T.C.

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TRAKYA BÖLGESİ ICHNEUMONIDAE (HYMENOPTERA) KONTROL LİSTESİNİN OLUŞTURULMASI

HANDE İNECİKLİOĞLU

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Tez Danışmanı: PROF. DR. MURAT YURTCAN

EDİRNE-2022

HANDE İNECİKLİOĞLU'nun hazırladığı "**TRAKYA BÖLGESİ ICHNEUMONIDAE (HYMENOPTERA) KONTROL LİSTESİNİN OLUŞTURULMASI**" başlıklı bu tez, tarafımızca okunmuş, kapsam ve niteliği açısından Biyoloji Anabilim Dalında bir Yüksek lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad): İmza

Prof. Dr. Murat YURTCAN ……

Prof. Dr. Murat TOSUNOĞLU ……

Prof. Dr. Özlem ÇETİN ERDOĞAN ……

Tez Savunma Tarihi: 05/07/2022

Bu tezin Yüksek Lisans tezi olarak gerekli şartları sağladığını onaylarım.

İmza

Prof. Dr. Murat YURTCAN

Tez Danışmanı ……

Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü onayı

Prof. Dr. Hüseyin Rıza Ferhat KARABULUT

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

T.Ü.FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DOĞRULUK BEYANI

Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmasında, tüm verilerin bilimsel ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini, kullanılan verilerde tahrifat yapılmadığını, tezin akademik ve etik kurallara uygun olarak yazıldığını, kullanılan tüm literatür bilgilerinin bilimsel normlara uygun bir şekilde kaynak gösterilerek ilgili tezde yer aldığını ve bu tezin tamamı ya da herhangi bir bölümünün daha önceden Trakya Üniversitesi ya da farklı bir üniversitede tez çalışması olarak sunulmadığını beyan ederim.

05/07/2022

Hande İNECİKLİOĞLU

İmza

Yüksek Lisans Tezi

Trakya Bölgesi Ichneumonidae (Hymenoptera) Kontrol Listesinin Oluşturulması

T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
BiyolojiAnabilim Dalı

ÖZET

Bu çalışmada Türkiye'de Ichneumonidae (Hymenoptera) familyası ile ilgili yapılan tüm çalışmalara ait makaleler incelenmiş ve Türkiye'de toplam 1439, Trakya'da 256 tür olduğu tespit edilmiştir.

Bu çalışmayla günümüze kadar Ichneumonidae familyası ile ilgili Türkiye'de yapılmış çalışmalar derlenerek, Trakya Bölgesi için bir kontrol listesi oluşturularak tüm verilerin biraraya toplanması amaçlanmıştır. Bu kapsamda Trakya bölgesi, ayrı ayrı il bazında ve tüm Trakya olarak ele alınarak tür listesi tabloları oluşturulmuş ve makaleler tabloda belirtilmiştir.

Yıl : 2022

Sayfa Sayısı : 178

Anahtar Kelimeler : Hymenoptera, Ichneumonidae, Kontrol Listesi, Türkiye, Trakya Bölgesi.

Master Thesis
Checklist of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Thrace region
Trakya University Institute of Natural Sciences
Biology Department

ABSTRACT

In this study, all studies related to the Ichneumonidae (Hymenoptera) family in Turkey were examined and it was determined that there are a total of 1439 species in Turkey and 256 species in Thrace.

The aim was to create an inventory for the Thrace region by compiling studies on the family Ichneumonidae in Turkey to collect all data. In this context, species list tables were created by considering the Thrace region separately on the basis of provinces and as the whole Thrace, and the articles on which such lists were drawn are indicated in the table.

Year : 2022

Number of Pages : 178

Keywords : Hymenoptera, Ichneumonidae, Check List, Turkey, Thrace region.

TEŞEKKÜR

Yüksek lisans eğitimi döneminin başından günümüze kadar her konuda desteğini, yardımını sağlayan, bilgi ve tecrübelerini paylaşan, çalışma dönemi boyunca kolaylık gösteren sayın danışman hocam Prof. Dr. Murat YURTCAN'a öncelikle teşekkür etmek isterim.

Hayat boyu eğitimi, öğrenmeyi seven ve sevdiren, desteklerini esirgemeyen kıymetli annem Hale İNECİKLİOĞLU'na ve ağabeyim Ergin İNECİKLİOĞLU'na teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

ÖZET……. iv

ABSTRACT…….. v

TEŞEKKÜR……. vi

İÇİNDEKİLER…… vii

ŞEKİLLER DİZİNİ……. viii

ÇİZELGELER DİZİNİ..……. ix

BÖLÜM 1 GİRİŞ…….. 1

BÖLÜM 2 GENEL BİLGİLER…….. 8

2.1 Baş…… 9

2.2 Mesosoma……. 10

2.3 Bacaklar…… 12

2.4 Kanatlar…… 12

2.5 Metasoma……. 14

BÖLÜM 3 MATERYAL VE METOD……... 16

BÖLÜM 4 BULGULAR…….. 17

BÖLÜM 5 TARTIŞMA VE SONUÇ……. 137

KAYNAKLAR…….. 141

ÖZGEÇMİŞ…… 169

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1. *Pimpla spuria* Gravenhorst 1829 (♀)'da başın önden (sol üstte), üstten (sağ üstte) ve yandan (allta) görünümü …….....9

Şekil 2.2. *Polysphincta rufipes* Gravenhorts 1829 (♀)'de anten ……...10

Şekil 2.3. *Fredegunda diluta* (Ratzeburg, 1852) (♀)'da mesosoma yandan görünüm (üstte) ve mesosoma üstten görünüm (allta) ……...11

Şekil 2.4. *Endromopoda arundinator* (Fabricius 1804)'da (♀) bacak görünümü …...12

Şekil 2.5. *Pimpla spuria* Gravenhorts 1829 (♀)'da kanat görünümü ……...13

Şekil 2.6. *Polysphincta rufipes* Gravenhorts 1829 (♀) türünde metasoma yandan görünüm ……..14

Şekil 2.7. Ichneumonidae genel vücut yapısı …….....15

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1: Ichneumonidae takson sayıları ……...2
Çizelge 1.2: Ichneumonidae familyasının zoocoğrafik bölgelere göre tür sayıları ……2
Çizelge 1.3: Ichneumonidae tür sayıları ……...6
Çizelge 4.1: Trakya bölgesi ichneumonidae tür listesi ……..18
Çizelge 4.2: Edirne ili ichneumonidae tür listesi ……..34
Çizelge 4.3: Kırklareli ili ichneumonidae tür listesi ……..42
Çizelge 4.4: Tekirdağ ili ichneumonidae tür listesi …….....47
Çizelge 4.5: İstanbul ili ichneumonidae tür listesi …….....51
Çizelge 4.6: Çanakkale ili ichneumonidae tür listesi ……..57
Çizelge 4.7: İllere göre ichneumonidae dağılım yüzdeleri ……136

BÖLÜM 1

GİRİŞ

Hymenoptera takımı Coleoptera, Lepidoptera ve Dipteradan sonra dördüncü büyük böcek takımıdır. Sahip olduğu çok fazla sayıda tür ile ichneumonidae familyası bu takım içerisinde en geniş familyayı oluşturmaktadır ve tüm böcek gruplarının yaklaşık %5 ini kapsamaktadır. (Townes 1969, Wahl 1993). Küçük oldukları ve genellikle otların arasında uçtukları için halk tarafından çok iyi tanınmayan Ichneumonidae Latreille, 1802 (Hymenoptera) üyeleri, Apocrita, Araneida, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Neuroptera, Orthoptera, Pseudoscorpionida ve Thysanoptera gruplarına ait birçok türü konak olarak kullanarak parasitoid bir yaşam tarzı gösterirler. Özellikle kültür ürünlerinde ve ormanlık alanlarda zararlı olan Lepidoptera, Diptera, Coleoptera ve Hymenoptera türlerinin populasyon seviyelerini düşürerek doğal biyolojik kontrolün sağlanmasında görev görürler (Yu, Achterberg & Horstmann, 2016).

Tüm dünyaya (Antartika hariç) yayılmış haldedir. En fazla kuzey yarımkürenin ılıman zonunda bulunurlar. Ichneumonidlerin 44 alt familyası bulunmaktadır. Tüm dünya üzerinde tanımlanmış ichneumonidae tür sayısı yaklaşık 25,500 olarak belirlenmiştir (Yu vd., 2016) (Çizelge 1.1, 1.2).

Çizelge 1.1: Ichneumonidae takson sayıları

Altfamilya	44
Tribus	59
Alttribus	28
Cins	1601
Altcins	80
Tür	25292
Alttür	1.434

Çizelge 1.2: Ichneumonidae familyasının zoocoğrafik bölgelere göre tür sayıları

Zoocoğrafik bölge	Tür sayısı
Afrotropikal	4.611
Avustralya	2.349
Doğu palearktik	9.255
Batı palearktik	11.275
Nearktik	7.707
Neotropik	7.413
Orientalis	7.942
Avrupa	10.469
Okyanusya	816

Türkiye ile ilgili ilk Ichneumonidae (Hymenoptera) kayıtları Kohl, 1905 ile başlamış, 1994 yılından sonra bir ivme kazanmış ve 2000 sonrası oldukça artmıştır. (Kohl, 1905, Kolarov ve Beyarslan 1994). Öncüer (1991) ve Kolarov (1995) o güne kadar olan çalışmaların derlemesini yaparak Türkiye kataloğunu çıkarmıştır (Öncüer, 1991, Kolarov, 1995). Kataloglar sonrası Türkiye'de kayıtlı Ichneumonidae sayısı 383 olarak gözükmektedir. Bundan sonraki yıllarda gerek bitki koruma amaçlı çalışmalar, gerek yabancı araştırılar, özellikle Çoruh, Gürbüz, Kolarov, Yurtcan'ın yaptığı katkılarla

Türkiye Ichneumonidae tür sayısı 1439 olarak saptanmıştır. (Akdura, Aksoylar, Karaca & Özgökçe, 2012; Akıncı & Avcı, 2016; Akkaya, 2005; Alaserhat & Güçlü, 2020; Altıparmak, 2010; Anlaş, Tezcan & Yıldırım, 2009; Atak & Atak, 1984; Atanasov, 1979; Atlıhan, Yardım, Özgökçe & Kaydan, 2003; Aubert, 1969; Aubert, 1971; Aubert, 1972; Aubert, 1977; Aubert, 1978; Aubert, 1979; Aubert, 1981; Aubert, 1985; Aubert, 1987; Aubert, 1990; Aubert, 1993; Aubert, 1996; Aubert, 1998; Aubert, 2000; Avcı & Özbek, 1990; Avcı & Özbek, 1991; Avcı & Özbek, 1995; Aydın & Soran, 1987; Aydoğdu, 2014; Ayten & Ülgentürk, 2020; Bayram, Gültekin, Bruce & Gezan, 2007; Bayram, Ülgentürk & Toros, 1998; Bennett, 2001; Beyarslan & Kolarov, 1994; Beyarslan, Yurtcan, Erdoğan & Aydoğdu, 2006; Bilener & Avcı, 2016; Bolu, 2008; Bolu & Çınar, 2005; Bolu & Maral, 2020; Bolu, Maral & Açılmadık, 2014; Bolu, Özdemir & Özgen, 2007; Bordera, Kolarov & Mazon, 2007; Boz & Gülel, 2012; Boz, Eylem & Gündüz, 2018; Broad, Laurenne & Quicke, 2004; Broad & Shaw, 2016; Buncukçu, 2008; Büyükgüzel, Choi, Kolarov, Kang, & Lee, 2014; Clement, 1930; Coşkuncu, Büyükgüzel, Erdem & Küçük, 2017; Castillo, 1989; Castillo, 1992; Çağlar, 2009; Çakmak, 2019; Çalmaşur & Özbek, 2006; Çaylak & Çoruh, 2020; Çevik, 1996; Çıkman, Beyarslan & Yurtcan, 2009; Çınar, Çimen & Bolu, 2004; Çobanoğlu, 1994; Çoruh, 2005; Çoruh, 2008; Çoruh, 2009; Çoruh, 2010; Çoruh, 2011; Çoruh, 2016; Çoruh, 2019a,b; Çoruh, 2022; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh, Gürbüz, Kolarov, Yurtcan & Özdan, 2013; Çoruh & Kesdek, 2008; Çoruh & Khalaim, 2012; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Kolarov, 2010b; Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh & Kolarov, 2012b; Çoruh & Kolarov, 2013; Çoruh & Kolarov, 2016; Çoruh, Kolarov & Çoruh, 2014a; Çoruh, Kolarov & Çoruh, 2014b; Çoruh & Kolarov & Çoruh, 2016; Çoruh, Kolarov & Ercelep, 2022; Çoruh, Kolarov & Özbek, 2014; Çoruh & Özbek, 2005; Çoruh & Özbek, 2008a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Özbek, 2011; Çoruh & Özbek, 2013; Çoruh, Özbek & Kolarov, 2002; Çoruh, Özbek & Kolarov, 2004; Çoruh, Özbek & Kolarov, 2005a; Çoruh, Özbek & Kolarov, 2005b; Çoruh, Özbek, Kolarov & Tozlu, 2004; Çoruh, Özbek & Riedel, 2011; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh & Tozlu, 2008; Çulcu, 2015; Delrio, 1975; Diller & Riedel, 2015; Diller & Schönitzer, 2003; Diller & Shaw, 2014; Doğanlar, 1982; Doğanlar, 1987; Doğanlar, 2003; Duman & Mutlu, 2011; Duman, Mutlu, Büyük & Karaca, 2013; Ecevit, Tuncer, Özman, Mennan & Akça, 1996; Efil, 2018; Erkaya, 2020; Eroğlu, 2010; Eroğlu, Kıraç & Birol, 2011; Erol & Yaşar, 1996; 3 Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Fitton,

1985; Fitton, Shaw & Austin, 1987; Fitton, Shaw & Gauld, 1988; Fulmek, 1968; Gauld, 1976; Gauld & Bolton, 1988; Gencer, 2003; Georgiev & Kolarov, 1999; Göven & Efil, 1994; Göven & Gümüş, 1998; Gözüaçık, 2019; Gözüaçık & Kolarov, 2016; Gözüaçık, Mart & Kara, 2009; Gupta, 1983; Güçlü, Hayat, Shorthouse & Tozlu, 2008; Gültekin, Cristofaro, Tronci & Smith, 2008; Gültekin, Zengin & Hayat, 2004; Gürbüz, 2005; Gürbüz, Aksoylar & Buncukçu, 2007; Gürbüz, Aksoylar & Buncukçu, 2009; Gürbüz & Kolarov, 2005; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz, Kolarov, Aksoylar & Akdura, 2006; Gürbüz, Kırtay & Birol, 2009; Gürbüz, Kolarov & Buncukçu, 2009; Gürbüz, Kolarov, Özdan & Tabur, 2011; Gürbüz, Ljubomirov, Kolarov, Yurtcan, Tabur, Çoruh & Buncukçu, 2008; Gürbüz & Özdan, 2010; Gürbüz, Yaşar & Aksoylar, 2005; Gürses, Altay, Tüzün, Erkam, Gürkan, Sezer & Akın, 1985; Györfi, 1953; Hantaş, Çetin & Akçay, 2014; Heinrich, 1931; Heinrich, 1978; Heinrich, 1980; Hellen, 1926; Hepdurgun, Turanlı & Kaplan, 2009; Hilpert, 1992; Hinz, 1996; Hinz & Horstmann, 2000; Hinz & Horstmann, 2007; Horstmann, 1971; Horstmann, 1980; Horstmann, 1989; Horstmann, 1990; Horstmann, 1993; Horstmann, 1994; Horstmann, 2007; Horstmann, 2008; Horstmann, 2009; Horstmann, 2011; Idar, 1981; Işık, Ecevit, Kurt & Yücetin, 1987; Izquerdo, 1984; İren, 1952; Jussila, 2001; Jussila, Sääksjarvi & Bordera, 2010; Kaçar & Ulusoy, 2011; Kaçar & Ulusoy, 2014; Kansu, Kılınçer, Uğur & Gürkan, 1986; Kaplan & Riedel, 2022; Kasparyan, 1981; Kasparyan, 2004; Kasparyan, 2014; Kasparyan & Gültekin, 2002; Kasparyan & Shaw, 2005; Kasparyan & Tolkanitz, 1999; Kavut, Dinçer & Karman, 1974; Kaya & Kornoşor, 2008; Khalaim & Yurtcan, 2011; Kılınçer, 1982; Kıraç, 2012; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kırtay, 2008; Klopfstein, 2014; Klopfstein, Quicke, Donald, Kropf & Frick, 2011; Koca & Kütük, 2020; Kohl, 1905; Kolarov, 1987; Kolarov, 1989a; Kolarov, 1989b; Kolarov, 1994; Kolarov, 1995; Kolarov, 1997; Kolarov, 1998; Kolarov, 2000; Kolarov, 2009; Kolarov, 2014; Kolarov, 2015; Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Kolarov & Beyarslan, 1994c; Kolarov & Beyarslan, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov, Beyarslan & Yurtcan, 1994; Kolarov, Beyarslan & Yurtcan, 1997a; Kolarov, Beyarslan & Yurtcan, 1997b; Kolarov & Bordera, 2007; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov & Çoruh, 2008; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov & Çoruh, 2013; Kolarov & Çoruh, 2022; Kolarov, Çoruh & Çoruh, 2014; Kolarov, Çoruh & Çoruh, 2015; Kolarov, Çoruh & Çoruh, 2016; Kolarov, Çoruh & 4 Çoruh, 2017; Kolarov, Çoruh & Çoruh, 2020; Kolarov,

