



# *Entomofauna*

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 35, Heft 10: 177-204

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 2. Januar 2014

---

## **First research on Braconinae fauna of South-eastern Anatolia region with new localities of Turkey (Hymenoptera: Braconidae)**

**Ahmet BEYARSLAN, Celalettin GÖZÜAÇIK & İnanç ÖZGEN**

### **Abstract**

This study was carried out between 2010 and 2011 in order to determine the species of the subfamily Braconinae in South-eastern Anatolia region of Turkey. Malaise and light traps and sweeping nets were used to obtain adult specimens from various habitats in the region. A total of 61 species from 6 genera and 8 subgenera were determined, 5 of which are new records for Turkish Braconinae fauna (*Bracon (Orthobracon) filicornis* THOMSON 1892; *B. (O.) longigenis* TOBIAS 1957; *Iphiaulax fastidiator* (FABRICIUS 1781); *I. jakowlewi* (KUKUJEV 1898) and *Pseudovipio barchanicus* (TELENGA 1936). The distributions of the species were evaluated taking into consideration the zoogeographic regions.

Key words: Braconinae, fauna, South-eastern Anatolia, Turkey.

### **Zusammenfassung**

Diese Untersuchung wurde zwischen 2010 und 2011 durchgeführt, um die Arten der Unterfamilie Braconinae Südost-Anatoliens zu erfassen. Netzfang, Malaise- und Lichtfallen wurden zum Erhalt des Sammlungsmaterials angewandt. Insgesamt konnten

61 Arten aus 6 Gattungen und 8 Untergattungen erfasst werden; 5 davon sind neu für die türkische Braconinae-Fauna: (*Bracon (Orthobracon) filicornis* THOMSON 1892; *B. (O.) longigenis* TOBIAS 1957; *Iphiaulax fastidiator* (FABRICIUS 1781); *I. Jakowlewi* (KUKUJEV 1898) und *Pseudovipio barchanicus* (TELENGA 1936). Neben der Angabe der Funddaten wurden auch biogeografische Einstufungen der jeweiligen Arten genannt.

## Introduction

All species of Braconinae have clearly exerted ovipositors and develop as ectoparasitoids of concealed hosts, usually concentrating attack on the actively feeding late larval instars. Most appear to be strict idiobionts, injecting venoms that induce long-term paralysis of the host before they oviposit on or near to it. Hosts of Braconinae are cryptobiont larvae of Lepidoptera, Coleoptera, though a few species are parasitic on sawflies and Cecidomyiid midges. The hosts all share a moderate degree of concealment, usually in living plant tissues and typically include inhabitants of tree barks, stems of annual and biennial plants, galls and seed heads or vessels, but some are case-bearers. Leaf rollers and endophytic hosts that are only weakly concealed such as leaf-miners, as well as those living fully concealed in hard wood, are much less regularly attacked.

Several braconines attack economically important hosts i.e. some *Bracon* species parasitise forestry pests while some others attack stored products pests such as flour moths. In warm temperate climates, some species regularly parasitise weevil grubs and caterpillars damaging field crops like cotton and maize, including in a few cases more or less exposed noctuid larvae.

Braconinae is the largest subfamily of Braconidae, comprising hundreds of genera and about 2.500 species, mostly in the tropics (SHAW & HUDDLESTON 1991).

The Braconinae fauna of Turkey is very interesting and not well known. Geographically, Turkey forms a natural bridge between the old world continents of Asia, Africa and Europe. The Anatolian peninsula is the westernmost point of Asia, divided from Europe by the Bosphorus and Dardanelles straits. Thrace is the western part of Turkey on the European continent. In addition, European Turkey is one of the access points for species arriving from Europe to Anatolia during the recent glaciation, and the area provides numerous types of habitats for a wide range of plants and animals.

Turkey, where different types of biotopes occur as a result of differing characteristics of the country, forms a crossroad between Asia, Europe and Africa, thus leading to presence of a diverse fauna. The first studies about Turkey Braconinae fauna are of KOHL (1905), FAHRINGER & FRIESE (1921) and FAHRINGER (1922). However, a number of records have been given based on materials collected during touristic excursions or sent for identification.

The first studies aiming to reveal the Braconinae fauna of Turkey started by 1979 with which materials collected from all regions of Turkey (except Agri, Ardahan, Bingol, Bitlis, Hakkari, Igdır, Kars, Mardin, Mus, Siirt, Sanliurfa provinces) were evaluated and 189 species from 9 genera were recorded.

## Material and Methods

Adult specimens of Braconinae were collected from various habitats of South-eastern Anatolia region of Turkey. Sweeping nets were used to obtain samples on grass-type plants. Samples were also collected by Malaise and light nets. The recorded species from new localities of Turkey were also evaluated in. Collected samples were pinned and properly labelled. Identified specimens are deposited in the Museum of Trakya University in Edirne.

Publications consulted for distribution data include KOHL (1905), FAHRINGER & FRIESE (1921), FAHRINGER (1922), BEYERSLAN (1986a, 1986b, 1987a, 1987b, 1988, 1991, 1992, 1996, 1999, 2001, 2002a, 2002b, 2009, 2010, 2011), BEYERSLAN & CETIN ERDOGAN (2010, 2011a, 2011b), BEYERSLAN & INANÇ (1994), BEYERSLAN et al. (2002a, 2002b, 2005, 2006a, 2006b, 2008a, 2008b, 2010, 2011), BEYERSLAN & TOBIAS (2008), PAPP (1999, 2000), CIKMAN et al. (2006), GOZUACIK et al. (2008), GULER & CAGATAY (2001, 2007); GUCLU & OZBEK (2011) and YU et al. (2006).

Relevant literature was used for taxonomical examination of the material. The specimens were identified mostly using the keys by van ACHTERBERG (1993); BELOKOBYLSKIJ & TOBIAS (2000); TOBIAS (1986); BEYERSLAN & FISCHER (1990) and PAPP (1999).

Information on parasitoids, hosts, general distributions (in terms of zoogeographical region) and parasitoids of the species determined were given according to YU et al. (2006). In the text, the host plants of host species are shown in brackets. The genera and species are tabulated alphabetically therein.

## Results

### Genus *Bracon* FABRICIUS 1804

*Bracon* FABRICIUS 1804: 1-439, 1-32.

### Subgenus *Asiabracon* TOBIAS 1957

*Asiabracon* TOBIAS 1957: 476-500.

### *Bracon (Asiabracon) quadrimaculatus* TELENGA 1936

*Bracon quadrimaculatus* TELENGA 1936: 5 (2): 1-402.

*Bracon (Asiabracon) quadrimaculatus*: TOBIAS 1957: 476-500.

Synonym new: *Bracon (Asiabracon) amaculatus* BEYERSLAN 1988 is synonymized with *B. (A.) quadrimaculatus* TELENGA 1936.

**Material examined**: Adıyaman-Kömür Beldesi, 30.04.2011, 1 ♀; Mardin-Mazıdağı, Arıköyü, 31.05.2011, 1 ♂; Derik, Böğrek, 03.05.2011, 1 ♂; Mazıdağı (Capari), 17.08.2011, 1 ♀, 1 ♂; Siirt-Merkez, 22.07.2009, 1 ♀; Sivas-Kangal, Yeşildere, 01.06.2007, 1 ♀; Şanlıurfa-Bozova, 26.05.2011, 1 ♀, 1 ♂; Bozova, Çatak, 05.05.2011, 1 ♂; 26.05.2011, 1 ♂; Hilvan, Kubeli, 13.05.2011, 1 ♀; Siverek, Batköy, 18.05.2011, 1 ♂.

**Distribution**: Eastern Palaearctic.

### **Subgenus *B r a c o n* s.str. FAHRINGER 1927**

*Bracon* s.str. FAHRINGER 1927: 319.

#### ***Bracon (Bracon) fulvipes* NEES 1834**

*Bracon fulvipes* NEES 1834: 1-320.

*Bracon (Bracon) fulvipes*: TELENGA 1936: 5 (2): 236.

Synonyms: *Bracon carinatus* SZÉPLIGETI 1901, *B. kiritshenkoi* TELENGA 1936, *B. sylvanus* GREESE 1928.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Mardin-Mazıdağ, Arıköy, 18.05.2011, 3 ♂♂; Nusaybin, 29.04.2011, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

#### ***Bracon (Bracon) intercessor* NEES 1834**

*Bracon intercessor* NEES 1834: 1-320.

*Bracon (Bracon) intercessor*: FAHRINGER 1927: 1 (4-6): 320.

Synonyms: *Bracon adjunctus* SZÉPLIGETI 1901, *B. bisinuatus* SZÉPLIGETI 1901, *B. dubiosus* SZÉPLIGETI 1901, *B. duplicatus* SZÉPLIGETI 1901, *B. elegans* SZÉPLIGETI 1901, *B. erythrostickus* MARSHALL 1895, *B. fallaciosus* SZÉPLIGETI 1901, *B. fulvus* SZÉPLIGETI 1896, *B. fumigatus* SZÉPLIGETI 1896; *B. hemirugosus* SZÉPLIGETI 1896; *B. kachetinus* TELENGA 1933, *B. lativentris* CRESSON 1865, *B. maslovskii* TELENGA 1936, *B. mixtus* SZÉPLIGETI 1901; *B. mundus* SZÉPLIGETI 1901; *B. nitidiusculus* SZÉPLIGETI 1901; *B. rhynchiti* GREESE 1928; *B. rufiscapus* SZÉPLIGETI 1901; *B. segregatus* TELENGA 1936; *B. subtilis* SZÉPLIGETI 1901; *B. suspectus* SZÉPLIGETI 1901; *B. universitatis* DALLA TORRE 1898, *B. vigilax* KUKUJEV 1912.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Aydın-Merkez, 12.08.2005, 1 ♀; Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca, 16.06.2007, 2 ♀♀; Erzincan-Refahiye, Salur, 22.08.2008, 1 ♂; Tercan, Mercan, 24.08.2008, 1 ♂; Üzümlü, Demirpınar, 24.08.2008, 1 ♂; Üzümlü, Geyikli, 23.08.2008, 1 ♂; Kayseri-Bünyan, Ekrek, 22.06.2009, 1 ♀; Erziyes, 25.06.2009, 3 ♂♂; Konya-Kadınhan, 22.06.2009, 2 ♂♂; Malatya-Darende, Gürpınar, 24.06.2009, 1 ♀, 3 ♂♂; Akçadağ, Kürecik, 23.06.2009, 1 ♂; Zolguldak-Yayla, 27.05.2007, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

#### ***Bracon (Bracon) gusaricus* TELENGA 1933**

*Bracon (Orthobracon) gusaricus* TELENGA 1933: 242-244.

*Bracon (Bracon) gusaricus*: FAHRINGER 1933: 321-594.

Synonyms: *Bracon depressus* TELENGA 1936; *B. pulcherrimus* TELENGA 1936.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Mardin-Nusaybin, 29.04.2011, 1 ♀.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

#### ***Bracon (Bracon) leptus* MARSHALL 1897**

*Bracon leptus* MARSHALL 1897: 5-369.

*Bracon (Bracon) leptus*: FAHRINGER 1927: (4-6): 323.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Kayseri-Bünyan-Ekrek, 12.07.2007, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

***Bracon (Bracon) luteator* SPINOLA 1808**

*Bracon luteator* SPINOLA 1808: 2: 106.

*Bracon (Bracon) luteator*: FAHRINGER 1927 (4-6): 327.

