

# A Biodiverzitás Napon Gyűrűfűn gyűjtött fullánkos hártványásszárnyú (Hymenoptera: Aculeata) fajok ismertetése

JÓZAN ZSOLT

H-7453, Mernye, Rákóczi F. u. 5. Hungary

JÓZAN Zs.: *Contribution to the knowledge of aculeata fauna collected at Gyűrűfű (SW Hungary) on the Biodiversity Days (Hymenoptera: Aculeata).*

**Abstract:** In this paper the author gives a short review on the wasp and bee fauna investigated near Gyűrűfű on the Hungarian Biodiversity Days. Most species are common but a short characterization on each rare species is given. The most interesting species are: *Chelostoma distinctum*, *Ch. styriacum*, *Eucera parvula*, *Nomada stigma* (Apidae), *Arachnospila conjungens*, *Priocnemis melanosoma* (Pompilidae), *Chrysura trimaculata* (Chrysididae) from the faunistical point of view.

**Keywords:** biodiversity, Hungary, Gyűrűfű, Aculeata

## Bevezetés

Természeti környezetünk állapotának romlása a fullánkos hártványásszárnyú fajok életfeltételeit is jelentősen befolyásolja. Egyes ritka fajok háttérbe szorulását tapasztalhatjuk, ám néhány - eddig hazánkban nem ismert - állat térnyerését is tapasztalhatjuk. Az előbbiekre példaként említhető néhány Eucera- (nagybajszú méh), vagy Tetralonia faj (hosszúcsápú méh). Az utóbbiakra jó példa a kaparódarazsak közül a *Sceliphron curvatum* és az *Isodontia mexicana*. Ezek nagy méretűek, a lakóházak környékén is feltűnnek. A laikusok és a más rovarokkal foglalkozó entomológusok is találkozhatnak velük. A változások többsége sajnos kedvezőtlen a rovarfaunulák diverzitása szempontjából. A természetes, vagy természetközeli élőhelyek az utóbbi évtizedekben sokfelé jelentősen degradálódtak, megváltoztak. Erre jó példa a fás legelők sorsa. Ezekben néhány évtizede változatos darázs- és méhfaunulák éltek. A legeltetés megszűnésével a nitrofil gyomok és a cserjék térnyerésével a nektártermelő kétszikűek visszaszorultak, a fészkelőhelyek zsugorodtak. A ritkább fajok populációi eltűntek. Ezekkel a példákkal is szeretnénk hangsúlyozni a Kovács Tibor által kezdeményezett és szervezett biodiverzitás napok fontosságát. Adatokkal kell rendelkezünk környezeti állapotunk helyzetéről, a változások hatásairól, a fajok változatosságának alakulásáról. A Zselicben a szerző több évtizedig gyűjtötte a fullánkos Hymenopterákat. A vizsgálatok túlnyomórészt a dombvidék északi és középső területein zajlottak. A déli részét ritkábban kereste fel. Gyűrűfűhöz legközelebb Ibafa belterületén végzett gyűjtést. Az eredményekről több publikációban is beszámolt (JÓZAN 1985, 1990, 1992, 2006, 2007, 2008). A Gyűrűfűn gyűjtött példányok tovább gazdagítják az amúgy is számottevő zselici faunisztikai adatokat. A Gyűrűfűn 2006-ban megrendezett biodiverzitás napon a fullánkos hártványásszárnyú fajokat gyűjtöt-

tük. Vizsgálatunk nem terjedt ki a hangyákra (Formicidae) és az apródarazsakra (Bethyloidea családok). A vizsgált fullánkos családokban Magyarországon mintegy 1400 faj ismert. A kijelölt területen 2006. május 27-én és 2007. június 27-én 91 faj került elő. Ez a hazai fajok kb. 6%-a. Az itt megkezdett kutatás legfontosabb célja kideríteni egy-egy kisebb terület fullánkos faunájának változatosságát. Remélhetjük, hogy a megismételt gyűjtések ezek változásaira is rávilágíthatnak majd.

