek: Vár-hegy, Dudar: Ördög-árok, Eplény: Malomréti-völgy, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér-völgye, Hárskút: Augusztintanya, Királyszállás: Barok-völgy, Kővágóörs: Kornyi-tó, Lesenceistvánd, Lesenceistvánd: patakpart, Lókút, Pénzesgyőr, Szentbékálla, Tihany: Külső-tó, Zirc, Zirc: Cigány-domb, Vállus. Common. Larva on *Graminae* including cereals.

Dolerus (Poodolerus) sanguinicollis (Klug, 1818): Bakony: Cuha-völgy, Dudar, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Királyszállás, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, (ZOMBORI 1979), Eplény: Malomréti-völgy, Zirc: Szarvaskút. Sporadic.

Dolerus (Achaetoprion) triplicatus (Klug, 1818): Tapolca (HARIS 1998). Sporadic. Larva on *Juncus filiformis* and *J. effusus*.

Dolerus (Poodolerus) varispinus Hartig, 1837: Kővágóörs, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Gyulafirátót: Kálvária-domb. Rare. Host plants: *Poaceae*.

Dolerus (Dicrodolerus) vestigialis (Klug, 1818): Bakonybél, Bakonyszűcs, Balatonfüred, Felsőörs, [Bakony:] Gerence-völgy, Herend, Márkó, Némethánya, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tapolcafő, Vállus, Városlőd (ZOMBORI 1979), Bakonybél, Balatonfüred, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Vonyarcvashegy: Láprét, Vállus: Szentmiklósi-völgy (HARIS 2019), Csehbánya: Középső-Hajag, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Fenyőfő: halastó, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Hajmápuszta, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér-völgy, Lesenceistvánd, Némethánya, Olaszfalu, Porva-Csesznek, Zirc: Pintér-hegy, Zirc:



Fig. 6: Bélap völgy (Bélap-valley)
(photo: Attila Haris)



Fig. 7: Keszthelyi-hegység (Keszthely Hills) outlook to Lake Balaton
(photo: Attila Haris)



**Fig. 8: On the way to Nemesgulács
(photo: András Zábó)**



**Fig. 9: Csöngé-hegy (Csöngé Hill) at Salföld
(photo: András Zábó)**

Cigány-domb, Zirc: Szarvaskút. Common. Host plants: *Equisetum palustre*, *E. sylvaticum*, *E. arvense* and *E. pratense*.

Selandriinae

Aneugmenus fuerstenbergensis (Konow, 1885): Fenyőfő (ZOMBORI 1979). Rare. Host plant: *Pteridium aquilinum*.

Aneugmenus padi (Linné, 1760): Fenyőfő (ZOMBORI 1979). Host plants: *Asplenium* sp. and *Pteridium aquilinum*. Sporadic in the Carpathian Basin, but rare in Hungary.

Aneugmenus temporalis (C. G. Thomson, 1871): Uza (ROLLER and HARIS 2008). Rare. Host plant: *Pteridium aquilinum*.

Birka (*Birka*) *annularis* (C. G. Thomson, 1870): Bakony (ZOMBORI 1982a). Sporadic. Host plant unknown.

Birka (*Birka*) *cinereipes* (Klug, 1816): [Csesznek:] Gézaháza, Kapolcs, Királyszállás, Lesenceistvánd, Ócs, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tapolcafő, Zirc (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó, (HARIS 2019), Bakonyszentlászló, Vinye: Hódos-ér, Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Királyszállás: Barok-völgy, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy. Sporadic. Host plants: *Myosotis* spp.

Brachythops flavens (Klug, 1816): Bakony (ZOMBORI 1982a), Bakonyszűcs, Balatonfüred, Kapolcs (ZOMBORI 1979), Köveskál: Kornyi-tó (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Larva on *Carex* spp.

Nesoselandria morio (Fabricius, 1781): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Csatka, Fenyőfő, [Bakony:] Gerence-völgy, Lesenceistvánd, Némethánya, Tapolcafő, Veszprém, [Bakonybél:] Vörös János-séd, (ZOMBORI 1979), Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Csehbánya. Frequent. Host plants: *Brachytecium reflexum*, *Ceratodon purpureus*, *Chenopodium album*, *Dicranum scoparium*, *Fragaria vesca*, *Hedwigia ciliata*, *Myosotis arvensis*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Polygonum aviculare*, *Polytrichum commune*, *Pseudobryum cinclidioides*, *Sanionia uncinata*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedrys* and *V. officinalis*.

Selandria serva (Fabricius, 1793): Bakonybél, Bakonyszombathely, Csetény, Eplény, Felsőörs, [Bakony:] Gerence-völgy, Gyulafirátót, Hajmáspusztá, Kapolcs, [Pápa:] Kéttornyúlak, [Csesznek:] Kő-árok, Némethánya, Ócs, Padragkút, Pannonhalma, Pápa, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Tüskevár, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Zirc (ZOMBORI 1979), Badacsony, Hegymagas, Keszthelyi-hgs., Köveskál, Kővágóörs, Salföld, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Csesznek, Tihany: Külső-tó. Frequent. Host plants: *Poaceae*, *Carex* spp. and *Juncus* spp.,

Strongylogaster macula (Klug, 1817): Zirc: Pintér-hegy (ZOMBORI 1977). Rare, larva on *Dryopteris* spp., *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*, *Polystichum* spp., *Arachnoides miqueliana*, *Athyrium filix-femina* and *Pteridium aquilium*.

Strongylogaster multifasciata (Geoffroy, 1785): Hárskút (ROLLER and HARIS 2008). Locally frequent. Larva on *Dryopteris* spp., *Polystichum* spp., *Matteuccia struthiopteris* and *Pteridium aquilium*.

Strongylogaster xanthocera (Stephens, 1835): Fenyőfő (ZOMBORI 1979). Larva on *Dryopteris* spp., *Polystichum* spp., *Athyrium* spp. and *Pteridium aquilium*. Rare.

Allantinae

Allantus (*Emphytus*) *calceatus* (Klug, 1818): [Pápa:] Kéttornyúlak, Lesenceistvánd (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy, Vár-völgy: Zsidi-rét, (HARIS 2019), Lesenceistvánd, Tihany: Bozsai-öböl. Sporadic. Host plants: *Rubus*, *Sanguisorba*, *Rosa*, *Filipendula*, *Fragaria* and *Alchemilla* spp.

Allantus (Emphytus) cinctus (Linné, 1758): Bakonybél, Bakonyháza, Farkasgyepű, [Csesznek:] Gézaháza, Káptalanfüred, Nagyvázsony, Szentgál, Vörösberény (ZOMBORI 1979), Alsóörs, Balatoncsicsó, Csopak: Nosztori-völgy, Lovas, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Bakonyszentlászló: fenyves, Csesznek, Fenyőfő, Királyszállás: Barok-völgy, Tihany: tájvédelmi őrház, Tihany: Kiserdő-tető Ósfenyves. Frequent. Host plants: *Rosa* spp.

Allantus (Emphytus) cingulatus (Scopoli, 1763): Bakony: Cuha-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hajmáskér, Hajmáspuszta, Tés, Tihany, Várköly (ZOMBORI 1979), Balatoncsicsó (ROLLER and HARIS 2008) Balatonyörök: Bélap-völgy, Várköly: Nagyláz-tető (HARIS 2019), Balatonalmádi, Balatonfüred: Nagymező, Bakonyszentlászló: Vinye: Hódos-ér, Eplény: railway cross, Tihany: tájvédelmi őrház. Frequent. Larva on *Fragaria* and *Rosa* spp.

Allantus (Emphytus) didymus (Klug, 1818): [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Lovas, Tihany, Veszprém (ZOMBORI 1979), Balatonalmádi, Balatonyörök, Csobánka, Hegyesd, Uza, Veszprém, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Balatonkenese: Soós-hegy, Gyepükaján: Hosszúnyíres, Öskü, Sümeg: around the castle, Tapolca: Fenyős-domb, Vászoly. Sporadic. Larva on *Sanguisorba minor*; old records from *Rubus* and *Rosa* spp. need checking.

Allantus (Emphytus) melanarius (Klug, 1818): Tihany: Akasztó-domb (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Hárskút: Esztergáli-völgy. Frequent. Host plant: *Cornus sanguinea*.

Allantus (Emphytus) laticinctus (Serville, 1823): Bakony (ZOMBORI 1982a). We have only this indefinite record from the Bakony Mountains. The voucher specimen probably lost. Rare. Larva on *Rosa* spp.

Allantus (Emphytus) rufocinctus (Retzius, 1783): Farkasgyepű, Herend (ZOMBORI 1979), Bakonybél: Gerence-völgy, Balatonalmádi, Királyszállás: Barok-völgy. Larva on *Rosa* and *Rubus* spp. Frequent.

Allantus (Allantus) viennensis (Schrank, 1781): Fenyőfő (ZOMBORI 1979), Bakony, (ZOMBORI 1982a), Badacsony (ROLLER and HARIS 2008). Host plants: *Rosa* spp. Sporadic.

Ametastegia (Protemphytus) carpini (Hartig, 1837): Bakonybél, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Németbánya, Veszprém, Vinyesándormajor (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Lesenceistvánd, Ugod: Szár-hegy. Frequent. Host plant: *Geranium* spp.

Ametastegia (Ametastegia) equiseti (Fallén, 1808): Bakony: Cuha-völgy, Balatonalmádi, Balatoncsicsó, Bakonybél, Bakonyszűcs, [Királyszállás:] Barok-völgy, [Csesznek:] Kő-árok, Németbánya, Tihany (ZOMBORI 1979), Fenyőfő (ROLLER and HARIS 2008), Csesznek, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Királyszállás: Barok-völgy, Zirc: Pintér-hegy. Frequent. Larva on *Chenopodium album*, *Lythrum salicaria*, *Polygonum persicaria* and *Rumex acetosella*.

Ametastegia (Ametastegia) glabrata (Fallén, 1808): Gyulafirátót, Hajmáspuszta, Nyárad, Tüskevár (ZOMBORI 1979), Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Kővágóörs: Kornyi-tó, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Külső-tó. Frequent. Larva on *Chenopodiaceae*, *Polygonaceae*, *Plantago*, *Salix*, *Lithrum*, *Ribes* and *Rubus* spp.

Ametastegia (Protemphytus) pallipes (Spinola, 1808): Bakony: Cuha-völgy, Csesznek, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Iharkút, Lesenceistvánd, Somlóvásárhely, Tapolcafő, Veszprém, [Csesznek:] Zörög-tető (ZOMBORI 1979), Badacsony, Balatoncsicsó, Fenyőfő, Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008), Tihany: Gejzír-mező, Zirc: Arborétum. Frequent. Host plants: *Viola* spp.

Ametastegia (Protemphytus) tenera (Fallén, 1808): [Csesznek:] Gézaháza (ZOMBORI 1979), Fenyőfő: Szépalma, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Csehbánya: Középső-Hajag, Tihany: Gejzír-mező. Frequent. Larva on *Rumex* spp.

Apethymus cereus (Klug, 1818): [Fenyőfő:] Kék-hegy Rare. Host plant: *Quercus robur*.

Athalia ancilla ssp. *ancilla* Serville, 1823: Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonypölöske, Balatonakali, Balinka, Bodajk, Borzavár, Csetény, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Gyulakeszi, Hajmápuszta, Herend, Márkó, [Gyulafirátót:] Miklád, Nagyvázsony, Nemesvámos, Pápa, Pétfürdő, Porva, Pula, Révfülöp, [Balatonakali:] Ságpuszta, Somlónvásárhely, Szentgál, Szentkirályszabadja, Szigliget, Ugod, Tapolca, Tapolcafő, Tés, Tihany, Várpalota, Veszprém, Zalaszentő, Zirc (ZOMBORI 1979), Balatonakali, Balatonederics, Balatongyörök, Révfülöp, Tihany, Tihany: Cser-hegy, Városlőd (ROLLER and HARIS 2008), Tihany: Külső-tó, Vászoly: Öreg-hegy. Insect pest. Host plants: *Diplotaxis tenuifolia*, *Erysimum cheiranthoides*, *Raphanus raphanistrum* and *Sinapsis* spp.

Athalia bicolor Serville, 1823: Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonyszűcs, [Királyszállás:] Barok-völgy, Csehánya, Dörgicse, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hárskút, Iharkút, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, [Ugod:] Királykapu, Királyszállás, [Gézaháza] Mogyorós, Németsbánya, Ócs, Padragkút, Paloznak, Somló, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Sümeg, Tapolcafő, Veszprém, Vinyesándomajor, Vörösberény, Zirc (ZOMBORI 1979), Kapolcs (HARIS 1998) Keszthelyi-hgs., Vállus, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy, Várvölgy: Zsidi-rét (HARIS 2019), Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Gyulafirátót, Hárskút: Esztergáli-völgy, Olaszfalu: Malom-völgy, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Külső-tó, Zirc: Cigány-domb. Frequent. Host plant: *Ranunculus* spp.

Athalia circularis (Klug, 1815): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonyszombathely, Bakonyszűcs, Balatonfüred, Balinka, [Királyszállás:] Barok-völgy, Borzavár, Csatka, Csesznek, Csőszpuszta, Felsőörs, Fenyőfő, Gyulafirátót, Hajmápuszta, Hétházpuszta, Iharkút, Káptalanfüred, Királyszállás, Monoszló, Nemesvámos, Németsbánya, Nyírad, Olaszfalu, Ócs, Padragkút, Pálhálás, [Zirc:] Pintér-hegy, Porva, Porva-Csesznek, Rezi, Sáska, Sümeg, Tapolcafő, Tés, Ugod, Úrkút, Vállus, Várpalota, Vinyesándomajor, Vonyarcvashegy, Zalaszentő, Zirc (ZOMBORI 1979), Kapolcs (HARIS 1998) Bakony: Cuha-völgy, Keszthelyi-hgs., Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Várvölgy: Bándi-mező (HARIS 2019), Bakonybél: Som-hegy, Fenyőfő: Ösfenyves, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Kővágóörs: Kornyi-tó, Szentgál: Somod, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Külső-tó, Zirc: Arborétum, Zirc: Szarvaskút, . Frequent. Host plants: *Arctium lappa*, *Ajuga reptans*, *Veronica beccabunga*, *V. longifolia*, *V. officinalis*, *Alliaria petiolata*, *Glechoma hederacea*, *Melampyrum*, *Capsella* and *Lycopus* spp.

Athalia cordata Serville, 1823: Badacsony, Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonyhána, Bakonyszombathely, Balinka, [Királyszállás:] Barok-völgy, Cserszegtomaj, Dörgicse, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Fenyőfő, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hajmáskér, Hajmápuszta, Királyszállás, [Ugod:] Királykapu, Kislőd, Márkó, Nemesvámos, Németsbánya, Nyírad, Olaszfalu, Padragkút, Porva, Pula, Szentgál, Tapolcafő, Tés, Tihany, Ugod, Vállus, Várpalota, Veszprém, Vinyesándomajor, Zalaszentő, Zirc (ZOMBORI 1979), Cserszeg, Kapolcs (HARIS 1998), Balatonalmádi, Balatonakali, Balatoncsicsó, Balatongyörök: Bece-hegy, Bakonyszentlászló, Cserszegtomaj, [Gyulakeszi:] Csobánc, Kővágóörs, Tihany, Uza, Veszprém, Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy, Balatongyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt (HARIS 2019),

Csesznek: Ördög-árok, Farkasgyepű, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Hárskút: Esztergáli-völgy
Szentgál: Somod, Tihany: Külső-tó. Common. Larva on *Misopates orontinum*,
Antirrhinum majus, *Ajuga reptans*, *Teucrium scorodonia* and *Plantago* spp.

Athalia liberta (Klug, 1815): Ajka, Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Balatonfüred, Balatonkenese, Balinka, [Királyszállás:] Barok-völgy, Bodajk, Budatava, Csesznek, Csopak, Dudar, Fenyőfő, Gyulafirátót, Hajmápuszta, Hétházpuszta, [Ugod:] Királykapu, Királyszállás, Némethánya, Olaszfalu, Somlóvásárhely, Szentgál, Pálhálás, Porva, Tés, Ugod, Uzsa, Vállus, Zirc, [Csesznek:] Zörög-tető (ZOMBORI 1979), Gyenesdiás, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Bakonybél: Somhegypuszta, Csesznek: Vár-bükk, Fenyőfő: Ósfenyves, Szentgál: Somod, Tihany, Tihany: Bozsai-öböl. Frequent. Feeding on *Alliaria petiolata*, *Arabidopsis thaliana*, *Cardamine hirsuta* and *Sisymbrium officinale*.

Athalia lugens (Klug, 1815): Bakonybél, Bakonyszombathely, Hajmápuszta, Iharkút, Ugod, Uzsa (ZOMBORI 1979), Fenyőfő: Pisztrángos-tó, [Fenyőfő:] Kisszépalma, Tihany: Bozsai-öböl. Sporadic. Feeding on various *Cruciferae*.

Athalia paradoxa Konow, 1886: Tihany (Roller and HARIS 2008). Rare. Host plant unknown.

Athalia scutellariae Cameron, 1880: Balatonalmádi: Budatava (ZOMBORI 1979). Sporadic. Larva on *Scutellaria* spp.

Athalia rufoscutellata Mocsáry, 1879: Hárskút, Tihany (ZOMBORI 1979), Tés: Kisfutóné. Sporadic. Host plant unknown.

Athalia rosae (Linné, 1758): Ajka, Badacsony, Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonyháza, Bakonyszentkirály, Bakonyszombathely, Balatonalmádi, Balatonfüred, Balatonfüzfő, Balatonkenese, Balinka, Csesznek, Csetény, Csószpuszta, Dudar, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hajmápuszta, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Káptalanfüred, Keszthely, [Pápa:] Kéttornyúlak, Márkó, [Gyulafirátót:] Miklád, Nemesvámos, Pálhálás, Porva, [Balatonakali:] Ságpuszta, Szentgál, Szigliget, Somlóvásárhely, Tapolca, Tés, Tihany, Városlód, Vonyarcvashegy, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Zirc (ZOMBORI 1979), Cserszeg (HARIS 1998), Balatonederics, Balatonkenese, [Gyulakeszi:] Csobánc, Keszthelyi-hgs., Salföld, Szentbékákla, Tihany, Uzsa, Veszprém, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszeg, Cserszegtomaj: Dobogó, Vonyarcvashegy: Láp-rét, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), Balatonalmádi, Béb, Cserszegtomaj: Csóka-kő, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Kiliánteleg, Rezi, Szentgál: Somod, Tapolca: Fenyős-domb, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kiserdő, Tihany: Külső-tó, Várpalota, Zalaszántó: Hidegkút, Zirc: Három-hegy. Common pest. Host plants: *Raphanus sativus*, *R. raphanistrum*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium officinale*, *Armoracia rusticana*, *Barbarea* sp., *Brassica napus*, *B. juncea*, *B. rapa*, *B. oleracea*, *Tropaeolum majus*, *Sinapis arvensis*, *Alliaria petiolata* and *Cardamine* spp.

Empria excisa (C. G. Thomson, 1871): [Bakony:] Gerence-völgy (ZOMBORI 1979). Sporadic. Host plant unknown.

Empria hungarica (Konow, 1895): Köveskál (HARIS 1998). Rare. Host plant unknown.

Empria liturata (Gmelin, 1790): [Zirc:] Akli, Dudar, Gyulafirátót, Lesenceistvánd, Vörösberény (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út, Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Búdöskúti út, Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Vár-völgy: Bándi-mező, Vállus: Kis-Láz-völgy (HARIS 2019), Hárskút: Esztergáli-völgy, Királyszállás: Barok-völgy, Pénzesgyőr: Szömörke-völgy, Tihany: tájvédelmi őrház, Veszprém: Alsóerdő. Zirc: Arborétum. Frequent. Host plants: *Fragaria* and *Geum* spp.

Empria parvula (Konow, 1892): Bakony: Cuha-völgy, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Hévíz (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Sporadic. Host plant unknown.