Synonyms: *Bracon filicauda* COSTA 1898; *B. hypopygialis* SZÉPLIGETI 1901; *B. intermedius* SZÉPLIGETI 1896; *B. nigripedator* NEES 1834; *B. pilosulus* SZÉPLIGETI 1901; *Vipio maculatus* BRULLÉ 1832.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Adiyaman-Ziyaret, 07.06.2007, 1♀; Kahta, Bölükyayla, 01.06.2007, 3♀♀; (*Beta vugaris*), 01.06.2007, 3♀♀; Diyarbakır-Çınar, Leblebitaş, 21.06.2011, 1♂; Merkez, Çarıklı, 18.05.2011, 1♂, 1♀; Konya-Çumra, Aldul, 23.06.2009, 1♂; Çumra, Aldul, 23.06.2009, 1♀; Mardin- Nusaybin, 29.04.2011, 1♂; Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 1♀; Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 1♀; Konya-Ilgın, 22.06.2009, 1♀.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

***Bracon (Bracon) mariae* DALLA TORRE 1898**

*Bracon mariae* DALLA TORRE 1898, 4: 278.

*Bracon (Bracon) mariae*: TOBIAS 1986. 124-125 .

Synonyms: *Bracon pygidialis* SZÉPLIGETI 1901; *B. semiflavus* BRULLÉ 1846.

**H o s t**: Diptera, Tachinidae: *Alophora (Alophorella) Costalis* (MALLOCH 1929) [*Centaurea* sp.].

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Adiyaman-Kahta, Bölükyayla (*Beta vugaris*), 01.06.2007, 1♂; Aydın-Merkez, 05.10.2005, 1♀; Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca, (*Glycyrrhiza glabra*), 16.06.2007, 1♀; Şanlıurfa-Hilvan, Bozova, 26.05.2011, 1♀.

**D i s t r i b u t i o n**: Eastern Palaearctic.

***Bracon (Bracon) minutator* (FABRICIUS 1798)**

*Ichneumon minutator* FABRICIUS 1798: 225.

*Bracon (Bracon) minutator*: PAPP 1900: 8: 269-290.

Synonyms: *Braco oostmaeli* WESMAEL 1838; *Braco regularis* WESMAEL 1838; *Bracon abscissor* NEES 1834; *B. pannonicus* SZÉPLIGETI 1904; *B. rufigaster* SZÉPLIGETI 1901; *B. subrugosus* SZÉPLIGETI 1901; *B. sulcatulus* SZÉPLIGETI 1896; *B. tener* SZÉPLIGETI 1904; *B. thalassinus* SCHMIEDEKNECHT 1897; *B. trucidator* MARSHALL 1898.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca (*Glycyrrhiza glabra*), 16.06.2007, 2♀♀; Diyarbakır-Ergani, Pınarkaya, 21.06.2007, 2♀♀; Konya-Ilgın, 28.06.2009, 1♂.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

***Bracon (Bracon) nigratus* (WESMAEL 1838)**

*Bracon nigratus* WESMAEL 1838: 11: 1-166.

*Bracon (Bracon) nigratus*: 1927: 221-432.

**M a t e r i a l e x a m i n e d**: Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca (*Glycyrrhiza glabra*), 16.06.2007, 1♀.

**D i s t r i b u t i o n**: Palaearctic.

***Bracon (Bracon) pectoralis* (WESMAEL 1838)**

*Bracon pectoralis* WESMAEL 1838: II: 12.

*Bracon (Bracon) pectoralis*: FAHRINGER 1927: I (4-6): 332 .

Synonyms: *Bracon obscuricornis* SZÉPLIGETI 1896; *B. ochrosus* SZÉPLIGETI 1896; *B. sulphurator* SZÉPLIGETI 1896.

**B i o l o g y** : Biocontrol of *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE 1832) (Lepidoptera, Pyralidae).

**H o s t s** : Coleoptera, Curculionidae: *Larinus flavescens* GERMAR 1824. Diptera, Tephritidae: *Xyphosia miliari* (SCHRANK 1781). Hymenoptera, Cynipidae: *Aphelonox cerricola* (GIRAUD 1859). Lepidoptera, Alucitidae: *Alucita hexadactyla* (LINNAEUS 1758) *A. huebneri* WALLENGREN 1859; Gelechiidae: *Sitotroga cerealella* (OLIVIER 1789); Pyralidae: *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE 1832); Tortricidae: *Aethes francillana* (FABRICIUS 1794).

Parasitoids: Hymenoptera, Torymidae: *Exopristus trigonomerus* (MASI 1916), Ichneumonidae: *Scambus elegans* (WOLDSTEDT 1877).

**M a t e r i a l e x a m i n e d** : Adıyaman-Kahta, Bölük Yaylası, 01.06.2007, 1 ♂; Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca, 16.06.2007, 1 ♀.

**D i s t r i b u t i o n** : Palaearctic.

***Bracon (Bracon) schmidtii* KUKUJEV 1912**

**M a t e r i a l e x a m i n e d** : Trabzon-Maçka, Şomla Yaylası, 06.08.2005, 1 ♀.

**D i s t r i b u t i o n** : Palaearctic.

***Bracon (Bracon) trucidator* MARSHALL 1898**

*Bracon trucidator* MARSHALL 1898: 4: 93.

*Bracon (Bracon) trucidator*: FAHRINGER 1927: I (4-6): 342.

Synonyms: *Bracon bilineatus* THOMSON 1892; *B. hilaris* MARSHALL 1897; *B. pannonicus* SZÉPLIGETI 1904; *B. subrugosus* SZÉPLIGETI 1901.

**H o s t s** : Coleoptera, Curculionidae: *Ceutorhynchus fairmairei* BRISOUT 1890. Diptera, Tephritidae: *Myopites inulaedysentericae* BLOT 1827; *Urophora solstitialis* LINNAEUS 1758 [*Carduus nutans*]. Lepidoptera, Pyralidae: *Homoeosoma nebulella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775); Gelechiidae: *Metzneria lappella* (LINNAEUS 1758).

**M a t e r i a l e x a m i n e d** : Afyonkarahisar-Sultandağı, Yakasenek, 28.06.2009, 2 ♀ ♀.

**D i s t r i b u t i o n** : Palaearctic.

***Bracon (Bracon) variegator* SPINOLA 1808**

*Bracon variegator* SPINOLA 1808/2: 115.

*Bracon (Habrobracon) variegator*: TOBIAS 1958: 46: 88.

Synonyms: *Bracon melanosoma* SZÉPLIGETI 1901; *B. micros* SZÉPLIGETI 1901; *B. nanulus* SZÉPLIGETI 1901.

Hosts: Coleoptera, Anobiidae: *Anobium abietis* FABRICIUS 1792. Lepidoptera, Coleophoridae: *Coleophora ibipennella* ZELLER 1849; Depressariidae: *Agonopterix propinquella* (TREITSCHKE 1835); Gelechiidae: *Anarsia lineatella* ZELLER 1839; *Recurvaria nanella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775); *Teleiodes modestus* DANILEVSKY, ?; Gracillariidae: *Phyllonorycter kleemannella* (FABRICIUS 1781); *P. mespilella* (HUEBNER 1805); Nolidae: *Earias insulana* (BOISDUVAL 1833); Oecophoridae: *Endrosis sarcitrella* (LINNAEUS 1758); Pyralidae: *Ephestia terebellum* ZELLER ?; Tortricidae: *Adoxophyes orana* (BAREL 1973) [*Malus* sp.]; Tortricidae: *Archips rosana* (LINNAEUS 1758); *Cydia strobilella* (LINNAEUS 1758); *Pandemis heparana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775) [*Malus* sp.]; *Tortrix viridana* LINNAEUS 1758; Yponomeutidae: *Yponomeuta padella* (LINNAEUS 1758).

Material examined: Sinop-Aynacık, Akçay, 06.09.2001, 1♂.

Distribution: Oceanic, Palaearctic.

### Subgenus *Cyanoptero bracon* TOBIAS 1957

*Bracon* (*Cyanoptero bracon*) TOBIAS 1957: 37 (2): 476-500.

#### *Bracon* (*Cyanoptero bracon*) *fallax* SZÉPLIGETI 1901

*Bracon fallax* SZÉPLIGETI 1901: 33: 174-184, 261-288.

*Bracon* (*Cyanoptero bracon*) *fallax*: TOBIAS 1961: 48: 129-180.

Synonyms: *Bracon falsus* KUKUJEV 1913; *B. oculus* TOBIAS 1957; *B. olgae* TELENGA 1936.

Material examined: Adıyaman-Kemerkaya, 30.04.2011, 1♀.

Distribution: Palaearctic.

#### *Bracon* (*Cyanoptero bracon*) *sabulosus* SZÉPLIGETI 1896

*Bracon sabulosus* SZÉPLIGETI 1896: 19: 285-321.

*Bracon* (*Cyanoptero bracon*) *sabulosus*: TOBIAS 1958: 46: 68-108.

Material examined: Malatya-Kürecik, 23.06.2009, 1♂; Mardin-Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 3♀.

Distribution: Palaearctic.

### Subgenus *Glabro bracon* FAHRINGER 1927

*Bracon* (*Glabro bracon*) FAHRINGER 1927: 221-432.

#### *Bracon* (*Glabro bracon*) *ahngeri* TELENGA 1936

*Bracon ahngeri* TELENGA 1936: 5 (2): 402.

*Bracon* (*Glabro bracon*) *ahngeri*: TOBIAS 1958: 46: 68-108.

Material examined: Adıyaman-Gölbaşı, Çelik, 04.06.2010, 1♂; Diyarbakır-Çınar, Leblebitaş, 02.06.2011, 2♂♂; Kastamonu-Tosya, Ekinci, 31.08.2002, 1♂; Konya-Kadınhanı, 27.06.2009, 3♂♂; Iğın, 22.06.2009, 1♂; Mardin-Mazıdağı, Sakızlı, 31.05.2011, 1♂; Samsun-Çamlıyazı, 29.08.2003, 1♂; Şanlıurfa-Bozova, Çatak, 26.05.2011, 1♂; Viranşehir, Yapraklıköyü, 29.04.2011, 1♂.

Distribution: Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) atrator* NEES 1834**

*Bracon atrator* NEES 1834: 1-320.

*Bracon (Glabrobracon) atrator*: TOBIAS 1958: 46: 68-108.

**Hosts**: Coleoptera, Curculionidae: *Apion budden bergi* BEDEL, (Brentidae); *Gymnetron antirrhini* (PAYKULL 1800); *G. campanulae* SCHOENHERR 1825; *G. villosulum* GYLLENHAL 1838 [*Veronica* sp.]. Diptera, Agromyzidae: *Amauromyza flavifrons* MEIGEN 1830; Tephritidae: *Tephritis conura* LOEW 1844; *T. Neesii* MEIGEN 1830, *T. separate* RONDANI 1871. Lepidoptera, Coleophoridae: *C. coronillae* ZELLER 1849.

**Material examined**: Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1♀, 2♂♂; Malatya-Darende, Gürpınar, 24.06.2009, 4♀♀; Mardin-Mazıdağı, Evlice, 02.06.2011, 1♂; Nusaybin, 29.04.2011, 6♂♂; Şanlıurfa-Bozova, Çatak, 05.05.2011, 1♀; Hilvan, 13.05.2011, 4♂♂, 1♀.

**Distribution**: Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) delibator* HALIDAY 1833**

*Bracon delibator* HALIDAY 1833: 333-350.

*Bracon (Glabrobracon) delibator*: PAPP 2002: 557-581.

Synonyms: *Bracon anthracinus* NEES 1834.