Çoruh & Ercelep, 2021; Kolarov, Çoruh, Özbek & Yıldırım, 2002; Kolarov, Çoruh, Yurtcan & Gürbüz, 2009; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov & Gürbüz, 2007; Kolarov & Gürbüz, 2009; Kolarov & Gürbüz, 2010; Kolarov & Özbek, 1998; Kolarov, Özbek & Çoruh, 2002; Kolarov, Özbek & Yıldırım, 1999; Kolarov, Pekel, Özbek, Yıldırım & Çalmaşur, 2000; Kolarov, Yıldırım, Çoruh & Yüksel, 2014; Kolarov & Yurtcan, 2008; Kolarov & Yurtcan, 2009; Kolarov, Yurtcan & Beyarslan, 2002; Konca, 2015; Korkmaz, Örgen, Gencer, Ülgentürk & Başıbüyük, 2010; Kütük & Güçlü, 2016; Mazon & Bordera, 2015; Mete & Mergen, 2016; Meyer, 1933; Muştu & Altınok, 2015; Narmanlıoğlu & Çoruh, 2017; Narolsky, 2001; Okyar & Yurtcan, 2007; Okyar, Yurtcan, Beyarslan & Aktaç, 2012; Onat, 1974; Ölmez, Sertkaya, Büyük & Alaserhat, 2021; Öncüer, 1991; Önder & Zümreoğlu, 1985; Önüaçar & Zümreoğlu, 1985; Özbek, 2008; Özbek, 2014; Özbek & Çalmaşur, 2010; Özbek & Çoruh, 2012; Özbek, Çoruh & Kolarov, 2003; Özbek, Güçlü & Tozlu, 1999; Özbek, Pekel & Kolarov, 2000; Özbek, Tozlu & Çoruh, 2009; Özdan & Gürbüz, 2010; Özdan & Gürbüz, 2016; Özdan & Gürbüz, 2019; Özdemir, 1996; Özdemir, 2001; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Özdemir, 2002; Özder & Kılınçer, 1999; Özek & Avcı, 2017; Özgen, Yurtcan, Bolu & Kolarov, 2010; Özkan, 1999; Özkan & Gürkan, 2002; Özsemerci, Altındişli, Koçlu & Karsavuran, 2016; Öztürk, Kaçar & Ulusoy, 2015; Pekel, 1999; Pekel, Kolarov & Özbek, 2000; Pekel & Özbek, 2000; Polat & Tozlu, 2010; Quicke, Laurenne, Fitton & Broad, 2009; Reed, 1935; Riedel, 2008; Riedel, 2012; Riedel, 2015; Riedel, Çoruh & Özbek, 2010; Riedel, Çoruh & Özbek, 2011; Riedel, Diller & Çoruh, 2018; Riedel, Kolarov, Çoruh & Özbek, 2014; Roman, 1910; Sanborne, 1984; Sarı & Çoruh, 2018; Sarıkaya & Avcı, 2005; Sarıkaya & Ünlü, 2016; Sawoniewicz, 1985; Schimitschek, 1944; Schnee, 2008; Schönitzer, Hower, Melzer & Diller, 2006; Schwarz, 1997; Schwarz, 2001; Schwarz, 2002; Schwarz, 2004; Schwarz, 2005; Schwarz, 2007; Schwarz, 2015; Schwarz & Shaw, 2000; Schwenke, 1999; Sedivy, 1959; Sertkaya & Bayram, 2004; Sertkaya & Bayram, 2005; Sertkaya, Bayram & Kornoşor, 2004; Shaw, Horstmann & Whiffin, 2016; Soydanbay, 1976; Soydanbay, 1978; Spradbery & Ratkowsky, 1974; Sullivan, Karaca, Sullivan & Kolarov, 2010; Szepligeti, 1916; Şimşek & Bolu, 2016; Şimşek, Kondur & Özkan, 2015; Tagem, 2008; Tagem, 2017; Tamer, Aydemir & Has, 1997; Taşkın & Aksoylar, 2011; Taşkın & Ergin, 2013; Tek & Okyar, 2018; Tek & Okyar, 2021; Teymuroğlu & Çoruh, 2021; Thomson, 1957; Tolkanitz, 1987; 5 Tosun, 1976; Townes,

1969; Tozlu & Çalmaşur, 2014; Tozlu & Çoruh, 2011; Tuncer & Avcı, 2015; Uçkan, Çevirgen & Er, 2012; Uğur, 1985; Uzun, 1987; VanRossem, 1969; Wahl, 1993; Yaman, 2014; Yaşarakıncı & Kornoşor, 1990; Yıldız & Ayberk, 2019; Yurtcan, 2007; Yurtcan, 2013; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan & Beyarslan, 2006; Yurtcan, Beyarslan & Kolarov, 1999; Yurtcan, Çoruh, Kolarov, Özdan, Gürbüz & Erkaya, 2021; Yurtcan & Kolarov, 2015; Yurtcan, Kolarov & Beyarslan, 2006; Yurtcan & Okyar, 2008; Yu, 2016; Yücel & Çobanoğlu, 2019; Zarkani & Turanlı, 2019; Zeki, Özdem & Bozkurt, 1999; Zwakhals, 2010).

Trakya bölgesi ile ilgili yapılan çalışmaların temelini de Kolarov, Beyarlan ve Yurtcan'ın çalışmaları oluşturmaktadır (Beyarslan & Kolarov, 1994; Beyarslan vd., 2006; Khalaim & Yurtcan, 2011; Kolarov & Beyarslan, 1993, 1994, 1995, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2008, 2009; Kolarov vd., 1994; Kolarov vd., 2009; Kolarov, 1987, 1989, 1995, 1997; Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2005; Yurtcan & Kolarov, 2015; Yurtcan & Okyar, 2008; Yurtcan, 2007, 2013; Yurtcan, vd., 1999).

Dünya genelinde 44 altfamilya 1601 cins ve yaklaşık 25500 tür ile temsil edilen Ichneumonidae türleri palearktikte yaklaşık 15000, ülkemizde 1439 tür, Trakya Bölgesi'nde 256 tür ile temsil edilmektedir (Çizelge 1.3) (Yu et al, 2016).

Çizelge 1.3: Ichneumonidae tür sayıları

Yüz ölçümü	**Ichneumonidae Tür Sayısı**
Dünya ~510.100.000 km²	~25.500
Palearktik ~7.692.000 km²	~15.000
Türkiye 783.562 km²	1439
Trakya 23.764 km²	256
Bulgaristan 110.994 km²	1.916
Yunanistan 131.957 km²	404

Literatür verileri araştırıldığında Türkiye'de ve Trakya Bölgesi'nde yapılan çalışmalarda yayınlanan türlerin bazılarında hatalı veriler verildiği, aynı makalede farklı tür olarak verilen türlerin daha sonra yapılan revizyonlarla sinonim olarak birleştirildiği, bazı cinslerin farklı cinslere taşındığı ve bazı altcinslerin cins kategorisine çıkarıldığı gözlenmiştir.

Bu çalışmayla günümüze kadar Ichneumonidae familyası ile ilgili Türkiye'de yapılmış çalışmaları derleyerek, Trakya Bölgesi için bir kontrol listesinin oluşturulması ve karmaşanın ortadan kaldırılması, Türkiye ve Trakya Ichneumonidae faunası hakkında genel bir değerlendirme yapılabilmesi ve ichneumonidae türlerinin zoocoğrafik dağılımlarının açıklanabilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda günümüze kadar yapılmış tüm çalışmalar incelenip Trakya bölgesi, ayrı ayrı il bazında ve tüm Trakya olarak ele alınarak tür listesi tabloları oluşturulmuş ve onları veren makaleler tabloda belirtilmiştir.

BÖLÜM 2

GENEL BİLGİLER

Ichneumonidae (Hymenoptera) familyası 44 altfamilya altında incelenir. Dünya Ichneumonoidea kataloğu Taxapad (2016)'a göre 59 tribus, 28 alttribus, 1601 cins, 80 alt cins ve 25292 tür içermektedir (Yu vd., 2016).

Ichneumonidae erkekleri bitki özsuları ile beslenerek yaşamını sürdürürken, dişilerin bir kısmı bitki özsuyu, bir kısmı da yumurtalarının karbonhidrat ve protein ihtiyaçlarından dolayı konak olarak kullandıkları türler üzerinde beslenirler.

Ichneumonidae üyeleri parazitoiddir, yani konağı olan türün genellikle larvasına ya da pupasına yumurtalarını bırakarak parazitler. Konağı üzerinde beslenerek büyür ve larval gelişimini tamamlayarak konağından dışarı çıkar. Dolayısıyla kendisi konağının içinde gelişirken, konağının ölümüne neden olur ve konak olarak da Araneida, Pseudoscorpionida ve birçok böcek türünü kullanır (Gauld ve Bolton 1988, Goulet ve Huber 1993, Yu vd., 2016).

Ichneumonidae familyasının diğer Hymenoptera familyalarından ayıran başlıca özellikler; Metasomanın ilk iki segmentinin kaynaşmamış hareketli olması, ön kanatta birinci ve ikinci intercubital damarların bulunması ve bu damarların bulunması sonucu areolet hücrenin oluşması ve metasomanın mesosomaya petiyol denen ince bir bel ile bağlanmasıdır.

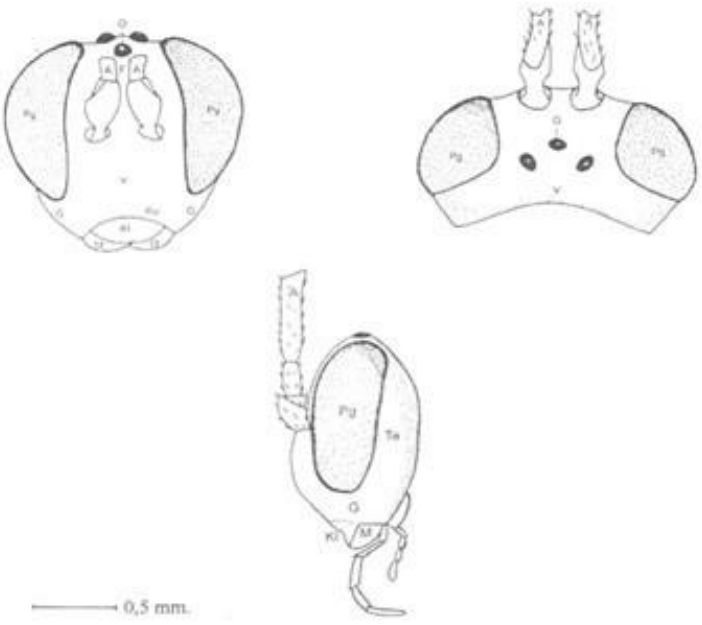
Ichneumonidae Familyasının Genel Morfolojik Özellikleri:

Genel vücut yapısı baş, mesosoma ve metasoma olarak üç bölümde incelenmektedir.

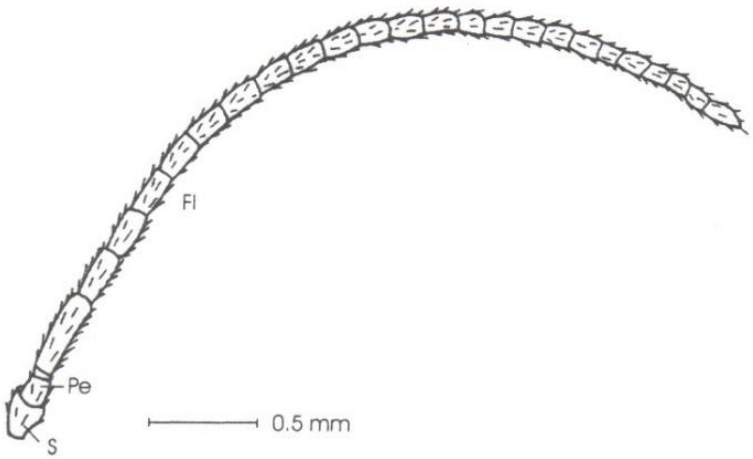
2.1. Baş

Vücuda dik ve ağız parçaları aşağıya doğru yönelen başa sahiptirler. Başın dorsalinde üçgen şeklinde yerleşmiş 3 adet nokta göz bulunur. Alın kısmı anten çukurları ile oselluslar arasında kalan bölge iken, anten çukurları ile dudak kalkanı arasındaki kısım ise yüzleridir. Petek gözler başın iki yanında yer alır. Ağız açıklığının lateralinde üst çene, ventralinde alt çene ile alt dudak ve dorsalinde klipeus yer alır. Başın dorsal kısmı tepe, posterioru ard kafa, mandibül ve gözün alt kısmı arasında kalan kısım yanak, göz ile oksiput arası ise şakak olarak tanımlanır (Şekil 2.1). Oksipital karina ve hipostomal karina başın arkasındadır.

Flagellum, pedisel ve skapus segmenlerinden oluşan antenler anten çukurunda başa bitiştirilir. Pedisel segmenti skapustan daha ufaktır, pedisel dışında yer alan segmentler ise flagellum adını alır (Şekil 2.2).



Şekil 2.1. *Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829 (♀)'da başın önden (sol üstte), üstten (sağ üstte) ve yandan (allta) görünümü Anten, **F**: Frons, **G:** Gena, **Kl**: Klipeus, **Ko**: Klipeusu yüzden ayıran oluk, **M**: Mandibül, **O**: Osellus, **Pg**: Petek göz, **Te:** Temple, **V:** Verteks, **Y:** Yüz (Yurtcan 2004'ten alınmıştır)

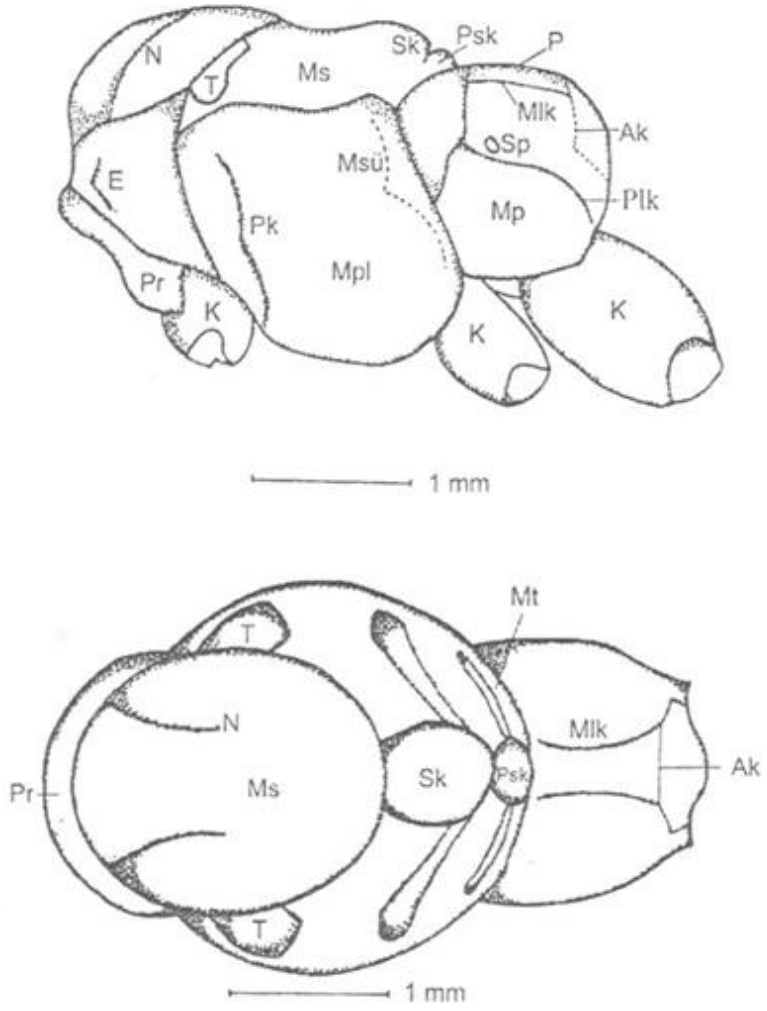


Şekil 2.2. *Polysphincta rufipes* Gravenhorst 1829 (♀)'de anten, **FL**: Flagellum, **Pe**: Pedisel, **S:** Skapus (Yurtcan 2004'ten alınmıştır).

2.2. Mesosoma

Dört ayrı segmentten oluşan mesosomanın protoraks, mesotoraks, metatoraks segmentleri toraks kökenli iken, metatoraks ile birleşmiş olan propodeum segmenti abdomen kökenlidir (Şekil 2.3).

Mesosomanın ön kısmını oluşturan protoraks ön bacak çiftini taşır ve pronotum, propleurum, prosternum bölümlerinden meydana gelir. Mesosomanın ikinci parçası olan mesotoraks orta bacak çifti ve kanat çiftini içine alır. Posterior segmenti, skutellum ve postskutellumdan oluşur. Üçüncü segment olan metatoraks, metanotum ile metapleurumdan oluşur ve arka bacak çifti ile arka kanat çiftini taşır. Propodeum ise karinalarla çevrelenmiştir. Mesosoma bölgelerindeki noktalanmalar ve propodeumda yer alan karinalanma tür teşhisleri için önemlidir.

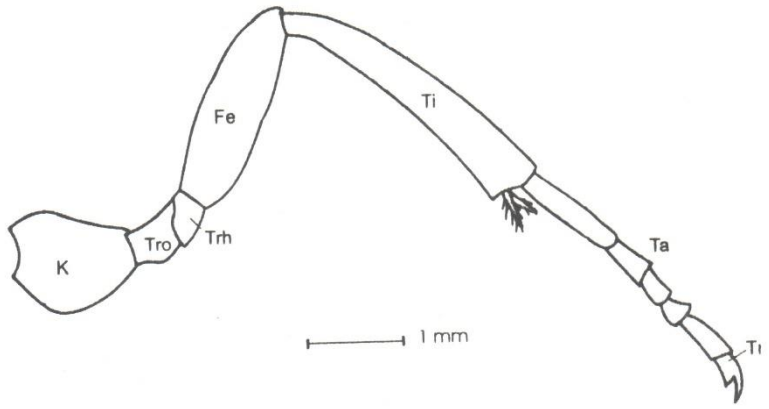


Şekil 2.3 *Fredegunda diluta* (Ratzeburg, 1852) (♀)'da mesosoma yandan görünüm (üstte) ve mesosoma üstten görünüm (allta) **Ak:** Apikal transeversal karina, **E**: Epomia, **K**: Koksa, **Mlk:** Median longtidunal karina, **Ms**: Mesonotum, **Mp**: Metapleurum, **Mpl**: Mesopleurum, **Msü:** Mesopleural sültur, **Mt:** Metanotum, **N:** Notauli, **P:** Propodeum, **Pk**: Prepektal karina, **Plk**: Pleural karina, **Pr**: Pronotum, **Psk:** Postskutellum, **Sk**: Skutellum, **Sp:** Spirakulum, **T**: Tegula. (Yurtcan 2004'ten alınmıştır)

2.3. Bacaklar

Bacaklar koksa, trokanter, femur, tibia ve tarsus adında 5 ayrı kısımdan oluşur. Bunlardan trokanter 2, tarsus ise 5 segmentlidir. Tarsusun uç kısmında tırnaklar yer alır.