Empria pumila (Konow, 1896): Tihany (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Host plant unknown.

Empria sexpunctata (Serville, 1823) (= *Empria klugi* Steph.): Bakony: Cuha-völgy, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Tés (ZOMBORI 1979), Fenyőfő, Porva: Pálhálás, Vállus (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Büdöskúti út (HARIS 2019). Frequent. Larva on *Geum* spp.

Empria tridens (Konow, 1896): Bakony: Cuha-völgy, [Eplény:] Malomréti-völgy, Pula (ZOMBORI 1979), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Hárskút: Esztergáli-völgy. Frequent. Host plants: *Geum* spp. and *Rubus idaeus*.

Eriocampa ovata (Linné, 1760): Pálhálás (ZOMBORI 1979), Devescer: Széki-erdő, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Larva on *Alnus* spp.

Harpiphorus lepidus (Klug, 1818): Badacsony (ZOMBORI 1982a). Sporadic. Larva on *Quercus*.

Monsoma pulveratum (Retzius, 1783): Lesenceistvánd (ZOMBORI 1979). Sporadic. Larva on *Alnus* spp.

Monostegia abdominalis (Fabricius, 1798): Bakony: Cuha-völgy, Bakonyszűcs: Somberek, Balatnal mádi: Csacsi-rét, Nagyvázsony, Nemesvámos: Tekeress-völgy, Somberek (ZOMBORI 1979), Németbánya, Városlőd (ROLLER and HARIS 2008). Frequent. Recorded on *Glaux maritima*, *Lysimachia numularia* and *L. vulgaris*.

Monostegia analis (Konow, 1887): [Zirc:] Pintér-hegy, Borzavár, Zalaszántó: Tátika-erdő. Rare. New record for the Carpathian Basin.

Monostegia nigra (Konow, 1896): Eplény: Malomréti-völgy, Vállus: Büdöskút, Zalaszántó: Kovácsi-hegy. Sporadic. Host plant unknown.

Taxonus agrorum (Fallén, 1808): Bakonybél, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Németbánya, Vörösberény (ZOMBORI 1979), Köveskál (HARIS 1998), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019) Eplény: Malomréti-völgy. Frequent. Host plants: *Rubus idaeus* and *R. caesius*.

Taxonus sticticus (Klug, 1817): Bakony: Cuha-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Kapolcs, Királyszállás, Ugod, Vállus (ZOMBORI 1979), Kapolcs (HARIS 1998). Sporadic. Host plant unknown.

Blennocampinae

Blennocampa phyllocolpa Viitasaari et Vikberg, 1985: Tihany (AMBRUS 1964b), Zirc (AMBRUS 1964c), Bakony (AMBRUS 1978), Fenyőfő: Kisszépalma, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Hajmápuszta, Iharkút, Királyszállás, [Csesznek:] Kő-árok, Városlőd, Zirc (ZOMBORI 1979), Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Zirc: Kardosrét. Frequent. Larva rolls the leaves of *Rosa* spp.

Claremontia alternipes (Klug, 1816): Kardosrét, Farkasgyepű, Hévíz (ZOMBORI 1979), Bakony: Cuha-völgy (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Vállus: Kis-Láz-völgy (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Királyszállás: Barok-völgy, Tihany: Kiserdő, Kúpi-erdő, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy. Sporadic. Host plant: *Rubus idaeus*.

Claremontia brevicornis (Brischke, 1883): Bakonyszentlászló (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Várvölgy: Bándimező, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Eplény: Malomréti-völgy. Frequent. Host plants: *Fragaria* spp., *Sanguisorba* spp. and *Potentilla reptans*.

Claremontia puncticeps (Konow, 1889): Bakony (AMBRUS 1978), Királyszállás: Barok-völgy. Rather rare. Host plant: *Sanguisorba minor*.

Claremontia tenuicornis (Klug, 1816): Gyulafirátót, Tapolcafő, Tés, Veszprém (ZOMBORI 1979), Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Larva on *Filipendula ulmaria*.

Claremontia uncta (Klug, 1816): Fenyőfő, Királyszállás: Barok-völgy: *Pinus sylvestris* and *Juniper* vegetation. Rare. Host plants: *Alchemilla* spp.

Claremontia waldeheimii (Gimmerthal, 1847): Bakonybél, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Márkó, Vinyesándormajor (ZOMBORI 1979) Balatoncsicsó, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Balatonfüred: Száka-hegy, Bakonybél: Gerence-völgy, Olaszfalu: Alsópere, Olaszfalu: Alsópere, [Fenyőfő:] Kék-hegy, Királyszállás: Barok-völgy, Tihany: tájvédelmi őrház. Frequent. Host plant: *Geum urbanum*.

Eutomostethus luteiventris (Klug, 1816): Felsőörs, Bakonybél, Balatonakarattya, Padragkút, Zalaszántó (ZOMBORI 1979). Frequent. Larva on *Juncus effusus*.

Eutomostethus ephippium (Panzer, 1798): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonypölöske, Bakonyszentlászló, Bakonyszűcs, Balatonalmádi, Balatonfüred, Bodajk, Csetény, [Bakony:] Gerence-völgy, Eplény, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hajmápuszta, Iharkút, Isztimér, [Pápa:] Kéttornyulak, Királyszállás, [Bakonybél:] Kőrös-hegy, Nemesvámos, Németbánya, Olaszfalu, Padragkút, Tapolcafő, Tés, Tihany, Ugod, Uzsa, Vinyesándormajor, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Zalaszántó (ZOMBORI 1979), Balatonalmádi, Cserszegtomaj, Keszthelyi-hgys., Nemesvita, Németbánya, Pálhálás, Pápa (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Várkölyi út: Pörkölt-hegy, Vonyarcvashegy: Láprét, Zalaszántó: Alsó-nyíres, (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Bakonybél: Hódosér-völgye, Balatonalmádi, Balatonfüred, Borzavár, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Kővágóörs: Kornyi-tó, Olaszfalu: Malom-völgy, Ugod: Szár-hegy, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy, Porva-Csesznek, Zirc: Szarvaskút, Common, larva on *Poaceae*.

Eutomostethus gagathinus (Klug, 1816): [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Kaposcs, Nyirád, Tihany, [Bakonybél:] Vörös János-séd, (ZOMBORI 1979), Cserszegtomaj (ROLLER and HARIS 2008), Vonyarcvashegy: láprét (HARIS 2019). Sporadic. Host plant: *Carex paniculata*.

Eutomostethus luteiventris (Klug, 1816): Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Sporadic, locally frequent. Larva on *Juncus effusus*.

Halidamia affinis (Fallén, 1807): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Felsőörs, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Kardosrét, Királyszállás, [Gézaháza] Mogyorós-kert, Tihany, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1979), Tihany: Kiserdő, Tihany: tájvédelmi őrház, Csabrendek: Rendeki-hegy. Frequent. Host plants: *Galium aparine* and *G. molugo*.

Hoplocampoides xylostei (Vallot, 1836): Bakony (AMBRUS 1978), Bakonybél (ZOMBORI 1979). Produce galls on *Lonicera xylosteum*, occasionally on *L. coerulea* and *L. nigra*. Rare.

Monophadnoides rubi (Harris, 1845): [Bakony:] Gerence-völgy (ZOMBORI 1979), Bakonygyepes, Hárskút (ROLLER and HARIS 2008), Rezi: Gyöngyösi csárda, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019). Generally frequent. Host plants: *Filipendula ulmaria*, *Geum* spp. and *Rubus* spp.

Monophadnoides ruficruris (Brullé, 1832): Bakony: Gerence-völgy (ZOMBORI 1979). Frequent. Host plant: *Rubus fruticosus*.

Monophadnus monticola (Hartig, 1837): Bakony. Cuha-völgy (ROLLER and HARIS 2008). All other *M. monticola* published by ZOMBORI, 1979 are proved to be *M. pallescens*. Sporadic. Larva on *Helleborus* spp.



Fig. 10: *Urocerus augur* (Klug, 1803) (photo: Attila Haris)

Monophadnus pallescens (Gmelin, 1790): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Eplény, Farkasgyepű, [Csesznek:] Gézaháza, [Csesznek: Cuha:] Káró, [Csesznek:] Kő-árok, Németbánya, Padragkút, Sáska, Zalaszántó (ZOMBORI 1979), Balatonyörök, Fenyőfő (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Vár völgyi út: Pörkölt-hegy, Rezi: Gyöngyösi csárda, (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Királyszállás: Barok-völgy, Kardos-rét, Lesenceistvánd, Padragkút, Zirc: Pintér-hegy: *Pinus sylvestris* and *Juniper* vegetation. Common. Host plants: *Ranunculus acris*, *R. repens*, *R. lanuginosus* and *Anemone nemorosa*.

Monophadnus spinolae (Klug, 1816): Ajka, Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Csesznek, Eplény, Felsőörs, Halimba, Köveskál, Monostorapáti, Pula, Tihany, Úrkút Vállus, Veszprém, (ZOMBORI 1979), Balatonyörök, Tihany, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Balatonkenese: Tátorjános, Csabrendek: Rendeki-hegy. Sporadic. Host plants: *Clematis vitalba* and *C. flammula*.

Pareophora pruni (Linné, 1758): Tihany (ZOMBORI 1979), Porva: Pálihálás (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Tihany: Csúcs-hegy, Tihany: tájvédelmi őrház. Frequent. Larva on *Prunus spinosa*.

Periclista (Periclista) albiventris (Klug, 1816): Mindszentkál (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Sporadic. Host plant unknown.



Fig. 11: *Tremex alchymista* Mocsáry, 1886 (photo: Csaba Kutasi)



Fig. 12: *Trichiosoma vitellina* (Linné, 1760) (photo: Csaba Kutasi)

Periclista (Periclista) lineolata (Klug, 1816): Zirc (ZOMBORI 1979). Rare. Larva on *Quercus* spp. like *Quercus rubra*.

Phymatocera aterrima (Klug, 1816): [Királyszállás:] Barok-völgy, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Farkasgyepű, Káptalanfüred, Olaszfalu, Tapolcafü, Vinyesándormajor, Vörösberény (ZOMBORI 1979), Badacsony, Balatoncsicsó (ROLLER and HARIS 2008), Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Kővágóörs, Tapolca: Szent György-hegy, Tihany: Sajkod, Tihany: tájvédelmi őrház. Host plants: *Polygonatum* spp. Frequent.

Rhadinoceraea (Rhadinoceraea) reitteri Konow, 1890: Tihany: Csúcs-hegy, Tihany: Kiserdő. Sporadic. Larva on *Iris pumila*, *I. germanica* and *I. sambucina*.

Stethomosthus fuliginosus (Schrank, 1781): Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonyhána, Balatoncsicsó, Balatonfüred, [Királyszállás:] Barok-völgy, Eplény, Farkasgyepű, Iharkút, Lesenceistvánd, Németbánya, Öcs, Porva-Csesznek, Tapolcafü, Tihany, Veszprém, Vinyesándormajor (ZOMBORI 1979), Bakony: Cuha-völgy (ROLLER and HARIS 2008), Zalasántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Balatonfüred: Koloska-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, [Csesznek:] Gézaháza, [Bakonyszentlászló:] Hódosér-völgy, Németbánya: Pisztrángos-tó, Tihany: Bozsai-öböl, Zirc: Arborétum, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Larva on *Ranunculus acris*, *R. repens* and *R. sceleratus*.

Stethomosthus funereus (Klug, 1816): Kiliánteleg: Balatonpart. Rare. Host plant unknown.

Tomostethus nigrinus (Fabricius, 1804): [Királyszállás:] Barok-völgy, [Fenyőfő:] Kiszépalma, [Csesznek:] Kő-árok, Márkó, (ZOMBORI 1979), Fenyőfő (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic. Host plant: *Fraxinus excelsior*.

Heterarthrinae

Caliroa cerasi (Linné, 1758): Hárskút: Kőrös-hegy (ROLLER and HARIS 2008). Frequent. Larva on *Pyrus*, *Malus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Sorbus*, *Rosa*, *Cydonia*, *Mespilus*, *Rubus*, *Amygdalus*, *Cerasus*, *Amelanchier*, *Pyracantha*, *Cotoneaster* rarely *Quercus*, *Salix* spp.

Endelomyia aethiops (Gmelin, 1790): Bakonybél, Gyenesdiás, Tés (ZOMBORI 1979), Balatonfüred, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Szentgál: Mecsek-hegy. Sporadic. Larva on *Rosa* spp.

Fenella nigrita Westwood, 1839: Fenyőfő, [Isztimér:] Menyke, Németbánya (ZOMBORI 1979), Balatonszéplak, Márkó (ZOMBORI 1990), Bakony: Gerence-patak (ROLLER and HARIS 2008), Fenyőfő, Ösfenyves. Sporadic. Host plants: *Potentilla reptans* and *Agrimonia eupatoria*.

Fenusa dohrnii (Tischbein, 1846): Gyulafirátót, [Ugod:] Somberek, (ZOMBORI 1979). Sporadic. Host plant: *Alnus* spp.

Hinatara nigripes (Konow, 1907): Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt (HARIS 2019). Sporadic. Host plant: *Acer campestre*.

Heterarthrus microcephalus (Klug, 1818): Fenyőfő (ZOMBORI 1979). Host plants: *Salix caprea* and *Salix starkeana*. Sporadic.

Metallus albipes (Cameron, 1875): Tihany: Csúcs-hegy (ZOMBORI 1990). Rare. Larva on *Rubus idaeus*.

Metallus lanceolatus (C. G. Thomson, 1870): Hétházpuszta, Olaszfalu: Alsópere: Szederkény (ZOMBORI 1976). Rare. Host plant: *Geum urbanum*.

Metallus pumilus (Klug, 1816): Monostorapáti (ZOMBORI 1979), Balatonfüred: camping. Frequent. Larva on *Rubus* spp.

Profenusa pygmaea (Klug, 1816): Bakony: [Gézaháza] Mogyorós, Márkó: Menyeke, Sümeg: Sarvaly (ZOMBORI 1975a), [Csesznek:] Gézaháza, Márkó, Sümeg (ZOMBORI 1979), Fenyőfő. Sporadic. Larva on *Quercus* spp.

Profenusa thomsoni (Konow, 1886): Csesznek (ZOMBORI 1990). Rare. Larva makes mines inside the leaves of *Betula pubescens* and *B. verrucosa*.

Tenthredininae

Aglaostigma (Astochus) aucupariae (Klug, 1817): [Zirc:] Aklipusztá, Hárskút: Esztergáli-völgy, Bakony: Northern part of Cuha-völgy Bakonybél, Eplény, [Csesznek:] Gézaháza, [Csehbánya] Hajag, Hajmáskér, Herend, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Lesenceistvánd, Márkó, Pápa, Pápasalom, Sáska, Tés, Tihany, Városlőd, Veszprém, Vörösberény, Zirc (ZOMBORI 1980), Berhida, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Pilikáni dolomitbánya, Cserszegtomaj: Várvölgyi út: Pörkölt-hegy, Vállus: Szarvaskotrás, Vállus: Kis-Láz-völgy, Várvölgy: Bándi-mező, Várvölgy: Zsidi-rét, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), [Zirc:]Aklipusztá: Gerence-völgy, Bakonybél, Bakonybél: Gerence-völgy, Csehbánya: Középső-Hajag, Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, [Vonyarcvashegy:] Pető-hegy, Pénzesgyőr: Szömörke-völgy, Tihany: Csúcs-hegy, Tihany: Gejzír-mező, Tapolca: Tapolca-patak, Tihany: Kiserdő-tető, Ugod: Szár-hegy, Várpalota: Királyszállás, Zirc: Arborétum. Common. Larva on *Galium mollugo* and *G. boreale*.

Aglaostigma (Astochus) fulvipes (Scopoli, 1763): Bakonybél, Bakony: Cuha-völgy, Dudar, Eplény, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Fenyőfő, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Huszárokölőpuszta, Királyszállás, Lesenceistvánd, Lókút, Márkó, [Gézaháza] Mogyorós, [Csesznek:] Ördög-árok, Pénzesgyőr, Sáska, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Tihany, Városlőd, Veszprém, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Kapolcs (HARIS 1998), Balatonyörök: Bece-hegy, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Gyenesdiás: Lóter, Rezi: Gyöngyösi csárda, Várvölgy: Zsidi-rét (HARIS 2019), Csehbánya: Középső-Hajag, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Tihany: Kis-erdő, Tihany: Külső-tó, Tihany: tájvédelmi őrház. Common. Larva on *Galium mollugo* and *G. verum*.

Aglaostigma (Aglaostigma) lichtwardti (Konow, 1892): [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Bakonybél, Porva (ZOMBORI 1980). Sporadic. Larva on *Petasites* spp.

Macrophya (Macrophya) albicincta (Schrank, 1776): Bakony: Cuha-völgy Bakonybél, Bakonyszűcs, [Királyszállás:] Barok-völgy, Csetény, Eplény, [Bakony:] Gerence-völgy, Isztimér, [Bakonybél:] Kőrös-hegy, Pápa, Porva, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Zalaszántó (ZOMBORI 1980), Balatoncsicsó, Porva: Pálhálás, Salföld, Tapolca: Szent György-hegy, Tihany, Vászoly (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Rezi: Gyöngyösi csárda, Vonyarcvashegy: láprét (HARIS 2019), Ajka: Köleskepe, [Zirc:] Aklipusztá: Gerence-patak, Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél: Arborétum, Bakonybél: Gerence-völgy, Bakonybél: Szömörkés, Bakonypölöske: Kúpi-erdő, Bakonyszentkirály, Balatonalmádi: Tulipán u. 15, Balatonfőkajár: Somló-hegy, Balatonfüred: Koloska-völgy, Bodajk, Bodajk: Zseriszállás, Csehbánya, Dudar: Ördög-árok, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő, Fenyőfő: Halastó, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Fenyőfő: Kisszépalma, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza: Ördög-árok, Gyulafirátót, Hajmás, Hajmáspusztá, [Bakonyszentkirály:] Hajmáspusztá: Halastavak, Hárskút: Esztergáli-völgy, Hárskút: Molnár-tanya, Herend: Aranyos, Herend: Somod, Hétházpusztá,

[Huszárok-előpuszta] Huszárok-elő-patak, Iharkút, Kapolcs: Egervíz, Királyszállás: Barok-völgy, Köveskál: Fekete-hegy, Márkó, Márkó: Séd-patak, Mogyorós-domb, Monostorapáti: Doma-hegy, Németbánya, Padragkút: Hajagos, Pénzesgyőr, Pénzesgyőr: Gerence-völgy, Pénzesgyőr: Kerteskő, Sáska: Bükkös-tető, Somlóvásárhely: Somló, Sümeg, Szentkirályszabadja: Kő-hegy, Tapolca: Mogyoró-domb, Tapolca: Tapolca-patak, Tés, Tés: Sötéthorog-völgy, Tihany: Kis-erdő, Tihany: Szabadstrand, Tihany: Külső-tó, Tihany: Sajkod, Tihany: tájvédelmi őrház, Városlőd: Torna-mente, Vállus: Barbacs, Vörösberény: Malom-völgy, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, Zirc: Szarvaskút, Zirc: Arborétum, Zirc: Cigány-domb, Zirc: Cuha-patak, Zirc: Pintér-hegy. Common. Host plants: *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *S. racemosa*, *Valeriana officinalis* and *Viburnum opalus*.