**Hosts**: Coleoptera, Curculionidae: *Gymnetron campanulae* SCHOENHERR 1825; *Hylobius piceus* (DE GEER 1775); Phalacridae: *Olibrus aeneus* FABRICIUS 1792 [*Tripleurospermum perforatum*]. Diptera, Tephritidae: *Urophora cuspidata* MEIGEN 1826. Lepidoptera, Tortricidae: *Cydia strobilella* (LINNAEUS 1758).

**Material examined**: Mardin-Mazıdağı, Evlice, 02.06.2011, 2♀♀; Nusaybin, 29.04.2011, 1♀; Şanlıurfa-Hilvan, 13.05.2011, 7♀♀.

**Distribution**: Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) dolichurus* MARSHALL 1897**

*Bracon dolichurus* MARSHALL 1897 (1897-1900): 1-144.

*Bracon (Glabrobracon) dolichurus*: FAHRINGER 1928: 433-606.

Synonyms: *Bracon csikii* SZÉPLIGETI 1901; *B. monticola* KUKUJEV 1899.

**Hosts**: Coleoptera, Curculionidae: *Gymnetron asellus* (GRAVENHORST 1807). Lepidoptera, Tortricidae: *Cydia funebrana* (TREITSCHKE 1835); Gelechiidae: *Platyedra subcinerea* (HAWORTH 1828).

**Material examined**: Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1♂; Kayseri-Erciyes, 25.06.2009, 1♂; Konya-Kadınhan, 27.06.2009, 3♂♂; Malatya-Darende, Gürpınar, 24.06.2009, 2♀♀; Mardin-Nusaybin, 29.04.2011, 2♀♀.

**Distribution**: Western Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) erzurumiensis* BEYERSLAN 2002**

*Bracon (Glabrobracon) erzurumiensis* BEYERSLAN 2002: 57 (2): 139-146.



**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Denizli-Çardak, 28.06.1998, 1♀; Elazığ-Baskil, Topalkent, 03.06.2007, 1♂; Tunceli-Pertek, Beydamı, 28.08.2008 1♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Western Palaearctic (Turkey).

***Bracon (Glabrobracon) fadiche* BEYERSLAN 1996**

*Bracon (Glabrobracon) fadiche* BEYERSLAN 1996: 17 (21): 345-352.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Adıyaman-Kömür Beldesi, 30.04.2011, 1♀.

**D i s t r i b u t i o n :** Western Palaearctic (Turkey).

***Bracon (Glabrobracon) frater* TOBIAS 1957**

*Bracon (Glabrobracon) frater* TOBIAS 1957: 476-500.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Eskişehir-Anadolu Üniversitesi ormanı, 28.06.2009, 1♂;  
Ekişehir-Bilecik yolu, 07.07.2007, 1♂;

**D i s t r i b u t i o n :** Eastern Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) helleni* TELENGA 1936**

*Bracon helleni* TELENGA 1936: 1-402.

*Bracon (Glabrobracon) helleni*: TOBIAS 1958; 68-108.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Edirne-Lalapaşa, Danişment, 04.06.1988, 1♂; Giresun-Şebinkarahisar, Dereli, 02.08.2005, 1♂; Şanlıurfa-Hilvan, 14.06.2007, 1♀. -Hilvan, Faik, 14.06.2007, 1♀.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) lividus* TELENGA 1936**

*Bracon lividus* TELENGA 1936: 5 (2). 402.

*Bracon (Glabrobracon) lividus*: TOBIAS 1958: 68-108.

**B i o l o g y :** Oviposit in gall;

**H o s t :** Hymenoptera, Tenthredinidae: *Pontania vesicator* (BREMI 1849).

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Adıyaman-Gölbaşı, Çelik, 04.06.2010, 1♀; Kahta, Bölükayla, 01.06.2007 1♂; kahta, Bölükayla, (*Beta vulgaris*), 01.06.2007, 1♂; Mardin-Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 4♂♂; Mazıdağ, Evlice, 31.05.2011, 3♀♀, 2♂♂; Şanlıurfa-Uluyazı, 02.06.2011, 2♀♀; Bozova 17.06.2011, 1♀; Bozova, Çatak, 05.05.2011, 2♀♀; Hilvan, Uluyazı, 17.08.2011, 1♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Western Palaearctic.

***Bracon (Glabrobracon) obscurator* NEES 1811**

*Bracon obscurator* NEES 1811: 1-37.

*Bracon (Glabrobracon) obscurator*: FAHRINGER 1928: 433-606.

Synonyms: *Bracon claripennis* THOMSON 1892; *B. fumipennis* THOMSON 1892; *B. fuscipennis* THOMSON 1892; *B. kotulai* NIEZABITOWSKI 1910; *B. marshalli* SZÉPLIGETI 1901; *B. pallicarpus* THOMSON 1892; *B. parvicornis* THOMSON 1892; *B. rytrensis* FAHRINGER 1927; *B. rytronis* STRAND 1928; *B. thomsoni* MARSHALL 1897; *B. zaleszczykiensis* STRAND 1928.

**B i o l o g y :** Oviposit in gall.

**H o s t s :** Coleoptera, Curculionidae: *Hylesinus fraxini* (PANZER 1779); *Onthotomicus suturalis* (GYLLENHAL 1827); Buprestidae: *Trachys pumila* ILLIGER 1803; *T. troglodytes* KIESENWETTER 1857; Scolytidae: *Ips typographus* (LINNAEUS 1758). Diptera, Phasiinae: *Alophora Costalis* (MALLOCH 1929) [Centaurea sp.]; Tephritidae: *Cheilosia albipila* MEIGEN 1838 (Syrphidae); *hartigia xanthostoma* (EVERSMANN 1847) [*Filipendula ulmaria*] (Sarcophagidae); *Tephritis Neesii* MEIGEN 1830 [*Leucanthemum vulgare*]. Lepidoptera, Coleophoridae: *Coleophora caespitiella* ZELLER 1839; *C. vulpecula* ZELLER 1849 [*Astragalus* sp.]; Epermeniidae: *Phaulernis fulviguttella* (ZELLER 1839); Pyralidae: *Phycitodes maritima* (TENGSTROM 1848) (Pyralidae); *Homoeosoma sinuellum* (FABRICIUS 1794) [*Plantago lanceolata*]; Tineidae: *Agnathosia mendicella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775 [*Antrodia serialis*]; Tortricidae: *Dichrorampha sedatana* BUSCK 1906; *Spilonota ocellana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775).

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Adıyaman-Akpınar, 02.06.2011, 2♀♀, 1♂; Kahta, Bölükyayla, (*Beta vulgaris*), 01.06.2007, 1♂; Kahta, Bölükyaylası, 01.06.2007 1♂; Bitlis-Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca, (*Glycyrrhiza* sp.), 16.06.2007, 1♀; Mutki, Kayabaşı, Yaşlıca, 16.06.2007 1♀; Diyarbakır-Çınar, Leblebitaş, 21.06.2009, 1♂; Çınar, Leblebitaş, 21.06.2011, 1♂; Mardin-Mazıdağı, Derecik, 31.05.2011, 1♂; Derik, Böğrek, 03.05.2011 5♂♂; Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 5♂♂; Şanlıurfa-Hilvan, Kubeli, 13.05.2011, 1♂; Viranşehir, Yolbilen, 18.05.2011, 1♂; Hilvan, Kırbaşı, 26.04.2011, 1♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

### ***Bracon (Glabrobracon) parvicornis* THOMSON 1892**

*Bracon (Bracon) parvicornis* THOMSON 1892: (1777-1861)

*Bracon (Glabrobracon) parvicornis*: FAHRINGER 1928: 433-606.

Synonyms: *Bracon carbonarius*, SZÉPLIGETI 1901.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1♀; Mardin-Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 2♂♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

### ***Bracon (Glabrobracon) popovi* TELENGA 1936**

*Bracon popovi* TELENGA 1936; 5 (2). 402.

*Bracon (Glabrobracon) popovi*: TOBIAS 1958; 68-108.

Synonyms: *Bracon prodigiosus* PAPP 1971.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Adıyaman-Kahta, Bölükyayla, 01.06.2007, 2♀♀.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

### ***Bracon (Glabrobracon) tekkensis* TELENGA 1936**

*Bracon tekkensis* TELENGA 1936: 1-402.

*Bracon (Glabrobracon) tekkensis*: TOBIAS 1958: 68-108.

**Material examined:** Konya-Ilgın, 28.06.2009, 1♂; Tokat-Reşadiye, Çayırpınar, 01.07.2004, 1♂; Yozgat-Kuşçu, 29.05.2007, 1♂;

**Distribution:** Palaearctic.

### ***Bracon (Glabrobracon) variator* NEES 1811**

*Bracon variator* NEES 1811: 1-37.

*Bracon (Glabrobracon) variator*: FAHRINGER 1928: 433-606.

Synonyms: *Braco bipartitus* WESMAEL 1838; *Braco dichromus* WESMAEL 1838; *Braco maculiger* WESMAEL 1838; *Bracon biorrhizae* FAHRINGER 1928; *B. breviventris* SZÉPLIGETI 1901; *B. collaris* TELENGA 1936; *B. collinus* SZÉPLIGETI 1896; *B. exploratory* SZÉPLIGETI 1904; *B. guttator* PANZER 1804; *B. hemiflavus* SZÉPLIGETI 1901; *B. hyalinipennis* SZÉPLIGETI 1901; *B. ornatus* TELENGA 1936; *B. pumilionis* ROMAN 1928; *B. rotundatus* SZÉPLIGETI 1901; *B. rotundulus* SZÉPLIGETI 1904; *B. rytrensis* NIEZABITOWSKI 1910.

**Biology:** Solitary.

**Hosts:** Coleoptera, Anobiidae: *Ernobius nigrinus* (STURM 1837); Buprestidae: *Coraebus florentinus* (HERBST 1801); Chrysomelidae: *Bruchidius lividimanus* (GYLLENHAL 1833); *B. poupillieri* ALLARD 1868; *Bruchus atomarius* (LINNAEUS 1761); *B. laticollis* BOHEMAN 1833; *B. lentis* FRÖLICH 1799; *B. viciae* OLIVIER 1795; Curculionidae: *Anthonomus pomorum* (LINNAEUS 1758); *Baris chlorizans* GERMAR 1837; *B. cuprirostris* GERMAR 1817; *B. laticollis* (MARSHAM 1802); *Ceutorhynchus assimilis* PAYKULL 1792; *C. punctiger* (GYLLENHAL 1837); *Gymnetron asellus* (GRAVENHORST 1807); *G. campanulae (Campanula)* SCHOENHERR 1825; *G. tetrum* (FABRICIUS 1792); *Larinus flavescens* GERMAR 1824; *L. jaceae* (FABRICIUS 1775); *L. planus* GERMAR 1824; *L. turbinatus* (GYLLENHAL 1836); *Magdalis rufa* GERMAR 1824; *Pissodes validirostris* GYLLENHAL 1835; *Sibinia viscaria* LINNAEUS 1761; *S. viscaria (Silene inflata)* LINNAEUS 1761; *Sitona longulus* GYLLENHAL 1834. Diptera; Tephritidae: *Sphenella marginata* FALLEN 1814; *Chaetostomella cylindrica* (ROBINEAU-DESVOIDY 1830); *Noeeta pupillata* FALLEN 1814; *Tephritis leontodontis* (DE GEER 1776); *Urophora (Carduus nutans)* (FABRICIUS 1775); Anthomyiidae: *Anthomyia albimana* ZETTERSTEDT 1845; *Botanophila seneciella* MEADE 1892; Cecidomyiidae: *Mikiola fagi* (HARTIG 1839). Hymenoptera, Tenthredinidae: *Hoplocampa minuta* (CHRIST 1791); *H. brevis* (KLUG 1816); *H. flava* (LINNAEUS 1761); *Caliroa cerasi*; (LINNAEUS 1758). Lepidoptera, Hadeninae: *Hadena bicruris* (HUFNAGEL 1766); Amphipyriinae: *Gortyna xanthenes (Cynara scolymus)* GERMAR 1844; Noctuidae: *Myelois circumvoluta (Onopordum acanthium)* (FOURCEROY 1785); Pyralidae: *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE 1832); *Myelois circumvoluta* (FOURCEROY 1785); *Dioryctria abietella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775); Sesiidae: *Synanthedon andrenaeformis* LASPEYRES 1801, Nymphalidae: *Vanessa cardui* LINNAEUS 1758; Carposinidae: *Carposina niponensis* WALSINGHAM 1900; Coleophoridae: *C. coronillae* ZELLER 1849; *C. medelichensis* KRONE 1908; Gelechiidae: *Mesophleps corsicella* HERRICH-SCHÄFFER 1856; *Pexicopia malvella* (HUEBNER 1805); *Platyedra subcinerea* (HAWORTH 1828); Geometridae:

*Perizoma lugdunaria* HERRICH-SCHÄFFER 1855; Gracillariidae: *Phyllonorycter mespilella* (HUEBNER 1805); Lycaenidae: *Lampides boeticus* (LINNÉ 1767); Tortricidae: *Acleris variegana* (*Malus*) ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775); *Barbara herrichiana* OBRAZTSOV 1960; *Cydia dorsana* FABRICIUS 1775; *Cydia funebrana* (TREITSCHKE 1835); *Eucosma cana* (HAWORTH 1811); *Gypsonoma aceriana* (DUPONCHEL 1843); *Pandemis cerasana* (HUEBNER 1786); *Rhopobota naevana* (*Malus*) (HUEBNER 1817); *Rhyacionia resinella* (LINNAEUS 1758).

Material examined: Şanlıurfa-Viranşehir, Yapraklı Köyü, 29.04.2011, 3♂♂.

Distribution: Palaearctic.

### Subgenus *Habrobracon*, ASHMEAD 1895

*Habrobracon* ASHMEAD 1895: 324-325.

### *Bracon* (*Habrobracon*) *hebetor* SAY 1835

*Bracon hebetor* SAY 1835: 210-305.

*Bracon* (*Habrobracon*) *hebetor*: SHENEFELT 1978; 1425-1872.

Synonyms: *Bracon brevicornis* (WESMAEL 1838); *Bracon breviantennatus* DE STEFANI 1919; *B. dorsator dorsator* SAY 1836; *B. juglandis* ASHMEAD 1899; *Habrobracon asiaticus* (TELENGA 1936); *H. beneficentior* (VIERECK 1911); *H. brunneus* (SZÉPLIGETI 1901); *H. flavus* (TELENGA 1936); *H. lozinskii* (BOGACEV 1939); *H. pectinophorae* (WATANABE 1935); *H. plotnicovi* (BOGOLJUBOV 1914); *H. tortricidarum* (GOIDANICH 1934); *H. turkestanicus* (TELENGA 1936); *H. vernalis* (SZÉPLIGETI 1901).

Hosts: Coleoptera, Curculionidae: *Anthonomus grandis* BOHEMAN 1843; Bruchidae: *Caryedon serratus* (OLIVIER 1790). Hymenoptera, Cynipidae: *Andricus caputmedusae* (HARTIG 1843); Braconidae: *Apanteles taragamae* VIERECK 1912. Lepidoptera, Arctiidae: *Utetheisa pulchella* (LINNAEUS 1758) [*Crotalaria juncea*]; Blastobasidae: *Pseudohypatopa pulverea* (MEYRICK 1907) [*Laccifer lacca*]; Depressariidae: *Depressaria* sp. [*Pimpinella anisum*]; Agonopterix *nervosa* (HAWORTH 1811); Gelechiidae: *Stomopteryx nerteria* MEYRICK ?; *Pexicopia malvella* HUEBNER 1803; *Phthorimaea operculella* (ZELLER 1873); *Pectinophora gossypiella* (SAUNDERS 1844); *Sitotroga cerealella* (OLIVIER 1789); *Exoteleia dodecella* LINNAEUS 1758; Lymantriidae: *Lymantria dispar* (LINNAEUS 1758); Oecophoridae: *Spodoptera littoralis* BOISDUVAL 1833 [*Gossypium hirsutum*]; *Spodoptera litura* FABRICIUS 1775; *Eublemma amabilis* SAALMÜLLER 1891 [*Laccifer lacca*]; *Helicoverpa armigera* (HUEBNER 1805) [*Cajanus cajan*, *Cicer arietinum*, *Gossypium hirsutum*, *Lycopersicon esculentum*, *Lablab purpureus*, *Solanum tuberosum*]; *H. zea* (BODDIE 1850) [*Gossypium hirsutum*]; *H. peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775; *H. virescens* FABRICIUS 1777; *Achaea janata* (LINNAEUS 1758); *Adisura atkinsoni* MOORE 1891; *Busseola fusca* FULLER 1901 [*Zea mays*, *Sorghum bicolor*]; *Diparopsis castanea* HAMPSON 1902; *Earias insulana* BOISDUVAL 1833; *E. vittella* FABRICIUS 1794 [*Hibiscus esculentus*]; *Eublemma amabilis* SAALMÜLLER 1891 (Noctuidae); *Opisina arenosella* WALKER 1864 [*Cocos nucifera*]; *Nephantis serinopa* MEYRICK 1905 [*Cocos nucifera*]; Papilionidae: *Princeps demoleus* LINNAEUS 1758; Pyralidae: *Cactoblastis cactorum* BERG 1895; Crambidae: *Chilo suppressalis*; WALKER 1863; *Crocidolomia pavonana* (FABRICIUS 1794); Pyralidae: *Corycyra cephalonica* (STANTON 1866) [*Lens esculenta*]; *Achroia grisella* FABRICIUS

1794; *Ancylosis undulatella* CLEMENS 1860; *Antigastra catalaunalis* DUPONCHEL 1833; *Apomyelois ceratoniae* ZELLER 1839 [*Ceratonia siliqua*, *Punica granatum*]; <http://eol.org/pages/747/entries/33934090/overview> *Arenipses sabella* HAMPSON 1901 [*Phoenix dactylifera*]; *Cadra calidella* GUENÉE 1845; *C. cautella* WALKER 1863 [stored products]; *C. figulilella* GREGSON 1871 [stored products]; *Chilo infuscatellus* <http://eol.org/pages/747/entries/33934090/overview> SNELLEN 1890; *Cnaphalocrocis medinalis* GUENÉE 1854; *Corcyra cephalonica* STANTON 1866 [*Cicer arietinum*, *Gossypium hirsutum*]; *Diatraea saccharalis* (FABRICIUS 1794); *Dioryctria abietella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775); *Ephestia elutella* HUEBNER 1796 [stored products]; *Ephestia kuehniella* ZELLER 1879; *E. kuehniella* ZELLER 1879; *Etiella zinckenella* TREITSCHKE 1832; *Euzophera punicaeella* MOORE 1891; *Galleria mellonella* LINNAEUS 1758; *Hellula undalis* FABRICIUS 1781; *Homoeosoma nebulella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775; *Laetilia coccidivora* COMSTOCK 1879; *Lamida moncusalis* WALKER 1859; *Maruca vitrata* FABRICIUS 1787; *Noorda moringae* TAMS 1938 [*Moringa oleifera*]; *Ostrinia nubilalis* (HUEBNER 1796); *Paralipsa gularis* (ZELLER 1877); *Pieris rapae* <http://eol.org/pages/747/entries/33934090/overview> (LINNAEUS 1758); *Plodia interpunctella* (HUEBNER 1813) [dried fruits/vegetables]; *Pyralis farinalis* LINNAEUS 1758; *Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS 1758); *P. sanguinalis* LINNÉ 1767; *Scirpophaga nivella* FABRICIUS 1794; *Stenachroia elongella* HAMPSON 1898; *Vitula biviella* ZELLER 1848; *V. edmandsii* PACKARD 1865; Sesiidae: *Synanthedon pictipes* GROTE & ROBINSON 1868; Tineidae: *Opogona sacchari* BOJER 1856; *Tineola bisselliella* (FABRICIUS 1794); Tortricidae: *Cnephasia nubilana* (HUEBNER 1799); *Cydia strobilella* (FABRICIUS 1794); *Grapholita molesta* BUSCK 1916; *Lobesia viteana* CLEMENS 1860; *Pammene amygdalana* (DUPONCHEL in GODART 1842); *P. gallicolana* ZELLER 1846; *Pseudosciaphila branderiana* LINNAEUS 1758; *Rhyacionia buoliana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775); *Spilonota ocellana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775); *Tortrix viridana* LINNAEUS 1758.

**Material examined:** Şanlıurfa-Hilvan, Uluyazi, 17.08.2011, 1♂; Şanlıurfa-Bozova, B.pınar, 17.08.2011, 8♀♀, 2♂♂.

**Distribution:** Australasian, Palaearctic, Ethiopian, Nearctic, Neotropical, Oceanic, Oriental; introduced into Canada-Ontario; Canada-Quebec; China-Taiwan; Fiji; India; Mexico; Trinidad & Tobago; U.S.A.-Florida; U.S.A.-Illinois; U.S.A.-Indiana; U.S.A.-Louisiana; U.S.A.-Massachusetts; U.S.A.-Michigan; U.S.A.-New York; U.S.A.-Ohio; U.S.A.-Pennsylvania; U.S.A.-Texas; U.S.A.-Virginia.

### ***Bracon (Habrobracon) nigricans* (SZÉPLIGETI 1901)**

*Habrobracon nigricans* SZÉPLIGETI 1901: 261-288.

*Bracon (Habrobracon) nigricans*: SHENEFELT 1978: 1425-1872.

Synonyms: *Habrobracon mongolicus* (TELENGA 1936).

**Hosts:** *Leidoptera*, Tortricidae: *Cnephasia sedana* CONSTANT 1894; Pyralidae: *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE 1832); Crambidae: *Loxostege sticticalis* (LINNAEUS 1761); Gelechiidae: *Pexicopia malvella* (HUEBNER 1805).

**Material examined:** Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1♀; Diyarbakır-Ergani (*Lens* sp.), 12.05.2008, 1♀; Diyarbakır-Ergani (*Lens* sp.), 12.05.2008, 2♀♀; Mardin-Mazıdağı, Arıköy, 31.05.2011, 1♀, 3♂♂; Şanlıurfa-Siverek, Park, 02.06.2011, 1♀; Şanlıurfa-Siverek, Batıköy, 18.05.2011, 1♀; Şanlıurfa-Uluyazi, 02.06.11 1♀; Şanlıurfa-Siverek, Çiftçiler, 24.05.2011, 1♂; Şanlıurfa-Bozova, 23.05.2011, 1♂.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Habrobracon) stabilis* (WESMAEL 1838)**

*Bracon stabilis* WESMAEL 1838: 1-166.

*Bracon (Habrobracon) stabilis*: SHENEFELT 1978: 1425-1872.

Synonyms: *Bracon concolor* THOMSON 1892; *B. concolorans* MARSHALL 1900; *B. opacus* FAHRINGER 1928.