## Anyag és módszer

A vizsgálatra kijelölt 1 km<sup>2</sup> terület egy patak völgyet és az attól keletre és nyugatra fekvő domboldalakat foglalja magába a jellegzetes zselici növénytakaróval: kaszálórét, patakparti fűzes és nyáras, különböző életkorú tölgyesek. Az északi részen felhagyott fás legelő van. A fullánkos fajok számára kedvező útmenti szegélytársulások is kialakultak. A kedvezőtlen időjárás miatt 2006-ban csak rövid időt szánhattunk a gyűjtésre. Emiatt csak a terület keleti részén a szegélytársulásokban és az utakat szegélyező földpadkákon tudtunk tevékenykedni. A 2007-ben a szerző nem vett részt a munkában. A gyűjtést egyelő hálózással végezte a szerző és Józsa Zsoltné. Tóth Sándor Malaise-csapdát működtetett. Ezzel néhány fullánkos fajt is sikerül megfogni. Az egyelő gyűjtés előnye, hogy viszonylag sok fullánkos faj gyűjthető össze kisebb példányszámban. Ez megfelel a vizsgálatok fő céljának.

## Eredmények és értékelés

### A 2006. május 27-én gyűjtött fajok jegyzéke:

#### **Tiphiidae**

*Tiphia minuta* Vander Linden, 1827 - 3♂

#### **Chrysididae**

*Chrysis ignita* (Linnaeus, 1758) - 2♀

*Chrysis mediata* Linsenmaier, 1951 - 1♂ 2♀

*Chrysura cuprea* (Rossi, 1790) - 1♂

*Chrysura trimaculata* (Förster, 1853) - 1♀

*Pseudospinolia neglecta* (Shuckard, 1837) - 1♂

*Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758) - 2♀

#### **Vespidae**

*Euodynerus notatus* (Jurine, 1807) - 2♂

*Gymnomerus laevipes* (Shuckard, 1837) - 3♀

*Odynerus poecilus* Saussure, 1856 - 1♂ 1♀

*Pseudomicrodynerus parvulus* (Herrich-Schaeffer, 1839) - 2♂

#### **Pompilidae**

*Anoplius nigerrimus* (Scopoli, 1763) - 1♂

*Arachnospila spissa* (Schiodte, 1837) - 2♂ 1♀

*Auplopis carbonarius* (Scopoli, 1763) - 1♂

*Priocnemis perturbator* (Harris, 1776) - 2♀

#### **Sphecidae**

#### **Sphecinae**

*Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758) - 1♂

#### **Pemphredoninae**

*Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844 - 1♀

*Pemphredon lethifera* (Shuckard, 1837) - 3♂ 1♀

#### **Larrinae**

*Tachysphex nitidus* (Spinola, 1805) - 1♂

*Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758) - 1♂ 1♀

#### **Crabroninae**

*Crossocerus distinguendus* (Morawitz, 1866) - 1♂

*Crossocerus exiguus* (Vander Linden, 1829) - 1♂ 2♀

*Ectemnius cavifrons* (Thomson, 1870) - 1♂

*Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804) - 1♀

*Ectemnius dives* (Lepeletier & Brullé, 1835) - 1♂

*Lindenius pygmaeus* (Rossi, 1794) - 2♀

#### **Nyssoninae**

*Argogorytes mystaceus* (Linnaeus, 1761) - 3♀

*Harpactus affinis* (Spinola, 1808) - 7♂ 1♀

*Nysson spinosus* (Forster, 1771) - 5♀

#### **Apidae**

#### **Colletinae**

*Hylaeus brevicornis* Nylander, 1852 - 1♂

*Hylaeus confusus* Nylander, 1852 - 1♂ 2♀

*Colletes cunicularius* (Linnaeus, 1761) - 1♀

**Andreninae**

- Andrena curvana* Warncke, 1965 - 2♀  
*Andrena dorsalis* Brullé, 1832 - 1♀  
*Andrena flavipes* Panzer, 1799 - 2♂ 1♀  
*Andrena labialis* (Kirby, 1802) - 1♂  
*Andrena nitida* (Müller, 1776) - 1♂  
*Andrena proxima* (Kirby, 1802). - 6♀  
*Andrena pandellei* Pérez, 1895 - 3♀  
*Andrena paucisquama* Noskiewicz, 1924 1♀  
*Andrena seminuda* Friese, 1896 - 4♀  
*Andrena simontornyella* Noskiewicz, 1939 - 1♀  
*Andrena subopaca* Nylander, 1848 - 7♀  
*Andrena viridescens* Viereck, 1916 - 1♀  
*Andrena wilkella* (Kirby, 1802) - 1♀