Macrophya (Macrophya) annulata (Geoffroy, 1785): Balatonkenese, Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonypölöske, Bakonyszűcs, [Bakony:] Gerence-völgy, Gyepükaján, Gyulafirátót, Halimba, Isztimér, Kapolcs, [Bakonybél:] Kőris-hegy, Márkó, Németbánya, Tapolca, Tihany, Ugod, Uzza, Városlőd, Várpalota, Zirc (ZOMBORI 1980), Badacsony, Bakonybél, Balatonalmádi, Balatonfüred, Cserszegtomaj: Kő-hát (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Ajka, Aszófő, Bakonybél: Gerence-patak, Bakonybél: Szömörkés-völgy, Bakonyszentlászló: Vinye, Bakonyszűcs: Gerence-völgy, Csopak: Nosztori-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Felsőörs, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Gyenesdiás: Szék-tető, Gyulafirátót, Gyulafirátót: Miklád, Hárskút: Esztergáli-völgy, Németbánya: Vadászház, Porva-Csesznek, Sáska: Szár-hegy, Sümeg: Mogyorósd [Mogyorós-domb], Sümeg: Sarvaly, Tapolca: Szent György-hegy, Tapolca: Tapolca-patak, Tés: Kis-Futóné, Tihany: Akasztó-domb, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Kis-erdő, Tihany: Külső-tó, Vállus: Búdóskút: Fekete-hegy, Várpalota: Cseri-erdő, Zirc, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Larva on *Potentilla reptans*, *Origanum vulgare*, *Euphorbia*, *Rosa*, *Rubus* and *Sambucus* spp.

Macrophya (Macrophya) blanda (Fabricius, 1775): Ajka, Bakonypölöske, Balatonalmádi, Balatonfüred, Bodajk, [Csesznek:] Gézaháza, Köveskál, Németbánya, Tapolca, Tihany (ZOMBORI 1980), Balatonfüred: Koloska-völgy, Bodajk: Zseriszállás, Borzavár, Felsőörs, Gyenesdiás: Szék-tető, Iharkút, Királyszállás: Barok-völgy, Németbánya: Vadászház, Vállus: Láz-tető, Zirc: Cuha-völgy. Frequent. Host plant unknown.

Macrophya (Macrophya) carinthiaca (Klug, 1817): Porva: Páskom. Rare in Hungary. Larva on *Geranium sylvaticum* and *G. sanguineum*.

*Macrophya (Macrophya) chrysur*a (Klug, 1817): Balatonalmádi, Veszprém (ZOMBORI 1980), Balatonfüred, Balatonyörök, Veszprém, (ROLLER and HARIS 2008), Vászoly: Öreg-hegy. Sporadic. Host plant *Daucus carota*.

Macrophya (Macrophya) crassula (Klug, 1817): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Isztimér, Halimba, Úrkút (ZOMBORI 1980), Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Ajka: Köleskepe, Bodajk, Eplény: Malomréti-völgy, Hétházpuszta, Iharkút: Láposak, Németbánya: Pisztrángos-tó, Sáska: Bükkös-tető, Somlóvásárhely: Somló, Tapolca: Szent György-hegy, Várpalota: Várvölgy, Zirc: Szarvaskút. Sporadic. Host plant: *Sambucus ebulus*.

Macrophya (Macrophya) diversipes (Schrank, 1782): Bakonybél, Balatonalmádi, Köveskál, Tapolca, Tihany, Városlőd (ZOMBORI 1980), Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008), Csehbánya: Középső-Hajag, Tihany: Gejzír-mező, Tés: Kis-Futóné. Frequent. Host plant unknown.

Macrophya (Macrophya) duodecimpunctata (Linné, 1758): Bakonybél, Balatonfüred, Nagyvázsony, Németbánya, Veszprém, (ZOMBORI 1980), Cserszegtomaj (ROLLER and

Haris 2008), Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Fenyőfő: Kisszépalma, Fenyőfő: Ősfenyves, Gyulafirátót: Halastó, [Bakonyszentkirály:] Hajmáspuszta: Halastavak, Hárskút: Esztergáli-völgy, Herend: Aranyos, Kapolcs: Bondoró-hegy, Kapolcs: "Kálomis", Németbánya: Vadászház, Öcs: Nagy-tó, Tapolcafő: Mogyorós-domb, Tapolcafő: Kalapács-ér, Tihany: Bozsai-öböl, Zirc: Pintér-hegy, Uza, Várpalota: Loncsos, Vállus: Büdöskút, Veszprém: Tekerés-völgy, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Felsőörs, Tihany: Kiserdő-tető. Common. Host plants: *Graminae*, *Cyperaceae* and *Carex* spp.

Macrophya (Macrophya) erythrocnema A. Costa, 1859: Márkó, Tapolcafő (ZOMBORI 1980), Cseszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Csesznek: Várbükk. Sporadic. Host plant: *Knautia arvensis*.

Macrophya (Macrophya) militaris (Klug, 1817): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Ácsteszer, Bodajk, Fenyőfő, Hajmáspuszta, Úrkút (ZOMBORI 1980), Balatonyörök (ROLLER and HARIS 2008), Bakonybél: Gerence-patak völgy, Bakonyszentkirály: Újmajor, Eplény: Malomréti-völgy, Sümeg: Sarvaly, Uza, Várpalota: Cseri-erdő, Zirc, Zirc: Szarvaskút. Sporadic. Host plant: *Rubus caesius*.

Macrophya (Macrophya) montana ssp. *montana* (Scopoli, 1763): Bakony: Cuha-völgy, Bakonyszücs, Bakonybél, Balatonalmádi, Balatonfüred, Balatonkenese, Csehbánya, Fenyőfő, Észak Cuha-völgy, Halimba, Herend, Hétházpuszta, Kapolcs, [Ugod:] Királykapu, Királyszállás, Szentgál, Porva, Porva-Csesznek, Tapolcafő, Ugod, Városlőd, Várpalota, Veszprém, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Badacsony, Balatonyörök, Hidegkút, Kékkút, Szarvaskút, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cseszegtomaj: Dobogó, Cseszegtomaj: Várvölgyi út: Pörkölt-hegy (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-patak, Bakonykoppány: Huszárok-elő-patak, Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Balatonalmádi: Budatava, Balatonkenese: Tátorjános, Bodajk: Zseriszállás, Csapak: Nosztori-völgy, Eplény Malomréti-völgy, Fenyőfő: Halastó, Fenyőfő: Ősfenyves, Herend: Rakottyás, Hárskút: Esztergáli-völgy, Hétházpuszta, [Ugod:] Királykapu, Királyszállás: Barok-völgy, Németbánya: Vadászház, [Csapak:] Nosztori-völgy, Öcs: Nagy-tó, Pénteszgyőr, Porva-Csesznek, Sümeg: Kopasz-domb, Szentgál: Mecsek-hegy, Tapolcafő: below Mogyorós-domb, Tapolca: Tapolca-patak, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kis-erdő, Tihany: Külső-tó, Tihany: Szabadstrand, Uza, Vállus: Láz-tető, Zirc: Cuha-völgy, Zirc: Pintér-hegy, Zirc: Szarvaskút. Common. Host plant: *Rubus caesius*.

Macrophya (Macrophya) postica Brullé, 1832: Tapolca (MOCSÁRY 1900), Csetény, Herend, Köveskál, Sáska, Tihany, Úrkút, Veszprém, (ZOMBORI 1980), Kemenesszentpéter (HARIS 1998) Balatonkenese (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Ajka, Herend: Somod, Tihany: Gejzír-mező, Tapolca: Szent György-hegy. Frequent. Host plant unknown.

Macrophya (Pseudomacrophya) punctumalbum (Linné, 1767): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Bakonyszücs, Eplény, Fenyőfő, Hajmáspuszta, Pula, Tihany, Ugod (ZOMBORI 1980), Balatonyörök: Bece-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Káptalanfa, Vállus: Büdöskút. Sporadic. Host plants: *Fraxinus* spp. and *Ligustrum* spp.

Macrophya (Macrophya) recognata Zombori, 1979: Bakonyszücs, [Pénteszgyőr:] Szömörke-völgy, Zirc (ZOMBORI 1980), Csesznek: Cuha-völgy, [Bakonyszentkirály:] Hajmáspuszta: Halastavak, Királyszállás: Barok-völgy, Márkó: Séd-patak völgye, Németbánya, Németbánya: Vadászház, Porva, Rezi, Zirc: erdő. Sporadic. Host plant unknown.

Macrophya (Macrophya) ribis (Schrank, 1781): Bakony: Cuha-völgy, Ugod, Zalaszántó (ZOMBORI 1980), Balatonhenye, Bakonyszücs, Csabrendek: Tüskés-puszta, Fenyőfő:



Fig. 14: *Blasticotoma fliceti* Klug, 1834 (photo: Attila Haris)



Fig. 15: *Tenthredo sabariensis* (Mocsáry, 1880) (photo: Attila Haris)

Pisztrángos-tó, Herend: Aranyos, Kapolcs: Egervíz, Városlőd: Torna-mente, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, Zirc: Arborétum, Zirc: erdő, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Larva on *Sambucus nigra*.

Macrophya (Macrophya) rufipes (Linné, 1758): Bakonybél, Herend, Hétházpuszta, Isztimér, Tapolcafő, Tihany, Városlőd, Várpalota, Zirc, (ZOMBORI 1980), Tapolca (HARIS 1998), Cserszegtomaj: Dobogó, Vár völgy: Bándi-mező (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Szentgál: Somod, Kővágóörs: Kornyi-tó, , Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Külső-tó. Frequent. Larva on *Agrimonia eupatoria*.

Macrophya (Macrophya) sanguinolenta (Gmelin, 1790): Balatonfüred, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Hárskút, Királyszállás, [Herend] Mogyorós-domb, [Csesznek:] Zörög-tető (ZOMBORI 1980), Bakony: Cuha-völgy, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Ajka, Bakonybél: Gerence-völgy, Bazsi, Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Németbánya, Pézenesgyőr: Gerence-völgy, Porva-Csesznek, Ugod: Vörös János-séd, Tihany: Kis erdő-tető, Vállus: Láz-tető, Sümeg: Mogyorós-domb. Sporadic. Larva on *Galeopsis* spp., *Senecio* spp. and *Veronica* spp.

Macrophya (Macrophya) teutona (Panzer, 1799): [Csesznek:] Gézaháza, Szentgál (ZOMBORI 1980). Sporadic. Larva on *Euphorbia* spp.

Pachyprotasis antennata ssp. *antennata* (Klug, 1817): Bakony: Northern part of Cuha-völgy, Bakonyszűcs: Márvány-árok, Németbánya, Porva: erdő (ZOMBORI 1980). Sporadic. Larva on *Filipendula ulmaria*, *Hypericum* spp. and *Fraxinus* spp.

Pachyprotasis rapae (Linné, 1767): Bakony: Cuha-völgy, [Királyszállás:] Barok-völgy, Bakonybél, Bakonygyepes, Csesznek, Dudar, Eplény, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Farkasgyepű, Fenyőfő, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Hévíz, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Huszárokölőpuszta, Iharkút, Kapolcs, Királyszállás, [Csesznek:] Kő-árok, [Bakonybél:] Kőris-hegy, Lesenceistvánd, Márkó, Nagyvázsöny, Németbánya, Olaszfalu, Padragkút, Pézenesgyőr, Porva, [Ugod:] Somberek, [Pézenesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Ugod, Úrkút, Várpalota, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Fenyőfő, Porva: Pálhálás, Vállus, (ROLLER and HARIS 2008), Bakonyszentlászló: Hódos-ér, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Ösfenyves, Hárskút: Esztergáli-völgy, Zirc: Arborétum. Frequent. Host plants: *Solanum tuberosum*, *Pedicularis palustris*, *Angelica sylvestris*, *Veronica beccabunga*, *Betonica officinalis*, *Corylus avellana*, *Salix caprea*, *Fraxinus excelsior*, *Tussilago farfara*, *Symphoricarpos albus*, *Scrophularia*, *Solidago*, *Verbascum*, *Origanum*, *Atropa*, *Sarothamnus*, *Senecio*, *Polygonum*, *Aspidium*, *Epilobium*, *Hypericum*, *Galeopsis*, *Mentha*, *Polystichum*, *Plantago*, *Quercus* and *Stachys* spp.

Pachyprotasis simulans (Klug, 1817): Fenyőfő: Pisztrángos-tó. Sporadic. Host plants: *Scrophularia*, *Senecio* and *Solidago* spp.

Pachyprotasis variegata (Fallén, 1808): [Csesznek:] Gézaháza, [Csesznek:] Kő-árok, Pézenesgyőr, Porva, Zirc (ZOMBORI 1980). Host plants: *Solanum tuberosum*, *Leontodom hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Pyrethrum corymbosum*, *Valeriana officinalis* and *Digitalis* spp. Sporadic.

Perineura rubi (Panzer, 1803): Bakony: Northern part of Cuha-völgy (ZOMBORI 1980). Sporadic. Host plant unknown. Adults associated with *Rubus* spp.

Rhogogaster (Rhogogaster) chlorosoma (Benson, 1943): Bakonybél, Eplény, [Csesznek:] Gézaháza, Halimba, Pézenesgyőr, Ugod, [Bakonybél:] Vörös János-séd, (ZOMBORI 1980), Gyenesdiás (ROLLER and HARIS 2008), Gyenesdiás: Kőbánya (HARIS 2019) Felsőörs, Tihany: Gejzír-mező, Tapolca: Tapolca-patak, Vállus. Frequent. Host plants: *Pteridium aquilinum*, *Alnus glutinosa*, *Circaea* spp., *Prunus* spp., *Ranunculus* spp., *Rosa* spp., *Salix alba*, *S. purpurea*, *Stellaria* spp., *Filipendula ulmaria*, *Populus tremula*, *Padus* spp., *Betula* spp., *Corylus avellana* and *Sorbus* spp.

Rhogogaster (Cytisogaster) picta (Klug, 1817): Fenyőfő, Gyulafirátót, [Csesznek:] Kő-árok, Márkó, [Gézaháza] Mogyoróskert, Tapolca, Zirc (ZOMBORI 1980), Bakony: [Gézaháza]Gézahegy, Veszprém (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlőhegyek (HARIS 2019), Hárskút: Esztergáli-völgy. Sporadic. *Cytisus scoparius*, *C. nigricans*, *Genista germanica* and *G. tinctoria*.

Rhogogaster (Rhogogaster) punctulata (Klug, 1817): Pénzesgyőr (ZOMBORI 1980). Host plants: *Salix*, *Sorbus*, *Rosa*, *Betula*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Prunus* and *Corylus* spp. Sporadic in the Carpathian Basin, in Hungary rare.

Rhogogaster (Rhogogaster) scalaris (Klug, 1817): Bakony: Cuha-völgy, Csehbánya, [Csesznek:] Gézaháza, Felsőörs, Fenyőfő, Gyulafirátót, Királyszállás, Németbánya, (ZOMBORI 1980), Csesznek: Gézaháza, Vinye: Hódos-ér. Frequent. *Chamnaerion angustifolium*, *Salix* spp., *Populus* spp., *Alnus* spp., *Quercus* spp., *Filipendula* spp., *Stellaria* spp. and *Circaea* spp.

Sciapteryx consobrina (Klug, 1816): Bakony: Cuha-völgy, [Királyszállás:] Barokvölgy, Balatoncsicsó, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Fenyőfő, Hárskút, Márkó, Pápasalamon, Porva, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tés, Veszprém, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Búdöskúti út (HARIS 2019), [Bakonybél:] Borostyánkút, Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Vállus, Várpalota: Vár-völgy. Frequent. Larval hosts: *Adoxa* spp., *Anemone* spp., *Ranunculus acris* and *Ranunculus ficaria*.

Sciapteryx costalis (Fabricius, 1775): Márkó, Porva, Tés, Szentbékálla, (ZOMBORI 1980), Cserszegtomaj: Búdöskúti út, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), Balatonalmádi. Frequent. Host plant: *Ranunculus acris*.

Siobla sturmii (Klug, 1817): Bakonybél, Porva-Csesznek, [Ugod:] Somberek, Várpalota (ZOMBORI 1980). Larva on *Impatiens nolitangere*. Sporadic.

Tenthredo (Zonuledo) amoena (Gravenhorst, 1807): Bakonybél, Bakonyszombathely, Bodajk, Borzavár, Csesznek, Dudar, Fenyőfő, [Bakonybél:] Kőrös-hegy, Olaszfalu, Pálihálás, [Zirc:] Pintér-hegy, Porva, Porva-Csesznek, Pula, Szentgál, Úrkút, Zirc (ZOMBORI 1980), Balatoncsicsó (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Csóka-kő (HARIS 2019), Adásztevel, Bakonybél: Barátok útja, Bakonybél: Gerence-völgy, Bakonybél: Száraz-Gerence, Bakonynána, Bazsi, Farkasgyepű, Fenyőfő: Ösfenyves, Királyszállás: Barok-völgy, [Bakonybél:] Top of Kőrös-hegy, Zirc: Három-hegy. Frequent. Larva on *Hypericum maculatum* and *H. perforatum*.

Tenthredo (Tenthredella) atra Linné, 1758: Bakonycsernye, Balinka, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza, Királyszállás, Márkó, [Gézaháza] Mogyoróskert, Olaszfalu, Szentgál, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Pálihálás, Porva, Tapolcafő, Tés, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Zalaszántó: Kovácsi-hegy (HARIS 2019), Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Kis-erdő. Frequent. Larval hosts: *Lamium*, *Mentha*, *Plantago*, *Vicia*, *Ranunculus*, *Scabiosa*, *Brassica* and *Solanum* spp.

Tenthredo (Cephaledo) bifasciata ssp. *rossii* (Panzer, 1803): Ajka, Balatonfüred, Csesznek, Eplény, [Csesznek:] Gézaháza, Isztimér, Kapolcs, Monostorapáti, Pápateszér, Pénzesgyőr, Pétfürdő, Somlóvásárhely, Szentkirályszabadja, Tihany: Külső-tó, Úrkút, Veszprémfajszt (ZOMBORI 1980), Badacsony, Bakonybél (ROLLER and HARIS 2008), Fehérvárcsurgó, Hétházpuszta, Tihany: Külső-tó. Frequent. Host plants: *Scrophularia* and *Verbascum* spp.

Tenthredo (Cephaledo) bifasciata ssp. *violacea* (Andre, 1881): Tihany: Akasztó-domb (ROLLER and HARIS 2008), Bakony: Cuha-völgy, Fehérvárcsurgó, Hétházpuszta, Németbánya, Öcs: Nagy-tó, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Külső-tó, Tihany: Óvár, Veszprém: Jutas. Frequent. Host plant unknown.

Tenthredo (Tenthredella) bipunctula Klug, 1817: Németbánya (ZOMBORI 1980). Larva on *Senecio finschii*. Rare in Hungary.

Tenthredo (Tenthredo) brevicornis (Konow, 1886): Bakonybél, Fenyőfő, Kovácsdomb, [Bakonybél:] Kőrös-hegy, Németbánya, Pénzesgyőr, [Ugod:] Somberek, Tihany: Külső-tó, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1980), Zalaszántó: Kovácsi-hegy (HARIS 2019), Farkasgyepű, Csesznek. Frequent. Host plant: *Lotus corniculatus*.

Tenthredo (Endotethryx) campestris Linné, 1758: Bakonybél: Barátok útja, Bakonybél: Kőrös-hegy, Bakonybél: Tevelvár, Bazsi, Csehbánya, [Bakony:] Gerence-völgy, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, Németbánya, Kapolcs: Eger-víz, Királyszállás, Királyszállás: Barok-völgy, Németbánya, Sáska: Szár-hegy, [Ugod:] Somberek, Zalaszántó: Tátika, Zirc: Arborétum. Frequent. Host plant: *Aegopodium podagraria*.

Tenthredo (Tenthredella) colon Klug, 1817: [Nagyvázsony:] Kab-hegy, Németbánya, Zirc (ZOMBORI 1980), Bakonybél: Barátok útja. Host plants: polyphagous: *Salix*, *Epilobium*, *Pteridium*, *Circaea*, *Fuschia* spp. and *Chamaenerion angustifolium*. Sporadic.

Tenthredo (Cephaledo) costata Klug, 1817: Fenyőfő, Isztimér, [Gézháza] Mogyorós, Uzsa, Veszprém (ZOMBORI 1980), Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008). Frequent. Host plant unknown.