**Biology:** Gregarious.

**Hosts:** Coleoptera, Curculionidae: *Anthonomus pomorum* (LINNAEUS 1758); *Hylesinus crenatus* (FABRICIUS 1787); *H. fraxini* (PANZER 1779); *H. oleiperda* FABRICIUS 1792; Dermestidae: *Attagenus pellio* (LINNAEUS 1758); Anobiidae: *Ernobius kiesewetteri* SCHILSKY 1898; *E. nigrinus* (STURM 1837); Scolytidae: *Ips typographus* (LINNAEUS 1758). Diptera, Tephritidae: *Chaetostomella cylindrica* ROBINEAU-DESVOIDY 1830; *Noeeta pupillata* (FALLEN 1814). Lepidoptera, Oecophoridae: *Agonopterix subpropinquella* (STANTON 1849); Gelechiidae: *Anarsia spartiella* (SCHRANK 1802) [*Ulex minor*]; *Caryocolum marmorea* HAWORTH 1829; *Exoteleia dodecella* (LINNAEUS 1758); *Gelechia senticetella* (STAUDINGER 1859); *Mirificarma mulinella* (ZELLER 1839); Agonoxenidae: *Scrobipalpa brahmiella* HEYDEN 1862; Lymantriidae: *C. laricella* (HUEBNER 1817) (Coleophoridae); *Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS 1758) [*Quercus pubescens*]; Pyralidae: *Ephestia terebellum* ZELLER ?; Tortricidae: *Archips rosana* (LINNAEUS 1758); *Avaria hyerana* MILLIÈRE 1857; *Choristoneura murinana* (HUEBNER 1799); *Clepsis rogana* GUENÉE 1845 [*Veratrum album*]; *Cnephasia asseclana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775); *C. chrysantheana* (DUPONCHEL 1843); *C. longana* (HAWORTH 1811); *Cydia strobilella* (LINNAEUS 1758) [*Abies excelsa*]; *Epinotia nigricana* (HERRICH-SCHÄFFER 1851); *Rhyacionia buoliana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775); *R. pinivorana* (LIENIG & ZELLER 1846); *Tortrix viridana* LINNAEUS 1758; *Zeiraphera griseana* (HUEBNER 1799); Yponomeutidae: *Yponomeuta malinella* ZELLER 1838.

**Material examined:** Şanlıurfa-Bozova, 18.05.2011, 2♂♂.

**Distribution:** Palaearctic, Nearctic, Oriental and introduced into U.S.A.-Oregon.

***Bracon (Habrobracon) telengai* (MULYARSKAYA 1955)**

*Habrobracon telengai* MULYARSKAYA 1955: 34: 278-279.

*Bracon (Habrobracon) telengai*: SHENEFELT 1978: 15: 1425-1872.

**Material examined:** Mardin-Mazıdağı (Capari), 17.08.2011, 2♀♀.

**Distribution:** Palaearctic.



## Subgenus *Lucobracon* FAHRINGER 1927

*Lucobracon* FAHRINGER 1927: 221-432

### *Bracon (Lucobracon) erraticus* (WESMAEL 1838)

*Bracon erraticus* WESMAEL 1838: 1-166.

*Bracon (Lucobracon) erraticus* TOBIAS 1958: 68-108.

Synonyms: *Bracon superciliosus* (WESMAEL 1838); *Bracon confinis* SZÉPLIGETI 1901; *B. erythrostickus* MARSHALL 1895; *B. exarator* MARSHALL 1895; *B. foveola* THOMSON 1892; *B. hades* PAPP 1965; *B. lagodechianus* TELENGA 1936; *B. planiceps* TELENGA 1936; *B. talitzkii* TELENGA 1936; *B. transcaspicus* TELENGA 1936; *B. vectensis* MARSHALL 1895.

**B i o l o g y** : Gregarious.

**H o s t s** : Coleoptera, Chrysomelidae: *Gastrophysa viridula* (DEGEER 1775). Diptera, Tephritidae: *Chaetostomella cylindrical* ROBINEAU-DESVOIDY 1830; *Orellia ruficauda* (FABRICIUS 1794); *Terellia serratulae* (LINNAEUS 1758). Hymenoptera, Sesiidae: *Pennisetia hylaeiformis* (LASPEYRES 1801); Eurytomidae: *Tetramesa* sp. [*Elytrigia repens*]; *Tetramesa hordei* (HARRIS 1830); *Tetramesa hyalipennis* (WALKER 1832) [*Agropyron*, *Ammophila arenaria*]; *Tetramesa linearis* (WALKER 1832) [*Elytrigia repens*]; *Urophora erirolepidis* WALKER 1832. Lepidoptera, Tortricidae: *Acleris rhombana* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER] 1775); *Eupoecilia ciliana* HUEBNER 1799; Gelechiidae: *Metzneria lappella* (LINNAEUS 1758).

**M a t e r i a l e x a m i n e d** : Aydın-Merkez, 09.08.2005, 2♀♀; Mardin-Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 1♂; Derik, Böğrek, 03.05.2011, 1♂; Şanlıurfa-Viranşehir, Yolbilen, 18.05.2011, 1♂.

**D i s t r i b u t i o n** : Palaearctic, Ethiopian.

### *Bracon (Lucobracon) flagellaris* THOMSON 1892

*Bracon (Bracon) flagellaris* THOMSON 1892: 1777-1861.

*Bracon (Lucobracon) flagellaris* PAPP 2000: 125-128.

Synonyms: *Bracon dallatorrei* SZÉPLIGETI 1901; *B. facialis* THOMSON 1892; *B. gracilis* SZÉPLIGETI 1901; *B. Thomsonii* DALLA TORRE 1898; *B. ochraceus* SZÉPLIGETI 1896).

**H o s t** : Coleoptera, Curculionidae: *Larinus onopordi* (FABRICIUS 1787) [*Echinops sphaerocephalus*].

**M a t e r i a l e x a m i n e d** : Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1♀; Mardin-Mazıdağı, Evciler, 31.05.2011, 1♂.

**D i s t r i b u t i o n** : Palaearctic.

### *Bracon (Lucobracon) fortipes* (WESMAEL 1838)

*Bracon fortipes* WESMAEL 1838: 1-166.

*Bracon (Lucobracon) fortipes*: FAHRINGER 1927: 21-432.

Synonyms: *Bracon crocatus* SCHMIEDEKNECHT 1897; *B. curiosus* SZÉPLIGETI 1901; *B. haliciensis* STRAND 1928; *B. rytrensis* NIEZABITOWSKI 1910; *B. semirugosus* SZÉPLIGETI 1901.

**H o s t s** : Coleoptera, Curculionidae: *Lixus (Compsolixus) anguinus* (LINNÉ 1767); Cerambycidae: *Plagionotus floralis* (PALLAS 1776). Lepidoptera, Sesiidae: *Bembecia*

*scopigera* SCOPOLI 1763; Amphipyridae: *Gortyna xanthenes* GERMAR 1844 [*Cynara scolymus*].

**Material examined:** Malatya-Akçadağ, Kürecik, 23.06.2009, 1♂; Darende, Gürpınar, 24.06.2009, 1♂;

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) grandiceps* THOMSON 1892**

*Bracon (Bracon) grandiceps* THOMSON 1892: 1777-1861.

*Bracon (Lucobracon) grandiceps* PAPP 1969: 317-335.

Synonyms: *Bracon crassiusculus* SZÉPLIGETI 1901; *Bracon gallicus* THOMSON 1892.

**Host:** Lepidoptera, Sesiidae: *Bembecia scopigera* SCOPOLI 1763 [*Onobrychis viciifolia*].

**Material examined:** Bilecik-Pazaryeri, 10.07.1993, 1♀, 1♂; Demirköy, 10.07.1993, 1♂; Erzincan-Üzümlü, Geyikli, 23.08.2008 1♀; Kayseri-Bünyan, Ekrek, 22.06.2009, 1♀; Mardin-Mazıdağ, Evlice, 02.06.2011, 1♂.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) guttiger* (WESMAEL 1838)**

*Braco guttiger* WESMAEL 1838: 1-166.

*Bracon (Lucobracon) guttiger*: FAHRINGER 1927: 221-432.

**Biology:** Endoparasitoid.

**Hosts:** Coleoptera, Chrysomelidae: *Gastrophysa viridula* (DEGEER 1775); Chrysomelidae: *Hydrothassa marginella* (LINNAEUS 1758); *Phaedon cochleariae* (FABRICIUS 1792); *Phyllotreta nemorum* (LINNAEUS 1758). Lepidoptera, Coleophoridae: *Coleophora laricella* (HUEBNER 1817); *C. lutipennella* (ZELLER 1838) [*Quercus robur*].

**Material examined:** Yozgat-Kuşçu, 29.05.2007, 1♀.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) humidus* TOBIAS 1976**

*Bracon (Lucobracon) humidus* TOBIAS 1976: 1-286.

**Material examined:** Edirne-Güllapoğlu, 21.05.2011, 1♀.

**Distribution:** Western Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) hungaricus* (SZÉPLIGETI 1896)**

*Pseudovipio hungaricus* SZÉPLIGETI 1896: 359-386.

*Bracon (Lucobracon) hungaricus*: TOBIAS 1961: 129-180.

Synonyms: *Bracon longiventris* SZÉPLIGETI 1901; *Vipio xanthostigma* (KUKUJEV 1904).

**Host:** Coleoptera, Cerambycidae: *Clytus arietis* (LINNAEUS 1758).



**Material examined:** Adıyaman-Kömür Beldesi, 30.04.2011, 1 ♀; Diyarbakır-Ergani (*Lens* sp.), 12.05.2008, 1 ♀; Ergani, (*Lens* sp.), 1 ♀; Mardin-Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 1 ♀; Şanlıurfa-Viranşehir, Yapraklı Köyü, 29.04.2011, 1 ♀; Siverek, Köseceli, 03.06.2011, 1 ♀.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) kaszabi* PAPP 1967**

*Bracon (Lucobracon) kaszabi*: PAPP 1967: 191-226.

**Material examined:** Adıyaman-Kömür Beldesi, 30.04.2011, 1 ♀, 1 ♂; Şanlıurfa-Hilvan, Kırbaşı, 26.04.2011, 1 ♀.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) pliginskii* TELENGA 1936**

*Bracon pliginskii* TELENGA 1936: 1-402.

*Bracon (Lucobracon) pliginskii* TOBIAS 1958: 68-108.

**Host:** Coleoptera, Curculionidae: *Baris morio* (BOHEMAN 1844).

**Material examined:** Ankara-Yenikut, İlyakut, 8.6.2007, 1 ♀.

**Distribution:** Western Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) suchorukovi* TELENGA 1986**

*Bracon suchorukovi* TELENGA 1936: 1-402.

*Bracon (Lucobracon) suchorukovi*: TOBIAS 1959: 885-897.

Synonyms: *Bracon dobrovolskii* TELENGA 1936.

**Material examined:** Kayseri-Erciyes, 25.06.2009, 1 ♀.

**Distribution:** Palaearctic.

***Bracon (Lucobracon) triangularis* NEES 1834**

*Bracon triangularis* NEES 1834: 1-320.

*Bracon (Lucobracon) triangularis* FAHRINGER 1927: 221-432.

**Hosts:** Lepidoptera, Sesiidae: *Paranthrene tabaniformis* (ROTTEMBERG 1775); *Pennisetia hylaeiformis* (LASPEYRES 1801) [*Rubus idaeus*]; *Synanthedon tipuliformis* (CLERCK 1759) [*Ribes rubrum*]; *S. typhiaeformis* BORKHAUSEN 1789.

**Material examined:** Diyarbakır-30km, 16.06.2011, 1 ♀.

**Distribution:** Western Palaearctic.

**Subgenus *Orthobracon* FAHRINGER 1927**

*Bracon (Bracon) Orthobracon* FAHRINGER 1927: 1 (4-6): 232.