**Halictinae**

- Halictus maculatus* Smith, 1848 - 1♀  
*Halictus scabiosae* (Rossi, 1790) - 1♀  
*Halictus simplex* Blüthgen, 1923 - 1♀  
*Lasioglossum calceatum* (Scopoli, 1763) - 2♀  
*Lasioglossum glabriusculum* (Morawitz, 1872). - 2♀  
*Lasioglossum laterale* (Brullé, 1832) - 1♀  
*Lasioglossum lativentre* (Schenck, 1853) - 1♀  
*Lasioglossum majus* (Nylander, 1852) - 4♀  
*Lasioglossum malachurum* (Kirby, 1802) - 2♀  
*Lasioglossum marginatum* (Brullé, 1832) - 11♀  
*Lasioglossum morio* (Kirby, 1802) - 5♀  
*Lasioglossum pauxillum* (Schenck, 1853) - 6♀  
*Lasioglossum politum* (Schenck, 1853) - 1♀  
*Lasioglossum punctatissimum* (Schenck, 1853) - 2♀  
*Sphécodes ephippius* (Linnaeus, 1767) - 3♀  
*Sphécodes majalis* Pérez, 1903 - 1♀

**Megachilinae**

- Chelostoma distinctum* (Stöckert, 1929) - 1♂  
*Chelostoma florissomme* (Linnaeus, 1758) - 1♀  
*Chelostoma styriacum* k, 1781) - 1♀  
*Osmia aurulenta* (Panzer, 1799) - 1♀  
*Osmia bicolor* (Schränk, 1781) - 1♀  
*Osmia rufohirta* Latreille, 1811 - 1♀

**Anthophorinae**

- Anthophora plumipes* (Pallas, 1772) - 1♀

- Ceratina chalybea* Chevriér, 1872 - 1♀  
*Ceratrina cucurbitina* (Rossi, 1792) - 8♀  
*Ceratina cyanea* (Kirby, 1802) - 1♂ 1♀  
*Eucera parvula* Friese, 1895 - 1♀  
*Eucera nigrescens* Pérez, 1879 - 5  
*Nomada bluethgeni* Stöckert, 1943 - 1♀  
*Nomada conjungens* Herrich-Schaeffer, 1839 - 1♂  
*Nomada sexfasciata* Panzer, 1799 - 1♀  
*Nomada sheppardana* (Kirby, 1802). - 1♀  
*Nomada stigma* Fabricius, 1804 - 6♀  
*Nomada goodeniana* (Kirby, 1802) - 3♀  
*Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 - 1♂  
**Apinae**  
*Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761) - 3♀  
*Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763) - 2♀

**A 2007. 06. 22-én gyűjtött fajok****Vespidae**

- Polistes nimpha* (Christ, 1791) - 1♀  
*Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799) - 1♀  
*Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1856) - 1♀

**Pompilidae**

- Anoplius infuscatus* (Vander Linden, 1827) - 1♀  
*Arachnospila conjungens* (Kohl, 1898) - 1♀  
*Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808) - 1♀  
*Pricnemis hyalinata* (Fabricius, 1793) - 1♀  
*Priocnemis melanosoma* Kohl, 1880 - 1♀

**Sphecidae**

- Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793) - 1♂  
*Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758) - 3♀

**Apidae**

- Andrena hattorfiana* (Fabricius, 1775) - 1♀  
*Andrena gelrae* V. d. Vecht, 1927 - 1♀  
*Andrena ovatulata* (Kirby 1802) - 2♀  
*Andrena alfkenella* Perkins, 1914. - 1♀  
*Andrena nitidiuscula* Schenck, 1853 - 1♀  
*Halictus rubicundus* (Christ, 1791) - 1♀  
*Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763) - 2♀  
*Bombus lapidarius* (Linnaeus, 1758) - 1♀

A vizsgálat során előkerültek jellegzetes erdei fajok. Ezek közül említést érdemel az *Andrena dorsalis* és az *A. subopaca*. Az üde gyep-társulások kevésbé gyakori fajai az *Andrena. pandellei* és az *A. paucisquama*, valamint a *Chelostoma styriacum* és a *Ch. distinctum*. A fészakparazita fajok közül külön említhető még a *Nomada bluethgeni*.