Tenthredo (Elinora) dahlii Klug, 1817: Tapolca (MOCSÁRY 1900), Szentbékála, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Sóly, Vászoly. Sporadic. Host plant unknown.,

Tenthredo (Zonuledo) distinguenda (Stein, 1885): Balatonakali, Dudar, [Csesznek:] Gézháza, Herend, Hétházpuszta, Padragkút, Pénzesgyőr, (ZOMBORI 1980), Tihany: Hosszú-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Várvölgy: Bándimező (HARIS 2019), Csehbánya: Középső-Hajag, Olaszfalu: Malom-völgy, Szentgál: Mecsek-hegy, Tés: Kis-Futóné, Zirc, Zirc: Cigány-domb, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Host plant unknown.

Tenthredo (Cephaledo) excellens (Konow, 1886): Badacsony, Cserszeg (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Hétházpuszta, Tihany: Kis-erdő, Sporadic. Host plant unknown.

Tenthredo (Tenthredella) ferruginea Schrank, 1776: Bakonybél: Hubertlak. Polyphagous: *Alnus*, *Salix*, *Filipendula*, *Rubus*, *Prunus*, *Aspidium*, *Pteridium*, *Atropa* and *Sorbus* spp. Sporadic in the Carpathian Basin, in Hungary rare.

Tenthredo (Elinora) flaveola Gmelin, 1790: Balatonalmádi, Tihany (ZOMBORI 1980), [Bakonybél:] Kőrös-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Veszprém. Sporadic. *Brassica oleracea*, *B. nigra*, *Sinapis arvensis*, *S. alba*, *Raphanus raphanistrum* and *Isatis tinctoria*.

Tenthredo (Tenthredella) livida Linné, 1758: Ajka, Bakony: Northern part of Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonyszücs, [Királyszállás:] Barok-völgy, Borzavár, Csőszpuszta, Eplény, Felsőörs, Hárskút, Királyszállás, [Bakonyszücs:] Márvány-árok, Németbánya, Pénzesgyőr, Sümeg, Tapolcafő, Ugod, Uzsa, Veszprém, Zirc (ZOMBORI 1980), Tapolca: Szent György-hegy (ROLLER and HARIS 2008). Sporadic, locally frequent. Larva on *Salix* spp., *Corylus avellana*; *Epilobium* spp.; *Lonicera* spp.; *Pteridium aquilinum*; *Rosa* spp., *Sorbus aucuparia*, *Symphoricarpos albus*, *Viburnum opulus*, *Arctium lappa* and *Athyrium filix-femina*.

Tenthredo (Maculedo) maculata Geoffroy, 1785: [Királyszállás:] Barok-völgy, Bodajk, Eplény, Fenyőfő, Herend, Királyszállás, Németbánya, Padragkút, Ugod, Vállus (ZOMBORI 1980), Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Hárskút: Esztergáli-völgy. Sporadic. Host plants: *Brachypodium* spp. and *Dactylis* spp.

Tenthredo (Tenthredella) mandibularis Fabricius, 1804: Eplény, Szentgál, Vinye (ZOMBORI 1980), Bakonynána, Eplény: Malomréti-völgy, [Bakonybél:] Kőrös-hegy,

Németbánya, Somlóvásárhely: Somló, Tihany: Külső-tó, Zirc: Pintér-hegy, Zirc: Szarvaskút. Larva on *Petasites* and *Tussilago* spp. Sporadic.

Tenthredo (Tenthredo) marginella Fabricius, 1793: Vinye (ZOMBORI 1980), other published specimens by ZOMBORI proved to be *Tenthredo thomsoni* Curtis. Zalaszántó: Tátika-erdő (HARIS 2019), Zirc, Felsőörs: Királykúti-völgy, Zirc, Farkasgyepű. Sporadic. Host plants: *Mentha* and *Ocimum* spp.

Tenthredo (Eurogaster) mesomela Linné, 1758: [Zirc:] Aklipusztá, Bakony: Northern part of Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonyszűcs, Balatonfüred, Bodajk, Borzavár, Csehbánya, Eplény, Felsőörs, Fenyőfő, Gyepükaján, [Bakony:] Gerence-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Hajmápusztá, Halimba, Hárskút, Herend, Hétházpusztá, Homokbödöge, Iharkút, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, Kapolcs, Kardosrét, Királyszállás, Kúp, [Bakonyszűcs:] Márvány-árok, Pénteszgyőr, Nagyvázsony, Németbánya, Porva-Csesznek, Porva, [Ugod:] Somberek, Tapolcafő, Tés, Ugod, Úrkút, Vállus, Városlőd, Veszprém, Vinye, Zirc (ZOMBORI 1980), [Zirc:] Akli: Gerence-völgy, Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Pénteszgyőr: Gerence-völgy, Porva: Páskom, Zirc: Hármaskút, Zirc: Szarvaskút. Frequent. Larval hosts: *Polygonum persicaria*, *Arctium lappa*, *Heracleum* spp., *Ranunculus* spp., *Epilobium* spp., *Rumex* spp., *Salix* spp., *Veronica* spp., *Tussilago* spp., *Petasites* spp., *Senecio* spp., *Solidago* spp., and *Stachys* spp.

Tenthredo (Tenthredella) moniliata Klug, 1817: Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008). Larva on *Menyanthes trifoliata* and *Origanum* spp. Rare in Hungary.

Tenthredo (Cephalodo) neobesa Zombori, 1980: [Ajka:] Jókai-bánya, Rezi (ZOMBORI 1980), Ajka, Szigliget (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019). Rare. Host plant unknown.

Tenthredo (Tenthredo) notha Klug, 1817: Nagyvázsony: Kab-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Zalaszántó: Kovácsi-hegy, Zalaszántó: Tátika-erdő (HARIS 2019), Bakonybél: Csesznek, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Ösfenyves, Farkasgyepű, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, [Bakonybél:] Kőrös-hegy (top), Németbánya, Pénteszgyőr, Porva, Somhegy, Vár-völgy, Zalaszentlászló: Hidegkút, Zirc, Zirc: Három-hegy, Zirc: Tündérmajor. Frequent. Host plants: *Trifolium repens* and *Vicia cracca*.

Tenthredo (Tenthredo) omissa (Förster, 1844): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Gyulafirátót, Porva, Szentgál (ZOMBORI 1980), Tapolca (HARIS 1998), Sümeg, Vállus, Vár-völgy (ROLLER and HARIS 2008). Frequent. Host plants: *Plantago media* and *P. lanceolata*.

Tenthredo (Tenthredella) procera Klug, 1817: Bakonybél: Szömörkés-völgy, [Bakonyszentkirály:] Hajmápusztá: Halastavak, Pénteszgyőr, Zirc: Arborétum, Zirc: Szarvaskút. Host plants: *Symphytum officinale* and *Petasites* spp. Sporadic.

Tenthredo (Elinora) sabariensis (Mocsáry, 1880): Tapolca: Szent György-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Tihany. Rare. Host plant unknown.

Tenthredo (Tenthredo) schaefferi Klug, 1817: Nagyvázsony: Kab-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Bakonybél: Hideg-hegy, [Ugod:] Somberek., Sporadic. Larva on *Vicia cracca*.

Tenthredo (Tenthredella) solitaria Scopoli, 1763: Eplény, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Királyszállás, Márkó, Pénteszgyőr, Tapolcafő, Vállus, Várpalota, Zirc (ZOMBORI 1980), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Olaszfalu: Malom-völgy, Szentgál: Mecsek-hegy, Zirc: Pintér-hegy. Sporadic in Hungary. Larva on *Euphorbia cyparissius*.

Tenthredo (Tenthredo) scrophulariae Linné, 1758: Ajka, Bakonybél, Csőszpusztá, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Gyulafirátót, Kardosrét, Porva-Csesznek, Sáska, Zalaszántó (ZOMBORI 1980), Bakonybél: Barátok útja, Bakonybél: Gerence-völgy, Bakonybél:

“Hides”-hegy, Bakonybél: Száraz-Gerence, Borzavár, Felsőörs: Királykúti-völgy, Fenyőfő: Farkasgyepű, Hárskút: Esztergáli-völgy, Káptalanfa: Sárosfőpuszta, Németbánya, Somhegy. Sporadic. Larva on *Scrophularia* spp., *Buddleja alternifolia*, *Buddleja davidi* and *Verbascum* spp.

Tenthredo (Temuledo) temula Scopoli, 1763: Pénzesgyőr, Tés, Bakonybél, Balatonfüred, Bodajk, Csehbánya, Bakony: Cuha-völgy, Dörgicse, Fenyőfő, [Bakony:] Gerence-völgy, Halimba, Herend, Királyszállás, Márkó, Nagyvázsony, Németbánya, Úrkút, Vállus, Városlőd, Várpalota (ZOMBORI 1980), Balatongyörök, Hidegkút, Tapolca: Szent György-hegy, Tihany: Hosszú-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), [Zirc:] Akli: Gerence-völgy, Balatonalmádi, Bánd: Vár-hegy, Eplény: Malomréti-völgy, Hárskút: Esztergáli-völgy, Királyszállás: Barok-völgy, [Csopak:] Nosztori-völgy, Tapolca: Fenyős-domb, Tihany: Kis-erdő, Zirc: Arborétum. Frequent, locally common. Larva on *Ligustrum* and *Origanum* spp.

Tenthredo (Tenthredo) thompsoni (Curtis, 1839): Badacsony (ROLLER and HARIS 2008), Bakonybél, Bakonybél: Barátok útja, Bakonyháza, Bakonyszombathely, Bodajk, Farkasgyepű, Fenyőfő, Fenyőfő: Ósfenyves, Csesznek, Csesznek: Várbükk, Csőszpuszta, Németbánya, Odvaskői-barlang, Pálihálás, Porva, Szentgál, [Ugod:] Somberek, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tapolcafő, Úrkút, Vinye, Zalaszentő, Zirc. Frequent. Host plant: *Pimpinella major*.

Tenthredo (Maculedo) trabeata Klug, 1817: Bakony: Cuha-völgy, Porva-Csesznek (ZOMBORI 1980). Host plants: *Cicerbita alpina*, *Cichorium intybus*, *Crepis biennis*, *Lapsana communis*, *Prenanthes purpurea*, *Senecio ovatus* and *Petasites hybridus*. Sporadic.

Tenthredo (Tenthredo) vespa Retzius, 1783: Ajka, Bakonybél, Bakonyháza, Bakonyszentlászló, Fenyőfő, Olaszfalu, Pálihálás, Pápa, Pápateszér, [Bakonyszücs:] Rókapuszta, Tapolcafő, Úrkút, Zalaszentő (ZOMBORI 1980), Balatonfüred (ROLLER and HARIS 2008), Zalaszentő: Kovácsi-hegy, Zalaszentő: Tátika-erdő (HARIS 2019), Bakony: Cuha-völgy, Bakonyháza, Cserszegtomaj: Csókakő, Farkasgyepű, Fenyőfő: Ósfenyves, Felsőörs: Királykúti-völgy, [Bakonybél:] Kőrös-hegy (top), Németbánya. Frequent. Host plants: *Lonicera caprifolium*, *Syringa vulgaris*, *Viburnum opulus*, *Fraxinus excelsior*, *Jasminum officinale*, *Rosa*, *Spiraea*, *Acer platanoides*, *Ligustrum vulgare*, *Symphoricarpos albus*, *S. alba*.

Tenthredo (Maculedo) vespiformis Schrank, 1781: Balatonfüred, Csesznek, Isztimér, Vállus (ZOMBORI 1980), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019), Tihany: Kis erdő-tető. Sporadic in Hungary. Host plant unknown.

Tenthredo (Tenthredo) zona Klug, 1817: Csopak, Herend, Vállus (ZOMBORI 1980), Cserszegtomaj (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Láz-tető (HARIS 2019) Tihany: tanösvény, Zirc: Pintér-hegy. Sporadic. Host plant: *Hypericum perforatum*.

Tenthredo (Zonuledo) zonula Klug, 1817: Ajka, [Zirc:] Aklipuszta, [Csesznek:] Gézaháza, [Ugod:] Királykapu, Szentgál, Vinye, Bakonybél, Bakonyszombathely, Bakonyszücs, Balatonfüred, Fenyőfő, Herend, Isztimér, Kapolcs, Kardosrét, Olaszfalu, Padragkút, Pénzesgyőr, Somlóvásárhely, Tés, Tihany, Úrkút, Uza, Városlőd, Veszprém, Veszprémfajsz, Zirc (ZOMBORI 1980), Várpalota, Fenyőfő (HARIS 1998), Balatonalmádi, Hidegkút (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó, Vár-völgy: Bándi-mező (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Csabrendek: Tüskés-puszta, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, [Csopak:] Nosztori-völgy, Porva: Páskom, Szentgál: Somod, Szentgál: Mecsek-hegy, Tapolca: Fenyős-domb, Tés: Kis-Futóné, Tihany: Kis erdő-tető, Ugod, Zirc: Cigány-domb. Common. Host plant: *Hypericum perforatum*.

Tenthredopsis friesei (Konow, 1884): Bakony: Gerence-völgy, Bakony: Hajmáspuszta, [Csesznek:] Gézaháza, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, Bakonybél: Hideghegyi-dűlő, Bakonybél: Kőris-hegy, Bakonyszűcs: Bécsi-árok, Gyulafirátót: Halastó, Hajmás, Hárskút: Esztergáli-völgy, Hárskút: Ödön-hegy, Hegyhátszentjakab, Hidegkút, [Bakonyjákó:] Iharkút: Tisztavíz, Irsa-patak, Pézenesgyőr, Sáska: Szár-hegy (HARIS and GYURKOVICS 2014) Gyenesdiás (ROLLER and HARIS 2008), Eplény: Malomréti-völgy, Gyulafirátót: Kálvária-domb, Fenyőfő: Ósfenyves. Frequent. Host plants: *Holcus mollis* and other *Poaceae*.

Tenthredopsis lactiflua (Klug, 1817): Fenyőfő: Kisszépalma, Kapolcs: Bondoró-hegy, Somlólóvásárhely: Somló, Zirc: Cigány-domb (HARIS and GYURKOVICS 2014), Balatonkenese, Balatonszőlős, Kővágóörs (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Sporadic. Host plant unknown.

Tenthredopsis litterata (Geoffroy, 1785): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Badacsony, Bakony: Cuha-völgy, Bakony: Gézaháza: Mogyorós, Bakonykoppány: Somberekséd, Balatonakali, Balatonfüred, Balatonfüred: Koloska-völgy, Gyenesdiás, Gyenesdiás: Ló-hegy, Eplény: Malomréti-völgy, Márkó: Menyeke, Pézenesgyőr: Kerteskő, Porva, Szigliget: Antal-hegy, Tapolcafő, Tés: Hegyes-berek, Tihany: Sajkod, Ugod: Durrogósetető, Vállus: Büdös-kút, Vállus: Láz-tető, Várpalota: Barok-völgy, Zirc: Pintér-hegy (HARIS and GYURKOVICS 2014), Mindszentkál: Öreg-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), [Zirc:] Akli, Bánd: Vár-hegy, [Csesznek:] Gézaháza, Várpalota, [Csopak:] Nosztori-völgy, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kis erdőtető, Tihany: Külső-tó, Zirc: Cigány-domb. Frequent. Larva on *Agrostis*, *Dactylis* and *Calamagrostis* spp.

Tenthredopsis nassata (Linné, 1767): Badacsony, Balatonfüred, Cserszegtomaj, Felsőörs, Hárskút: Lazsnak úti dűlő, Nagyvázsony (HARIS and GYURKOVICS 2014), Balatonfüred, Gyenesdiás, Hárskút (ROLLER and HARIS 2008), Bakonyszentlászló: Vinye: Fenyőfő, Balatonkenese: Tátorjános, Csehbánya: Középső-Hajag, [Csopak:] Nosztori-völgy, Tihany: Gejzír-mező, Zirc: Cigány-domb. Frequent. Host plants: *Dactylis glomerata*, *Deschampsia caespitosa*, *D. calamagrostis*, *Flexuosa* spp., *Holcus* spp., *Lolium perenne*, *Agropyron* spp., *Carex* spp., *Anthriscus silvestris* and *Artemisia* spp.

Tenthredopsis ornata (Serville, 1823): Bakony: Cuha-völgy, Bakony: Gézaháza: Mogyorós, Bakony: [Gézaháza] Géza-hegy, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, Bakony: Séd-völgye, [Ugod:] Bakony: Somberek, Bakonyszentlászló, Balatonfüred: Koloska-völgy, Balatonalmádi: Öreg-hegy, Balatonudvari, Fenyőfő: Kisszépalma, Iharkút, Márkó: Menyeke, Nemesvámos: Tekerés-völgy, Németbánya: Laposak, Porva, Tapolcafő: Kalapácsér, Zirc: Botanic garden, Zirc: Cuha-völgy (HARIS and GYURKOVICS 2014), Mindszentkál: (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Bánd: Vár-hegy, Csehbánya: Középső-Hajag, Dudar, Olaszfalu: Malom-völgy. Frequent. Larva on *Brachypodium sylvaticum*.

Tenthredopsis scutellaris (Fabricius, 1804): Bakonybél: Tevelvár, Bakonykoppány: Somberekséd, Sümeg: Sarvaly, Ugod: Durrogósetető, Ugod: Somberek: Hubertlak (HARIS and GYURKOVICS 2014), Csehbánya: Középső-Hajag. Sporadic. Larva on *Poa pratense*, *Festuca elatior*, *Dactylis glomerata* and *Elytrigia repens*.

Tenthredopsis sordida (Klug, 1817): Tapolca (MOCSÁRY 1900), Bakony: Cuha-völgy, Bakony: Farkasgyepű, Bakony: Hétházpuszta, [Ugod:] Bakony: Királykapu, [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, Bakony: Lókút, Bakony: [Gézaháza] Mogyorós, Bakonybél: Hubertlak, Bakonykoppány: Somberekséd, Balatoncsicsó, Eplény: Álmos-hegy, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Lesenceistvánd, Márkó, Olaszfalu, Tapolcafő: Kalapács-ér, Tapolca: Szent György-hegy, Tihany, Ugod: Durrogósetető, Úrkút: Bocskor-

hegy, Vállus: Láz-tető, Városlőd: Torna-patak, Zirc: Botanic garden, Zirc: Cigány-domb, Zirc: Cuha-völgy, Zirc: Pintér-hegy (HARIS and GYURKOVICS 2014), Pénzesgyőr, Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Csehbánya: Középső-Hajag, Eplény: Malomréti-völgy, Olaszfalu: Malom-völgy, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Kis-erdő. Frequent. Larva on *Arrhenatherum elatius*, *Lolium perenne*, *Carex* spp., *Calamagrostis* spp. and *Dactylis glomerata*.

Tenthredopsis stigma (Fabricius, 1798): Tapolca (MOCÁRY 1900), Bakony: Cuha-völgy, Bakony: Gézaháza: Mogyorós, Bakony: Lókút, Balatonfüred: Tamás-hegy, Balatonudvari, Kardosrét: Cuha-völgy, Felsőörs, Fenyőfő, Fenyőfő: Kisszépalma, Gyenesdiás: Ló-hegy, Hárskút: Molnár-tanya, Herend: Incsekfa, Herend: Rakottyás, Hidegkút, Kapolcs, Padragkút: Hajagos, Padragkút: Sárcsikút, Somlóvásárhely: Somló, Szentbékálla, Tapolcafő: Mogyorós-domb alja, Tihany: Barátlakások, Tihany: Hosszú-hegy, Zirc, Zirc: Cuha-völgy (HARIS and GYURKOVICS 2014), Kapolcs (HARIS 1998), Balatonfüred, Balatonudvari, Hidegkút, Szentbékálla, Tihany, Vászoly: Nagyvár-hegy, (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Dobogó, Vár-völgy: Bándi-mező (HARIS 2019), Balatonfüred: Nagymező, Eplény: Malomréti-völgy, Olaszfalu: Malom-völgy, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Kis-erdő, Vászoly: Öreg-hegy, Veszprém: around Bakony Művek, Veszprém: Gulya-domb, Zirc: Három-hegy. Frequent. Host plant: *Triticum intermedium*.