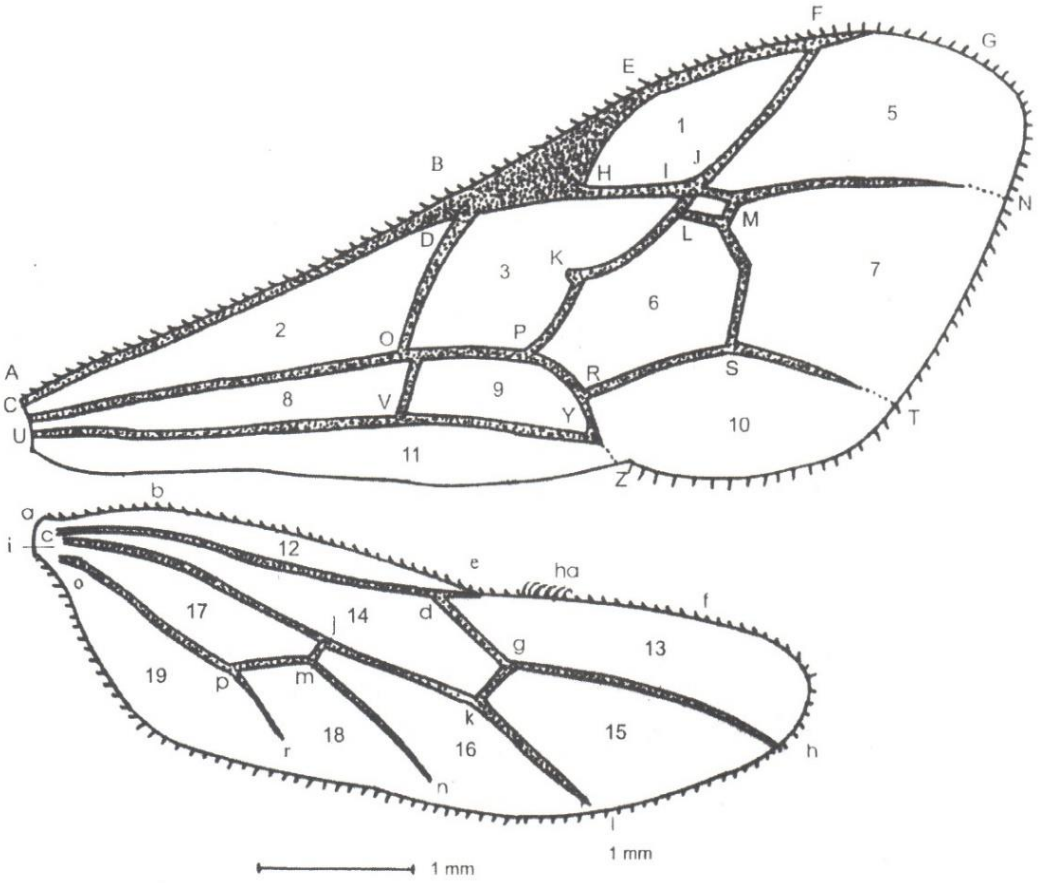
Femur şekil özelliği, metatibiadaki renklenme ve uzunluk, tarsus segment oranları taksonomik açıdan önemli özelliklerdir (Şekil 2.4).



Şekil 2.4. *Endromopoda arundinator* (Fabricius, 1804) (♀)'da bacak görünümü **Fe**: Femur, **K:** Koksa, **Ta:** Tarsus, **Tı**: Tırnak, **Ti:** Tibia, **Trh:** Trokantellus, **Tro:** Trokanter (Yurtcan 2004'ten alınmıştır)

2.4. Kanatlar

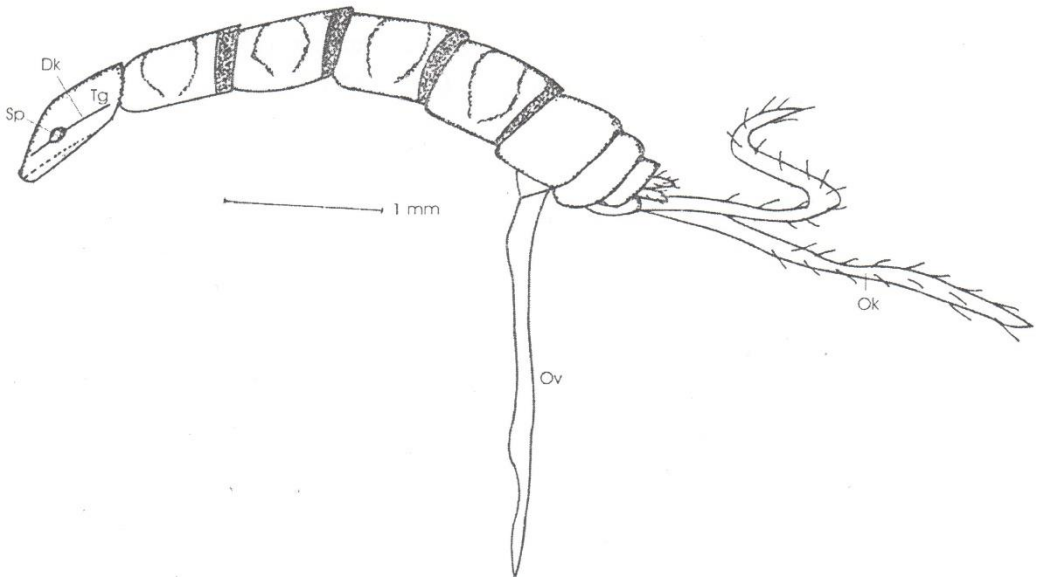
İki çift kanat mesosomaya tegula ile birleşmiştir. Ön kanat arka kanattan daha büyüktür. Kanat damarları ve dallarının özel isimleri mevcuttur (Şekil 2.5). Damarlar arasındaki hücreler de damar dallarına göre isimlendirilir. Ön kanatta genellikle ikinci interkubital damar yer aldığından çoğu türde areolet hücresi bulunur. Ön kanattaki enine damarlardan nervulusun konumu, grup için taksonomik özellik göstermektedir. Nervulus, bazal damar ile aynı hizada ise interstisyal, kanadın kaidesine bazal damara göre daha yakınsa anterfurkal ve daha uzaksa postfurkal olarak türe isim verilir. Arka kanatta ise enine damarlardan nervellus damarı, üst ucu alt ucuna göre kanadın kaidesine yakınsa inklival, uzakta ise reklival diye adlandırılır.



Şekil 2.5. *Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829 (♀) kanat görünümü (Yurtcan 2004'ten alınmıştır). **AB:** Kosta, **CD:** Subkosta, **EFG:** Metakarpus**, HIJF:** Radius, **KLMN:** Kubitus, **OPRY:** iskoideus, **RST:** Subdiskoideus, **CO:** Medius, **UV:** Submedius, **VYZ:** Brakius, **BEH:** Pterostigma, **DO:** Bazal Damar, IL: 1.interkubital damar, **JM:** 2.interkubital damar**, PL:** iskokubitus, **K:** Ramulus, **PK:** 1.rekurrent damar, **MS:** 2. Rekurrent damar**, OV:** Nervulus, **PRY:** Postnervulus, **ab:** Kostella, **cde**: Subkostella, **ef:** Metakarpella, **dgh:** Radiella, **jk**l: Kubitella, **jmp:** Nervellus, **mn:** Diskoidella, **kg:** İnterkubitella, **ıj:** Mediella, **op:** Submediella, **pr:** Brakiella, **1:** Radial hücre, **2:** Median hücre, **3:** Diskokubital hücre, **4:** Areolet (2. Kubital hücre), **5:** 3. Kubital hücre, **6:** 2. Diskoidal hücre, **7:** 3. Diskoidal hücre, **8:** Submedian Hücre, **9:** 1. Brakial hücre, **10.** 2. Brakial hücre, **11:** Anal hücre, **12:** Kostellan hücre, **13:** Radiellan hücre, **14:** Mediellan hücre, **15:** Kubitellan hücre, **16:** Diskoidellan hücre, **17:** Submediellan hücre, **18:** Brakiellan, Hücre, **19:** Anellan hücre, **ha:** Hamuli.

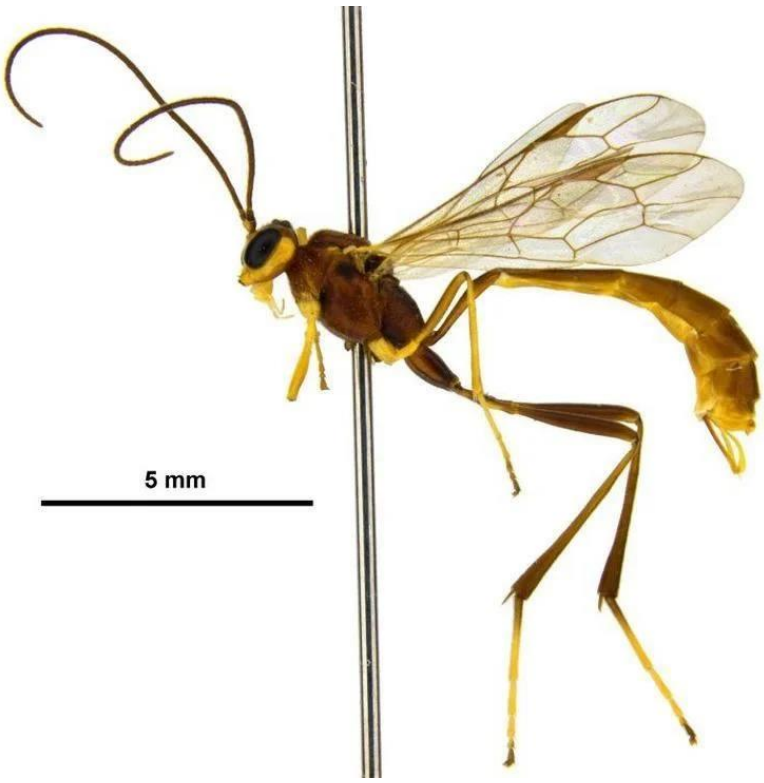
2.5. Metasoma

Sekiz segmentten oluşan metasomanın apikal kısmında erkek bireyde "paramer" dişi bireyde ise "ovipositör" isimli genital organlar yer alır. Belirgin olan ovipositorun uç kısmında dorsal çentik olmazken alt valvinde belirgin dişçikler yer alır. Metasomal tergitlerde rastlanan farklı desenler ve karinalar teşhis açısından önem taşır (Şekil 2.6).



Şekil 2.6. *Polysphincta rufipes* Gravenhorst 1829 (♀) türünde metasoma yandan görünüm. **Dk**: Dorsolateral karina, **Ok:** Ovipositör kılıfı, **Ov:** Ovipositör, **Sp**: Spirakulum, **Tg:** 1.tergit. (Yurtcan 2004'ten alınmıştır)

Ichneumonidae genel vücut yapısı Şekil 2.7 de verilmiştir.



Şekil 2.7. Ichenumonidae genel vücut yapısı (https://alchetron.com/Ichneumonidae#ichneumonidae-62970e57-c839-4f30-ba32-bf1220f293f-resize-750.jpg)

BÖLÜM 3

MATERYAL VE METOD

Araştırma, Ichneumonidae familyası ile Türkiye'de yapılmış olan çalışmalara ait literatürlerin toplanması, değerlendirilmesi ve tanzim edilmesi şeklinde, gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada Trakya Bölgesi'nde tespit edilen türler saptanıp tüm bölge bazında ve ayrı ayrı iller bazında tablolar düzenlenmiştir.

Literatür olarak temelde 2016 dünya Ichneumonoidea kataloğu kullanılmış, bu katalogta yer almayan makaleler ve 2016 sonrası makaleler de değerlendirilmiştir (Yu vd., 2016).

Çalışmada her tür ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

1.Türün adı, ilk kez kaydeden araştırıcı, kaydettiği tarih

2. Eğer varsa, türün sinonimleri.

3. Trakya Dağılımı: Literatür verileri Trakya dağılımını göstermektedir

4.Türkiye Dağılımı: Literatür verileri Türkiye dağılımını göstermektedir.

5. Genel coğrafi dağılımı: Taxapad 2016 esas alınmıştır (Yu vd., 2016)

6. Genel bilgilerde toplam 7 şekil verilmiştir. Şekil 2.1- 2.6 Yurtcan 2004'den, Şekil 2.7 https://alchetron.com/Ichneumonidae#ichneumonidae-62970e57-c839-4f30-ba32-bf1220f293f-resize-750.jpg'den alınmıştır.

BÖLÜM 4

BULGULAR

Günümüze kadar yapılan Türkiye Ichneumonidae çalışmaları incelendiğinde öncelikle yabancı araştırıcılarla başladığı (Kohl, 1905), sonrasında Ziraat alanında çalışan araştırıcıların elde ettikleri örnekleri yabancı araştırıcılara teşhis ettirip yayımladıkları, daha sonraları da Kolarov, Beyarslan, Yurtcan, Gürbüz ve Çoruh'un çalışmalrıyla ivme kazandığı görülmüştür. Türkiye ile ilgili verilerin toplu olarak verildiği çalışmalar, Öncüer (1991), Kolarov (1995) ve Dünya Ichneumonidae Katalogu Taxapad 2016 incelendiğinde türlerle ilgili eksik ve hatalı verilerin bulunduğu görülmüştür. Bu çalışmada bu eksikliklerin giderilmesi amaçlanarak güncel bir Trakya listesi oluşturulmuştur.

Trakya Bölgesi Ichneumonidae tür listesi çizelge 4.1'de, Edirne ili ichneumonidae tür listesi çizelge 4.2'de, Kırklareli ili ichneumonidae tür listesi, çizelge 4.3'de, Tekirdağ ili ichneumonidae tür listesi çizelge 4.4'de, İstanbul ili ichneumonidae tür listesi çizelge 4.5'de, Çanakkale ili ichneumonidae tür listesi çizelge 4.6'da, illere göre ichneumonidae dağılım yüzdeleri çizelge 4.7'de gösterilmiştir.

Çizelge 4.1: Trakya Bölgesi Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Absyrtus vernalis (Bauer, 1961)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Acrodactyla carinator (Aubert, 1965)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Acrodactyla degener (Haliday, 1839)	Çanakkale (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Acroricnus seductor (Scopolı, 1762)	Edirne, İstanbul (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Schimitschek, 1944; Sedivy, 1959)
Acroricnus stylator (Thunberg, 1822)	İstanbul (Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Acrotomus lucidulus (Gravenhorst 1829)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Acrotomus succinctus (Gravenhorst 1829)	Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Agrothereutes leucorhaeus (Donovon, 1810)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Agrypon flexorium (Thunberg, 1822)	Edirne, İstanbul (Kolarov vd., 1994)
Agrypon varitarsum (Wesmael, 1849)	Kırklareli (Kolarov vd., 1994)
Amblyteles armatorius (Forster, 1771)	Tekirdağ (Kolarov, 1995)
Aneuclis incidens (Thomson, 1889)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994)
Aneuclis melanaria (Holmgren,1860)	Çanakkale (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Anisobas cingulatellus Horstmann,1997	Edirne, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Anisobas hostilis (Gravenhorst, 1820)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Anomalon cruentatum (Geoffroy, 1785)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1995, 1989a; Kolarov vd., 1994)
Apechtis quadridentata (Thomson, 1877)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Fahringer & Friese, 1921; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Apechtis rufata (Gmelin, 1790)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Aritranis director (Thunberg,1822)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Gürbüz vd., 2009a)
Astiphromma (Mesochorella) nigriceps (Brischke,1880)	Edirne (Riedel vd., 2014)
Banchopsis crassicornis (Rudow, 1886)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Banchus falcatorius (Fabrıcıus, 1775)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Banchus turcator (Aubert 1981)	İstanbul (Fitton, 1985; Kolarov, 1995)
Barylypa delictor (Thunberg, 1822)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Barylypa pallida (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Kolarov vd., 1994)
Barylypa rubricator (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Barylypa uniguttata (Gravenhorst, 1829)	Çanakkale (Kolarov vd., 1994)
Bathyplectes algericus (Smits van Burgst,1913)	İstanbul (Kolarov 1989b, 1995)
Bathyplectes anurus (Thomson, 1887)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes balteatus (Thomson, 1887)	Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes carinatus (Horstmann, 1974)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes curculionis (Thomson,1887)	İstanbul, Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1995, Kolarov & Beyarslan, 1995)

Bathyplectes exiguus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Bathyplectes rufipes (Horstmann, 1974)	İstanbul, Edirne (Kolarov, 1995, Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathythrix claviger (Taschenberg, 1865)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Caenocryptus rufiventris (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Campoletis annulata (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Campoletis cognata (Tschek,1871)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Campoletis latrator (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Chirotica decorator (Vıllers, 1789)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995)
Chorinaeus cristator (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Clistopyga incitator (Fabricius, 1793)	Edirne (Konca, 2015)
Clistopyga rufator (Holmgren 1856)	Edirne, Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd. 2021)
Collyria coxator (Villers,1789)	İstanbul, Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, Çanakkale (Kolarov, 1989a, 1995; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Collyria pronotalis (Yurtcan & Kolarov,2015)	Edirne (Yurtcan & Kolarov,2015)
Cotiheresiarches dirus (Wesmael,1853)	Güney Trakya (Kolarov, 1995)
Cratichneumon coruscator (Lınnaeus, 1758)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Cremastus geminus Gravenhorst,1829	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Cremastus inflatipes (Roman, 1939)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Cremastus pungens (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)
Cremastus spectator Gravenhorst,1829	Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Cryptus triguttatus (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Cryptus tuberculatus (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1995; Kolarov & Yurtcan 2008; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Cryptus viduatorius (Fabrıcıus. 1804)	İstanbul, Kırklareli (Beyarslan& Kolarov 1994; Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Ctenochira angulata (Thomson, 1883)	İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Cymodusa (Cymodusa) australis (Smits van Burgst,1913)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Diadegma armillatum (Gravenhorst,1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Diaparsis (Diaparsis) nutritor (Fabricius,1804)	Tekirdağ (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Diaparsis (Diaparsis) temporalis Horstmann, 1979	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Diaparsis (Nanodiaparsis) aperta (Thomson,1889)	Trakya (Khalaim. & Yurtcan, 2011, Kolarov, 1995)
Dichrogaster aestivalis (Gravenhorst. 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Dimophora nitens (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov &Beyarslan, 1999)
Diphyus luctatorius (Linnaeus,1758)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Diphyus quadripunctorius (Müller,1776)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Diphyus raptorius (Linnaeus,1758)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)