**Ritka fajok jellemzése:**

*Chrysura trimaculata* (Förster, 1853) - A csigalakófalíméhek (*Osmia* fajok) fészekparazitája. A tavaszi hónapokban repül. Magyarországon meglehetősen ritka, a Zselicben két lelőhelyét közöltük eddig (JÓZAN 1992).

*Arachnospila conjungens* (Kohl, 1898) - 1♀ - Magyarországon ebben az évtizedben került elő az első példánya Cserkúton. A gyűrűfűi lelőhely a második ismert hazai lelőhelye. 2008-ban megtaláltuk Ipolyhídvégen (Ipelske Predmostie) is.

*Priocnemis melanosoma* Kohl, 1880 - A Zselicben csak az utóbbi tíz évben sikerült kimutatni ezt az útonálló darázs fajt (JÓZAN 2007). Ez a harmadik ismert lelőhelye a dombvidéken.

*Andrena gelriae* V. d. Vecht, 1927 - Ennek a bányász méh fajnak a hazai elterjedése tisztázatlan. Az ovatula fajcsoport (*Taeniandrena* Hed.) egyes fajainak elkülönítése nehéz. ("Die Determination der ♀♀ der ovatula-Gruppe ist mit Ausnahme von *aberrans* und *lathyr* relativ problematisch." SCHMID-EGGER, C & SCHEUCHL 1997). A Gyűrűfűn gyűjtött *wilkella* és *gelriae* fajok elkülönítése sem egyértelmű.

*Eucera parvula* Friese, 1895 - Rika mediterrán elterjedésű faj. Magyarországon első előfordulásait a Zselic, Külső-Somogy és a Mecsek hét pontjáról közölték (JÓZAN 1996).

*Nomada stigma* Fabricius, 1804 - Ez a nomádméh faj csak az utóbbi évtized során került elő a Zselicben (JÓZAN 2007). A gyűrűfűi előfordulása a negyedik a dombvidéken.

## Köszönetnyilvánítás

Elismerés és köszönet illeti Kovács Tibort, hogy elhatározta, és fáradságos előkészítő és szervező munkával lehetővé tette, hogy Magyarországon is megkezdődjenek az ilyen jellegű kutatások. A tudományos eredményeken túl alkalmat teremtett arra, hogy az ország különböző részein élő és tevékenykedő kutatók, lelkes amatőrök találkozhassanak. Ismeretségek kötődhessenek, barátságok mélyülhessenek el a terepen végzett munka és kötetlen tevékenységek során. Örömkre szolgált, hogy rövid betekintést nyerhettünk a Friedrich család - a természeti környezettel harmóniában folytatott - életmódjába. Köszönjük a szíves vendéglátásukat is.

## Irodalom

- JÓZAN Zs. 1985: Dél-Dunántúl kaparódarázs (Hymenoptera, Sphecoidea) faunájának alapvetése. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 29 (1984): 53-86.
- JÓZAN Zs. 1990: A Zselic méhszerű (Hymenoptera), Apoidea faunájának alapvetése. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 34 (1989): 81-92.
- JÓZAN Zs. 1992: A Zselic darázsfaunájának (Hymenoptera, Aculeata) állatföldrajzi és öko-faunisztikai vizsgálata. - Somogyi Múzeumok Közleményei 9: 279-292.
- JÓZAN Zs. 1996: A Mecsek méhszerű faunája (Hymenoptera, Apoidea). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 40(1995): 29-43.
- JÓZAN Zs. 2006: Adatok Dél-Dunántúl fullánkös hártvászárnú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának ismeretéhez. - Natura Somogyiensis 9: 279-288.
- JÓZAN Zs. 2007: Adatok Dunántúl redősdarázs-szerű (Hymenoptera: Vespidae) faunájának ismeretéhez. - Natura Somogyiensis 10: 195-199.
- JÓZAN Zs. 2008: Új kaparódarázs fajok (Hymenoptera, Sphecidae) Magyarország faunájában. - Somogyi Múzeumok Közleményei 18: 81-83.
- SCHMID-EGGER, C & SCHEUCHL, E 1997: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs unter Berücksichtigung der Arten Schweiz, Band III: Andrenidae pp. 1-180.