Tenthredopsis tarsata (Fabricius, 1804): Bakony: Cuha-völgy, Bakony: [Gézaháza] Géza-hegy, Bakony: Farkasgyepű, Bakony: Gerence-völgy, [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, [Ugod:] Bakony: Somberek-völgy, Bakonybél: Hubertlak, Balatonfüred: Koloska-völgy, Csehbánya, Csesznek, Dörgicse: Kő-hegy, Eplény: Malomréti-völgy, Felsőörs, Fenyőfő: Kisszépalma, [Csesznek:] Gézaháza, Hajagos, [Bakonyszentlászló:] Hódosér-völgye, Iharkút, Királyszállás: Barok-völgy, Olaszfalu, Óbarok, Padragkút, Padragkút: Sarckút, Pénzesgyőr, Porva-Csesznek, Somlóvásárhely: Somló, Szentkirályszabadja, Szigliget: Antal-hegy, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Tihany, Tihany: Southern beach, Vörösberény: Malom-völgy, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, Zirc: Bocskor-hegy, Zirc: botanic garden, Zirc: Pintér-hegy (HARIS and GYURKOVICS 2014), Keszthelyi-hgys. (HARIS 1998) Badacsony, Tihany (ROLLER and HARIS, 2008), Cserszegtomaj: Keszthelyi-hgys. (HARIS 2019), Csehbánya: Középső-Hajag, Eplény: Malomréti-völgy, [Csesznek:] Gézaháza, Hárskút: Esztergáli-völgy, Olaszfalu: Malom-völgy, Tihany: tájvédelmi őrház, Tihany: Kis-erdő, Vászoly: Öreg-hegy, Zirc: Arborétum, Zirc: Pintér-hegy. Frequent. Host plants: *Poaceae*, particularly *Brachypodium silvaticum*.

Tenthredopsis tesselata (Klug, 1817): Bakony: Cuha-völgy, Bakony: Farkasgyepű, Bakony: Gerence-völgy, Bakony: Gézaháza: Mogyorós, Balatonalmádi: Tulipán str. 15., Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő, Hidegkút, Lesenceistvánd, Németbánya: vadászház, Perkupa: Telekes-völgy, Somlóvásárhely: Somló, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, Zirc (HARIS and GYURKOVICS 2014), Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Vár-völgyi út: Pörkölt-hegy (HARIS 2019), Dudar, Fenyőfő: *Pinus sylvestris* and *Juniper* forest, Németbánya. Sporadic. Larva on *Deschampsia*, *Dactylis*, *Aira* and *Lolium* spp.

Nematinae

Anoplonyx destructor Benson, 1952: Zirc (HARIS 2001). Larva on *Larix* spp. Rare.

Anoplonyx ovatus (Zaddach, 1883): Bakony: Cuha-völgy (HARIS 2001). Host plant: *Larix europaea*. Rare.

Cladius (Priophorus) brullei (Dahlbom, 1835): Csesznek, [Bakonyszentlászló:] Hódos-ér, Tés (HARIS 2001), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszeg (HARIS 2019), Tihany: Kis-erdő, Tihany: Ranger's house. Frequent. Larva on *Rubus* spp.

Cladius (Priophorus) rufipes Serville, 1823: Szentkirályszabadja, Tihany: Akasztódomb, Sajkod (HARIS 2001), Tihany: Kis-erdő. Larva on *Ulmus* spp. Sporadic.

Cladius (Priophorus) compressicornis (Fabricius, 1804): Fenyőfő, Tihany (HARIS 2001), Eplény: Malomréti-völgy, Csehbánya: Középső-Hajag, Zirc: Három-hegy, [Fenyőfő:] Kék-hegy, Frequent. Host plants: *Betula*, *Cotoneaster*, *Rubus*, *Sorbus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Corylus*, *Fragaria* and *Rosa* spp., also *Laurus nobilis* and *Aronia arbutifolia*.

Cladius (Cladius) pectinicornis (Geoffroy, 1785): Balatonakarattya, Balatonfüred, Cserszegtomaj, Dörgicse, Eplény, Fenyőfő, Gyenesdiás, Hétházpuszta, Királyszállás, Márkó: Menyeke, Nagymező, Olaszfalu, Öskü, Porva, Porva: Ménesjárás, [Ugod:] Szár-hegy, Szentkirályszabadja, Tapolcafő, Tábormező, Tihany, Tüskevár, Ugod, Várpalota, Veszprém, Zirc, (ZOMBORI 1982b), Balatoncsicsó, Cserszegtomaj, Hidegkút, Szentbékálla, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Balatongyörök: Bélap-völgy, Cserszeg, Rezi: Gyöngyösi csárda, Vállus: Kis-Láz-völgy, Zalaszántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019) Balatonfüred: Nagymező, Balatongyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Csóka-kő, Nagyvázsöny: víztározó, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Kis erdő-tető, Tihany: Külső-tó, Zirc: Szarvaskút. Common. Host plant: *Rubus* spp.

Cladius (Trichiocampus) ulmi (Linné, 1758): Tihany: Kis-erdő-tető. Rare. Larva on *Ulmus* spp.

Dineura stilata (Klug, 1816): Bakony: [Gézaháza] Mogyorós-kert, [Bakony:] Gerence-völgy Larva on *Crataegus* spp. Rare.

Euura atra (Jurine, 1807): Fenyőfő (HARIS 2001), Balatonalmádi (HARIS 2002). Frequent. *Salix* spp.

Euura fagi (Zaddach, 1876) (= *Nematus fagi* Zadd.): Cserszegtomaj: Várvölgyi road (HARIS 2019). Rare. Larva on *Fagus sylvatica*.

Euura fallax (Serville, 1823) known as *Pachynematus xanthocarpus* (Hartig, 1840): Balatongyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, [Bakonyszentkirály:] Hajmápuszta: Halastavak, Kővágóörs, Szentbékálla, Tapolca: Fenyős-domb, Tihany: Belső-tó, Tihany: Kis-erdő. Frequent. Larva on *Graminae*.

Euura laeta (Brischke, 1883): Bakony (AMBRUS 1978). Host plant: *Salix viminalis*. Rare.

Euura mucronata (Hartig, 1837): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, [Csesznek:] Gézaháza (HARIS 2001). Host plants: *Salix* spp. Rare.

Euura testaceipes (Brischke, 1883): Tihany (AMBRUS 1964b), Bakony (AMBRUS 1978). Galls on stem of leaves of *Salix alba* and *S. fragilis*. Frequent.

Euura venusta (Brischke, 1883): Fenyőfő, Zirc: Szarvaskút (HARIS 2001). Galls on *Salix aurita*, *S. caprea* and *S. cinerea*. Rare.

Euura viridis (Stephens, 1835) (= *Nematus viridis* Steph.): Nagyesztergál: Veimpuszta (ZOMBORI 1982). Mentioned as *Nematus prasina* Hartig, 1835. Now, it is synonyme of *E. viridis*. The voucher specimen wasn't found. Sporadic.

Euura bergmanni (Dahlbom, 1835) (= *Nematus bergmanni* Dhlb.): Bakonygyepes, Balatonalmádi, Eplény (ZOMBORI 1982b), Gyenesdiás, Németbánya: Jäger-hegy (ROLLER and HARIS 2008), Tihany: Bozsai-öböl. Frequent. Host plant: *Salix* spp.

Euura hypoxantha (Förster, 1854) (= *Nematus hypoxanthus* Först.): Badacsony, [Balatonalmádi] Buda-tava, Bakony: Cuha-völgy, (HARIS 2001). Larva on *Salix* spp. Sporadic.

Euura incompleta (Förster, 1854) (= *Nematus incompletus* Först.): Bakonybél, Felsőörs (HARIS 2001). Larva on *Lathyrus vernus* and *L. pratensis*. Frequent.

Euura tibialis (Newman, 1837) (= *Nematus tibialis* New.): Badacsony, Bakonyhána, Bodajk, Csesznek, Farkasgyepű, Hajmápuszta, Porva, Ugod, Várvölgy (ZOMBORI 1982b), Fenyőfő (ROLLER and HARIS 2008), Bakonykút. Frequent. Larva on *Robinia*

pseudacacia and also on *Robinia viscosa*, *R. hispida* and *Gleditsia triacanthos*.

Euura myosotidis (Fabricius, 1804) (= *Nematus myosotidis* F.): Ajka, Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonykoppány, Csehbánya, Csesznek, Dudar, Eplény, [Hárskút:] Esztergáli-völgy, Farkasgyepű, Felsőörs, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Hétházpuszta, Kapolcs, Kardosrét, [Gézaháza] Mogyorós, [Gyulafirátót:] Miklád, Pannonhalma, Porva, Szentgál, Tapolcafő, Tés, Tihany, Ugod: Somberek, [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Vonyarcvashegy, [Bakonybél:] Vörös János-séd, Zalasántó (ZOMBORI 1982b), Gyenesdiás, Keszthelyi-hgs. (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Dobogó, Cserszegtomaj: Fagyos-kereszt, Zalasántó: Alsó-nyíres (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Eplény: Malomréti-völgy, Sáska: Agár-tető, Tihany: Bozsai-öböl, Tihany: Kiserdő-tető, Tihany: Külső-tó. Common. Larval hosts: *Onobrychis* and *Trifolium* spp.

Euura pavida (Serville, 1823) (= *Nematus pavidus* Serv.): Bakony: Cuha-völgy, [Csesznek:] Gézaháza Némethánya, Zirc (HARIS 2001). Larva on *Salix* spp. and *Populus tremula*. Frequent.

Euura ribesii (Scopoli, 1763) (= *Nematus ribesii* Scop.): Olaszfalu (HARIS 2001). Larva mostly on *Ribes uva-crispa*, sometimes on other *Ribes* spp (*R. nigrum* or *R. rubrum*). Sporadic.

Euura salicis (Linné, 1758) (= *Nematus salicis* L.): Bakonybél (HARIS 2001). Larva on *Salix alba*, *S. fragilis* and *S. vitellina*. Sporadic.

Euura trautmanni (Enslin, 1919) (= *Amauronematus trautmanni* Ensl.): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, Némethánya (HARIS 2001). Larva on *Salix atrocinerea*. Rare.

Euura vicina (Serville, 1823) (= *Nematus vicinus* Serv.): Eplény, Hétházpuszta, Királyszállás, (HARIS 2001). Larva on *Betula*, *Populus*, *Salix* and *Rumex*. Sporadic.

Euura viridissima (Möller, 1882) (= *Nematus viridissimus* Möll.): Bakony: Szarvaskút, Zirc (HARIS 2001). Larva on *Alnus*. Sporadic.

Euura clitellata (Serville, 1823) (= *Pachynematus clitellatus* Serv.): Bakonyszentlászló, Fenyőfő, Keszthelyi-hgys., Vállus, Városlőd (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2009), Hajmáskér, [Gézaháza] Mogyorós, Tihany: Kis-erdő. Frequent. Larval hosts: *Graminae*, *Carex* and *Juncus* spp.

Euura imperfecta (Zaddach, 1876) (= *Pachynematus imperfectus* Zadd.): Zirc (HARIS 2001). Rare. Larva on *Larix* spp.

Euura obducta (Hartig, 1837) (= *Pachynematus obductus* Htg.): Bakony: Cuha-völgy (HARIS 2001), Padragkút: Nyíri-tó. Sporadic. Larva on *Gramineae* (*Poa*, *Festuca* spp.) and *Carex* spp.

Euura vaga (Fabricius, 1781) (= *Pachynematus vagus* F.): Bakonybél, Fenyőfő (HARIS 2001), Felsőörs. Larva on *Carex* spp. Frequent.

Euura leucapsis (Tischbein, 1846) (= *Phyllocolpa leucapsis* Tischb.): Tihany (AMBRUS 1964b), Bakony (AMBRUS 1978). Frequent. Larval hosts: *Salix phylicifolia*, *S. aurita*, *S. caprea* and *S. cinerea*.

Euura leucosticta (Hartig, 1837) (= *Phyllocolpa leucosticta* Htg.): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok (AMBRUS 1978). Frequent. *Salix aurita*, *S. caprea*, *S. atrocinerea* and *S. cinerea*.

Euura oblita (Serville, 1823) (= *Phyllocolpa oblita* Serv.): Gyenesdiás (AMBRUS 1964a), Bakony (AMBRUS 1978). Rare. Galls on *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. triandra* and *S. rubens*.

Euura albipennis (Hartig, 1837) (= *Polynematus albipennis* Htg.): Tihany (HARIS 2001). Rare. Larva on *Polygonum persicaria*.

Euura annulata (Gimmerthal, 1834) (= *Polynematus annulatus* Gimm.): Bakonybél, Zirc (HARIS 2001), Hétházpuszta, Szarvaskút, Vinye. Larva on *Rumex* spp. Frequent.

Euura bridgmanii (Cameron, 1883) (= *Pontania bridgmanii* Cam.): Bakony (AMBRUS 1978). Sporadic. Larva on *Salix caprea*, *S. aurita* and *S. cinerea*.

Euura krieckbaumeri (Konow, 1901) (= *Pontania krieckbaumeri* Knw.): Bakony (AMBRUS 1978). Galls on *Salix eleagnos*. Rare.

Euura proxima (Serville, 1823) (= *Pontania proxima* Serv.): Bakony (AMBRUS 1978), Balatonalmádi, Balatonfüzfő, [Csesznek:] Bakony: Kő-árok (HARIS 2001), Porva: Pálhálás (ROLLER and HARIS 2008). Frequent, larva on *Salix fragilis* and *S. alba*.

Euura vesicator (Bremi-Wolf, 1849) (= *Pontania vesicator* Bremi-Wolf): Gyenesdiás (AMBRUS 1964a), Bakony (AMBRUS 1978). Frequent. Galls on *Salix purpurea*.

Euura viminalis (Linné, 1758) (= *Pontania viminalis* L.): Gyenesdiás (AMBRUS 1964a), Tihany (AMBRUS 1964b), Bakony (AMBRUS 1978), Vonyarcvashegy: Láp rét (HARIS 2019). Frequent. Larva on *Salix purpurea*.

Hoplocampa chrysorrhoea (Klug, 1816): Veszprémfajs (ZOMBORI 1977), Hidegkút. Host plant: *Prunus spinosa*. Sporadic.

Hoplocampa crataegi (Klug, 1816): Bakony: Cuha-völgy, Herend, Kapolcs, (ZOMBORI 1979). Frequent. Larva on *Crataegus* spp.

Hoplocampa flava (Linné, 1760): Tés (ZOMBORI 1979). Frequent. Larva on *Prunus domestica* and *Prunus spinosa*.

Hoplocampa fulvicornis (Panzer, 1801): Veszprémfajs (ZOMBORI 1979). Sporadic. Larva on *Prunus spinosa*.

Hoplocampa minuta (Christ, 1791) Rezi (HARIS 1998). Frequent. Larva on *Prunus domestica*, *P. armeniaca*, *P. instita*, *P. avium* and *P. spinosa*.

Mesoneura opaca (Fabricius, 1775): [Fenyőfő:] Bakony: Kék-hegy (ZOMBORI 1979). Frequent. Larva on *Quercus* for instance: *Quercus rubra* and *Quercus robur*.

Nematinus fuscipennis (Serville, 1823): Fenyőfő, Zirc (HARIS 2001) Larva on *Alnus* spp. and *Carpinus betulus*. Sporadic.

Nematinus bilineatus (Klug, 1819): Bakony: Szarvaskút, Bakonykoppány: Gerence-völgy, Fenyőfő, Tapolcafő, Zirc. Sporadic. Larva on *Alnus* spp.

Nematinus steini Blank, 1998: Eplény: Álmos-hegy. Frequent. Larva on *Alnus* spp.

Nematus alniastri (Scharfenberg, 1805) (= *Craesus alniastri* Scharf.): Bakonybél: Gerence-völgy (HARIS 2001), Csesznek. Larva on *Alnus* spp. Sporadic.

Nematus brischkei Zaddach, 1876 (= *Craesus brischkei* Zadd.): Eplény (HARIS 2001). Larva feeds on *Corylus* and *Carpinus* spp. Rare.

Nematus lucidus (Panzer, 1801): Balatongyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Balatonalmádi, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Tihany: Kis erdő-tető. Frequent. Larva on *Crataegus* and *Prunus spinosa*.

Platycampus luridiventris (Fallén, 1808): Fenyőfő, Tapolcafő (HARIS 2001), Fenyőfő: Kisszépalma. Larva on *Alnus glutinosa* and *A. incana*. Sporadic.

Pristiphora albitibia (Costa, 1859): Balatongyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek (HARIS 2019), Mogyorós, Tihany: Kis erdő-tető. Rare. Host plant: *Vicia cracca*, *V. hirsuta*, *V. tetrasperma*, *V. baicalensis* and *V. unijuga*.

Pristiphora aphantoneura (Förster, 1854): Nagyvázsony (HARIS 2001), Balatongyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Bakonybél, Nyárád: Bitva-rétek. Frequent. Host plants: *Salix* spp. and *Lathyrus pratensis*.

Pristiphora appendiculata (Hartig, 1837): [Gézaháza] Mogyorós. Frequent. Host plants: *Ribes* spp.: *Ribes alpinum*, *R. rubrum*, *R. uva-crispa*, *R. aureum*, *R. sanguineum*, *R. nigrum* and *R. spicatum*.

Pristiphora armata (C. G. Thomson, 1863): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, Eplény, Iharkút, Tihany, Köveskál, Zalaszentmárton, Zirc (HARIS 2001), [Zirc:] Akli, Balatonalmádi, Balinka, Csetény, Fenyőfő: Kisszépalma, Hajmáskér: Tabán-hegy, Királyszállás: Barok-völgy, Öskü: Sötét Horog-völgy, Porva: erdészház, Tihany: Akasztó-domb, Ugod: Szár-hegy, Vár-völgy: Nagyláz-tető, Vinye, Zalaszentmárton: Tátika-erdő, Zirc: Pintér-hegy. Frequent. Larva on *Crataegus* spp.

Pristiphora biscaialis (Förster, 1854): Márkó: Menyeke, Tapolca: Szent György-hegy. Rare in Hungary. Host plant: *Prunus spinosa*.

Pristiphora cincta Newman, 1837: Bakony: Cuha-völgy. New record for Hungary. Larva on *Betula pubescens*, *Salix* spp., *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. myrtilloides*, *V. angustifolium* and *V. macrocarpon*.

Pristiphora confusa Lindqvist, 1955: Balatoncsicsó (HARIS 2001). Host plants: *Salix caprea*, *Salix fragilis* and *S. phylicifolia*. Sporadic.

Pristiphora fausta (Hartig, 1837): Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2017). Rare. Larva on *Quercus robur*.

Pristiphora insularis Rohwer, 1910: Hárskút (HARIS 2001). Sporadic. Larva on *Amelanchier asiatica*, *Chaenomeles japonica*, *Rosa* spp., *Rosa majalis*, *Rosa pimpinellifolia* and *Rosa obovata*.

Pristiphora laricis (Hartig, 1837): Balatonyörök: Bélap-völgy, Vonyarcvashegy: Láprét (HARIS 2019), Bakony: Cuha: Káró, [Csesznek:] Kő-árok. Sporadic. Host plants: *Larix* spp.: *Larix decidua*, *L. kaempferi*, *L. sibirica*, *L. gmelinii*, *L. laricina*, *L. occidentalis* and *Larix* × *eurolepis*.

Pristiphora maesta (Zaddach, 1876): Bakony: Northern part of Cuha-völgy (HARIS 2001). Larva on *Malus* spp.: *Malus sylvestris* and *M. domestica*. In interesting way, this species is considered of insect pest of apple orchards, however, it is rarely captured in Hungary. It is only known from the Northern valley of Cuha brook in the Bakony Mountains, the other recorded place of capture is in Bátorliget (NE Hungary).

Pristiphora melanocarpa (Hartig, 1840): Némethánya (HARIS 2001). Larva on *Betula* spp.: *Betula pendula*, *B. pubescens* and *B. nana*. Sporadic.

Pristiphora monogyniae (Hartig, 1840): Balatoncsicsó, Balatonudvari, Fenyőfő, Tihany (HARIS 2001), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019). Frequent. Larva on *Prunus spinosa*, occasionally on *P. domestica*.