*Bracon (Orthobracon)* FAHRINGER 1928: 1 (7-9): 595.

**\**Bracon (Orthobracon) filicornis* THOMSON 1892**

*Bracon (Bracon) filicornis* THOMSON 1892: 1777-1861.

*Bracon (Orthobracon) filicornis*: FAHRINGER 1927: 221-432.

**Material examined:** Kayseri-Erciyes, 25.06.2009, 1 ♂.

**Distribution:** Western Palaearctic. Austria, Sweden.

New species to Turkish fauna

**\**Bracon (Orthobracon) longigenis* TOBIAS 1957**

*Bracon (Orthobracon) longigenis* TOBIAS 1957: 476-500.

**Material examined:** Erzincan-Reşadiye, Salur, 22.08.2008, 1 ♀.

**Distribution:** Western Palaearctic. Russia, Ukraine.

***Bracon (Orthobracon) malayensis* BEYERSLAN 2009**

*Bracon (Orthobracon) malayensis* BEYERSLAN 2009: 11 (3): 31-36.

**Material examined:** Kayseri-Kalkancık, 12.07.2007, 1 ♂; Niğde-Ulukişla, 06.06.2003, 1 ♂.

**Distribution:** Western Palaearctic.

**Subgenus *Rostrobracon* TOBIAS 1957**

*Bracon (Rostrobracon)* TOBIAS 1957: 476-500.

***Bracon (Rostrobracon) urinator* (FABRICIUS 1798)**

*Ichneumon urinator* FABRICIUS 1798: 1-572.

*Bracon (Rostrobracon) urinator* TOBIAS 1957: 476-500.

Synonyms: *Bracon comptus* MARSHALL 1897; *Ichneumon cuspidator* (ROSSI 1792).

**Hosts:** Coleoptera, Curculionidae: *Larinus flavescens* GERMAR 1824; *L. saussureae* ?, *L. sibiricus* GYLLENHAL 1835 [*Xeranthemum annuum*]; *L. sturnus* (SCHALLER 1783) [*Cirsium heterophyllum*]; *L. vulpes* (OLIVIER 1807) [*Echinops ritro*]; *Lixus obesus* PETRI 1904 [*Prangos uloptera*]; *Rhinocyllus conicus* (FRÖLICH 1792) [*Carduus nutans*]; *R. latirostris* SCHOENHERR 1826 [*Carduus nutans*]. Diptera, Lonchaeidae: *Protearomyia nigra* (MEIGEN 1826); Tephritidae: *Tephritis pulchra* LOEW 1844 [*Scorzonera hispanica*].

**Material examined:** Adıyaman-Akpınar, 02.06.2011, 1 ♂; Ziyaret, 07.06.2007, 1 ♀; Kahta, Bölükyayla, (*Beta vulgaris*), 01.06.2007, 1 ♂; Kahta, Bölükyayla 01.06.2007, 1 ♂; Diyarbakır-Ergani, Pınarkaya, 21.06.2007, 4 ♀ ♀, 3 ♂ ♂; Kütahya-Gediz, Muratdağı, Sobaalanı, 28.07.1997, 2 ♂ ♂; Mardin-Mazıdağı, Arıköy, 31.05.2011, 1 ♂; Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 1 ♂; 02.06.2011, 1 ♂; Mazıdağı, Şanlıköy, 03.05.2011, 6 ♀ ♀, 1 ♂; Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 2 ♀ ♀; Nusaybin, 29.04.2011, 1 ♂; Muğla-Marmaris, Değirmenyanı, 26.06.1998, 2 ♂ ♂.

**Distribution:** Palaearctic, Ethiopian, Oriental.

**Genus *Ceratobracon* TELENGA 1936**

*Bracon (Ceratobracon)* TELENGA 1936: 1-402.

### ***Ceratobracon stschegolevi* (TELENGA 1933)**

*Ceratobracon stschegolevi* TELENGA 1933: 12 (3-4): 242-244.

Synonyms, Cephidae: *Ceratobracon adaniensis* BEYERSLAN 1987.

Host: Hymenoptera: *Cephus pygmaeus* (LINNÉ 1766).

Material examined: Adıyaman (Kanola), 31.05.2007, 1 ♀; Akpınar, 02.06.2011, 3 ♀♀, 3 ♂♂; Battalhöyük, 06.07.2007, 6 ♀♀, 1 ♂; Kahta, Bölükyayla, (*Beta vulgaris*), 01.06.2007, 19 ♀♀; Merkez, Bağpınar, 06.06.2011, 1 ♀, 3 ♂♂; Diyarbakır-30KM, 16.06.2011, 1 ♀, 3 ♂♂; Malezya Tuzağı, 24.09.2011, 1 ♀; 16.05.2011, 1 ♀; Mardin-Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 1 ♀; Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 1 ♂; NuSAYbin, 29.04.2011, 1 ♀; Şanlıurfa-Viranşehir, Yapraklı Köyü, 29.04.2011, 10 ♂♂; Bozova, B. pınar, 17.08.2011, 1 ♀; Siverek, Batıköy, 18.05.2011, 8 ♂♂; Hilvan, Kubbeli, 13.05.2011, 1 ♀, 3 ♂♂; Viranşehir, Gözeli, 18.05.2011, 1 ♀; Hilvan, Üçüzler, 08.06.2007, 3 ♀♀; Hilvan, 14.06.2007, 3 ♂♂; Hilvan, Üçüzler, (*Triticum vulgare*), 08.06.2007, 5 ♀♀.

Distribution: Palaearctic.

### **Genus *Glyptomorpha* HOLMGREN 1868**

*Glyptomorpha* HOLMGREN 1868; 391-442.

#### ***Glyptomorpha (Glyptomorpha) pectoralis* (BRULLÉ 1832)**

*Vipio pectoralis* BRULLÉ 1832: 1-400.

*Glyptomorpha pectoralis*: TOBIAS 1976: 120-121.

Synonyms: *Ichneumon desertor* (FABRICIUS 1775); *Iphiaulax smenus* (CAMERON 1904); *I. smenus* (CAMERON 1904); *Pseudovipio intermedius* (SZÉPLIGETI 1901); *Vipio algericus* (LUCAS 1849); *V. desectus* (BRADLEY 1919); *V. nursei* (CAMERON 1906); *V. tuberculosus* (BRULLÉ 1846); *V. unicolor* (CAMERON 1906).

Hosts: Coleoptera, Buprestidae: *Chrysobothris affinis* (FABRICIUS 1794); *Sphenoptera gossypii* KERREMANS 1892; *S. laticollis* (OLIVIER 1790) [*Onobrychis vicifolia*]; *S. montana* DEJEAN 1833; Cerambycidae: *Plagionotus arcuatus* (LINNAEUS 1758).

Material examined: Mardin-Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 2 ♂♂.

Distribution: Palaearctic, Ethiopian and Oriental.

### **Genus *Iphiaulax* FOERSTER 1862**

*Iphiaulax* FOERSTER 1862; 225-288.

#### **\**Iphiaulax fastidiator* (FABRICIUS 1781)**

*Ichneumon fastidiator* FABRICIUS 1781: 1-552.

Material examined: Eskişehir- Kaman, 10.07.2007, 1 ♂.

Distribution: Ethiopian; Western Palaearctic.

#### **\**Iphiaulax jakowlewi* (KUKUJEV 1898)**

*Vipio (Aniphaulax) jakowlewi* KUKUJEV 1898: 345-411.

*Iphiaulax jakowlewi*: SZÉPLIGETI 1904: 1-253.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Mardin-Mazıdađı, Derecik, 31.05.2011, 1 ♂; Mazıdađı, Evlice, 31.05.2011, 1 ♂; Şanlıurfa-Bozova, 17.06.2011, 1 ♀, 1 ♂; Siverek, Köseceli, 03.06.2011, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Eastern Palaearctic. China, Kazakhstan, Mongolia.

***Iphiaulax tauricus* SHESTAKOV 1927**

*Iphiaulax tauricus* SHESTAKOV 1927: 202-211.

Synonyms: *Bracon incisus* (BRULLÉ 1846); *Iphiaulax incisorus* SHENEFELT 1978.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Diyarbakır-Çınar, Leblebitaş, 21.06.2011, 1 ♂;

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

**Genus *Pseudovipio* SZÉPLIGETI 1896**

*Pseudovipio* SZÉPLIGETI 1896: 228-242.

**\**Pseudovipio barchanicus* (TELENGA 1936)**

*Glabriolum barchanicum* TELENGA 1936: 5 (2): 402.

*Pseudovipio barchanicus*: TOBIAS 1986: 145: 1-501.

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Samsun-Vezirköprü, 02.07.2003, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Eastern Palaearctic.

***Pseudovipio castrator* (FABRICIUS 1896)**

*Ichneumon castrator* FABRICIUS 1798: 1-572.

*Pseudovipio castrator*: TOBIAS 1986: 85-149.

Synonyms: *Bracon constantinensis* (STRAND 1910); *Ichneumon cuniculator* (ROSSI 1792).

**H o s t s :** Coleoptera, Buprestidae: *Chrysobothris affinis* (FABRICIUS 1794); Curculionidae: *Lixus juncii* BOHEMAN 1835; Cerambycidae: *Plagionotus arcuatus* (LINNAEUS 1758). Lepidoptera, Amphipyrae: *Gortyna xanthenes* GERMAR 1844 [*Cynara scolymus*].

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Mardin-Mazıdađı, Evlice, 02.06.2011, 3 ♂ ♂; Şanlıurfa-Bozova, Çatak 26.05.2011, 1 ♀; Hilvan, Uluyazı (Capari), 17.08.2011, 1 ♀, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic and Ethiopian.

***Pseudovipio inscriptor* (NEES 1834)**

*Bracon inscriptor* NEES 1834: 1-320.

*Pseudovipio inscriptor*: SZÉPLIGETI 1896: 228-242.

**H o s t :** Lepidoptera, Crambidae: *Ostrinia nubilalis* (HUEBNER 1796).

**M a t e r i a l e x a m i n e d :** Konya-Ilgın, 28.06.2009, 1 ♂.

**D i s t r i b u t i o n :** Palaearctic.

## Genus *Vipio* LATREILLE 1804

*Vipio* LATREILLE 1804; 161-190.

### *Vipio (Vipio) humerator* (COSTA 1895)

*Bracon humerator* COSTA 1895: 167-174.

*Vipio (Vipio) humerator*: PAPP 1993: 41-51.

Synonyms: *Bracon rimulosus* (THOMSON 1892); *Isomecus schlettereri* (KRIECHBAUMER 1895);

*Vipio frivaldszkyi* SZÉPLIGETI 1896; *Vipio marshalli* SCHMIEDEKNECHT 1897.

Material examined: Diyarbakır-Ergani (*Lens* sp.), 12.05.2008, 1 ♀.

Distribution: Palaearctic.

### *Vipio (Vipio) illusor* (KLUG 1834)

*Bracon contractor* NEES 1834: 1-320.

*Vipio contractor*: MARSHALL 1898: 4: 71.

*Vipio (Vipio) illusory* FAHRINGER 1925: 1-60.

Synonyms: *Bracon contractor* (NEES 1834); *Vipio maculator* BRULLÉ 1832;

Material examined: Mardin-Mazıdağı, Arıköy, 31.05.2011, 4 ♀ ♀.

Distribution: Palaearctic.

### *Vipio (Vipio) mlokossevici* KUKUJEV 1898

*Vipio mlokossevici* KUKUJEV 1898: 291-317.

*Vipio (Vipio) mlokossevici*: FAHRINGER 1925: 1-60.