Diplazon laetatorius (Fabricius,1781)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1989a, 1995; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)
Diplazon tetragonus (Thunberg,1822)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Diplazon tibiatorius (Thunberg,1822)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Dolichomitus mesocentrus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Dolichomitus messor (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Dusona mercator (Fabricius,1793)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Dyspetes arrogator (Heinrich,1949)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Endromopoda arundinator (Fabricius, 1804)	Çanakkale, Edirne, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Gürbüz vd., 2009a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda phragmitidis (Perkıns, 1957)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)
Enicospilus ramidulus (Lınnaeus 1758)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1989a)
Eparces grandiceps (Thomson, 1891)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Ephialtes manifestator (Linnaeus, 1759)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Erigorgus cerinops (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Euryproctus mundus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Exeristes arundinis (Kriechbaumer, 1887)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Exeristes roborator (Fabricius, 1793)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)
Exetastes adpressorius (Thunberg,1822)	Edirne (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994)
Exetastes laevigator (Vıllers, 1789)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Exochus britannicus Morley,1911	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus castaniventris (Brauns,1896)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus consimilis (Holmgren,1858)	Kırklareli (Yurtcan, 2013)
Exochus frontellus (Holmgren,1858)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus mitratus (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov vd., 2009)
Exochus suborbitalis (Schmiedeknecht,1924)	Edirne, Kırklareli (Yurtcan, 2013)
Exochus tardigradus (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exyston sponsorius (Fabrıcıus 1781)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Fredegunda diluta (Ratzeburg, 1852)	İstanbul, Tekirdağ (Konca, 2015)
Gelis agilis (Fabricius, 1775)	Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Gelis areator (Panzer,1804)	Edirne (Okyar vd., 2012)
Glyphicnemis vagabunda (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Glypta (Glypta) rubricator (Aubert,1972)	Tekirdağ (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Gravenhorstia picta (Boie 1836)	Tekirdağ (Kolarov, 1995)
Gregopimpla inquisitor (Scopoli, 1763)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Helcostizus restaurator (Fabricius,1775)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Heterischnus ridibundus (Costa, 1885)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Heterischnus truncator (Fabricius 1798)	İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1995, 1989a; Yurtcan vd., 1999)
Hoplocryptus heliophilus (Tschek,1871)	Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Hoplocryptus quadriguttatus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1995)
Hyposoter didymator (Thunberg, 1822)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Hyposoter discedens (Schmıedeknecht, 1911)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Ichneumon bucculentus (Wesmael,1845)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Ichneumon stramentor (Rasnıtsın, 1984)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Idiolispa grossa (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Ischnus agitator (Olivier, 1792)	Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Itoplectis alternans (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Itoplectis clavicornis (Thomson, 1989)	Edirne (Çoruh, 2016; Okyar vd., 2012)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Itoplectis melanocephala (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis tunetana (Schmiedeknecht, 1914)	İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1995, 1987; Öncüer, 1991; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Itoplectis viduata (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Konca, 2015)
Kristotomus laetus (Gravenhorst 1829)	Edirne, Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Lissonota (Lissonota) accusator (Fabricius,1793)	Kırklareli (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)
Lissonota (Lissonota) bivittata (Gravenhorst,1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Çoruh& Riedel, 2022)
Lissonota (Lissonota) clypeator (Gravenhorst,1820)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lissonota (Loxonota) histrio (Fabricius,1798)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lissonota (Lissonota) rufitarsis (Szepligeti, 1899)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lissonota (Loxonota) cruentator (Panzer,1809)	Edirne, Kırklareli (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Lissonota (Loxonota) flavovariegata (Lucas,1849)	Edirne (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)
Listrocryptus spatulatus (Brauns, 1905)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Listrognathus (Listrognathus) obnoxius (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Lysibia nana (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995)
Meringopus pseudonymus (Tschek, 1872)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Mesochorus arenarius (Haliday, 1838)	Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov, 1989a; Riedel vd., 2014)

Mesochorus faciator (Horstmann, 2003)	Kırklareli (Riedel vd., 2014)
Mesoleptus incessor (Haliday,1838)	Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995, 1987; Öncüer, 1991)
Mesoleptus laticinctus (Walker, 1874)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)
Mesostenus grammicus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995)
Mesostenus transfuga (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Metopius (Ceratopius) citratus (Geoffroy,1785)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Metopius (Peltocarus) dentatus (Fabrıcıus, 1779)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Monoblastus brachyacanthus (Gmelin, 1790)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)
Monoblastus fulvescens (Fonscolombe,1849)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014)
Monoblastus marginellus (Gravenhorst 1829	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)
Myrmeleonostenus italicus (Gravenhorst. 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Neleges proditor (Gravenhorst 1829)	Edirne, İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Nemeritis minor (Szepligeti 1916)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Nemeritis specularis (Horstmann, 1975)	Çanakkale (Kolarov, 1995)
Neotypus melanocephalus (Gmelın, 1790)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Neoxorides nitens (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Netelia (Bessobates) cristata (Thomson 1888)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) fuscicornis (Holmgren 1858)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) melanura (Thomson 1888)	İstanbul (Yaman, 2014)
Netelia (Netelia) ocellaris (Thomson 1888)	Edirne, Tekirdağ (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) rufescens (Tosquınet 1896)	Edirne, Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) silantjewi (Kokujev 1899)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) testacea (Gravenhorst 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan 2021)
Netelia (Prosthodocis) japonica (Uchida,1928)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Obtusodonta equitatoria (Panzer,1786)	Edirne, İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995; Yurtcan vd., 1999)
Oedomopsis scabricula (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Yaman, 2014)
Ophion longigena (Thoms 1888)	İstanbul (Kolarov, 1989a)
Ophion luteus (Lınnaeus, 1758)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Ophion obscuratus (Fabricius, 1798)	Edirne, İstanbul (Altıparmak, 2010; Kolarov, 1995)
Ophion ocellaris (Ulbricht, 1926)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Ophion mocsaryi (Brauns, 1889)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Ophion parvulus (Kriechbaumer, 1879)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Orthocentrus radialis (Thomson,1897)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Otoblastus luteomarginatus (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Oxyrrhexis carbonator (Gravenhorst 1807)	Edirne, İstanbul, Çanakkale, Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)
Parania geniculata (Holmgren,1857)	Tekirdağ (Kolarov vd., 1994)
Patrocloides sputator (Fabrıcıus, 1793)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Perilissus lutescens (Holmgren, 1857)	İstanbul (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Perilissus pallidus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994b)
Perithous divinator (Rossı 1790)	Edirne, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov 1987, 1995; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Perithous romanicus (Constantıneanu & Constantıneanu 1968)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Phaenolobus terebrator (Scopoli,1763)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phaeogenes nigridens (Wesmael 1845)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phaeogenes planifrons (Wesmael,1845)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phobocampe lymantriae (Gupta,1983)	Edirne (Okyar vd., 2012)
Phytodietus (Phytodietus) polyzonias (Förster, 1771)	Edirne, İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Pimpla artemonis (Kasparyan, 1973)	Edirne, İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005,)
Pimpla aquilonia (Cresson, 1870)	Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pimpla contemplator (Müller, 1776)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla illecebrator (Villers, 1789)	Edirne (Kolarov, 1995; Sedivy, 1959)

Pimpla rufipes (Miller,1759)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla turionellae (Linnaeus, 1758)	İstanbul, Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pion fortipes (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Pithotomus rufiventris (Kriechbaumer,1888)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Polyblastus (Labroctonus) alternans (Schıodte 1838)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Polysphincta boops (Tschek, 1868)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Polysphincta rufipes (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Polytribax perspicillator (Gravenhorst. 1807)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Pristomerus armatus (Lucas, 1849)	Edirne Kırklareli Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Pristomerus vulnerator (Panzer, 1799)	Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Probolus culpatorius (Linnaeus,1758)	İstanbul (Fahringer, 1922)
Promethes sulcator (Gravenhorst,1829)	Edirne, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Scambus brevicornis (Gravenhorst 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, 1987; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Scambus calobatus (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Scambus elegans (Woldstedt 1877)	Çanakkale (Yurtcan, 2007)

Scambus foliae (Cushman, 1938)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Scambus nigricans (Thomson, 1877)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Scambus rufator (Aubert 1964)	Kırklareli (Yurtcan, 2007)
Scambus vesicarius (Ratzeburg 1844)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Schizopyga (Schizopyga) circulator (Panzer,1800)	Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Sinophorus pleuralis (Thomson, 1887)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Stenarella domator (Poda, 1761)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Stenobarichneumon basiglyptus (Kriechbaumer 1890)	İstanbul (Yurtcan vd., 1999)
Stenomacrus affinitor (Aubert,1981)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Stictopisthus maroccanus Schwenke, 1999	Tekirdağ (Riedel vd., 2014)
Sussaba pulchella (Holmgren,1858)	Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)
Synechocryptus mactator (Tschek, 1870)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)
Syntactus delusor (Linnaeus,1758)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994)
Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1995, 1989a; Yurtcan vd., 1999)
Temelucha annulata (Szépligeti,1899)	Kırklareli (Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha brevipetiolata (Kolarov, 1989)	Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha caudata (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha confluens (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Temelucha decorata (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1997 Yurtcan & Okyar, 2008)
Temelucha genalis (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha guttifer (Thomson, 1890)	Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Temelucha interruptor (Gravenhorst,1829)	Edirne, Tekirdağ, Kırklareli (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1999; Yurtcan & Okyar, 2008)
Temelucha ophthalmica (Holmgren 1860)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha variipes (Szépligeti,1899)	Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Tersilochus (Gonolochus) caudatus (Holmgren, 1860)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) cognatus (Holmgren, 1860)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) obscurator (Aubert, 1959)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) triangularis (Gravenhorst, 1807)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) tripartitus (Brischke,1880)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Therion circumflexum (Linnaeus,1758)	İstanbul (Kolarov, 1995; Schimitschek, 1944)
Thrybius praedator (Rossi,1792)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Trathala hierochontica (Schmiedeknecht,1910)	Tekirdağ (Kolarov &Yurtcan 2009)
Tricholabus femoralis Thomson,1894	Edirne (Yurtcan & Okyar, 2008)
Triclistus longicalcar (Thomson,1887)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Triclistus pallipes (Holmgren, 1873)	Kırklareli (Kolarov vd., 2009)
Tromatobia ornata (Gravenhorst 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Tromatobia ovivora (Boheman 1821)	Kırklareli (Yurtcan, 2007)
Tromatobia variabilis (Holmgren 1856)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016, Yurtcan, 2007, Yurtcan vd., 2021)
Trychosis atripes (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Trychosis legator (Thunberg, 1822)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995, 1987; Öncüer, 1991)
Trychosis tristator (Tschek, 1870)	Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Tryphon (Symboethus) heliophilus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Typhon) atriceps (Stephens 1835)	Edirne, Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Sarı & Çoruh, 2018; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002,)
Tryphon (Tryphon) latrator (Fabricius,1781)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) relator (Thunberg, 1822)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) rutilator (Linnaeus, 1761)	Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) signator (Gravenhorst 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) thomsoni (Roman 1939)	Edirne, Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) trochanteratus (Holmgren 1855)	Edirne, İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) zavreli (Gregor 1939)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Venturia canescens (Gravenhorst, 1829)	Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Aydın & Soran 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Zabrachypus primus (Cushman, 1920)	Edirne, Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zaglyptus multicolor (Gravenhorst 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Zaglyptus varipes (Gravenhorst, 1829)	Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Zatypota anomala (Holmgren,1860)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zatypota bohemani (Holmgren, 1860)	İstanbul, Edirne (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, 1987; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Zatypota percontatoria (Müller, 1776)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zoophthorus graculus (Gravenhorst. 1829)	Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Woldstedtius flavolineatus (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Xorides annulator (Fabrıcıus, 1804)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Xorides filiformis (Gravenhorst,1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Çizelge 4.2. Edirne ili Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Absyrtus vernalis (Bauer, 1961)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Acroricnus seductor (Scopolı, 1762)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Acrotomus lucidulus (Gravenhorst 1829)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Acrotomus succinctus (Gravenhorst 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Agrothereutes bomycis (Boudler. 1836)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Agrothereutes leucorhaeus (Donovon, 1810)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Agrypon flexorium (Thunberg, 1822)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Aneuclis incidens (Thomson, 1889)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994)
Anisobas cingulatellus (Horstmann,1997)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Anomalon cruentatum (Geoffroy, 1785)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Apechtis quadridentata (Thomson, 1877)	Edirne (Çoruh, 2016; Fahringer & Friese, 1921; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Aritranis director (Thunberg,1822)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Astiphromma (Mesochorella) nigriceps (Brischke,1880)	Edirne (Riedel vd., 2014)
Barylypa delictor (Thunberg, 1822)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Barylypa rubricator (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Bathyplectes balteatus (Thomson, 1887)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes carinatus (Horstmann, 1974)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes curculionis (Thomson,1887)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Bathyplectes rufipes (Horstmann, 1974)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Caenocryptus rufiventris (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Campoletis latrator (Gravenhorst1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Chorinaeus cristator (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Clistopyga incitator (Fabricius, 1793)	Edirne (Konca, 2015)
Clistopyga rufator (Holmgren 1856)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Collyria coxator (Villers,1789)	Edirne (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Collyria pronotalis (Yurtcan & Kolarov,2015)	Edirne (Yurtcan & Kolarov, 2015)
Cremastus inflatipes (Roman, 1939)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Cremastus pungens (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1997)
Cryptus triguttatus (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Cryptus tuberculatus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Cymodusa (Cymodusa) australis (Smits van Burgst,1913)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Diaparsis (Diaparsis) temporalis (Horstmann, 1979)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Dichrogaster aestivalis (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Diphyus raptorius (Linnaeus, 1758)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Diplazon laetatorius (Fabricius,1781)	Edirne (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)
Endromopoda arundinator (Fabricius, 1804)	Edirne (Çoruh, 2016; Gürbüz vd., 2009a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Endromopoda phragmitidis (Perkıns 1957)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Erigorgus cerinops (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov vd., 1994)
Exeristes roborator (Fabricius, 1793)	Edirne (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Exetastes adpressorius (Thunberg,1822)	Edirne (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994)
Exochus britannicus (Morley,1911)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus castaniventris (Brauns,1896)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus frontellus (Holmgren,1858)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus suborbitalis (Schmiedeknecht,1924)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exochus tardigradus (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Exyston sponsorius (Fabrıcıus 1781)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002,Yurtcan vd., 2021)
Gelis agilis (Fabricius, 1775)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Gelis areator (Panzer,1804)	Edirne (Okyar vd., 2012)
Glyphicnemis vagabunda (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Gregopimpla inquisitor (Scopoli, 1763)	Edirne (Çoruh, 2016, Yurtcan, 2007)
Heterischnus ridibundus (Costa, 1885)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Hoplocryptus heliophilus (Tschek,1871)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Hoplocryptus quadriguttatus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov, 1995)
Hyposoter discedens (Schmıedeknecht, 1911)	Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Ischnus agitator (Olivier, 1792)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Itoplectis alternans (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Itoplectis clavicornis (Thomson, 1989)	Edirne (Çoruh, 2016; Okyar vd., 2012)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis melanocephala (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis viduata (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Konca, 2015)
Kristotomus laetus (Gravenhorst 1829)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Lissonota (Loxonota) cruentator (Panzer,1809)	Edirne (Aubert 1978; Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Lissonota (Loxonota) flavovariegata (Lucas,1849)	Edirne (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994)
Lysibia nana (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesochorus arenarius (Haliday, 1838)	Edirne (Riedel vd., 2014)
Mesoleptus incessor (Haliday,1838)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesostenus transfuga (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Monoblastus brachyacanthus (Gmelin, 1790)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Monoblastus fulvescens (Fonscolombe,1849)	Edirne (Yaman, 2014; Kolarov & Beyarslan, 1994a)
Neleges proditor (Gravenhorst 1829)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Netelia (Bessobates) cristata (Thomson 1888)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) fuscicornis (Holmgren 1858)	Edirne (Beyarslan vd., 2006; Gürbüz vd., 2009a, Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) ocellaris (Thomson 1888)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) rufescens (Tosquınet 1896)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) testacea (Gravenhorst 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Prosthodocis) japonica (Uchida,1928)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Obtusodonta equitatoria (Panzer, 1786)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Ophion obscuratus (Fabricius, 1798)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Ophion ocellaris (Ulbricht, 1926)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Ophion mocsaryi (Brauns, 1889)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Ophion parvulus (Kriechbaumer, 1879)	Edirne (Altıparmak, 2010)
Oxyrrhexis carbonator (Gravenhorst 1807)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)
Perilissus pallidus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994)
Perithous divinator (Rossı 1790)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Phobocampe lymantriae (Gupta,1983)	Edirne (Okyar vd., 2012)
Phytodietus (Phytodietus) polyzonias (Förster,1771)	Edirne (Aydoğdu, 2014)