Pristiphora pallidiventris (Fallén, 1808): Bakonybél, Felsőörs, [Bakonyszentlászló:] Hódosér-völgy, Királyszállás, Lesenceistvánd, Tihany (HARIS 2001), Balatonalmádi, Farkasgyepű, Iharkút, Tihany: Kis-erdő. Frequent. Larva on *Geum*, *Potentilla*, *Rubus* and *Filipendula* spp. *Filipendula ulmaria*, *Geum urbanum*, *G. rivale*, *Rubus chamaemorus*, *R. idaeus*, *R. fruticosus* and *R. ulmifolius*.

Pristiphora punctifrons (Thomson, 1871): Bakony: [Gézháza] Mogyorós (ZOMBORI 1982b, HARIS 2001). Rare. Larva on *Rosa canina* and *Rosa majalis*.

Pristiphora rufipes Serville, 1823: Bakonyszentlászló (HARIS 2001). Host plants: *Aquilegia vulgaris*, *A. chrysantha*, *A. caerulea*, *A. canadensis*, *A. flabellata*, *A. olympica*, *Ribes uva-crispa* and *R. rubrum*. Sporadic.

Pristiphora subbifida (C. G. Thomson, 1871): Eplény, Királyszállás (HARIS 2001), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Bakonybél: Gerence-völgy, Fenyőfő: Kisszépalma, Hajmáspuszta. Sporadic. Host plants: *Acer campestre*, sometimes *A. pseudoplatanus* and *A. orientale*.

Pristiphora thalictri (Kriechbaumer, 1884): Várpalota: Vár-völgy. Rare. Host plants: *Thalictrum aquilegifolium* and *T. minus*.

Pseudodineura parvula (Klug, 1816): Lesenceistvánd (ZOMBORI 1976). Larva on *Pulsatilla vulgaris*, *P. grandis*, and *P. patens*. Sporadic.

Stauronematus platycerus (Hartig, 1840): Németbánya (HARIS 2001). Host plants: *Populus tremula* and *Salix* spp. The only European sawfly, whose larva erects a palisade of dried saliva around its feeding place. Frequent.

Cephoidea

Calameuta (Calameuta) filiformis (Eversmann, 1847): Bakony: Northern part of Cuha-völgy, Bakonybél, Bakonyszűcs, Fenyőfő, [Csesznek:] Gézaháza Hárskút, [Nagyvázsony:] Kab-hegy, [Isztimér:] Menyeke, Németbánya, Nyirád, Padragkút, Pétfürdő, Szentgál, Városlőd, (ZOMBORI 1973), Balatonalmádi, Balatonyörök, Gyenesdiás, Keszthelyi-hgys. (ROLLER and HARIS 2008), Várvölgy: Zsidi-rét (HARIS 2019), Balatonfüred: Koloska-völgy, Balatonkenese: Tátorjános, Bakonybél, Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Cuha-völgy: Kardosrét, Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, [Bakonyszentkirály:] Hajmápuszta: Halastavak, Hétházpuszta, Újszépalma, Tihany: Bozsai-öböl, Várpalota, Zirc: Pintér-hegy. Frequent species. Larva lives in stems of *Arrhenaterum elatius*, *Phalaris arundinacea*, *Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens* and *Phragmites communis*.

Calameuta (Calameuta) haemorrhoidalis (Fabricius, 1781): [Csesznek:] Gézaháza Kő-hegy, Kapolcs, Németbánya, Nyirád, Sümeg, Vállus (ZOMBORI 1973), Szentbékálla (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Barbacs (HARIS 2019), Bakonygyepes: láprét. Frequent. Host plant unknown.

Calameuta (Calameuta) pallipes (Klug, 1803): Bakony: Cuha-völgy, Bakonybél, Gézaháza: Mogyorós-kert, Tés, Vállus, Zalaszántó, Zirc (ZOMBORI 1973), Bakonyszentlászló, Porva: Pálihálás (ROLLER and HARIS 2008), Vállus: Láz-tető, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Balatonfüred: Nagymező, Királyszállás: Barok-völgy, Tihany: Csúcs-hegy. Frequent on diverse *Poaceae*.

Cephus brachycercus C. G. Thomson, 1871: Bakonybél, Bakonykoppány, Vállus (ZOMBORI 1973), Balatonyörök: Bélap-völgy (HARIS 2019), Balatonfüred: Nagymező, Tihany: Kis-erdő. Widely distributed, sporadic species. Host plant unknown.

Cephus infuscatus C. G. Thomson, 1871: Ábrahámhegy (ROLLER and HARIS 2008). Host plant: *Phalaris arundinacea*. Rare.

Cephus nigrinus C. G. Thomson, 1871: [Fenyőfő:] Kisszépalma, Zirc (ZOMBORI 1973), [Csesznek:] Gézaháza, Királyszállás: Barok-völgy, Lesenceistvánd, Tihany: Kis-erdő, Zirc. Frequent species. Host plants: *Milium effusum* and *Poa pratensis*.

Cephus pygmaeus (Linné, 1767): Bakonybél, Bakonykoppány, Bakonypölöske, Csehbánya, Csapak, Dörgicse, Fenyőfő: Kisszépalma, [Bakony:] Gerence-völgy, Herend, Herend: Rakottyás, Pénzesgyőr: Kerteskő, Kapolcs, Márkó: Menyeke, Vinyesándormajor, Nagyvázsony, Sáska, Sümeg, Tapolcafő, Uzsa, Vállus, Városlőd: Csóványos, (ZOMBORI 1973), Balatonyörök, Hidegkút, Sümeg, Tihany (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Mogyorós út: Szőlő-hegyek, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Balatonfüred: Balaton-part, Bakonybél, Eplény: Malomréti-völgy, Hétházpuszta, [Ugod:] Királykapu, Szentgál: Somod, Tihany: Kis-erdő-tető, Ugod: Szőlő-hegy, Vászoly: Öreg-hegy. Common. Insect pest of cereals and *Gramineae*.

Cephus runcator Konow, 1896: Bakonyszombathely: Feketevíz-patak, Tihany: Külső-tó. Sporadic. Host plant unknown.

Cephus spinipes (Panzer, 1800): Bakonypölöske, Iharkút, Királyszállás: Barok-völgy, [Bakonybél:] Kőrös-hegy, [Isztimér:] Menyeke, Nyirád, Sümeg, Tihany, Vállus, Városlőd (ZOMBORI 1973), Balatonalmádi, Balatonyörök (ROLLER and HARIS 2008), Balatonyörök: Bélap-völgy, Cserszegtomaj: Várvölgyi út: Pörkölt-hegy, Cserszegtomaj: Dobogó (HARIS 2019), Acsteszer, Balatonfüred: Balatonpart, Balatonfüred: Camping,

Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Ösfenyves, Gyulafirátót, Hajmápuszta, Hajmápuszta: Halastó, Királyszállás: Barok-völgy, Tapolcafő: Kalapács-ér, Tihany: Gejzír-mező, Tihany: Külső-tó, Tihany: Sajkod, Olaszfalu: Malom-völgy, Zirc: Cigánydomb. Frequent. Host plant: *Phleum pratense*.

Phylloecus linearis (Schrank, 1781) (= *Hartigia linearis* Schrk.): [Zirc:] Aklipuszta, Hárskút, Zirc (ZOMBORI 1973), Ajka. Sporadic. Larva feeds on *Agrimonia eupatoria*.

Phylloecus niger (Harris, 1779) (= *Hartigia nigra* Harris): Bakony: Cuha-völgy, Balatoncsicsó, [Csesznek:] Gézaháza, Zalasántó (ZOMBORI 1973), Balatonyörök: Bélap-völgy, Zalasántó: Kovácsi-hegy (HARIS 2019), Eplény: Malomréti-völgy, Fenyőfő: Pisztrángos-tó, Hárskút: Esztergáli-völgy, Tihany: Kis erdő-tető. Sporadic in Hungary. Host plants: *Rosa* and *Rubus* spp.

Janus cynosbati (Linné, 1758) (= *Janus femoratus* Curtis, 1830): [Csesznek:] Gézaháza (ROLLER and HARIS 2008), Fenyőfő, *Pinus sylvestris* and *Juniper* vegetation. Sporadic. Host plants: *Quercus pubescens* and *Q. robur*.

Janus luteipes (Lepeletier, 1823): Némethánya (ZOMBORI 1973). Host plants: *Salix*, *Populus* and *Viburnum* spp. Sporadic.

Trachelus tabidus (Fabricius, 1775): Bakonybél (ZOMBORI 1973). Larva on *Hordeum*, *Secale* and *Triticum* spp. Rare.

Trachelus troglodyta (Fabricius, 1787): Bakony: Cuha-völgy, Herend, Vállus, (ZOMBORI 1973), Vállus: Büdöskút: Fekete-hegy (HARIS 2019), Olaszfalu: Malom-völgy. Sporadic. Host plant: *Secale cereale*.

Siricidae

Sirex noctilio Fabricius, 1793: Tapolca (MOCSÁRY 1900), Káptalanfüred, Pula, Tés, Várpalota (ZOMBORI 1973), Zirc. In *Picea*, *Larix*, *Pinus*, *Abies* and *Pseudotsuga*. Symbiotic fungus: *Amylostereum areolatum*. Frequent.

Sirex juvencus (Linné, 1758): Balatonalmádi: Öreg-hegy, Ugod. Mainly in *Picea* spp. but also in *Pinus*, *Abies* and *Pseudotsuga*. Symbiotic fungus: *Amylostereum areolatum*. Sporadic.

Tremex alchymista Mocsáry, 1886: Várpalota (ZOMBORI 1973), Rezi (ROLLER and HARIS 2018), Rezi: Cseres: Postaút (HARIS 2019), Balatonalmádi. Rare. Host plants: *Quercus*, *Acer*, *Betula*, *Fagus* and *Carpinus* spp.

Tremex fuscicornis (Fabricius, 1787): Bakonybél, Balatonalmádi, Némethánya, Öcs, Tés, Veszprém (ZOMBORI 1973), Zirc. The most frequent *Siricidae*. Host plants: *Fagus*, *Acer*, *Salix*, *Betula*, *Populus* and *Ulmus*.

Tremex magus (Fabricius, 1787): Hévíz (HARIS 2019). Rare. Host plants: *Betula*, *Quercus*, *Carpinus* and *Populus* spp.

Urocerus augur (Klug, 1803): Csopak, Herend: Bányatelep. Rare. Host plants: *Abies alba*, *A. cilicica*, *A. borisii-regis*, *A. procera*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*.

Urocerus gigas (Linné, 1758): [Pénzesgyőr:] Szömörke-völgy, Vállus, Veszprém (ZOMBORI 1973), Vállus: Büdös-kút (HARIS 2019). Sporadic. Larva lives in *Pinus*, *Picea*, *Larix* and *Abies* spp.

Xeris spectrum (Linné, 1758): Bakonybél, Némethánya, Veszprém (ZOMBORI 1973). Larva lives in *Pinus*, *Picea*, *Abies*, *Larix*, *Pseudotsuga* and *Chamaecyparis* spp. Sporadic.

Xiphydria camelus (Linné, 1758): Bakonykoppány, Káptalanfüred (ZOMBORI 1973). Sporadic. Host plants: *Betula* and *Alnus* spp.

Xiphydria longicollis (Geoffroy, 1785): Olaszfalu: Kis Csiga-hegy. Host plants: *Acer*, *Quercus*, *Pinus* and *Betula* spp. Frequent.

Orussidae

Orussus abietinus (Scopoli, 1763): Bakonybél, [Csesznek:] Gézaháza, Gyulafirátót, Németbánya (ZOMBORI 1973), Pápa (ROLLER and HARIS 2008), Cserszegtomaj: Várölgyi street (HARIS 2019). Sporadic. Parasitoid of *Semanotus unduatus* L.

Orussus unicolor Latreille, 1812: Vállus (ZOMBORI 1973), Devecser (ROLLER and HARIS 2008). Rare.

Changes in the sawfly fauna of the Bakony Mountains and the Balaton Uplands

This year, approximately 2000 specimens were identified and the remaining 7000 specimens were checked. Several groups needed total reidentification. One of them is genus *Tenthredopsis* Costa, 1859, reidentificaiton is based on the work of BLANK and RITZAU (1998); these results were already published in HARIS and GYURKOVICS, 2014 and these data were taken over to this paper, replacing the outdated original identification of ZOMBORI, 1980. The arcuata group of genus *Tenthredo* was fully reidentified either based on TAEGER, 1988, also the genus *Rhogogaster*, based on TAEGER, 2015 and the whole subfamily of Nematinae based on ZHELOCHOVTSEV, 1988 (this revision was already published by HARIS, 2001). In this way, from the original 269 names of ZOMBORI, 1973, 1979, 1980 and 1982, 20 names and species were cancelled (some of them were already published in HARIS, 2001). With the new records, the number of species is increased up to 358 species (109 species are newly added).

Evaluation of the sawfly fauna***Dominant species***

In the Zirc collection, (7075 specimens), 4 species were collected with more than 200 specimens. These are: *Athalia rosae* (Linné, 1758) (586 specimens), *Macrophya montana* (Scopoli, 1763) (208 specimens), *Tenthredo notha* Klug, 1817 (279 specimens) and *Macrophya albicincta* (Schrank, 1776) (255 specimens). This 4 species amounts 19% of the total material; 40% of the total material consists only the 15 most frequent species (collected more than 100 specimens of each). These species are: the four species mentioned above and *Eutomostethus ephippium* (Panzer, 1798), *Athalia ancilla* Serville, 1823, *Athalia cordata* Serville, 1823, *Athalia circularis* (Klug, 1815), *Tenthredopsis tarsata* (Fabricius, 1804), *Pachyprotasis rapae* (Linné, 1767), *Aglaostigma aucupariae* (Klug, 1817), *Aglaostigma fulvipes* (Scopoli, 1763), *Tenthredo mesomela* Linné, 1758, *Tenthredo zonula* Klug, 1817 and *Arge melanochra* (Gmelin, 1790).

Rare species

From the total 358 species, 62 species are rare (rare means: less than 10 specimens were captured in the last 160 years, since the Hymenoptera collecting is intensive in Hungary). It is 17% of the total number of the species.

Blasticotoma filiceti Klug, 1834: Fenyőfő, around Kisszépálma, 25-31. 05. 1965, 1 female. This was the only specimen in Hungary collected till 2010, when 2 females were captured in Somogy county, in Szentá and Berzence. Other places of capture from the Carpathian Basin: Körmöci hegység (Körmöci Mountains), Királyhágó, Uglya: Kvaszsnij patak, Tiszaborkút. Host ferns are *Athyrium filix-femina*, *Matteuccia struthiopteris*, *Dryopteris* spp., *Polystichium* sp., *Pteridium aquilinum*. Known from Austria,

Switzerland, Czech Republic, Germany, Denmark, Finland, France, Great Britain, The Netherlands, Poland, Russia, Sweden, Slovakia and Ukraine (Fig. 14).

Aprosthemina humeratum (Konow, 1892): Veszprém: 1 female, 23 August 1972. Known from Austria, Croatia, Czech Republic, Hungary, Italy, Slovakia and Spain. From the Carpathian Basin, we have records only from Mecsek: Zobák and Čajkov near Levice (Csejkő), there is also an indefinite record from Croatia.

Aprosthemina instratum (Zaddach, 1895): Balatonudvari, 09. 05. 1976, 1 male. In the Carpathian Basin, all places of captures are from Hungary, namely Pécel, Felsőtárkány, Debrecen and Balatonudvari. We have also an indefinite record from Croatia. It occurs only in Germany, Croatia and Hungary.

Aprosthemina intermedium (Zaddach, 1864): Occurs only in Debrecen, Felsőtárkány, Pécel and Balatonudvari in Hungary. We have 2 additional records from Transylvania: Bélbor (Bilbor) and Ponoare. It is recorded in Hungary, Romania, Denmark, Germany, Latvia, Lithuania, Russia and Ukraine.

Aprosthemina konowi (Mocsáry, 1891): Balatonudvari, 09. 05. 1976, 1 female, Hidegkút, 1 male, no further data. Known from Balatonudvari, Hidegkút Budakeszi, Hűvösvölgy, Buda, and Szigetbecse in Hungary. From the Carpathian Basin, it is also recorded in Székelykeresztúr (Cristuru Secuiesc), Nagyenyed (Aiud) and Szerbkeresztúr (Srpski Krstur). It occurs also in Germany and Italy.

Arge frivaldszkyi (Tischbein, 1852): Tihany: Külső-tó, 07. 05. 1983, 1 female. Out of Tihany, from Hungary, this species is known from Simontornya, Gellérthegy, Sukoró, Martonvásár, Vértes: Gém hegy and Diósd. Few specimens were captured in Slovakia: Štúrovo (Párkány), Kamenica nad Hronom (Garamkövesd) and Fačkovské sedlo (Fačskói hágó). It is recorded in Albania, Bulgaria, Greece, Hungary, Macedonia, Romania, Slovakia and Ukraine.

Spinarge metallica (Klug, 1834): Zirc (MOCSÁRY 1900). This is the only known record from Hungary. The voucher specimen is lost. From the Carpathian Basin, we have records from Vihorlat-Remet'ské Hámre: 4 males 8 females, 15 July 1969 and one old female from Tusnád (19th century) is deposited in the Budapest collection. Further known localities: Dicsőszentmárton (Tirnaveni), and Korytnica. It occurs in Europe, except Scandinavia.

Neurotoma mandibularis (Zaddach, 1866): Balatonfüred, 19. 04. 1981, 1 female. In Hungary, it is also known from: Simontornya, Egyek, Ohat and Őriszentpéter: Bártás-tó. Other records from the Carpathian Basin: Kamenica nad Hronom (Garamkövesd) Borosjenő (Ineu) and Hriňová (Herencsvölgy). Rare European species.

Pamphilius marginatus (Serville, 1823): Eplény: Malomréti-völgy, 23. 05. 1978, 1 female. Known distribution in Hungary: Budapest, Aggtelek, Perkupa, Szin, Mecsek hgs.: Takanyó völgy. Rare European species.

Pamphilius pallipes (Zetterstedt, 1838): Ugod, 10. 05. 1973, 1 female. In Hungary, it is captured only in Budapest, Komjáti and Perkupa. Also known from Piesting, Turzovka (Turzófalva), Polonina Rovna, Feketehegy (Cserno Gora) and Rivna. Rare European species.

Pseudocephaleia praeteritorum (Semenov, 1934) The species is known from Albania, Azerbaijan, China, Croatia, Italy, Romania and Turkey. Only 3 specimens are known from the Carpathian Basin so far, one female from Vászoly (North of Lake Balaton) collected on 23rd April 1984, one female from Borosjenő (Ineu, West Transylvania) collected on 10th April 1921 and 1 female from Jestice (Jeszte): Nagy-Somos, 3rd May 2019.

Trichiosoma latreillii Leach, 1817: Rare Palaearctic species. In the Carpathian Basin, out of Hungary, we have record from Orsova (Orsova: Alion: 7 May 1995), and indefinite record from Slovakia. In Hungary, known from Bakonybél: Hubertlak: 2 males, 11 May 1964, Veszprém: Tekeres-völgy: 1 male, 10 August 1965, and 1 female from Simontornya.

Trichiosoma vitellina (Linné, 1760): The only known specimens from Hungary captured in Bakonybél: Hubertlak: 1 male, 8-10 June 1964. We have further records from Sninský kameň (Szinnaikő): 2 males, (19th c.), Vályalunga: 1 female, Gorgota (Valea Lunga: Gorgota): 1 female, 3rd May 1968, and 1 male from Retezat (Mt. Retezat) 19th c. Rare Palaearctic species (Fig. 12).

Dolerus (Achaetoprion) pachycerus Hartig, 1837: Tihany: Külső-tó, 09. 05. 1957, 1 male. Only few specimen are known from Hungary: Budapest: Rákos, Simontornya, Kőszeg, Veresegyház, Szentendre and Csepel (part of Budapest). Also known from Humenné (Homonna), Viničky (Szöllőske), Nagyszeben (Sibiu), Cernegura and Craacoani. It is widely distributed, rare, North and Central European species.