Material examined: Mardin-Derik, Böğrek Köyü, 03.05.2011, 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂; Merkez, Mardinaltı, 29.04.2011, 2 ♂ ♂.

Distribution: Palaearctic.

### *Vipio (Vipio) tentator* (ROSSI 1790)

*Ichneumon tentator* ROSSI 1790: 2: 50.

*Vipio tentator*: MARSHALL 1897: 5: 35.

Synonyms: *Bracon geniculator* (COSTA 1895); *Ichneumon cuniculator* (ROSSI 1792); *Vipio brevicaudis* SZÉPLIGETI 1896; *V. curticaudis* SZÉPLIGETI 1896.

Host: Coleoptera, Buprestidae: *Agrilus coeruleus* (ROSSI 1790).

Material examined: Diyarbakır-Çınar, Leblebitaş, 21.06.2011, 2 ♀ ♀; Şanlıurfa-Hilvan, Uluyazı, 17.08.2011, 1 ♂; Mardin-Mazıdağı, Evlice, 31.05.2011, 1 ♀.

Distribution: Palaearctic.

### *Vipio (Vipio) terrefactor* (VILLERS 1789)

*Ichneumon terrefactor* VILLERS 1789: 134-218.

*Vipio (Vipio) terrefactor*: KAWALL 1865: 38: 341.

*Vipio (Vipio) terrefactor*: YU et al. 2006.

Synonyms: *Vipio improvisus* KUKUJEV 1898; *V. interpellator* KUKUJEV 1898; *V. neesii* KUKUJEV 1898.

Host : Coleoptera, Curculionidae: *Cyphocleonus achates* (FAHRÆUS 1842) [Serratula radiata].

Material examined : Kayseri-Bünyan, Ekrek, 22.06.2009, 1♀.

Distribution : Palaearctic.

## Discussion

The most common species in the research region is *Ceratobracon stschegolevi* (TELENGA) which was recorded from 19 localities. The other common species are *Bracon (Asiabracon) quadrimaculatus* TELENGA, *Bracon (Glabrobracon) ahngeri* TELENGA, *B. (G.) lividus* TELENGA, *B. (G.) obscurator* NEES, *Bracon (Bracon) intercessor* NEES, *B. (B.) luteator* SPINOLA, *Bracon (Habrobracon) nigricans* (SZÉPLIGETI) and *Bracon (Rostrobracon) urinator* (FABRICIUS).

*Bracon (Habrobracon) hebetor* SAY is the most common species in the world. It was recorded from Australasian, Palaearctic, Ethiopian, Nearctic, Neotropical, Oceanic and Oriental regions. It was introduced into many countries to be used in biological control (Canada-Ontario; Canada-Quebec; China-Taiwan; Fiji; India; Mexico; Trinidad & Tobago; U.S.A.-Florida; U.S.A.-Illinois; U.S.A.-Indiana; U.S.A.-Louisiana; U.S.A.-Massachusetts; U.S.A.-Michigan; U.S.A.-New York; U.S.A.-Ohio; U.S.A.-Pennsylvania; U.S.A.-Texas; U.S.A.-Virginia). The number of its host species are known as 80.

*Bracon (Habrobracon) stabilis* (WESMAEL) was recorded from Oriental, Nearctic and Palaearctic regions. It was introduced into U.S.A.-Oregon to be used in biological control of numerous species of Coleoptera and Lepidoptera.

The zoogeographical distributions of other species are as follows: 3 species from Palaearctic and Ethiopian, 1 species from Palaearctic, Ethiopian and Oriental, 1 species from Palaearctic and Oceanic regions are recorded. 54 species are recorded only from Palaearctic region.

## Acknowledgements

This research was supported by Trakya University Scientific Research Project Unit (TÜBAP Projects 2010.98). We thank to this institution for his financial support.

## Literature

- BELOKOBYSKIY S.A. & V.I. TOBIAS (2000): Fam. Braconidae. – In: LEHR P.A. (ed.), Key to insects of the Russian Far East. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera. Vladivostok: Dal'nauka 4 (4): 8-571. (In Russian).
- BEYERSLAN A. (1986a): Türkiye'nin Akdeniz Bölgesinde saptanan *Bracon* F. (Hym.: Braconidae: Braconinae) türleri üzerinde araştırmalar I. – Doğa (A2) 10 (1): 39-52.

- BEYERSLAN A. (1986b): Türkiye'nin Akdeniz Bölgesinde saptanan *Bracon* F. (Hym.: Braconidae: Braconinae) türleri üzerinde araştırmalar II. – VIII. Ulusal Biyoloji Kongresi İzmir: 387-402.
- BEYERSLAN A. (1987a): Trakya Bögesinde Braconinae (Hym.: Braconidae) faunası üzerinde sistematik araştırmalar. Türkiye I. Entomoloji Kongresi, 13-16 Ekim 1987. İzmir. – Entomoloji Derneği yayınları **3**: 595-604.
- BEYERSLAN A. (1987b): Eine neue Art *Ceratobracon adaniensis* BEYERS. (Hym.: Braconidae: Braconinae) aus der Türkei. – Turk. entomol. derg. **11** (2): 111-115.
- BEYERSLAN A. (1988): Zwei neue Arten der Familie Braconidae (Hym.) aus der Türkei. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen **39** (3-4): 71-76.
- BEYERSLAN A. (1991): Die Arten der Tribus Vipionini TELENGA aus der Türkei (Hym.: Braconidae: Braconinae). – Linzer biologische Beiträge **23** (2): 495-519.
- BEYERSLAN A. (1992): *Isomecus lalapaesaensis* sp.nov. und *Vipiomorpha fischeri* sp.nov., zwei neue Arten der Tribus Vipionini (Hym.: Braconidae: Braconinae). – Entomofauna **3** (15): 253-260.
- BEYERSLAN A. (1996): Vier neue Arten der Tribus Braconini (Hymenoptera, Braconidae, Braconinae). – Entomofauna **17** (21): 345-352.
- BEYERSLAN A. (1999): Liste der Braconinae-Arten der Mittelmeer- und Marmara Region der Türkei (Hymenoptera: Braconidae). – Entomofauna **20** (5): 93-120.
- BEYERSLAN A. (2001): Türkiye (Akdeniz ve Marmara Bölgesi) Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) Faunası. – Trakya Üniversitesi Rektörlüğü Yayınları No: **37** Edirne.
- BEYERSLAN A. (2002a): Four new species of the genus *Bracon* (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) from Turkey. – Biologia **57** (2): 139-146.
- BEYERSLAN A. (2002b): Five new species of Braconidae from Turkey (Hymenoptera: Braconidae). – Entomofauna **23** (16): 189-200.
- BEYERSLAN A. (2009): A New Species *Bracon* (*Orthobracon*) *malatyensis* sp. n. from Eastern Anatolia Hymenoptera: Braconidae, Braconinae). – Journal of The Entomological Research Society **11** (3): 31-36.
- BEYERSLAN A. (2010): *Bracon* (*Glabrobracon*) *jenoi* sp.n. (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) from Turkey. – Biologia **65** (1): 110-112.
- BEYERSLAN A. (2011): Two new species, *Bracon* (*Lucobracon*) *kuzguni* sp.n. and *Bracon* (*Lucobracon*) *breviradius* sp.n., from Turkey (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae). – Turk J. Zool. **35** (4): 503-508.
- BEYERSLAN A. & O. CETIN ERDOGAN (2010): New data on zoogeography and taxonomy of the East Black Sea Region species of Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) in Turkey. – Journal of the Entomological Research Society **12** (2): 51-56.
- BEYERSLAN A. & O. CETIN ERDOGAN (2011a): Subgenus *Osculobracon* (Hymenoptera: Braconidae: *Bracon*) of Turkey: New Distribution Records and Keys to Subgenera and Species. – Journal of the Entomological Research Society **13** (1): 69-76.
- BEYERSLAN A. & O. CETIN ERDOGAN (2011b): New locality of the Braconinae species in Turkey with two new *Bracon* species (Hymenoptera: Braconidae). – Zootaxa (in press).
- BEYERSLAN A. & M. FISCHER (1990): Bestimmungsschlüssel zur Identifikation der Palaearktischen *Bracon* -Arten des Subgenus *Glabrobracon* TOBIAS (Hym.: Braconidae: Braconinae). – Annalen Naturhistorischen Museum Wien **91 B**: 137-145.

- BEYERSLAN A & F. INANÇ (1994): Marmara Bölgesi Braconinae (Hym.: Braconidae) faunası üzerinde taksonomik araştırmalar I. – Türkiye 3. Biyolojik Mücadele Kongresi, 25-28 Ocak 1994, İzmir. 67-82.
- BEYERSLAN A., INANÇ F., CETİN Ö. & M. AYDOĞDU (2002a): Braconidae Species of the Turkish Aegean Region. Parasitic Wasps: Evolution, Systematics, Biodiversity and Biological Control. – George Melika and Csaba Thuroczy (eds), Hungary: 285-290.
- BEYERSLAN A., INANÇ F., CETİN Ö. & M. AYDOĞDU (2002b): Braconiden von den türkischen Inseln Imbros und Tenedos (Hymenoptera, Braconidae: Agathidinae, Braconinae, Cheloninae, Microgastrinae). – Entomofauna **23** (15): 173-189.
- BEYERSLAN A., CETİN ERDOĞAN O. & M. AYDOĞDU (2005): A survey of Braconinae (Hymenoptera, Braconidae) of Turkish Western Black Sea Region. – Linzer biologische Beiträge **37** (1): 195-213.
- BEYERSLAN A., AYDOĞDU M. & O. CETİN ERDOĞAN (2006a): A survey of Turkish *Glyptomorpha* (Hymenoptera, Braconidae, Braconinae) fauna with redescription of *G. baetica* from a new host. – Biologia **61** (2): 139-143.
- BEYERSLAN A., YURTCAN M., CETİN ERDOĞAN Ö. & M. AYDOĞDU (2006b): A study on Braconidae and Ichneumonidae from Ganos Mountains (Thrace Region, Turkey) (Hymenoptera, Braconidae, Ichneumonidae). – Linzer biologische Beiträge **38** (1): 409-422.
- BEYERSLAN A., CETİN ERDOĞAN Ö. & M. AYDOĞDU (2008a): Phytogeographical distribution of *Vipio* LATREILLE, 1804 (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) in Turkey, with a key to the species in Turkey and the adjacent regions. – Biologia **63** (6): 1161-1168.
- BEYERSLAN A. AYDOĞDU M. & Ö. CETİN ERDOĞAN (2008b): The Subfamily Braconinae in Northern Turkey, with new records of *Bracon* species for the Western Palaearctic (Hymenoptera: Braconidae). – Linzer biologische Beiträge **40** (2): 1341-1361.
- BEYERSLAN A., CETİN ERDOĞAN O. & M. AYDOĞDU (2010): A synopsis of *Bracon* species of Turkey with description of a new species (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) – Biologia **65** (1): 104-109.
- BEYERSLAN A., ERDOĞAN CETİN O. & M. AYDOĞDU (2011): A synopsis of *Bracon* species of Turkey with description of a new species (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae). – Biologia **65** (1): 104-109.
- BEYERSLAN A. & V.I. TOBIAS (2008): *Bracon (Lucobracon) iskilipus* sp.n. Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) from the Central Black Sea Region of Turkey. – Biologia **63** (4): 550-552.
- CIKMAN E., BEYERSLAN A. & H.S. CIVELEK (2006): Parasitoids of leafminers (Diptera: Agromyzidae) from southeast Turkey with 3 new records. – Turk J. Zool. **30**: 167-173.
- FAHRINGER J. & H. FRIESE (1921): Hymenopteren-Ausbeute aus Amanusgebirge (Kleinasien und Nordsyrien). – Archiv für Naturgeschichte (**A**) **87** (3): 150-180.
- FAHRINGER J. (1922): Hymenopterologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Studienreise nach der Türkei und Kleinasien (mit Ausschluss des Amanusgebirges). Mit Benutzung des Nachlasses von wieland Prof. Dr. Franz Tölg. – Archiv für Naturgeschichte (**A**) **88** (9): 149-222.
- GOZUACIK C., CETİN ERDOĞAN O. & A. BEYERSLAN (2008): *Syringopais temperatella* LEDERER, 1855 and its Parasitoids in Wheat and Barley Fields in the Southeast Anatolian Region of Turkey. – Phytoparasitica **36** (5): 489-490.