Pimpla artemonis (Kasparyan, 1973)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pimpla contemplator (Müller, 1776)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla illecebrator (Villers, 1789)	Edirne (Kolarov, 1995; Sedivy, 1959)
Pimpla rufipes (Miller,1759)	Edirne (Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Polysphincta rufipes (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Polytribax perspicillator (Gravenhorst, 1807)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Pristomerus armatus (Lucas, 1849)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Pristomerus vulnerator (Panzer, 1799)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Promethes sulcator (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Scambus brevicornis (Gravenhorst 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, 1987; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Scambus calobatus (Gravenhorst 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Scambus nigricans (Thomson, 1877)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007, Yurtcan vd., 2021)
Scambus vesicarius (Ratzeburg 1844)	Edirne (Yurtcan, 2007)
Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)
Temelucha caudata (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha confluens (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Temelucha decorata (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Beyarslan vd., 2006,Yurtcan & Okyar, 2008)
Temelucha genalis (Szepligeti, 1899)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha interruptor (Gravenhorst,1829)	Edirne (Beyarslan vd., 2006; Yurtcan & Okyar, 2008)
Temelucha variipes (Szépligeti,1899)	Edirne (Kolarov, 1997)
Tersilochus (Gonolochus) caudatus (Holmgren, 1860)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) cognatus (Holmgren, 1860)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) obscurator (Aubert, 1959)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) triangularis (Gravenhorst, 1807)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tersilochus (Tersilochus) tripartitus (Brischke,1880)	Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Tricholabus femoralis (Thomson,1894)	Edirne (Yurtcan & Okyar, 2008)
Triclistus longicalcar (Thomson,1887)	Edirne (Yurtcan, 2013)
Tromatobia ornata (Gravenhorst 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Tromatobia variabilis (Holmgren 1856)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007, Yurtcan vd., 2021)
Trychosis legator (Thunberg, 1822)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Trychosis tristator (Tschek, 1870)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Tryphon (Symboethus) heliophilus (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Typhon) atriceps (Stephens 1835)	Edirne (Gürbüz vd., 2009a; Sarı & Çoruh, 2018; Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) latrator (Fabricius,1781)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) relator (Thunberg, 1822)	Edirne (Yaman, 2014)

Tryphon (Tryphon) rutilator (Linnaeus, 1761)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) signator (Gravenhorst 1829)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a, Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) thomsoni (Roman, 1939)	Edirne (Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) trochanteratus (Holmgren 1855)	Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) zavreli (Gregor 1939)	Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Venturia canescens (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Aydın & Soran, 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Zabrachypus primus (Cushman, 1920)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zaglyptus multicolor (Gravenhorst 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Zaglyptus varipes (Gravenhorst, 1829)	Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Zatypota bohemani (Holgren, 1860)	Edirne (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005,, Yurtcan vd., 2021)
Zoophthorus graculus (Gravenhorst. 1829)	Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Woldstedtius flavolineatus (Gravenhorst,1829)	Edirne (Yurtcan vd., 1999)

Çizelge 4.3: Kırklareli ili Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Acrodactyla carinator (Aubert, 1965)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Agrypon varitarsum (Wesmael, 1849)	Kırklareli (Kolarov vd., 1994)
Anomalon cruentatum (Geoffroy, 1785)	Kırklareli (Kolarov vd., 1994)
Apechtis quadridentata (Thomson, 1877)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Apechtis rufata (Gmelin, 1790)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Aritranis director (Thunberg,1822)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Barylypa pallida (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Kolarov vd., 1994)
Bathyplectes anurus (Thomson, 1887)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Bathyplectes balteatus (Thomson, 1887)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Campoletis annulata (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Campoletis cognata (Tschek,1871)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Clistopyga rufator (Holmgren 1856)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan vd., 2021)
Collyria coxator (Villers,1789)	Kırklareli (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Cremastus geminus (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Cryptus viduatorius (Fabrıcıus, 1804)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Dichrogaster aestivalis (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Dimophora nitens (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Diplazon laetatorius (Fabricius,1781)	Kırklareli (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999,)
Dyspetes arrogator (Heinrich,1949)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda phragmitidis (Perkıns 1957)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)
Ephialtes manifestator (Linnaeus, 1759)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Exeristes roborator (Fabricius, 1793)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Exochus consimilis (Holmgren,1858)	Kırklareli (Yurtcan, 2013)
Exochus mitratus (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov vd., 2009)
Exochus suborbitalis (Schmiedeknecht,1924)	Kırklareli (Yurtcan, 2013)
Gelis agilis (Fabricius, 1775)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Gregopimpla inquisitor (Scopoli, 1763)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Heterischnus ridibundus (Costa, 1885)	Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)
Heterischnus truncator (Fabricius 1798)	Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)
Hoplocryptus heliophilus (Tschek,1871)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Idiolispa grossa (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Ischnus agitator (Olivier, 1792)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Itoplectis alternans (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis tunetana (Schmiedeknecht, 1914)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Kristotomus laetus (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Lissonota (Lissonota) accusator (Fabricius,1793)	Kırklareli (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994)
Lissonota (Loxonota) cruentator (Panzer,1809)	Kırklareli (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994,)
Listrognathus (Listrognathus) obnoxius (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesochorus arenarius (Haliday, 1838)	Kırklareli (Riedel vd., 2014)
Mesochorus faciator (Horstmann, 2003)	Kırklareli (Riedel vd., 2014)
Mesostenus grammicus (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesostenus transfuga (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Monoblastus brachyacanthus (Gmelin, 1790)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Monoblastus marginellus (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014, Yurtcan, & Beyarslan, 2002)
Myrmeleonostenus italicus (Gravenhorst. 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Nemeritis minor (Szepligeti 1916)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Netelia (Netelia) fuscicornis (Holmgren 1858)	Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) rufescens (Tosquınet 1896)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) silantjewi (Kokujev 1899)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Netelia (Netelia) testacea (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Otoblastus luteomarginatus (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Oxyrrhexis carbonator (Gravenhorst 1807)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla aquilonia (Cresson, 1870)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Pimpla contemplator (Müller, 1776)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla rufipes (Miller,1759)	Kırklareli (Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla turionellae (Linnaeus, 1758)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Polyblastus (Labroctonus) alternans (Schıodte 1838)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Pristomerus armatus (Lucas, 1849)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Pristomerus vulnerator (Panzer, 1799)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Scambus brevicornis (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov 1987; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)
Scambus nigricans (Thomson, 1877)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Scambus rufator (Aubert 1964)	Kırklareli (Yurtcan, 2007)
Scambus vesicarius (Ratzeburg 1844)	Kırklareli (Yurtcan, 2007)
Schizopyga (Schizopyga) circulator (Panzer,1800)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Sussaba pulchella (Holmgren,1858)	Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)
Syntactus delusor (Linnaeus,1758)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994)
Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)
Temelucha annulata (Szépligeti,1899)	Kırklareli (Kolarov, 1997, Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha confluens (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha decorata (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Kolarov, 1997)
Temelucha interruptor (Gravenhorst,1829)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha ophthalmica (Holmgren 1860)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Triclistus pallipes (Holmgren, 1873)	Kırklareli (Kolarov vd., 2009)
Tromatobia ornata (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Tromatobia ovivora (Boheman 1821)	Kırklareli (Yurtcan, 2007)
Tromatobia variabilis (Holmgren 1856)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Trychosis atripes (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Trychosis legator (Thunberg, 1822)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Trychosis tristator (Tschek, 1870)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Tryphon (Typhon) atriceps (Stephens 1835)	Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Sarı & Çoruh, 2018; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) rutilator (Linnaeus, 1761)	Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) signator (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Yaman, 2014, Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Tryphon (Tryphon) thomsoni (Roman 1939)	Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Venturia canescens (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Aydın & Soran 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Zabrachypus primus (Cushman, 1920)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zaglyptus multicolor (Gravenhorst 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021,)
Zaglyptus varipes (Gravenhorst, 1829)	Kırklareli (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007, Yurtcan vd., 2021)
Zatypota percontatoria (Müller, 1776)	Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zoophthorus graculus (Gravenhorst. 1829)	Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Çizelge 4.4: Tekirdağ ili Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Acrotomus succinctus (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1994a, Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Amblyteles armatorius (Forster, 1771)	Tekirdağ (Kolarov, 1995)
Anomalon cruentatum (Geoffroy, 1785)	Tekirdağ (Kolarov, 1995, 1989a, Beyarslan vd., 2006)
Anisobas cingulatellus (Horstmann,1997)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Anisobas hostilis (Gravenhorst, 1820)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Apechtis quadridentata (Thomson, 1877)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005,)
Aritranis director (Thunberg, 1822)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Bathyplectes curculionis (Thomson,1887)	Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Collyria coxator (Villers,1789)	Tekirdağ (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Cremastus pungens (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1999)
Cremastus spectator (Gravenhorst,1829)	Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Cryptus tuberculatus (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Kolarov & Yurtcan 2008)
Diaparsis (Diaparsis) nutritor (Fabricius,1804)	Tekirdağ (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Dichrogaster aestivalis (Gravenhorst. 1829)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Diplazon laetatorius (Fabricius,1781)	Tekirdağ (Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)
Diplazon tibiatorius (Thunberg,1822)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Endromopoda arundinator (Fabricius, 1804)	Tekirdağ (Çoruh, 201; Gürbüz vd., 2009a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Endromopoda phragmitidis (Perkıns 1957)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Enicospilus ramidulus (Lınnaeus 1758)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1989a)
Eparces grandiceps (Thomson,1891)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Exeristes arundinis (Kriechbaumer, 1887)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Exeristes roborator (Fabricius, 1793)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Fredegunda diluta (Ratzeburg 1852)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Glypta (Glypta) rubricator (Aubert,1972)	Tekirdağ (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994)
Gravenhorstia picta (Boie 1836)	Tekirdağ (Kolarov, 1995)
Gregopimpla inquisitor (Scopoli, 1763)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Heterischnus ridibundus (Costa, 1885)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Heterischnus truncator (Fabricius 1798)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis tunetana (Schmiedeknecht, 1914)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Lissonota (Lissonota) bivittata (Gravenhorst,1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Çoruh & Riedel, 2022)
Listrocryptus spatulatus (Brauns, 1905)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesoleptus incessor (Haliday, 1838)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Mesostenus transfuga (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Monoblastus brachyacanthus (Gmelin, 1790)	Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014)

Netelia (Netelia) fuscicornis (Holmgren 1858)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) ocellaris (Thomson 1888)	Tekirdağ (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Netelia (Netelia) testacea (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Yaman, 2014; Yurtcan vd., 2021)
Oedomopsis scabricula (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Yaman, 2014)
Parania geniculata (Holmgren,1857)	Tekirdağ (Kolarov vd., 1994)
Perithous divinator (Rossı 1790)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, Yurtcan, 2007)
Perithous romanicus (Constantıneanu & Constantıneanu 1968)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Pimpla aquilonia (Cresson, 1870)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pimpla contemplator (Müller, 1776)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla rufipes (Miller,1759)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 200; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Polysphincta boops (Tschek, 1868)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pristomerus armatus (Lucas, 1849)	Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Promethes sulcator (Gravenhorst,1829)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Scambus brevicornis (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Scambus calobatus (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Scambus foliae (Cushman, 1938)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)

Scambus nigricans (Thomson, 1877)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Scambus vesicarius (Ratzeburg 1844)	Tekirdağ (Yurtcan, 2007)
Schizopyga (Schizopyga) circulator (Panzer,1800)	Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Stictopisthus maroccanus (Schwenke, 1999)	Tekirdağ (Riedel vd., 2014)
Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)
Temelucha brevipetiolata (Kolarov, 1989)	Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)
Temelucha decorata (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1997)
Temelucha guttifer (Thomson, 1890)	Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Temelucha interruptor (Gravenhorst,1829)	Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006)
Temelucha variipes (Szépligeti,1899)	Tekirdağ (Kolarov, 1997)
Trathala hierochontica (Schmiedeknecht,1910)	Tekirdağ (Kolarov & Yurtcan, 2009)
Tromatobia ornata (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Tromatobia variabilis (Holmgren 1856)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Trychosis legator (Thunberg, 1822)	Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)
Venturia canescens (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Aydın & Soran 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991,)
Zaglyptus multicolor (Gravenhorst 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Zaglyptus varipes (Gravenhorst, 1829)	Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Çizelge 4.5: İstanbul ili Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Acroricnus seductor (Scopolı, 1762)	İstanbul (Kolarov, 1995; Schimitschek, 1944)
Acroricnus stylator (Thunberg, 1822)	İstanbul (Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Acrotomus succinctus (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)
Agryphon flexorium (Thunberg 1822)	İstanbul (Kolarov vd., 1994)
Anomalon cruentatum (Geoffroy, 1785)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995; Kolarov vd., 1994,)
Apechtis quadridentata (Thomson, 1877)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Banchopsis crassicornis (Rudow, 1886)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Banchus falcatorius (Fabrıcıus, 1775)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Banchus turcator (Aubert 1981)	İstanbul (Fitton, 1985; Kolarov, 1995)
Bathyplectes algericus (Smits van Burgst,1913)	İstanbul (Kolarov, 1995; Kolarov 1989b)
Bathyplectes curculionis (Thomson,1887	İstanbul (Kolarov, 1995)
Bathyplectes exiguus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Bathyplectes rufipes (Horstmann, 1974)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Bathythrix claviger (Taschenberg, 1865)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Chirotica decorator (Vıllers, 1789)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)
Collyria coxator (Villers,1789)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Cratichneumon coruscator (Lınnaeus, 1758)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Cryptus viduatorius (Fabrıcıus. 1804)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991,)
Ctenochira angulata (Thomson, 1883)	İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Diadegma armillatum (Gravenhorst,1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Diphyus luctatorius (Linnaeus,1758)	İstanbul (Kolarov, 1989a)
Diphyus quadripunctorius (Müller,1776)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1989a)
Diplazon laetatorius (Fabricius,1781)(Fabricius)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)
Diplazon tetragonus (Thunberg,1822)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Dolichomitus mesocentrus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Dolichomitus messor (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Dusona mercator (Fabricius,1793)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Endromopoda phragmitidis (Perkıns 1957)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Euryproctus mundus (Gravenhorst, 1829	İstanbul (Kolarov, 1995)
Exeristes roborator (Fabricius, 1793)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Exetastes laevigator (Vıllers, 1789)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Fredegunda diluta (Ratzeburg 1852)	İstanbul (Yurtcan, 2007)
Helcostizus restaurator (Fabricius,1775)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Heterischnus truncator (Fabricius, 1798)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1989a; Yurtcan vd., 1999)
Hyposoter didymator (Thunberg, 1822)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Ichneumon bucculentus (Wesmael,1845)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Ichneumon stramentor (Rasnıtsın, 1984)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Itoplectis alternans (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	İstanbul (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Itoplectis tunetana (Schmiedeknecht, 1914)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991; Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Lissonota (Lissonota) clypeator (Gravenhorst,1820)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lissonota (Lissonota) rufitarsis (Szepligeti, 1899)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lissonota (Loxonota) histrio (Fabricius,1798)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Lysibia nana (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Meringopus pseudonymus (Tschek, 1872)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Mesochorus arenarius (Haliday, 1838)	İstanbul (Kolarov, 1989a)
Mesostenus grammicus (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Mesoleptus incessor (Haliday,1838)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Mesoleptus laticinctus (Walker, 1874)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)
Metopius (Ceratopius) citratus (Geoffroy,1785)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Metopius (Peltocarus) dentatus (Fabrıcıus, 1779)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Neleges proditor (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Neotypus melanocephalus (Gmelın, 1790)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Neoxorides nitens (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Netelia (Netelia) melanura (Thomson 1888)	İstanbul (Yaman, 2014)
Netelia (Netelia) testacea (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan vd., 2021)
Obtusodonta equitatoria (Panzer 1786)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Ophion longigena (Thoms 1888)	İstanbul (Kolarov, 1989a)
Ophion luteus (Lınnaeus, 1758)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Ophion obscuratus (Fabricius, 1798)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Orthocentrus radialis (Thomson,1897)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Oxyrrhexis carbonator (Gravenhorst 1807)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)
Patrocloides sputator (Fabrıcıus, 1793)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Perilissus lutescens (Holmgren, 1855)	İstanbul (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Phaenolobus terebrator (Scopoli,1763)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phaeogenes nigridens (Wesmael,1845)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phaeogenes planifrons (Wesmael,1845)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Phytodietus (Phytodietus) polyzonias (Förster,1771)	İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)
Pimpla artemonis (Kasparyan, 1973)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Pimpla contemplator (Müller, 1776)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla rufipes (Miller,1759)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla turionellae (Linnaeus, 1758)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Pion fortipes (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Pithotomus rufiventris (Kriechbaumer,1888)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Polysphincta rufipes (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Probolus culpatorius (Linnaeus,1758)	İstanbul (Fahringer, 1922)
Scambus brevicornis (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov, 1987, 1995; Yurtcan, 2007)
Scambus calobatus (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Scambus nigricans (Thomson, 1877)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Sinophorus pleuralis (Thomson, 1887)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Stenarella domator (Poda, 1761)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Stenobarichneumon basiglyptus (Kriechbaumer 1890)	İstanbul (Yurtcan vd., 1999)
Stenomacrus affinitor Aubert,1981	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Synechocryptus mactator (Tschek, 1870)	İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)

Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst)	İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)
Therion circumflexum (Linnaeus,1758)	İstanbul (Kolarov, 1995; Schimitschek, 1944)
Thrybius praedator (Rossi,1792)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Tromatobia variabilis (Holmgren 1856)	İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)
Trychosis legator (Thunberg, 1822)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991)
Tryphon (Tryphon) rutilator (Linnaeus, 1761)	İstanbul (Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) signator (Gravenhorst 1829)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Yaman, 2014)
Tryphon (Tryphon) trochanteratus (Holmgren 1855)	İstanbul (Kolarov, 1987, 1995; Yaman, 2014)
Venturia canescens (Gravenhorst, 1829)	İstanbul (Aydın & Soran 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)
Zatypota anomala (Holmgren,1860)	İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Zatypota bohemani (Holmgren, 1860)	İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, 1987; Yurtcan vd., 2021)
Xorides annulator (Fabrıcıus, 1804)	İstanbul (Kolarov, 1995)
Xorides filiformis (Gravenhorst,1829)	İstanbul (Kolarov, 1995)

Çizelge 4.6: Çanakkale ili Ichneumonidae tür listesi

Türler	**Lokalite**
Acrodactyla degener (Haliday, 18399	Çanakkale (Yurtcan & Beyarslan, 2005)
Aneuclis melanaria (Holmgren,1860)	Çanakkale (Khalaim & Yurtcan, 2011)
Barylypa uniguttata (Gravenhorst)	Çanakkale (Kolarov vd., 1994)
Collyria coxator (Villers,1789)	Çanakkale (Sarı &Çoruh 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)
Endromopoda arundinator (Fabricius, 1804)	Çanakkale (Çoruh, 2016; Gürbüz vd., 2009a; Yurtcan, 2007)
Endromopoda detrita (Holmgren, 1860)	Çanakkale (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)
Itoplectis maculator (Fabricius, 1775)	Çanakkale (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Nemeritis specularis (Horstmann, 1975)	Çanakkale (Kolarov, 1995)
Oxyrrhexis carbonator (Gravenhorst 1807)	Çanakkale (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)
Pimpla spuria (Gravenhorst, 1829)	Çanakkale (Çoruh, 2016; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Scambus elegans (Woldstedt 1877)	Çanakkale (Yurtcan, 2007)

4.1. *Absyrtus vernalis* (Bauer, 1961)

Trakya Dağılımı: Edirne (Altıparmak, 2010)

Türkiye Dağılımı: Akdeniz, Edirne, Konya (Altıparmak, 2010; Çoruh vd.,2014b; Özbek vd., 2000; Koçak & Kemal, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa.