Dolerus (Poodolerus) blanki Liston, 1995: Tapolca, 11. 03. 1990, 1 male. From Hungary, it is reported from Szeged, Fehértó, Kis-Balaton: Zala part, Darány and Kaposvár: Tókaji-parkerdő. Other records from the Carpathian Basin: Humenné (Homonna), Hátszeg (Hateg), Tasnád (Tasnad), Peér (Pir), Nagyszeben (Sibiu), Magura, Vízakna (Ocna Sibiului), Szenterszébet (Gusterita), Pöltinis (Paltinis), Gyilkos-tó (Lacu Rosu), Fogaras (Mt. Fagaras), Szinája (Sinaia) and Ogulin. Occurrence: temperate and Northern Europe.

Dolerus (Equidolerus) pratensis (Linné, 1758): Bakonybél: Vörös János-séd, 21. 05. 1959, 1 female, Lesenceistvánd, láprét, 04. 05. 1973, 1 male and Tihany, 10. 04. 1987, 1 female. Originally sporadic species. It has not been captured in Hungary in the last 40 years. In this period, hardly any specimens were collected even in the Carpathian Basin, except one, near Bratislava.

Dolerus (Poodolerus) varispinus Hartig, 1837: From Hungary, only known from the Bakony Mountains. Porva: Pálihálás, Kővágóörs and Gyulafirátót: Kálvária-domb. From the Carpathian Basin, we have further records from Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), Rovná hoľa-Luková (Lukó), Trebusafejérpatak (Dilove), Loučka, Palačov and from the Szörényi érchegység (Muntilor Semenic). Central and Northern European species.

Aneugmenus fuerstenbergensis (Konow, 1885): In Hungary, only known from Fenyőfő, 03. 05. 1974, 1 female. Other records from the Carpathian Basin: Poiana-Teiului (Piatra Nemat): 1 female, 19 Aug. 1959, Biczaj baraj 19 June 1960, Pingarati, 5 July 1960 and also known from Leithagebirge b. Admont. Rare, Palaearctic species.

Aneugmenus temporalis (C. G. Thomson, 1871): Uzsa, 02. 09. 1958, 1 female. From Hungary, we have records from the Kőszegi Mts. and Mátra Mts.: Gyepes-völgy. Further records from the Carpathian Basin: Malé Ozorovce (Kisazar), NPR Turková (nat. res. at Feketevág), Nagymuzsaj (Muzhievo), Berlebán (Kosztilevka), Karánsebes (Caransebes): Borló (Borlova) and it is also recorded in NE Croatia.

Strongylogaster macula (Klug, 1817): The only known specimen from Hungary: 1 female, 30. 05. 1974, Zirc: Pintér-hegy. We have further records from the Carpathian Basin from Javorina (Balázsvágás), Mošovce (Mosóc), Rovná hoľa-Luková (Lukó), sedlo Javorie (Jávori-hágó), Görgény (Gheorgheni), Nagyszeben (Sibiu), Fogarasi-havasok (Mt. Fagaras), Vöröstornyi-szoros, Tiszabogdány, Brebenyeszkul (Bogdan), Jičina, Tatranská Lomnica (Tátralomnic) – Štart, Sekule (Székelyfalva), Ivó: Ivó-patak (Izovare), Zeteváralja (Sub Cetatea): Szencsed patak and Tusnádfürdő.

Strongylogaster xanthoceros (Stephens, 1835): Fenyőfő, 03. 05. 1974, 1 male and one other male from the same place but on 04. 05. 1974. Also known from Darány and Tarany in Hungary. Further records from the Carpathian Basin: Mošovce (Mosóc), Ihelník, Magura, Nagyszeben (Sibiu) and Bálványosfüred (Baile Bálványos). Rare, Palaearctic species.

Apethymus cereus (Klug, 1818): [Fenyőfő:] Kék-hegy: 1 female and 1 male, collected on 27 October 1985. We have an other specimen from Budapest: Jánoshegy: 20-22 Sept. 1917. Other specimens from the Carpathian Basin: Vinosady (Csukárd-Terlény): 5 males and 2 females, 10 Oct. 1996, Ihelník: 1 male, 1 Nov. 1999, and Bratislava-Patrónka (Pozsony: Patrónka): 1 male, 15 October 1999. It is known from Austria, Czech Republic, Germany, Hungary, Italy, The Netherlands, Romania, Slovakia and Sweden (Central and Northern European species).

Athalia paradoxa Konow, 1886: Tihany: 1 female, 9 May 1968. Most of the specimens in the Carpathian Basin, were collected from Hungary. We have also specimens from Budaörs and Zamárdi-Felső. Other records from the Carpathian Basin: Trenčín (Trencsén), Békás (Izvoru Muntelui Mts.) and an indefinite 19th century record from Croatia. It is a rare, Central and South European species.

Empria hungarica (Konow, 1895): One male captured in Köveskál on 05. 05. 1992. Other records from Hungary: Simontornya, Hármashatár-hegy, Budakeszi, Ócsa, Jósvalfő, Lébény and Ádánd. Also we have records from Neusiedler See, Štúrovo (Párkány), Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), Mehádia, Arad, Krassó-Szörény (Caras-Severin), Szentersébet (Gusterita), Tiszabogdány, Brebenyeszkul (Bogdan), Zeteváralja (Sub Cetatea): Szencsed-patak and Homoródfürdő (Baile Homorod). Rare, European species.

Monostegia analis (Konow, 1887): Zalaszentő: Tátika-erdő, 13. 08. 1966, 3 females; [Zirc:] Pintér-hegy, 04. 08. 1973, 1 female, Borzavár, 03. 08. 1979, 1 female. Collected by Sándor Tóth and László Berczi. New record for the Carpathian Basin. It was described from Croatia. Out of Croatia, it is reported only from Turkey.

Claremontia uncta (Klug, 1816): Királyszállás: Barok-völgy, 07. 05. 1974, 1 female and Fenyőfő, 01. 05. 1983, 1 female. Further Hungarian records available from Aggtelek, Dobogókő and Ócsa. Places of capture in the Carpathian Basin: Hriňová (Herencsvölgy),

Javorina (Balázsvágás), Limbach (Limpak), Mošovce (Mosóc), Štefanová (Istvánkirályfalva) Ihelník, Lúka (Vágluka), Bystrá (Szentiván)-sedlo Javorie (Jávori hágó), Rovná hoľa, Tiszabogdány, Brebenyészul (Bogdan), Trebusafejérpatak (Dilove) Pieniny Mts., Nový Jičín, Tatranská Lomnica (Tátralomnic) - Štart and Retyezát (Mt. Retezat). European species.

Stethomostus funereus (Klug, 1816): Kiliántelep: Balatonpart, 15. 08. 1974, 1 male. We have other records from Hungary from Darány, Aggtelek, Tákos, Fehértó, Látrány, Szeged, Pákozd and from the bank of River Zala. Further records from the Carpathian Basin: Leithagebirge, Čičov (Csicsó), Syarínske lúky (Liptóújvár: Svarín), Nagyszeben (Sibiu) and Mnichova lehota (Barátszabadi).

Hoplocampoides xylostei (Vallot, 1836): Bakonybél: Arborétum, galls were collected on 16. 06. 1964 on *Lonicera xylosteum*. Other records from the Carpathian Basin: Bystrá (Hegyesbisztra)-sedlo Javorie (Jávori-hágó): old galls, 21 June 2005, Svarínska dolina: old galls, 19 June 2005, Gleboka-Felsztyn: 15 May 1897-98, it is also reported from Dobšiná-ľadová jaskyňa env. and Hargita: Tolvajos patak. Evaluation: Food plants (several *Lonicera* species) are common in the Carpathian Basin; however distribution of *H. xylostei* is restricted to few submontane or montane localities. Distribution: Europe and Armenia.

Periclista (Periclista) lineolata (Klug, 1816): Zirc: forest, 18. 05. 1972, 1 female. Further records from Hungary: Simontornya, Cekeháza, Balk and Vése: Csöpröndi forest. Occurrences in the Carpathian Basin: Ihelník, Ivano-Frankivska obl., Podcetrtek, Bílé Karpaty: National Reseve Čeretoryje, National Reserve Hutě. European species.

Profenusa thomsoni (Konow, 1886): Known from Csesznek: 1 female, 20 Aug. 1976, this is the only Hungarian specimen. Other records from the Carpathian Basin: Jeselnica (Eselnita), Ogradena, Bezirk, Mehedinc (Mehedinti) and Radziechow y k. Zywcza. Holarctic, rare species.

Metallus albipes (Cameron, 1875): Tihany: Csúcs-hegy, 22. 06. 1967, 1 female. Out of this specimen, it was captured only in Budapest: Kamara-erdő, Nagybugac and Kapuvár. Other records from the Carpathian Basin: Trojačka and Tatranska Lomnica (Tátralomnic). Palaeartic species.

Macrophya (Macrophya) carinthiaca (Klug, 1817): Porva: Páskom, 31. 05. 2008, 1 female. Sporadic in the Carpathian Basin, but rare in Hungary. We have records from Budapest, Visegrád, Őrszentmiklós, Csepel and Pilisszántó.

Rhogogaster (Rhogogaster) punctulata (Klug, 1817): Pénzesgyőr, 21. 05. 1974, 1 male and 1 female. It isn't rare in the Carpathian Basin, but in Hungary rare. Known places of capture in Hungary: Bükk Mts.: Nagymező, Bélápatfalva and Nagyvisnyó. Palaeartic.

Tenthredo (Tenthredella) bipunctula Klug, 1817: Sporadic in the Carpathian Basin, but rare in Hungary. We have one specimen from Németszánya: Vadászház, 29. 05. – 02. 06. 1967, 1 female. The other specimens from Hungary were collected from the Bükk Mountains: Németszánya, Miskolc, Nagyvisnyó, Szilvásvárad and Szalajka. European species.

Tenthredo (Tenthredella) ferruginea Schrank, 1776: Bakonybél: Hubertlak, 8-10. 06. 1964, 1 male. Out of this specimen, we have records from Tiszaalpár, Kőszegi hgs., Bükk: Moldva-völgy, Nagyvisnyó, Répáshuta and Szögliget. It is rare in Hungary and sporadic in the Carpathian Basin. Palearctic species.

Tenthredo (Tenthredella) moniliata Klug, 1817: Out of the Bakony Mountains (Hidegkút), we have records from the Bükk Mountains (Miskolc, Nagyvisnyó) and from the Mátra Mountains (Gyöngyös: Kékes-tető). Sporadic in the Carpathian Basin, but rare in Hungary. Palearctic species.

Tenthredo (Elinora) sabariensis (Mocsáry, 1880): Szombathely: 1 specimen from the 19th century, Tapolca: Szent György-hegy: 2 females, 10 Aug. 1993 and Tihany, 12. 07. 1978, 1 female. Rare species. So far, only these 3 specimens are known from Hungary. Further records from the Carpathian Basin: Záhorie: 1 female coll. in late 20th c., Zaleszczyki: 1 female, 11 July 1928, Alsókarácsonfalva (Carciunelu de Jos): 1 female, 31 May 1992; also known from Winden a. Neusiedlersee, Zurndorf, Tulcea, Mt. Rarau and Oniscani. Central and South European species (Fig. 15).

Anoplonyx destructor Benson, 1952: Zirc: Pintér-hegy, 1 female, 15.05.1976. This is the only record from Hungary and also from the Carpathian Basin. Rare Palearctic species. Further records from the Carpathian Basin: PR Vršatské bralá-Vrš. Podhradie (Oroszlánkő): 2 males and 1 female, 19 April- 8 May 2003, Tatranské Zruby (Tátraotthon): 1 male, 15 May 2007.

Anoplonyx ovatus (Zaddach, 1883): The only known Hungarian specimen: Bakony: Cuha-völgy, 1 female, 23.05.1957. Further records from the Carpathian Basin: PR Vršatské bralá-Vrš. Podhradie (Oroszlánkő): 2 males and 1 female, 19 April- 8 May 2003, Tatranské Zruby (Tátraotthon): 1 male, 15 May 2007. Rare, Palearctic species.

Cladius (Trichiocampus) ulmi (Linné, 1758): Tihany: Kis erdő-tető, 26. 04. 1983, 1 female. From Hungary, it is known from Dunaörs, Simontornya, Lébény and Szigetköz. Other records from the Carpathian Basin: Jakubov (Nagyjakabfalva), Marosgombás (Gimbas), Nagyszeben (Hermannstadt), Sibiu, Mehádia, Nagylankás (Luncavita-Cetatuie), Krassó-Szörény (Caras-Severin), Tökös (Tikves), Stolarzówka-Pieniny and Jasenová (Jaszenova-Alsójeszenő). Palearctic species.

Dineura stilata (Klug, 1816): [Bakony:] Gerence-völgy, 11. 05. 1958, 1 male, Bakony: Mogyorós-kert, 12. 05. 1957, 1 female. Other Hungarian records: Budapest: Hárs-hegy, Nagyvisnyó, Bálvány, Bükk. Also known from Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), Ihelník, Sambor region, Szvidovec hg., Podcetrtek, PR Vršatské bralá (Oroszlánkő) and Velký Blh (Vámosbalog). It is a rare, European species.

Nematus brischkei Zaddach, 1876 (= *Craesus brischkei* Zadd.): Eplény: Malomréti-völgy: 1 female, 8 May 1974; it is also reported from Simontornya, Herkulesfürdő and Krassó-Szörény (Caras-Severin). Known from Austria, Belgium, Croatia, Czech Republic, France, Germany, Great Britain, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Russia and Switzerland.

Euura fagi (Zaddach, 1876): Cserszegtomaj: Vár völgyi road, 22. 05. 1991, 1 female (HARIS 2019). From Hungary, this species is known from Ómassa, Börzsöny Mts.: Széna

paták and Bükk Mts.: Nagyvisnyó. It is also known from Limbach (Limpak), Nagyszében (Sibiu), from the Ukrainian Carpaths, Nevicke, Mts. Sar: Brezovicza, Loučka, Jičina, NPR Šomoška (Somoska), PR Vršatské Bradlá (Oroszlánkő) and Rača (Récse). European species.

Euura laeta (Brischke, 1883): Bakony (AMBRUS 1978). Known Hungarian occurrences: Sopron: galls, coll. in 1956-57, Bakony: Bakonybél: galls in July (no further data). From the other parts of the Carpathian Basin, it is reported only from Virful Nemira and Hodlsavice. This rare species known only from Austria, Czech Republic, Denmark, Germany, Poland and Russia.

Euura mucronata (Hartig, 1837): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, 1 female, 21. 05. 1957.; [Csesznek:] Gézaháza, 1 specimen, 15. 05. 1976 (HARIS 2001) and we have an additional Hungarian record from Sopron (AMBRUS 1958). Rare in Hungary, but we have numerous records from the Carpathian Basin. European species.

Euura venusta (Brischke, 1883): Fenyőfő, 6 males, 25-31. 05. 1965 and Zirc: Szarvaskút, 1 female, 06. 06. 1974 (HARIS 2001). Out of the Bakony Mountains, only galls were collected in Sopron (AMBRUS 1958). Further records from the Carpathian Basin: Kriváň Mt. env.-Jamy Mt., Brassó (Brasov), Zakarpatskaya oblast, Loučka, Bezkyd and Jičina. European species.

Euura trautmanni (Enslin, 1919) (= *Amauronematus trautmanni* Ensl.): [Csesznek:] Bakony: Kő-árok, 1 female, 21.05.1957.; Németbánya, 1 female, 21.05.1970. Rare in Hungary and also in the Carpathian Basin. Further records from Hungary: Bükk: Kurta-bérc and Látrány. We also have some records from the Carpathian Basin, namely from Brebenyeszkul, Karst Mts., Tatranská Lomnica (Tátralomnic) – Štart and Zeteváralja (Sub Cetatea): Szencsed-patak. Central, Western and North European species.

Euura imperfecta (Zaddach, 1876)(= *Pachynematus imperfectus* Zadd.): Zirc: Pintér-hegy, 1 female, 15 May 1976. In Hungary, recently an other specimen was also captured: Somogytúr: Túri-erdő, 15. 04. 2018, 1 female. Other records from the Carpathian Basin: Kozí chrbát-Pol'ana Mts (Kecskehát): 1 female, 11 May 1999, Királymező (Ust-Tschorna): 2 females, 4 May 1963. Rare, Palaearctic species, associated with *Larix* spp.

Euura oblita (Serville, 1823) (= *Phyllocolpa oblita* Serv.): Rare in Hungary, only galls were collected in the 60's from Gyenesdiás. Other records from the Carpathian Basin: Belušská Slatina-Rohatín Mt., Púchov-Váh env., Porúbka-Turský potok, Soblahov-Trenčín (Trencsén), Čičov (Csicsó), Demänovská slatina (Demén-völgy), Ukrainian Carpaths, Trojačka, Val. Meziříčí and Csetate Boli. European species.

Euura albipennis (Hartig, 1837) (= *Polynematus albipennis* (Hartig, 1837)): Records from the Carpathian Basin: Tihany: 3 females, Sept, 1929, Szolnok: Tisza (River Theis) bank: 1 female, 27-29 Aug. 1957, Szinaja (Sinaia): 1 male, 16 July 1963, Nagyenyed (Aiud): 1 male, early 20th c.; also known from Fehér (Alba), Arad, Prahova, Szucsáva (Suceava) counties and Budapest. It wasn't collected in the last 50 years.

Euura kriechebaumeri (Konow, 1901) (= *Pontania kriechebaumeri* Konow, 1901): We have indefinite records only from the Bakony Mts. (AMBRUS 1978). This species was

also recorded in Tátra-Kotlina: Sutova near river Vág, Piešťany, Trenčín (Trencsén), Liptovský Ján, Svarínska dolina, Prahova, Polish Tatra, Val. Meziříčí and Királymező (Ust-Tschorna). Central and South European species.

Pristiphora biscalis (Förster, 1854): Márkó: Menyeke, 12. 05. 1963, 1 male; Tapolca: Szent György-hegy, 08. 05. 1979, 1 male. In the Carpathian Basin, it is reported from Gánt, Ivanka pri Dunaji (Pozsonyivánka), Devín-NPR Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), Hriňová (Herencsvölgy), Mošovce (Mosóc), Pernek, Sološnica (Széleskút), Štefanová (Istvánkirályfalva), Ihelník, Lúka (Vágluka), Magura (Magura-Sibiu) (Scobiola-Palade, 1968), Szeben (Sibiu), Jičina and Kremnica (Körmöcbánya). We have indefinite record from NE Croatia either.

Pristiphora cincta Newman, 1837: Bakony: Cuha-völgy, 23. 05. 1957, 1 male. Not rare in the Carpathian Basin, but it has never been reported from Hungary. Holarctic species.

Pristiphora punctifrons (Thomson, 1871): Bakony: Mogyorós, 22. 05. 1957, 1 female. We have further 3 specimens from Nagykovácsi and Bélapátfalva. Sporadic in Slovakia and Romania. Holarctic species.

Pristiphora thalictri (Kriechbaumer, 1884): Várpalota: Vár-völgy, 05. 04. 1983, 1 male. Other places of capture in the Carpathian Basin: Javorina: 1 male, 4 June 1992; also known from Hainburg, Simontornya, Munkács (Mukachevo) and Klastromalja. Palearctic species.

Pristiphora fausta (Hartig, 1837): Balatonyörök: Bélap-völgy, 19. 04. 2019, 1 female; other records from the Carpathian Basin: Jakubov (Nagyjakabfalva): 1 female, 15 May 1994, Malacky (Malacka): 1 female, 15 May 1993, Ihelník: 1 female, 25 Apr.-3 May 1999, Pécel: 1 female, 19th c. and Noszvaj: Síkfőkút: 1 female. 13 May 1980. European species.