- GUCLU C. & H. OZBEK (2011): Contribution to the Knowledge of the Braconinae (Hymenoptera, Braconidae) from Turkey. – Journal of Biology & Life Sciences **2** (1): 22-25.
- GULER Y. & N. CAGATAY (2001): Systematical studies on the genus *Bracon* (*Glabrobracon*) (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) in Ankara Province. – Turk J. Zool. **25** (3): 275-285.
- GULER Y. & N. CAGATAY (2007): A study on the genus *Bracon* FABRICIUS, 1804 (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae) in Ankara Province in Turkey. – Munis Entomology & Zoology **2** (2): 517-524.
- KOHL F. (1905): Hymenopteren in Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dag (Kleinasien). – Annalen des Naturhistorischen Museums Wien **20**: 220-246.
- PAPP J. (1999): A revision of the *Bracon* species described by O. SCHMIEDEKNECHT (Insecta: Hymenoptera: Braconidae: Braconinae). – Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierkunde Dresden **58** (16): 299-308.
- PAPP J. (2000): First synopsis of the species of *obscurator* species-group, genus *Bracon*, subgenus *Glabrobracon* (Hymenoptera: Braconidae, Braconinae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **92**: 229-264.
- SHAW M.R. & T. HUDDLESTON (1991): Classification and Biology of Braconid Wasps (Hymenoptera: Braconinae). Handbooks for the Identification of British Insects Vol. 7, Part 11. – Royal Entomological Society of London, England: 126.
- TOBIAS V.I. (1986): Addenda to 'A guide to the insects of the European part of the USSR.' – Opredeliteli po Faune SSSR 3 (5) No. **147**: 303-307 [English translation. Lebanon, U.S.A.].
- van ACHTERBERG C. (1993): Illustrated key to the subfamilies of the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea). – Zoologische Mededelingen **283**: 1-189.
- YU D.S., van ACHTERBERG C. & K. HORSTMANN (2006): World Ichneumonoidea 2004. Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution (Braconidae). – Taxapad 2005 (Scientific Names for Information Management) Interactive Catalogue on DVD/CDROM. Vancouver.

Authors' addresses:

Ahmet BEYERSLAN

Department of Biology, Faculty of Sciences, Trakya University

22030 Edirne, Turkey

E-mail: abeyars@gmail.com

Celalettin GÖZÜAÇIK

Plant Protection Research Institute

21100 Diyarbakır, Turkey

E-mail: cgozuacik46@gmail.com

Inanç ÖZGEN

Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Dicle University

Diyarbakır, Turkey

E-mail: inancoz@hotmail.com

## Buchbesprechungen

CARDÉ R.T. & V.H. RESH (eds): **A World of Insects.** – Harvard University Press, Cambridge, 2012. 404 pp.

"A World of Insects" ist von der Aufmachung her kein "eyecatcher", um einem unbedarften Leser die faszinierende, bunte Welt der Insekten näher zu bringen. Es ist vielmehr ein "Lesebuch" mit sehr wenig Bildern und Grafiken, ausschließlich in Schwarz-Weiß. Das heißt, es wird nur Leser ansprechen, die schon irgendwie einen "Bezug" zu Insekten haben und sich anhand der 20 Themenkreise näher (tiefer) damit beschäftigen wollen. Geschrieben wurden diese einzelnen Kapitel von namhaften Entomologen unserer Zeit, wie Bert Hölldobler, Edward O. Wilson, Mark Winston, Thomas Seeley, Gilbert Waldbauer, Vincent G. Dethier, Bernd Heinrich, Thomas Eisner, Kenneth D. Roeder, Andrew Ross, M. Lee Gofft und James T. Costa. Es geht u.a. um die "Faszination zum Studium von Insekten", Insektengesellschaften (Ameisen, Bienen), gigantische Wanderungen (Monarch), Insektenterror (Killerbienen), Kreaturen der Nacht (Schaben), Insekten in Bernstein, um physiologische Anpassungen und Besonderheiten, Ökologie und Verhalten, letztendlich um alle Außergewöhnlichkeiten, die Insekten so faszinierend machen. Man kann dieses Buch in einem Stück lesen oder durcheinander kapitelweise, man wird immer wieder überrascht und fasziniert sein.

R. Gerstmeier

BELLMANN H.: **Geheimnisvolle Pflanzengallen.** Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen- und Insektenfreunde. – Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim, 2012. 312 pp.

Pflanzengallen werden durch fremde Organismen verursacht und äußern sich in anormalem Wachstum (Wucherung). Das durch die Gallbildung veränderte oder neu gebildete pflanzliche Gewebe dient dem Gallbewohner als Schutz und Nahrung. Gallen können an allen lebenden Geweben auftreten, von der Wurzel bis zur Spitze. Dies ist besonders an der Eiche der Fall; hier gibt es keine Stelle des Baumes (Wurzel, Stamm, Äste, Zweige, Knospen, Blätter, Blüten, Früchte), die nicht von Gallen (v.a. verursacht von Gallwespen) befallen sein könnte. Gallbildende Organismen sind insbesondere Bakterien, Pilze Blütenpflanzen (Mistel), Nematoden, Milben und Insekten.

Das Büchlein beginnt mit einer kurzen Einführung in die Thematik Gallen und gallbildende Organismen. Darauf folgt der Bestimmungsteil, alphabetisch geordnet nach den lateinischen Gattungsnamen - beginnt also mit Acer, dem Ahorn. Die Gallen werden dabei ausführlich beschrieben, ihr Vorkommen aufgeführt, zusätzlich gibt es in einzelnen Fällen Anmerkungen oder Hinweise auf ähnliche Arten. Auf der gegenüberliegenden (rechten) Seite sind die entsprechenden Farbfotos angeordnet. Fast 350 Gallerzeuger werden auf diese Weise erfasst und abgebildet - somit das einzige, reichhaltig illustrierte deutschsprachige Buch auf dem Markt. Dank des kompetenten Textes und den - wie immer - einmaligen Fotos von Heiko Bellmann ein überaus gelungenes und empfehlenswertes Nachschlagewerk, das Dank seines kleinen Formates als Feldführer wirklich in (fast) jede Hosentasche passt.

R. Gerstmeier

LOVITCH D.: **How to Be a Better Birder**. – Princeton University Press, Princeton, 2012. 192 pp.

Wenn sich jemand als Twitcher ein neues Hobby aufbauen möchte, dann ist dieses Buch von Derek Lovitch (Hochschul-Spitzname "Vogelmann") genau das Richtige. Denn die leidenschaftlichen, in blumige und amüsante Plaudereien verpackten Botschaften dieses hervorragenden Feldornithologen sind einfach: Vogelarten sammeln macht Spass (8 Kapitel), und, zum exzellenten "birder" wird man nur durch "ganzheitliche", sorgfältig protokollierte Vogelstudien und Übung, Übung, Übung! Ganzheitlich bedeutet dabei: Achte nicht nur auf Bestimmungsmerkmale und Proportionen von Vögeln, sondern setze alles in Beziehung zum Lebensraum bzw. zu den Art-Verbreitungsarealen in den verschiedenen Jahreszeiten und, vor allem, beobachte die Vögel. Nur dann wirst du lernen, Suchkulissen für Arten zu entwickeln, sie sozusagen zu "riechen" und typische Erscheinungs- und Verhaltensmuster zu verinnerlichen. Ganz wichtig ist dies vor allem bei den "kleinen grünbraungrauen Jobs" wie diversen amerikanischen Ammern oder Tyrannen. Erst wenn man in der Lage ist, in den Sekundenbruchteilen, die man dafür Zeit hast, nervöse Arten in dichtbelaubten Baumkronen, aus hohem Gras aufgescheuchte Kleinvögel oder auf Autofahrten im Augenwinkel erscheinende Greifvögel zu bestimmen, ist man ein "Better Birder".

Und das macht dann Twitchen, einer sich dem Artensammeln verschriebenen Sportart, bei der jede neu entdeckte Art einen Kick auslöst, zu einem echten Genuss. Die Stärke dieses Kicks hängt dabei von der Seltenheit der Art und von der Schwierigkeit der Bestimmung ab und ist besonders stark bei Irrgästen oder "mega-rarities, kurz megas genannt". Gut sind auch Bastarde oder kurz vor der Aufspaltung stehende Arten (hier vorausschauend Unterformen protokollieren, sonst hat man schnell ein Erfolgserlebnis weniger).

Wie man nun zu möglichst vielen dieser Kicks kommt, dazu leitet dieses Buch in perfekter Weise an. Am einfachsten ist natürlich die Teilnahme an geführten "rarity roundups" oder "bird races" mit versierten Ornithologen (wer in 24 h die meisten Vogelarten hat ist Sieger), aber mehr hat man von persönlichen Strategien, weil man dann nur mit Freunden zur richtigen Zeit am richtigen Ort seine Erlebnisse teilen kann und eventuell sogar unbekannte "Arten-hotspots" entdeckt. Empfohlen wird auch das Anlegen vieler Bezugslisten, von der Lebens-, Landes-, Einzelgebiets-, Hausgarten- oder Jahreszeitenliste bis hin zur Liste der bei der Kopulation beobachteten Arten, da hier selbst Allerweltsarten den Sammler-Kick auslösen können. Wichtig ist zudem eine Orientierung am Wettergeschehen und an geografischen Gegebenheiten. Im Nordosten Amerikas z.B. sind die Erfolgsaussichten frühmorgens nach Schlechtwetter und Sturm an Küstensporen oder in Zeiten intensiven Vogelzuges besonders gut, wobei letzterer über frei im Netz zugängliche Radarbilder verfolgt werden kann (mit detaillierter Anleitung!).

Das Buch ist reich bebildert, zum Teil mit sehr guten Vogelaufnahmen (wichtig zur Dokumentation von Seltenheiten!). In die verschiedenen Kapitel eingearbeitet ist neben bekannten amerikanischen Beobachtungsorten (ohne Detailkarten) auch das Gros der amerikanischen Bestimmungsliteratur (nicht nur zu Vögeln; man kann auch Baumarten sammeln) bzw. die im Netz verfügbaren Informationen (Birder-Plattformen, Vogelschutz-, Vogelforschungsorganisationen). Ein Kapitel befasst sich zudem mit "zweckgebundenem" Artensammeln in Monitor- oder Atlasprogrammen.

H. Utschick

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:  
Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6,  
A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;  
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising  
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;  
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;  
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München,  
Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner,  
Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [0035](#)

Autor(en)/Author(s): Beyerslan Ahmet, Gözüacik Celalettin, Özgen Inanç

Artikel/Article: [First research on Braconinae fauna of South-eastern Anatolia region with new localities of Turkey \(Hymenoptera: Braconidae\) 177-204](#)