4.2. *Acrodactyla carinator* (Aubert, 1965)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa.

4.3 *Acrodactyla degener* (Haliday, 1839)

Trakya Dağılımı: Çanakkale (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge.

4.4. *Acroricnus seductor* (Scopoli, 1786)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Schimitschek, 1944; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Bursa (Bithyn. Olymp), Bolkar Dağı, Edirne, Erzurum,Gohsun, Isparta, İçel, İstanbul (Belgrad ormanları), Maraş, İzmir, Jarpus, Yarbaşı, Kahramanmaraş, Konya, Muğla, Şanlıurfa, Sivas (Çoruh, 2019b; Çoruh & Özbek, 2011; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Gürbüz & Kolarov 2008; Kolarov, 1995; Mocsary,1883; Öncüer, 1991; Schimitschek, 1944; Sedivy, 1959; Schwarz, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.5. *Acroricnus stylator* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov 1987,1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Isparta, İstanbul (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2018; Kolarov 1987,1995; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.6.*Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Denizli, Edirne, Isparta, Malatya, Muğla, Ordu, Rize (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005a, 2014b; Gürbüz & Kolarov 2006; Kolarov vd., 2017; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.7. *Acrotomus succinctus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Bilecik, Burdur, Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzurum, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Muğla, Osmaniye, Rize, Sivas, Tekirdağ, Uşak (Beyarslan vd., 2006; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014a,b; Gürbüz & Kolarov 2006; Gürbüz vd., 2009b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çalmaşur 2011; Kolarov vd., 1997a, 1999; Özdan & Gürbüz 2019; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.8. *Agrothereutes leucorhaeus* (Donovon, 1810)

Trakya Dağılımı: Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Kolarov & Bordera, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa ve Batı Palearktik Bölge

4.9. *Agrypon flexorium* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağıımı: Afyon, Bayburt, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul (Çoruh vd., 2004, 2014b; Kolarov vd., 1994, 2002c; Kolarov & Gürbüz 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.10. *Agrypon varitarsum* (Wesmael, 1849)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Bayburt, Erzurum, Iğdır, Kırklareli (Kolarov vd., 1994; Çoruh & Kesdek 2008; Çoruh vd., 2004, 2014b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.11.*Amblyteles armatorius* (Forster, 1771)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Bursa, Tekirdağ (Kolarov, 1990, 1995; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Özdemir & Güler 2009)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.12. *Aneuclis incidens* (Thomson, 1889)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adıyaman, Afyon, Antalya, Burdur, Edirne, Gaziantep, İçel, Kastamonu, Kütahya, Osmaniye, Van (Horstmann, 1971; Kasparyan, 1981; Khalaim & Yurtcan, 2011; Kolarov 1987, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.13. *Aneuclis melanaria* (Holmgren,1860)

Trakya Dağılımı: Çanakkale (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, Ankara, Çanakkale (Gökçeada), Çankırı (Khalaim & Yurtcan, 2011; Kolarov, 1995, 1987; Horstmann, 1971)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.14. *Anisobas cingulatellus* Horstmann,1997

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana, Bayburt, Beyşehir gölü, Bingöl, Edirne, Erciyes, Erzurum, Gyaur dağı, Isparta, Kayseri, Konya, Tekirdağ, Tunceli (Buncukçu, 2008; Çoruh vd., 2005b; Çoruh vd., 2011, 2013, 2014b; Heinrich, 1980; Horstmann, 2007; Kohl, 1905; Kolarov vd., 2014a,c; Öncüer, 1991; Özdan & Gürbüz, 2016; Riedel vd., 2010; Sedivy, 1959; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.15. *Anisobas hostilis* (Gravenhorst, 1820)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Kars, Tekirdağ (Çoruh vd., 2014b; Horstmann, 2007; Özbek vd., 2003; Riedel vd., 2010; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.16. *Anomalon cruentatum* (Geoffroy, 1785)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1989a, 1995; Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Balıkesir, Batman, Bayburt, Bingöl, Bolu, Çanakkale (Bozcaada,Gökçeada), Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erciyes, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Hatay, Iğdır, Illany dağ, Isparta, İstanbul, İçel, Kahramanmaraş, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Malatya, Mardin, Mogan gölü, Muğla, Tekirdağ, Tunceli, Yozgat, Zonguldak (Akkaya 2005; Alaserhat & Güçlü, 2020; Beyarslan vd., 2006; Bolu vd., 2007; Buncukçu, 2008; Çıkman vd., 2009; Çoruh & Kolarov 2016; Çoruh vd., 2004, 2014b; Çulcu 2015; Gürbüz vd., 2009a,b, 2011; Gürbüz, 2005; Hepdurgun vd., 2009; Kaplan & Riedel 2022; Kıraç & Gürbüz 2020; Kohl, 1905; Kolarov & Gürbüz 2006; Kolarov, 1989a, 1995; Kolarov vd., 1994, 1997b, 2002c, 2014c, 2016, 2017; Okyar & Yurtcan, 2007; Öncüer, 1991; Özdan & Gürbüz, 2016, 2019; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Kılınçer 1990; Özek & Avcı 2017; Sarı & Çoruh, 2018; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.17. *Apechtis quadridentata* (Thomson, 1877)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Fahringer & Friese, 1921; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Çankırı, Edirne, Hatay, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Fahringer & Friese, 1921; Kolarov, 1995, 1997; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.18. *Apechtis rufata* (Gmelin, 1790)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.19. *Aritranis director* (Thunberg,1822)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Gürbüz vd., 2009a)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Bingöl, Burdur, Denizli, Edirne, Erzurum, Isparta, Kırklareli, Rize, Tekirdağ, Trabzon (Beyarslan & Kolarov, 1994; Buncukçu, 2008; Çoruh vd., 2014a; Gürbüz & Kolarov 2008; Gürbüz vd., 2009a,b; Kaplan & Riedel 2022; Kıraç 2012; Kıraç & Gürbüz 2020; Kırtay, 2008; Özdan & Gürbüz, 2016, 2019; Sarı & Çoruh, 2018)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.20. *Astiphromma* (*Mesochorella*) *nigriceps* (Brischke,1880)

Trakya Dağılımı: Edirne (Riedel vd., 2014)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Çoruh vd., 2014b; Riedel 2015; Riedel vd., 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.21. *Banchopsis crassicornis* Rudow, 1886

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılım: Adana, Ankara, Batman, Erzurum, Hatay, İstanbul (Akkaya 2005; Aubert, 1978; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Özdan 2010; Gürbüz vd., 2011; Kolarov, 1995, 1989; Öncüer, 1991; Pekel vd., 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.22.*Banchus falcatorius* (Fabrıcıus, 1775)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Erzurum,İstanbul, Kars (Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Fahringer & Friese, 1921; Fahringer, 1922; Fitton, 1985; Kolarov, 1995; Pekel vd., 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.23.*Banchus turcator* Aubert 1981

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh & Riedel, 2022; Fitton, 1985; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Alemdağ, Ankara, Antalya, Erzurum, Gümüşhane, Işık dağ, İstanbul, Nevşehir, Sivas, Ürgüp (Aubert 1981; Çoruh & Riedel, 2022; Fitton, 1985; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik bölgeler

4.24.*Bathyplectes anurus graecator* Aubert,1970

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)
Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Nearktik Bölge ve Batı Palearktik Bölge

4.25.*Barylypa delictor* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)
Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Isparta, Muş (Çoruh vd., 2004, 2014b; Gürbüz 2004, 2005; Gürbüz vd., 2009b; Kolarov vd., 2016; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik bölgeler ve Avrupa

4.26.*Barylypa pallida* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Diyarbakır, Kırklareli (Kolarov vd., 1994; Göven & Gümüş, 1998)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik bölgeler ve Avrupa

4.27.*Barylypa rubricator* (Szepligeti, 1899)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Kolarov vd., 1994)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik bölgeler ve Avrupa

4.28.*Barylypa uniguttata* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Çanakkale (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Çanakkale, Erzurum, Isparta, Kars, Malatya, Tunceli (Buncukçu, 2008; Çoruh & Kesdek, 2008; Çoruh vd., 2004, 2014b,c; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov vd., 1994, 2014c; Özdan & Gürbüz, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik bölgeler ve Avrupa

4.29.*Bathyplectes algericus* (Smits van Burgst,1913)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995,1989b)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995, 1989b; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.30. *Bathyplectes balteatus* (Thomson, 1887)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa ve Batı Palearktik Bölge

4.31.*Bathyplectes carinatus* Horstmann, 1974

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Antalya, Edirne, İzmir, Muğla, Uşak (Aubert, 1979; Dbar, 1983; Kolarov & Beyarslan, 1995; Kolarov vd., 2002c)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa ve Batı Palearktik Bölge

4.32.*Bathyplectes curculionis* (Thomson,1887)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Ankara, Antalya, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Iğdır, İçel, İstanbul, Mardin, Şanlıurfa, Tekirdağ (Çoruh vd., 2013; Efil, 2018; Gözüaçık, 2019; Kolarov & Beyarslan, 1995; Kolarov 1989, 1995; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.33.*Bathyplectes exiguus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995,1989b; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.34.*Bathyplectes rufipes* Horstmann, 1974

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Edirne, Gaziantep, İstanbul, Trabzon (Kolarov, 1995, 1989; Kolarov & Beyarslan, 1995; Kolarov vd., 2021; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.35.*Bathythrix claviger* (Taschenberg, 1865)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Çoruh, 2019b; Kolarov, 1995; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.36.*Caenocryptus rufiventris* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Çoruh, 2019b; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.37.*Campoletis annulata* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.38.*Campoletis cognata* (Tschek,1871)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Doğu Anadolu, Erzurum, Kırklareli (Çoruh & Özbek, 2008a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.39.*Campoletis latrator* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Antalya, Edirne, Elazığ, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hatay, Isparta, İçel, Muğla, Osmaniye, Rize, Trabzon, Tunceli, Uşak (Çoruh vd., 2013, 2014b, 2016, 2018; Kolarov & Beyarslan, 1995; Kolarov vd., 2002c, 2014c, 2016, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.40.*Chirotica decorator* (Vıllers, 1789)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995,1987)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Çoruh, 2019b; Kolarov, 1995, 1987; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.41.*Chorinaeus cristator* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Isparta (Kolarov vd., 2009; Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.42.*Clistopyga incitator* (Fabricius, 1793)

Trakya Dağılımı: Edirne (Konca, 2015)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Konca, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Afrotropikal Bölge

4.43.*Clistopyga rufator* Holmgren 1856

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Edirne, Erzurum, Hatay, Isparta, Kars, Kırklareli, Rize (Buncukçu, 2008, 2014; Çoruh 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Çoruh, 2022; Konca, 2015;Özdan & Gürbüz, 2016, 2019; Yurtcan 2004, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.44. *Collyria coxator* (Villers,1789)

Trakya Dağılımı: Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1995, 1989a; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Kolarov, 2015)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Ardahan, Asia Minor, Batman, Bingöl, Çanakkale, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Hatay, Isparta, İstanbul, Jarbaschi, Karaman, Kars, Kırıkkale, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tekirdağ, Yozgat, Zonguldak (Akkaya, 2005; Altınayar, 1975, 1981; Buncukçu, 2008; Çıkman vd., 2009; Çoruh vd., 2005b, 2013, 2014b; Çulcu 2015; Fahringer & Friese, 1921; Gürbüz 2005; Gürbüz vd., 2009b; Kaplan & Riedel 2022; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kıraç 2012; Kırtay, 2008; Kohl, 1905; Kolarov, 1989a, 1995; Kolarov vd., 2014c; Özdemir & Güler 2009; Sarı & Çoruh, 2018; Soydanbay 1978; Şimşek & Bolu 2016; Yurtcan & Kolarov, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.45. *Collyria pronotalis* Yurtcan & Kolarov,2015

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan & Kolarov,m2015)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Konya, Malatya (Yurtcan & Kolarov, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge

4.46.*Cotiheresiarches dirus* (Wesmael,1853)

Trakya Dağılımı: Güney Trakya (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Güney Trakya (Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.47.*Cratichneumon coruscator* (Linnaeus, 1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bulghar Dagh, İstanbul (Poln. Tschifflik), Yarbaşı (Fahringer, 1922, Fahringer & Friese, 1921; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.48.*Cremastus geminus* Gravenhorst,1829

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Kırklareli (Çoruh vd., 2014b, Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Pekel & Özbek, 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Afrotropikal Bölge

4.49. *Cremastus inflatipes* Roman, 1939

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.50.*Cremastus pungens* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Bayburt, Batı Anadolu (Bozdağlar), Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Hatay, İzmir, Kayseri, Malatya, Tekirdağ, Yozgat (Anlaş vd., 2009; Beyarslan vd., 2006; Çoruh vd., 2013; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2009; Pekel & Özbek, 2000; Sarı & Çoruh, 2018)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.51.*Cremastus spectator* Gravenhorst,1829

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1997)

Türkiye Dağılımı: Isparta, Tekirdağ (Gürbüz 2004, 2005; Kolarov, 1997)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.52.*Cryptus triguttatus* Gravenhorst. 1829

Trakya Dağılımı: Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ağrı, Bursa, Burdur, Edirne, Konya, Muğla (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Kolarov vd., 1997a, 2002c; Schwarz, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.53. *Cryptus tuberculatus* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1995; Kolarov & Yurtcan 2008; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Ağrı, Antalya, Bursa, Edirne, Isparta, Mardin, Sivas, Tekirdağ, Van (Çoruh, 2019b; Kolarov, 1995; Kolarov & Yurtcan 2008; Öncüer, 1991, Özdan & Gürbüz, 2016; Schwarz, 2015; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.54. *Cryptus viduatorius* Fabrıcıus. 1804

Trakya Dağılımı: İstanbul, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994, Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ağrı, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Burdur, Diyarbakır, Erciyes, Erzurum, Isparta, İçel, İstanbul (Maramaros), Kayseri, Kırklareli, Konya, Nevşehir, Rize, Sivas, Trabzon, Van, Zordağı (Sulucan çevresi) (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh & Çoruh 2008, 2012; Çoruh & Kolarov 2016; Çoruh vd., 2014a,b, 2016; Kohl, 1905; Kolarov 1987, 1995; Kolarov vd., 1997a, 2016; Öncüer, 1991; Özdan & Gürbüz, 2016; Quicke vd., 2009; Sarı & Çoruh, 2018; Schwarz, 2015)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.55.*Ctenochira angulata* (Thomson, 1883)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: İstanbul, Rize (Çoruh, 2019b; Kolarov & Çoruh 2022; Kolarov vd., 2016; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.56.*Cymodusa* (*Cymodusa*) *australis* (Smits van Burgst,1913)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Çanakkale, Edirne, Isparta (Hepdurgun vd., 2009; Kolarov & Beyarslan, 1995; Özdan & Gürbüz, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.57.*Diadegma armillatum* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Erzurum, Eskişehir, İstanbul (Belgrader Wald), Kayseri, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Yozgat (Gencer, 2003; İren 1960, 1977; Kolarov, 1995; Narmanlıoğlu & Çoruh, 2017; Özdemir & Kılınçer, 1990; Schimitschek, 1944; Tagem, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Avustralya Bölgesi

4.58.*Diaparsis* (*Diaparsis*) *nutritor* (Fabricius,1804)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Khalaim. & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Khalaim. & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.59.*Diaparsis* (*Diaparsis*) *temporalis* Horstmann, 1979

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim. & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Khalaim. & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.60.*Diaparsis* (*Nanodiaparsis*) *aperta* (Thomson,1889)

Trakya Dağılımı: Trakya (Khalaim. & Yurtcan, 2011; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Artvin, Trakya, Hatay, Osmaniye (Çoruh & Khalaim, 2012; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz vd., 2011; Horstmann, 1971; Khalaim & Yurtcan, 2011; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.61. *Dichrogaster aestivalis* (Gravenhorst. 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Antalya, Burdur, Çanakkale, Denizli, Edirne, Elazığ, Gaziantep, Isparta, Kahramanmaraş, Kırklareli, Osmaniye, Şanlıurfa, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Gürbüz vd., 2009b; Kırtay, 2008; Kolarov & Gürbüz, 2007; Kolarov vd., 1997b, 2002c)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.62. *Dimophora nitens* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Doğu Anadolu, Erzurum, Isparta, Kırklareli (Çoruh vd., 2014b; Gürbüz, 2005; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov vd., 2002a; Kolarov, 1997)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Avustralya Bölgesi

4.63. *Diphyus luctatorius* (Linnaeus,1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Belgrader Wald) (Kolarov, 1989a, 1995; Fahringer, 1922)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.64.*Diphyus quadripunctorius* (Müller,1776)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: Artvin, Bingöl, Diyarbakır, Erzurum, İstanbul (Belgrader Wald, Polnisches Tschifflik) (Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Kaplan & Riedel 2022; Kolarov, 1989a,1995; Riedel vd., 2010)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.65.*Diphyus raptorius* (Linnaeus, 1758)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Yedikardeş (Fahringer & Friese, 1921; Yurtcan vd., 1999,)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.66.*Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1989a, 1995; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bolu, Burdur, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Muğla, Nevşehir, Osmaniye, Sinop, Tekirdağ, Trabzon, Urfa, Zonguldak (Alaserhat & Güçlü, 2020; Anlaş vd., 2009; Avcı & Özbek, 1991; Buncukçu, 2008; Çoruh vd., 2014b; Duman vd., 2013; Düzgüneş vd., 1982; Erkin 1983; Eroğlu 2010; Eroğlu vd., 2011; Gürbüz 2005; Gürbüz vd., 2009, 2011; Kıraç & Gürbüz 2020; Kıraç 2012; Klopfstein 2014; Kolarov & Çalmaşur 2011; Kolarov 2015; Kolarov, 1989a,1995; Kolarov vd., 2017; Özdemir & Güler 2009; Özdemir 2001; Sarı & Çoruh, 2018; Soydanbay 1976; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal Bölge, Orientalis, Nearktik Bölge, Afrotropikal Bölge, Avustralya Bölgesi ve Avrupa