Cephus infuscatus C. G. Thomson, 1871: We have records from Ábrahámhegy and further Hungarian data from Jósvafő, Szeged and Inárcs. In the Carpathian Basin, this species occurs in Čičov (Csicsó), Malacky (Malacka), Šúr, NPR Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), PR Ostrov Kopáč, Sekule (Székelyfalva). Central and Southern Palearctic species.

Trachelus tabidus (Fabricius, 1775): Bakonybél: Hubertlak environment, 8-10. 06. 1964, 1 female. From Hungary, it is also known from Egyek, Kiskundorozsma, Szirmabesenyő and Ohat. We have also records from Devínska Kobyla (Pozsony: Dévény), Piriul Doamnei, Voniesci and Bokroshát (Zlatna Greda). West Palearctic species, it is also reported from the USA.

Tremex alchymista Mocsáry, 1886: Extremely rare species, known only from Hungary, Austria and Romania. Most of the specimens were collected from Hungary, mainly in the Bakony Mountains. These specimens: Rezi: Cseres: Postaút, 12. 05. 2002, 1 female; Balatonalmádi, 13. 06. 1987, 1 male; Várpalota: Vár-völgy, 06. 08. 1968, 1 female and Várpalota: Barok-völgy, May or June, 1969, 1 male. Other records from Hungary: Budapest, Budakeszi, Irsa and Törökkoppány (Fig. 11).

Tremex magus (Fabricius, 1787): Hévíz, 28. 05. 1967, 1 male. Other Hungarian records: Leányfalu, Szár, Irsa. Further records from the Carpathian Basin: Laxenburg, Jurský Šúr (Jurský Šúr) and Slovenské Nové Mesto (Újhely). Rare Central and Eastern European species.

Urocerus augur (Klug, 1803): Csopak, 22. 07. 1977, 1 female and Herend: Bányatelep, 30. 09. 1973, 1 female. So far, we had only one indefinite record from Hungary, therefore, the above mentioned 2 specimens are the first complete published data. From the Carpathian Basin, it was published from Stiffing NE Graz, Burgenland, Revúca (Nagyőrce), Hronsek (Garamszeg), Varatec, Máramaros (Maramures), Panaci, Rarai, Lotru, Subcarpathia (Zakarpacie), Fuzine, NE Croatia, Spas and Szczrzyce (Fig.: 10).

Orussus unicolor Latreille, 1812: Vállus, 28. 05. 1964, 1 female and Devecser: Széki-erdő, 20. 10. 2001, 1 male. Other places of capture in Hungary: Budakeszi, Fényi-erdő, Budapest, Valkó: Szent Pál-hegy. From the Carpathian Basin, we have records in Zádiel (Szádélő), Kamenica nad Hronom (Garamkövesd), Nagyzsuppány (Jupalnic), Herkulesfürdő (Baile Herculanea), Némethogsán (Bocsa Montana) and Oroszvár (Rusovce). Central and South European species, also reported from Algeria.

Deleted species from the fauna of the Bakony Mountains or from the fauna of Hungary and note on some species

Megalodontes laticeps Konow, 1897: Following the revisions of TAEGER 1998 and 2002, these specimens (from Balatonalmádi and Szentkirályszabadja) run to *Megalodontes plagiocephalus* (Fabricius, 1804).

Sterictiphora furcata var. *melanocephala* Panzer, 1799: Invalid name, published by ZOMBORI 1973. It is deleted from the list. These specimens are *Sterictiphora angelicae* (Panzer, 1799) following the revision of KOCH 1988b.

Gilpinia laricis (Jurine, 1807): HAVAS (1897) reported the outbreak of *Gilpinia laricis* in Soly causing serious damage on *Pinus nigra* plantation (young forest). His description of larvae doesn't support the identity of this rare species. Therefore *Gilpinia laricis* (Jurine, 1807) is cancelled from the fauna of Bakony Mts.

Cimbex femorata var. *silvarum* Fabricius, 1793: Invalid name, published by ZOMBORI 1973. Deleted from the list. It is a colour variation of *Cimbex femoratus* (Linné, 1758) and cannot be handled separately as distinctive taxon.

Tenthredo arcuata Förster, 1771: Ajka, Bakony: Cuha-völgy, Fenyőfő, [Ugod:] Somberek, Bakonybél, Pálihálás, Zirc (ZOMBORI 1980). Note: All checked specimens from Hungary proved to be *T. notha* Kl. or *T. brevicornis* Knw. These specimens are cancelled from the list and moved to *T. notha* Kl. or *T. brevicornis* Knw.

Apethymus cerris (Kollar, 1850): [Fenyőfő:] Kék-hegy (ROLLER and HARIS 2008) It is *Apethymus cereus* (Klug, 1818). The original identification is based on ZOMBORI 1982a. After the reidentification, based on the revision of KOCH (1988a), this specimen run to *A. cereus* Kl.

Monostegia cingulata (Konow, 1891). These specimens proved to be partly *Monostegia analis* (Konow, 1887) and partly *Monostegia nigra* (Konow, 1896) after the reidentification by using TAEGER (1987). The key of ZOMBORI shall be corrected according to this revision (TAEGER 1987).

Empria alector Benson, 1938: Veszprém (ZOMBORI 1979). This specimen proved to be *Empria liturata* (Gmelin, 1790) using the key of ZHELOCHOVTSEV 1988 and PROUS 2012. The key of Zombori shall be corrected according to the recent revisions.

Cephalcia alpina (Klug, 1808): [Csesznek:] Gézaháza (ZOMBORI 1973). Misidentification by ZOMBORI (ZOMBORI 1973). It is *Cephalcia arvensis* Panzer, 1803. This species is deleted from the Hungarian fauna either.

Pamphilius aurantiacus (Giraud, 1857): Királyszállás: Barok-völgy, Tés (ZOMBORI 1973). LACOURT revised this species. The specimens deposited in Zirc are all *Pamphilius ignymontiensis* Lacourt, 1973.

Tenthredo acerrima Benson, 1940: Synonym of *Tenthredo* (*Tenthredo*) *brevicornis* (Konow, 1886). Most of the specimen published by ZOMBORI 1980, proved to be *Tenthredo* (*Tenthredo*) *notha* Klug, 1817. This is the commonest *Tenthredo* species in Hungary and in the Bakony Mts. Identification follows the revision of TAEGER (1988).

Tenthredo schaefferi Klug, 1817: Valid species, unfortunately all specimen published by ZOMBORI (1980), proved to be *Tenthredo* (*Tenthredo*) *notha* Klug, 1817 and *Tenthredo* (*Tenthredo*) *brevicornis* (Konow, 1886).

Cladius difformis (Panzer, 1799): ZOMBORI (1982b) discusses this species separated from *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785), however these 2 species are synonyms therefore *Cladius difformis* (Panzer, 1799) is deleted from the species list, and the specimens moved to *C. pectinicornis* Geoffr.

Priophorus pilicornis (Curtis, 1831): It is a synonym of *Cladius* (*Trichiocampus*) *ulmi* (Linné, 1758), therefore this species is deleted from the list, furthermore, this published *P. pilicornis* is a *Cladius* (*Priophorus*) *compressicornis* (Fabricius, 1804) (earlier *Priophorus pallipes* Lep.).

Amauronematus fasciatus Konow, 1897: These 2 specimens published by ZOMBORI (1982b) proved to be *Euura fagi* (Zaddach, 1876). *A. fasciatus* Knw. is cancelled from the list.

Euura testaceipes (Zaddach, 1883): The imagoes published by ZOMBORI (1982b) proved to be *Euura proxima* (Serville, 1823). Galls were published by AMBRUS 1964b.

Nematinus luteus (Panzer, 1805): All published specimens are *Nematinus bilineatus* (Klug, 1819). *N. luteus* is cancelled from the list.

Nematus brevivalvis Thomson, 1871: After revision, the specimen from Szarvaskút published in ZOMBORI (1982b) proved to be *Euura viridissima* (Möller, 1882). *N. brevivalvis* Ths. is deleted from the fauna of Bakony Mts. (HARIS 2001).

Pachynematus montanus (Zaddach, 1883): The specimen published from North Cuha Valley proved to be *Pristiphora maesta* (Zaddach, 1876). *P. montanus* Zad. is deleted from the fauna of Bakony Mountains (HARIS 2001).

Pachynematus kirbyi Dahlbom, 1835: It is synonym of *Euura clitellata* (Serville, 1823). ZOMBORI (1982) listed *P. kirbyi* Dhlb. and *E. clitellatus* Serv. separately.

Pachynematus truncatus Benson, 1948: It is synonym of *Euura clitellata* (Serville, 1823). ZOMBORI (1982) listed *P. truncatus* Bens. and *E. clitellata* Serv. separately.

Urocerus fantoma Fabricius, 1781: Csopak (HARIS 1998). It is a misidentification, based on MÓCZÁR and ZOMBORI (1973). After the reidentification of this specimen based on QUINLAN and GAULD (1981), this specimen is *Urocerus augur* (Klug, 1803). The Hungarian key (MÓCZÁR and ZOMBORI 1973) shall be corrected according to the latest revision.

Acknowledgement

Author expresses his grateful thanks to Csaba Kutasi, director of Bakony Natural History Museum in Zirc for loaning the material for identification and to András Zámbo for the donation of his landscape photos.

References

- ACHTERBERG, C. 2013: Hymenoptera in Fauna Europaea version 2.6.2. - <http://www.faunaeur.org>. last accessed 20th December 2019.
- ACHTERBERG, C. VAN & B. VAN AARTSEN 1986: The European Pamphiliidae (Hymenoptera: Symphyta), with special reference to The Netherlands.- Zoologische Verhandlungen Leiden 234: 1-98.
- AMBRUS, B. 1964a: Adatok a Balatonfelvidék és a Bakony flórája cecidumainak ismeretéhez I. - Folia entomologica hungarica 17: 7-56.
- AMBRUS, B. 1964b: Adatok a hazai gubacsfauna ismeretéhez V. Tihanyi félsziget zoocecidiumai. - Folia entomologica hungarica 17: 245-264.
- AMBRUS, B. 1964c: A Zirci Arborétum cecidumai. - Botanikai közlemények 51(2-3): 87-94.
- BALÁZS, A. and HARIS, A. 2019: Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Cerová vrchovina Upland (South Slovakia) - Natura Somogyiensis 33: 61-74.
- BLANK, S. M. and RITZAU, C. 1998: Die Tenthredopsini Deutschlands (Hymenoptera: Tenthredinidae) p. 227-246. - In: TAEGER, A., BLANK, S.M. (ed): Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. Deutsches Entomologisches Institut, Verlag Goecke & Evers, Kelttern.
- CHEVIN, H. and HAMON, J. 2010: Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de Haute-Savoie - Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. 79(9-10): 275-300.
- HARIS, A. 1998: A Somogy Megyei Múzeum levéldarázs-gyűjteménye (Hymenoptera, Symphyta). - Somogyi Múzeumok Közleményei 13: 275-285.
- HARIS, A. 2001: Revisional list of the Hungarian Nematinae with the description of three new species (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Folia entomologica hungarica 62: 95-114.
- HARIS, A. 2009: Sawflies of the Zselic Hills, SW Hungary (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 15: 127-158.
- HARIS, A. 2010: Sawflies of the Vértes Mountains (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 17: 221-250.
- HARIS, A. 2011: Sawflies of the Börzsöny Mountains (North Hungary) (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 19: 149-176.
- HARIS, A. 2012: Sawflies of Belső-Somogy (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 22: 141-162.
- HARIS, A. 2018: Sawflies from Külső-Somogy, South-West Hungary (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 32: 147-164.
- HARIS, A. 2019: Sawflies of the Keszthely Hills and its surroundings. - Natura Somogyiensis 33:107-128.
- HARIS, A. and GYURKOVICS, H. 2014: The genus Tenthredopsis Costa, 1859 in Hungary (Hymenoptera: Symphyta). - Natura Somogyiensis 24: 99-124.
- HAVAS, Á. 1897: A Lophyrus rufus és Lophyrus laricis elterjedése a Dunántúlon - Erdészeti Lapok. 36: 901-907.
- KOCH, F. 1988a: Die palaearktischen Arten der Gattung Apethymus Benson, 1939 (Hymenoptera, Symphyta, Allantinae). - Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, München 78: 155-178.
- KOCH, F. 1988b: Die Gattung Sterictiphora Billberg (Insecta, Hymenoptera, Symphyta: Argidae). - Entomologische Abhandlungen. Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden , Leipzig 52(2): 29-61.
- LISTON, A. 1995: Compendium of European Sawflies. List of species, modern nomenclature, distribution, foodplants, identification literature. Chalastos Forestry, Gottfrieding. 190 pp.
- MACEK, J. 2012 Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of the Bílé Karpaty Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic) - Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno) 96(2) 2011: 819-896.
- MOCSÁRY, S. 1900: Ordo Hymenoptera. p. 7-113. In: PASZLAVSKY, J. (ed.): Fauna Regni Hungariae, Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica, Budapest.
- MÓCZÁR, L., ZOMBORI, L. 1973: Tenthredinoidea - Levéldarázs-alkatúak I. In: Fauna Hungariae, Akadémiai Kiadó, Budapest, 111, 11(2), 128 p.
- PROUS, M. 2012: Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus Empria (Hymenoptera, Tenthredinidae). Dissertationes Biologicae Universitas Tartuensis. 222. Tartu University Press. 180 pp.
- PROUS, M., KRAMP, K., VIKBERG, V. & LISTON, L. 2017: North-Western Palaearctic species of Pristiphora (Hymenoptera, Tenthredinidae). - Journal of Hymenoptera Research 59: 1-190.
- QUINLAN, J. & GAULD, I. D. 1981: Symphyta (except Tenthredinidae). Hymenoptera. New edition. - Handbooks for the Identification of British Insects, London 6(2a): 67 pp.

- ROLLER, L. 1999: Check list of the sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of Slovakia. - *Entomological Problems* 30(2): 37-48.
- ROLLER, L. 2000: First records of Blasticotomidae, Tenthredinidae, Pamphiliidae (Hymenoptera) from Slovakia. - *Biologia, Bratislava* 55(5): 561-562.
- ROLLER, L. and HARIS, A. 2008: Sawflies of the Carpathian Basin, History and Current Research. - *Natura Somogyiensis* 11: 1-261.
- ROLLER L., BENEŠ K., BLANK S. M., HOLUŠA J., JANSEN E., JÄNICKE M., KALUZA S., KEHL A., KEHR I., KRAUS M., LISTON A. D., NYMAN T., NIE H., SAVINA H., TAEGER A., WEI M., 2006: Contribution to the knowledge of sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the Low Tatras National Park in Central Slovakia. - *Naturae Tutela* 10: 57-72.
- SCHEDL, W. 1972: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landes-museums Joanneum in Graz. Teil 1: Megalodontoidea, Siricoidea, Orussoidea und Cephoidea. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz*, 1(3): 93-110.
- SCHEDL, W. 1973: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landes-museums Joanneum in Graz. Teil 2: Tenthredinoidea: Familie Argidae, Blasticotomidae und Cimbicidae. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz*, 2: 39-54.
- SCHEDL, W. 1975: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landes-museums Joanneum in Graz. Teil 3: Tenthredinoidea: Familie Diprionidae. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz*, 4: 203-210.
- SCHEDL, W. 1980: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz Teil 4: Tenthredinoidea: Familie Tenthredinidae, Unterfamilie Selandriinae. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz* 9(1): 41-52.
- SCHEDL, W. 1976: Untersuchungen an Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) in der subalpinen bis alpinen Stufe der zentralen Ötztaler Alpen (Tirol, Österreich). - *Veröffentlichungen Universität Innsbruck, Alpin-Biologische Studien* 8: 1-85.
- SCHEDL, W. 1983: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz, Teil 5: Tenthredinoidea: Familie Tenthredinidae, Unterfamilie Blennocampinae. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz* 30: 65-78.
- SCHEDL, W. 1987: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz, Teil 6: Tenthredinidae, Unterfamilie Tenthredinae. - *Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum ‚Joanneum‘ in Graz* 40: 1-23.
- SCHEDL, W. 2003: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz Teil 7: Tenthredinoidea: Familie Tenthredinidae, Unterfamilie Nematinae. - *Joanea Zoologie* 5: 11-28.
- SHINOHARA, A. and ZOMBORI L., 1997: New pamphiliid sawfly records in the Carpathian Basin (Hymenoptera: Symphyta). - *Folia entomologica hungarica* 58: 183-185.
- TAEGER, A. 1987: Ergänzungen zur Blattwespenfauna Bulgariens und Bearbeitung der Gattung *Monostegia* O. Costa (Insecta, Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). - *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* 15(1):1-10.
- TAEGER, A. 1998: Die Megalodontesidae Europas (Hymenoptera: Symphyta) Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta) 175-192. - In: BLANK, S. M. and TAEGER, A. (eds) *Kommentierte Bestandsaufnahme Chapter: Die Megalodontesidae Europas (Hymenoptera: Symphyta)* Publisher: Goecke & Evers, Keltorn. Pp. 379.
- TAEGER, A. 1988: Dritter Beitrag zur Kenntnis der Blattwespengattung *Tenthredo* L. (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae) - *Beitrage zur Entomologie*, Berlin 38(2): 337-359.
- TAEGER, A. 2002: The Megalodontesidae of Europe (Hymenoptera, Symphyta). pp. 461-480. - In: VIITASAARI, M. *Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) I. A review of the suborder, the Western Palaearctic taxa of Xyeloidea and Pamphilioidea*. Tremex Press Ltd., Helsinki 1: 1-516.
- TAEGER, A. 2015: European *Rhogogaster* s. str., with notes on several Asian species (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Zootaxa* 4013(3): 369-398.
- ZHELOCHOVTSEV, A. N. 1988: Otryad Hymenoptera – Pereponchatokrylye, Podotryad Symphyta – Sidyachebryukhie, 7-234. - In: MEDVEDEV, K. H. (ed.) *Opredelitel nasekomykh evropejskoi chasti SSSR*, Vol. 3 Hymenoptera, Part 6, Nauka, Leningrad.
- ZOMBORI, L. 1968: Egy rendkívül ritka levéldarázs a Bakonyból (Hym.: Blasticotomidae). - *Folia entomologica hungarica* 21: 335-337.
- ZOMBORI, L. 1973: A Bakonyi Természettudományi Múzeum levéldarázs-gyűjteménye (Hymenoptera: Symphyta) I. - *A Veszprém megyei múzeumok közleményei* 12: 467-475.

- ZOMBORI, L. 1976: New sawfly species in the Hungarian fauna (Hymenoptera, Symphyta), II. - Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici 68: 209-213.
- ZOMBORI, L. 1977: New sawfly species in the Hungarian fauna (Hymenoptera, Symphyta), III. - Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici 69: 191-194.
- ZOMBORI, L. 1978b: A Bakony levéldarázs faunájának kutatottságáról (Hymenoptera: Symphyta). - A Veszprém megyei múzeumok közleményei 13: 57-59.
- ZOMBORI, L. 1979: A Bakonyi Természettudományi Múzeum levéldarázs-gyűjteménye (Hymenoptera: Symphyta) II. - A Veszprém megyei múzeumok közleményei 14: 211-220.
- ZOMBORI, L. 1980: A Bakonyi Természettudományi Múzeum levéldarázs-gyűjteménye (Hymenoptera: Symphyta) III. - A Veszprém megyei múzeumok közleményei 15: 181-188.
- ZOMBORI, L. 1982a: Tenthredinoidea - Levéldarázs-alkatúak II. - In: Fauna Hungariae, Akadémiai Kiadó, Budapest, 153, 11(3/A), 144 p.
- ZOMBORI, L. 1982b: A Bakonyi Természettudományi Múzeum levéldarázs-gyűjteménye (Hymenoptera: Symphyta) IV. - Folia Musei Historico- Naturalis Bakonyiensis 1: 165-170.
- ZOMBORI, L. 1990: Tenthredinoidea - Levéldarázs-alkatúak III. - In: Fauna Hungariae, Akadémiai Kiadó, Budapest, 165, 11(3/B), 81 pp.