4.67.*Diplazon tetragonus* (Thunberg,1822)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bolu, İstanbul (Klopfstein 2014; Kolarov, 1989a, 1995; Özdemir 2001)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Nearktik Bölge, Orientalis ve Avrupa

4.68.*Diplazon tibiatorius* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Antalya, Bithynischer Olymp., Erzurum, Isparta, Tekirdağ (Çoruh 2011; Çoruh & Çoruh 2012; Çoruh vd., 2014b; Düzgüneş vd., 1982; Fahringer, 1922; Gürbüz 2004, 2005; Gürbüz vd., 2009b; Kırtay, 2008; Kolarov, 2015; Öncüer, 1991; Özdan & Gürbüz, 2016; Özdemir, 2001; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Nearktik Bölge, Neotropikl Bölge ve Avrupa

4.69.*Dolichomitus mesocentrus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh, 2016; Fahringer, 1922; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bursa (Uludağ), İstanbul (Belgrader wald) (Çoruh, 2016; Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Soydanbay 1978)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Nearktik Bölge ve Avrupa

4.70.*Dolichomitus messor* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov 1987,1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov 1987,1995; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Nearktik Bölge ve Avrupa

4.71.*Dusona mercator* (Fabricius,1793)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Fahringer, 1922; Horstmann 2011; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.72. *Dyspetes arrogator* Heinrich,1949

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2019b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan 2002)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2019b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.73. *Endromopoda arundinator* (Fabricius, 1804)

Trakya Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Gürbüz vd., 2009b; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Erzurum, Isparta, İzmir, Kars, Manisa, Tekirdağ (Buncukçu, 2008; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Gürbüz vd., 2009b; Kolarov vd., 1997b, 2002c; Yurtcan, 2004, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.74. *Endromopoda detrita* (Holmgren, 1860)

Trakya Dağılımı: Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Bayburt, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Edirne, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Iğdır, Isparta, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Rize, Tekirdağ, Tunceli (Çoruh & Kolarov 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz 2004; Kolarov 1987; Kolarov vd., 1997a,b, 1999, 2002c, 2014c, 2017; Öncüer, 1991; Özdemir & Kılınçer, 1990; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Nearktik Bölge, Orientalis ve Avrupa

4.75. *Endromopoda phragmitidis* (Perkıns, 1957)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007**)**

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Bayburt, Bingöl, Çanakkale, Edirne, Edirne, Erzurum, Iğdır, Isparta, İstanbul, Kars, Kırklareli, Tekirdağ, Tekirdağ, Van (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Gültekin vd., 2004; Gürbüz, 2005; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov vd., 1997a,b, 1999; Özbek & Çoruh, 2012; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.76. *Enicospilus ramidulus* (Lınnaeus 1758)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1989a)

Türkiye Dağılımı: Adana, Ankara, Bolu, Denizli, Erciyes, Erzincan, Erzurum, Göreme, Hatay, Isparta, Karabük, Karain, Kastamonu, Kayseri, Konya, Malatya, Nevşehir, Rize, Samsun, Sinop, Tekirdağ, Trabzon, Tunceli, Yarbaı, Zonguldak (Akkaya 2005; Beyarslan vd., 2006; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz 2005; Gürbüz vd. 2009b, 2011; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kolarov, 1989a, 1994; Kolarov & Çoruh, 2022; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov vd., 2000, 2014c, 2017; Okyar & Yurtcan, 2007; Sullivan vd., 2010)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Afrotropikal ve Orientalisler

4.77. *Eparces grandiceps* (Thomson,1891)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.78. *Ephialtes manifestator* (Linnaeus, 1759)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Denizli, Elazığ, Erzurum, Isparta, Kırklareli, Kırklareli, Kütahya, Manisa, Uşak (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2008, 2010; Çoruh vd., 2014b; Horstmann, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 2002c; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.79. *Erigorgus cerinops* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Kosut Dagh (Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh vd., 2004, 2014b; Fahringer & Friese, 1921; Kolarov vd., 1994)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.80. *Euryproctus mundus* (Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bulghar dağ, İstanbul (Aubert 2000; Fahringer, 1922; Kolarov, 1989b, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.81. *Exeristes arundinis* (Kriechbaumer, 1887)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Denizli, Erzincan, Erzurum, Tekirdağ (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov vd., 2002c; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.82.*Exeristes roborator* (Fabricius, 1793)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ankara, Ardahan, Artvin, Balıkesir, Bayburt, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Edirne, Erciyes, Erzincan, Erzurum, Göck dağ, Gümüşhane, Gyaur dağ, Hakkari, Iğdır, Isparta, İçel, İllany dağı, İstanbul, İzmir, Kars, Kayseri, Kırklareli, Muğla, Muş, Rize, Tekirdağ, Tokat, Tunceli (Çoruh, 2016; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Gültekin, 2005; Gültekin vd., 2004, 2008; Gürbüz, 2005; Kasparyan & Gültekin, 2002; Kohl, 1905; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz 2004; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 1997b, 1999, 2002c, 2014c, 2016, 2017; Konca, 2015; Mete & Mergen, 2016; Öncüer, 1991; Özbek & Çoruh, 2012; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Kılınçer, 1990; Sarıkaya & Ünlü, 2016; Sedivy, 1959; Tek & Okyar, 2018; Tozlu & Çoruh, 2011; Yıldırım vd., 1999; Yurtcan, 2007; Yücel & Çobanoğlu, 2019)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Orientalis ve Afrotropikal Bölge

4.83. *Exetastes adpressorius* (Thunberg,1822)

Trakya Dağılımı: Edirne **(**Çoruh & Riedel, 2022**;** Kolarov & Beyarslan, 1994)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, Ankara, Bayburt, Edirne, Erzurum, Isparta, Kırıkkale, Kırşehir, Şanlıurfa, Tunceli (Aubert 1978; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Fahringer & Friese, 1921; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Kolarov vd., 2014c; Özdan & Gürbüz 2019; Özdemir 1996; Pekel 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.84. *Exetastes laevigator* (Vıllers, 1789)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Çoruh & Riedel, 2021; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Erzincan, Erzurum, Göck dağı, İstanbul (Belgrad ormanları), Siirt (Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Pekel, 1999; Teymuroglu & Çoruh, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.85. *Exochus britannicus* Morley,1911

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Hatay, Kars, Konya (Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh vd.,2014; Kolarov, 2014; Kolarov vd., 2009; Yurtcan,2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.86. *Exochus castaniventris* Brauns,1896

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Antalya, Denizli, Edirne, Erzurum, İstanbul, Kahramanmaraş, Kars, Konya, Manisa (Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh & Özbek, 2011; Çoruh vd., 2014b; Çulcu, 2015; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kıraç, 2012; Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov, 1989, 1995; Kolarov vd., 2009; Öncüer, 1991; Özdemir & Güler, 2009; Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.87. *Exochus consimilis* Holmgren,1858

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Kırklareli, Rize (Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh vd.,2014; Kolarov vd., 2009; Yurtcan, 2013,)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.88.*Exochus frontellus* Holmgren,1858

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.89.*Exochus mitratus* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov vd., 2009)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Antalya, Artvin, Bayburt, Bingöl, Burdur, Denizli, Erzincan, Erzurum, Giresun, Isparta, Kars, Kırklareli, Mogan gölü, Ordu, Rize (Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh vd., 2014a,b; Çulcu, 2015; Kıraç &Gürbüz, 2020; Kıraç, 2012; Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov, 1995; Kolarov & Özbek, 1998; Kolarov vd., 2009, 2016, 2017; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.90. *Exochus suborbitalis* Schmiedeknecht,1924

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Ağrı**,** Antalya, Ardahan, Artvin, Bayburt, Bingöl, Çanakkale, Edirne, Erzincan, Erzurum, Giresun, Isparta, Kahramanmaraş, Kars, Kırklareli, Ordu, Osmaniye (Çoruh & Kolarov, 2012a; Kolarov & Beyarslan, 1993; Kolarov,1995, 2014; Kolarov & Özbek, 1998; Kolarov vd., 2009, 2016, 2017; Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.91.*Exochus tardigradus* Gravenhorst,1829

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.92.*Exyston sponsorius (Fabricius 1781)*

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Aksaray, Bayburt, Edirne, Erzurum, Hatay, Muğla, Uşak (Beyarslan vd.,2006; Çoruh, 2019b; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh & Özbek, 2008; Çoruh vd., 2005a, 2014; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd.,2006, 2021)

Genel coğrafi dağılımı : Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.93. *Fredegunda diluta* (Ratzeburg, 1852)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: İstanbul, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.94.*Gelis agilis* (Fabricius, 1775)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Antalya, Burdur, Bursa, Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzincan, Giresun, Kırklareli, Trabzon (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çaylak & Çoruh, 2020; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2016; Fahringer, 1922; Kolarov, 2008,1995; Kolarov vd., 1997, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.95.*Gelis areator* (Panzer,1804)

Trakya Dağılımı: Edirne (Okyar vd., 2012)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Isparta (Okyar vd., 2012; Özdan & Gürbüz, 2016; Tagem, 2017)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Afrotropikal Bölge, Orientalis ve Okyanusya Bölgesi

4.96.*Glyphicnemis vagabunda* (Gravenhorst. 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Bingöl, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Isparta (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh vd., 2014, 2018; Kaplan & Riedel, 2022; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kolarov, 1995; Kolarov & Bordera, 2007; Kolarov & Gürbüz, 2007; Kolarov vd., 2016; Sawoniewicz, 1985)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.97.*Glypta* (*Glypta*) *rubricator* Aubert,1972

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan,1994b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.98.*Gravenhorstia picta* Boie 1836

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Tekirdağ (Atasanov, 1979; Kolarov, 1995; Özdemir & Güler, 2009)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.99.*Gregopimpla inquisitor* (Scopoli, 1763)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Kırklareli, Rize, Tekirdağ (Çoruh, 2005, 2010, 2016, Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd.,2014; Kolarov vd., 2016, 2020; Özbek & Çoruh, 2012; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.100.*Helcostizus restaurator* (Fabricius,1775)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Belgrader Wald) (Çoruh, 2019b; Fahringer, 1944; Kolarov, 1995; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.101.*Heterischnus ridibundus* (Costa,1885)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.102.*Heterischnus truncator* (Fabricius 1798)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1989a, 1995; Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Doğu Anadolu, Erzurum, Giresun, Isparta, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ, Trabzon (Çoruh vd., 2016, 2019; Kolarov, 1989, 1995; Kolarov vd., 1997a, 2014a,b; Özbek vd., 2003; Özdan & Gürbüz, 2019; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.103.*Hoplocryptus heliophilus* (Tschek,1871)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Bursa, Edirne, Hatay, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Kolarov vd., 1997b; Özdan & Gürbüz, 2019; Schwarz 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.104. *Hoplocryptus quadriguttatus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Bursa, Edirne, Isparta (Çoruh, 2019b; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Kolarov vd, 1997b; Özdan & Gürbüz, 2019; Schwarz, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.105.*Hyposoter didymator* (Thunberg,1822)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Akdeniz Bölgesi, Ankara, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkae, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul (Akdağcık, 2010; Atlıhan vd., 2003; Ayten & Ülgentürk, 2020; Caylak & Çoruh, 2020; Göven & Efil, 1994; Kaya & Kornoşor, 2008; Kolarov, 1989, 1995; Öncüer, 1991; Özdemir & Kılınçer, 1990; Sertkaya & Bayram 2005; Sertkaya vd., 2004; Shaw vd., 2016; Şimşek vd., 2015; Yaşarakıncı & Kornoşor, 1990)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Avustralya Bölgesi

4.106.*Hyposoter discedens* (Schmıedeknecht, 1909)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.107. *Ichneumon bucculentus* Wesmael,1845

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bayburt, Belgrader Wald, Bithynisches Olymp, Bursa, Erzurum, Gebze, Göck Dagh, Kocaeli (Çoruh vd., 2011, 2014b; Fahringer, 1922; Hilpert, 1992; Kolarov, 1995; Riedel vd., 2010)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.108.*Ichneumon stramentor* Rasnitsyn, 1981

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, İstanbul (Hilpert, 1992; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.109.*Idiolispa grossa* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Özdan & Gürbüz, 2019)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.110.*Ischnus agitator* (Olivier, 1792)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Balıkesir, Denizli, Edirne, Erzurum, Isparta, İzmir, Kırklareli, Uşak (Beyarslan& Kolarov,1994; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2016; Gürbüz & Kolarov, 2008; Kolarov vd., 2002c)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.111.*Itoplectis alternans* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bingöl, Bolu, Bozdağ, Çorum, Doğu Karadeniz, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde, Ordu, Sinop, Yozgat, Zonguldak (Anlaş vd., 2009; Aydoğdu, 2014; Buncukçu, 2008; Çoruh vd., 2014b; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Ecevit vd., 1996; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2009a; Işık vd., 1987; Kolarov, 1995; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Konca, 2015; Okyar & Yurtcan, 2007; Öncüer, 1991; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir, 1990, 1994; Polat &Tozlu, 2010; Soydanbay, 1978; Yurtcan, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.112.*Itoplectis clavicornis* (Thomson, 1989)

Trakya Dağılımı: Edirne (Çoruh, 2016; Okyar vd., 2012)
Türkiye Dağılımı: Edirne (Çoruh, 2016; Okyar vd., 2012)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.113.*Itoplectis maculator* (Fabricius, 1775)

Trakya Dağılımı: Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)
Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bayburt, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hatay, Isparta, İçel, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırıkkale, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Manisa, Muğla, Nevşehir, Niğde, Rize, Sinop, Tekirdağ, Trabzon, Van, Yozgat, Zonguldak (Aydoğdu, 2014; Aydoğdu vd., 2017; Bolu & Çınar, 2005; Bolu vd., 2007; Çevik, 1996; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2007, 2014a,b, 2016; Doğanlar, 1982, 1987, 2003; Ecevit vd., 1996; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Erol & Yaşar, 1996; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2008; İren, 1952, 1960, 1974, 1977; Kaçar & Ulusoy, 2012; Kansu vd., 1986; Kasparyan, 1973, 1974; Kırtay, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov, 1987, 1995, 2000; Kolarov vd., 1997a, 1999, 2002c, 2016, 2017,2020; Narmanlıoğlu & Çoruh, 2017; Okyar & Yurtcan, 2007; Öncüer, 1991; Özdemir, 1990, 1994; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Özder, 1999; Öztürk vd., 2015; Polat & Tozlu, 2010; Sarı & Çoruh, 2018; Sarıkaya & Avcı, 2005; Soydanbay, 1978; Tagem, 2008; Tek & Okyar, 2018; Tosun, 1976; Tuncer & Avcı, 2015; Ulu, 1983; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan, 2004; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.114.*Itoplectis melanocephala* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Edirne (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2016; Gürbüz vd., 2009; Konca, 2015; Taşkın & Aksoylar, 2011; Taşkın & Ergin, 2013; Yurtcan, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd.,2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler Avrupa ve Afrotropikal Bölge

4.115.*Itoplectis tunetana* (Schmiedeknecht, 1914)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov 1987, 1995; Öncüer, 1991; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Adıyaman, Anatolia, Ankara, Bursa, Çanakkale, Erzurum, İstanbul, Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tekirdağ, Tunceli, Van, Yozgat (Aubert, 1969; Çevik, 1996; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008; Çoruh vd., 2007, 2014b; Erol & Yaşar, 1996; Gencer, 2003; Harmanlıoğlu & Çoruh, 2017; İren, 1960, 1977; Kolarov, 1987, 1995, 2000; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov vd., 1997a,b, 1999, 2014c; Narmanlıoğlu & Çoruh, 2017; Öncüer, 1991; Özdemir, 1994; Özdemir & Kilincer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Tagem, 2008; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.116.*Itoplectis viduata* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Konca, 2015)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bitlis, Bursa, Çankırı, Edirne, Erzurum, Iğdır, Kars (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 1997b; Konca, 2015; Öncüer, 1991; Özbek & Çoruh, 2012; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.117.*Kristotomus laetus* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Bayburt, Denizli, Edirne, Hatay, Kırklareli, Osmaniye (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov vd.,1999; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2006; Yurtcan vd.,2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.118. *Lissonota* (*Lissonota*) *accusator* (Fabricius,1793)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Adana, Isparta, Kırklareli, Tunceli (Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Kolarov vd., 2014c; Özdan & Gürbüz, 2019)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.119. *Lissonota* (*Lissonota*) *bivittata* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Çoruh & Riedel, 2022)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Hatay, Tekirdağ (Akkaya, 2005; Beyarslan vd., 2006; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014; Gürbüz vd., 2011; Kolarov vd., 2014c; Özdemir, 1996; Pekel,1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.120.*Lissonota* (*Lissonota*) *clypeator* (Gravenhorst,1820)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Isparta, İstanbul (Belgrad Ormanları) (Buncukçu, 2008; Çoruh& Riedel, 2022; Fahringer, 1922; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.121.*Lissonota* (*Loxonota*) *histrio* (Fabricius,1798)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Burdur, Diyarbakır, Elazığ, Erdschias, Erzincan, Erzurum, Ewlije Dagh, Isparta, İstanbul, Kayseri, Mardin, Ordu, Rize (Akkaya, 2005; Aubert, 1978; Buncukçu, 2008; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd.,2014; Gürbüz vd., 2009a,b; Kırtay, 2008; Kohl, 1905; Kolarov, 1989, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov vd., 2016, 2017; Özdan & Gürbüz, 2016, 2019; Pekel vd., 2000; Teymuroglu & Çoruh, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.122.*Lissonota* (*Lissonota*) *rufitarsis* (Szepligeti, 1899)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Burdur, Isparta, İstanbul (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov,1989, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.123.*Lissonota* (*Loxonota*) *cruentator* (Panzer,1809)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Aubert 1978; Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Ağrı, Edirne, Erzincan, Erzurum, Isparta, Kars, Kefken, Kırklareli, Osmaniye, Zonguldak (Aubert, 1978; Castillo, 1992; Çoruh &Çoruh, 2012; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2011; Kolarov, 1994, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Öncuer, 1991; Pekel vd., 2000; Sedivy, 1959)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.124.*Lissonota* (*Loxonota*) *flavovariegata* (Lucas,1849)

Trakya Dağılımı: Edirne (Çoruh & Riedel, 2022; Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Adıyaman, Ankara, Antalya, Bolu, Burdur, Çankırı, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Isparta, İzmir, Kars, Kırşehir, Konya, Nevşehir, Ordu, Trabzon, Yozgat (Aubert, 1972; Castillo, 1992; Çoruh & Riedel, 2022; Çoruh vd.,2004, 2014; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2009; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994b; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov vd., 2002c, 2017; Öncüer, 1991; Özdemir, 1996; Pekel, 1999; Sarı & Çoruh, 2018; Teymuroglu & Çoruh, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.125.*Listrocryptus spatulatus* Brauns, 1905

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.126.*Listrognathus* (*Listrognathus*) *obnoxius* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.127.*Lysibia nana* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Aydın, Balıkesir, Bursa, Edirne, Erzincan, Erzurum, Isparta, İstanbul (Belgrad ormanları), İzmir (Alaserhat & Güçlü, 2020; Avcı & Özbek, 1990; Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2014, 2019; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2007; Kolarov vd., 1997b, 2002c; Öncüer, 1991; Özbek & Çoruh, 2012; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge, Orientalis ve Okyanusya Bölgesi

4.128.*Meringopus pseudonymus* (Tschek, 1872)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Asia minor, Erzurum, Isparta, İstanbul, Tunceli (Çoruh, 2019b; Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2008; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov vd., 2014c; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.129.*Mesochorus arenarius* (Haliday, 1838)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov, 1989a; Riedel vd., 2014)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Edirne, Erzincan, Iğdır, Isparta, İçel, İstanbul, Kahramanmaraş, Kars, Kırklareli, Urfa (Çoruh & Özbek, 2014; Çoruh vd., 2014b; Gözüaçık & Kolarov, 2016; Kolarov, 1989, 1995; Özdan & Gürbüz, 2016; Riedel vd., 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.130. *Mesochorus faciator* (Horstmann, 2003)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Çoruh & Özbek, 2014; Riedel vd., 2014)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Çoruh & Özbek, 2014, Riedel vd., 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.131.*Mesoleptus incessor* (Haliday,1838)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Antalya, Aydın, Balıkesir, Batı Anadolu, Bursa, Denizli, Edirne, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Tekirdağ, Uşak (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çaylak & Çoruh, 2020; Çoruh, 2019b; Fahringer, 1922; Jussila vd., 2010; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov vd., 2002c; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.132.*Mesoleptus laticinctus* (Walker, 1874)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995, 1987)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Hatay, İçel, İstanbul, Rize (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh vd., 2014a; Kohl, 1905; Kolarov, 1995,1987)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.133.*Mesostenus grammicus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Çanakkale, Elazığ, Erzurum, Isparta, İstanbul, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014a, 2018; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009b; Hepdurgun vd., 2009; Kırtay, 2008; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov vd.,1997b; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.134.*Mesostenus transfuga* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Adana, Antalya, Burdur, Bursa, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Hatay, Isparta, İçel, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh vd., 2014b; Ertürk, 1983; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009b; Kaplan & Riedel, 2022; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov v., 1997a; Öncüer, 1991; Soydanbay, 1976)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Okyanusya Bölgesi

4.135.*Metopius* (*Ceratopius*) *citratus* (Geoffroy,1785)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Burdur, İstanbul (Poln. Tschiflik) (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 2009)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.136.*Metopius* (*Peltocarus*) *dentatus* (Fabricius, 1779)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bayburt, Erzurum, İstanbul (Clement,1930; Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1995; Tolkanitz, 1987)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.137.*Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin, 1790)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bayburt, Burdur, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Isparta, Kars, Kırklareli, Sivas, Tekirdağ (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009b; Gürbüz, 2005; Kırtay, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov vd., 2014c; Özdan & Gürbüz, 2016; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.138.*Monoblastus fulvescens* (Fonscolombe,1849)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005a, 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.139.*Monoblastus marginellus* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ankara, Antalya, Denizli, Erzurum, Isparta, Kırklareli, Muğla (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009; Kasparyan & Tolkanitz, 1999; Kırtay, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.140. *Myrmeleonostenus italicus* (Gravenhorst. 1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Bingöl, Denizli, Erzincan, Isparta, Kırklareli, Zonguldak (Beyarslan & Kolarov, 1994; Buncukçu, 2008; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b, 2016; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009a,b; Kaplan & Riedel, 2022; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 2014c; Özdan & Gürbüz, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.141.*Neleges proditor* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Edirne, Isparta, İstanbul, Malatya, Muğla, Uşak (Çoruh, 2019b; Gürbüz & Kolarov, 2006; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.142.*Nemeritis minor* (Szepligeti 1916)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.143.*Nemeritis specularis* Horstmann, 1975

Trakya Dağılımı: Çanakkale (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Amasya, Ankara, Artvin, Bursa, Bolu, Çanakkale, Kastamonu, Kuzey Anadolu, Kütahya, Samsun (Horstmann 1980, 1993; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.144.*Neotypus melanocephalus* (Gmelın, 1790)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.145. ***Neoxorides nitens*** (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Burdur, Doğu Karadeniz Bölgesi, İstanbul (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991; Schimitschek, 1944; Tosun, 1976)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.146.*Netelia (Bessobates) cristata* (Thomson 1888)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Denizli, Edirne, Muğla (Çoruh, 2019b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.147.*Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren 1858)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ankara, Asia minor, Balıkesir, Bayburt, Burdur, Bursa, Çankırı, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Hatay, Isparta, İzmir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kırıkkale, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Malatya, Manisa, Nevşehir, Osmaniye, Tekirdağ, Tunceli, Van (Beyarslan vd., 2006; Buncukçu, 2008; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014b; Delrio, 1975; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Gürbüz, 2005; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2008, 2009a,b; Kıraç, 2012; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kırtay, 2008; Kohl, 1905; Kolarov, 1987, 1994, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov vd., 1997b, 1999; Öncüer, 1991; Özdemir, 2001; Özdemir & Güler, 2009; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2006; Yurtcan vd., 2002, 2006, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.148.*Netelia* (*Netelia*) *melanura* (Thomson 1888)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: İstanbul, Kırıkkale (Çoruh, 2019b; Delrio 1975; Yaman, 2014,)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.149.*Netelia* (*Netelia*) *ocellaris* (Thomson 1888)

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Edirne, İzmir, Muğla, Tekirdağ, Uşak (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2019b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2006; Yurtcan vd., 2006, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.150.*Netelia* (*Netelia*) *rufescens* (Tosquinet 1896)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Edirne, İzmir, Kırklareli, Muğla, Uşak (Çoruh, 2019b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge, Avrupa ve Afrotropikal Bölge

4.151.*Netelia* (*Netelia*) *silantjewi* (Kokujev 1899)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Balıkesir, Bursa, Erzurum, İzmir, Kırklareli, Muğla, Usak (Çoruh, 2019b; Kolarov vd., 1997a, 2017; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.152. *Netelia* (*Netelia*) *testacea* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Anadolu, Asia minor, Bursa, Denizli, Edirne, Elazığ,Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gyaur dag, Hatay,İstanbul (Polnisches Tschiflik), İzmir (Bergama), Kayseri, Kırıkkale, Kırklareli, Malatya, Manisa, Muğla, Muğla, Nevşehir, Osmaniye, Sivas, Tekirdağ,Trabzon, Tunceli (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014b; Delrio, 1975; Fahringer, 1922; Kolarov, 1994, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov vd., 1999; Öncüer, 1991; Özdemir, 2001; Schimitschek, 1944; Sedivy, 1959; Tagem, 2008; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2006; Yurtcan vd., 2006, 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal Bölge, Orientalis, Nearktik Bölge, Afrotropikal Bölge, Avustralya Bölgesi ve Okyanusya Bölgesi

4.153.*Netelia* (*Prosthodocis*) *japonica* (Uchida,1928)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014; Yurtcan, & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Kars (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014b; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.154.*Obtusodonta equitatoria* (Panzer)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995; Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bayburt, Edirne, Erzurum, İstanbul (Çoruh & Özbek, 2013; Çoruh vd., 2011, 2014b; Kolarov, 1989a,1995; Kansu vd., 1986; Kolarov vd., 2016; Öncüer, 1991; Özdemir, 1996; Riedel vd., 2010; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.155.*Oedomopsis scabricula* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Giresun, Malatya,Ordu, Rize, Tekirdağ (Beyarslan vd.,2006; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014a; Kolarov vd., 2017; Kolarov & Çoruh, 2022; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.156.*Ophion longigena* (Thoms 1888)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a)

Türkiye Dağılımı: Eskişehir, İstanbul (Kohl, 1905; Kolarov, 1989a, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.157.*Ophion luteus* (Lınnaeus, 1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Bujukdere, Bulghar Dag, İstanbul (Belgrader Wald) (Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Kohl, 1905; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 2000; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal Bölge, Orientalis, Nearktik Bölge, AfrotropikalBölge ve Avustralya Bölgesi

4.158.*Ophion obscuratus* Fabricius, 1798

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Altıparmak, 2010; Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Edirne, Erdschias, Erzurum, Isparta, İstanbul, Kayseri, Tunceli, Muş (Altıparmak, 2010; Çulcu, 2015; Çoruh & Çalmaşur, 2016; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz, 2005; Kohl, 1905; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 2000, 2014c; Özdan & Gürbüz, 2016; Özdemir & Güler, 2009; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal Bölge ve Orientalis

4.159.*Ophion ocellaris* Ulbricht, 1926

Trakya Dağılımı: Edirne (Altıparmak, 2010)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Altıparmak, 2010)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.160.*Ophion mocsaryi* Brauns, 1889

Trakya Dağılımı: Edirne (Altıparmak, 2010)

Türkiye Dağılımı: Adana, Bayburt, Camalon, Edirne, Isparta (Altıparmak, 2010; Buncukçu, 2008; Çoruh & Çoruh, 2008; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz vd., 2009a, 2011; Kolarov, 1989a, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2006; Kolarov vd., 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.161. *Ophion parvulus* Kriechbaumer, 1879

Trakya Dağılımı: Edirne (Altıparmak, 2010)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum (Altıparmak, 2010; Çoruh vd., 2014b; Kolarov vd., 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.162.*Orthocentrus radialis* Thomson,1897

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adana, Hatay, İstanbul, Rize (Çoruh, 2009; Çoruh vd., 2002, 2014b; Gürbüz & Özdan, 2010; Gürbüz vd., 2011; Kolarov, 1989a, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.163.*Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Elazığ, Erzurum, Isparta, Kırklareli, Malatya, Sivas (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009b; Kırtay, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.164.*Oxyrrhexis carbonator* (Gravenhorst 1807)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Çanakkale, Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Artvin, Bayburt, Çanakkale, Edirne, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, İskenderun, İstanbul, Kars, Kırklareli, Konya, Nevşehir, Niğde, Rize, Tekirdağ, Yozgat (Çoruh, 2016; Çoruh vd., 2005; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Kolarov vd., 1999; Özdemir & Kılınçer, 1999; Yurtcan, 2004; Yurtcan vd.,2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.165.*Parania geniculata* (Holmgren,1857)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov vd., 1994)

Türkiye Dağılımı: Batı Karadeniz, Doğu Anadolu, Erzurum, Karabük, Tekirdağ (Çoruh vd., 2004, 2014b; Kolarov vd., 1994; Okyar & Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.166.*Patrocloides sputator* (Fabrıcıus, 1793)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Amanoslar, Gebze, İstanbul (Belgrader Wald), Yarbaşı, Toprakkale, Jahrbaschi, Osmaniye (Toprackale) (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Schimitschek,1944))

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.167.*Perilissus lutescens* Holmgren, 1855

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Hatay, Isparta, İstanbul (Gürbüz vd., 2009a, 2011, Kolarov, 1989b, 1995; Öncüer, 1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.168.*Perilissus pallidus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Urfa (Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.169.*Perithous divinator* (Rossı 1790)

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov 1995, 1987; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Bursa, Çanakkale, Edirne, Erzurum, Isparta, Tekirdağ (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2006; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2004, 2007; Kolarov vd., 1997a,b, 1999; Konca, 2015; Öncüer, 1991; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Orientalis ve Nearktik Bölge

4.170.*Perithous romanicus* (Constantineanu & Constantineanu 1968)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.171.*Phaenolobus terebrator* (Scopoli,1763)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995,1989a)

Türkiye Dağılımı: Bingöl, Erzurum, İstanbul (Çoruh & Kolarov, 2013; Çoruh vd., 2014b; Kolarov,1989a, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2010; Kolarov vd.,2002b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.172.*Phaeogenes nigridens* Wesmael 1845

***Tycherus nigridens* (Wesmael,1845)**

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995,1989a)

Türkiye Dağılımı: İstanbul, Erzurum, Karadeniz Bölgesi (Kolarov, 1995, 1989a; Öncüer, 1991; Özdemir, 1981)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.173.*Phaeogenes planifrons* Wesmael 1845

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995, 1989a)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995, 1989a)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.174.*Phobocampe lymantriae* Gupta,1983

Trakya Dağılımı: Edirne (Okyar vd., 2012)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Okyar vd., 2012)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.175.*Phytodietus* (*Phytodietus*) *polyzonias* (Förster, 1771)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Aydoğdu, 2014; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002,)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Ankara, Çankırı, İstanbul, Kırıkkale, Konya, Nevşehir, Niğde (Aydoğdu, 2014; Özdemir, 2001; Özdemir & Özdemir, 2002; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.176.*Pimpla artemonis* Kasparyan, 1973

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Adana, Artvin, Bayburt, Edirne, Erzurum, Gaziantep, Hatay, Isparta, İstanbul, Kahramanmaraş, Kars, Kilis, Mersin, Osmaniye, Rize (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008a; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Kaçar & Ulusoy, 2011; Özdan & Gürbüz, 2019; Yurtcan, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.177.*Pimpla aquilonia* Cresson, 1870

Trakya Dağılımı: Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Ardahan, Artvin, Erzurum, Kars, Kırklareli, Rize, Tekirdağ, Trabzon (Çoruh,2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014a,b; Kolarov & Çoruh, 2022; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.178.*Pimpla contemplator* (Müller, 1776)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Antalya, Antalya, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1999; Konca, 2015; Tagem, 2008; Yurtcan, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.179.*Pimpla illecebrator* (Villers, 1789)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov, 1995; Sedivy, 1959)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Artvin, Bayburt,Bulghar dağı, Çanakkale, Edirne, Erzurum, İçel, Kars, Konya, Niğde (Aubert, 1969; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Kolarov, 1995; Kolarov vd., 1997a, 1999; Öncüer, 1991; Özdemir & Kılınçer, 1990; Sedivy, 1959; Tagem, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.180.*Pimpla rufipes* (Miller,1759)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Konca, 2015; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, Ankara, Ardahan, Bayburt, Beilan, Bingöl, Bolu, Bulghar dağı, Bursa, Çanakkale, Çorum, Edirne, Erzurum, Göck dağ, Hatay, Iğdır, Isparta, İçel, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kaipak, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Kilis, Konya, Mersin, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Rize, Tekirdağ, Trakya, Zonguldak (Çoruh & Kesdek, 2008; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Ecevit vd., 1996; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Gürbüz, 2005; Kaçar & Ulusoy, 2011; Koca & Kütük, 2020; Kolarov, 1995, 1997; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov & Çoruh, 2022; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1997b, 1999, 2002c; Konca, 2015; Okyar & Yurtcan, 2007; Öncüer, 1991; Özbek & Çoruh, 2012; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özder & Kılıncer, 1999; Soydanbay, 1978; Sullivan vd., 2010; Tagem, 2008; Uzun, 1987; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Okyanusya Bölgesi ve Orientalis

4.181.*Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Sarı & Çoruh, 2018; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adıyaman, Afyon, Anadolu, Ankara, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Burdur, Bursa, Çanakkale, Denizli, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gebze, Giresun, Hatay, Isparta, İçel, İstanbul, Karadeniz bölgesi, Kars, Kırklareli, Kocaeli, Konya, Manisa, Muğla, Ordu, Rize, Şanlıurfa, Tekirdağ, Trabzon, Tunceli, Uşak, Yalova (Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014a,b; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Fahringer, 1922; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2008; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995,1997; Kıraç & Gürbüz, 2020; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004, 2005; Kolarov vd., 1997a,b, 1999, 2002c, 2014, 2016; Kolarov & Çoruh, 2022; Öncüer, 1991; Konca, 2015; Özdemir, 1981; Özdemir & Güler,

2009; Özdemir & Kılınçer, 1990; Sarı & Çoruh, 2018; Tagem, 2008; Yurtcan, 2004; Yıldız & Ayberk, 2019; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.182.*Pimpla turionellae* (Linnaeus, 1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ankara, Burdur, Bursa, Erzurum, Eskişehir, Isparta, İstanbul (Belgrad ormanları), Kırklareli, Kırşehir, Konya, Mersin, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Van, Yozgat, Zonguldak (Buncukçu, 2008; Büyükgüzel vd., 2017; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Erol & Yaşar, 1996; Fahringer, 1922; Gürbüz, 2005; Gürbüz vd., 2007, 2008b, 2009a,b; Iren 1952; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kaçar & Ulusoy, 2012; Kansu vd., 1986; Öncüer, 1991; Özbek & Çoruh, 2012; Özdan & Gürbüz, 2016; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Soydanbay, 1978; Tagem, 2008; Uçkan vd., 2012; Uğur, 1985; Yurtcan, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge, Okyanusya Bölgesi ve Orientalis

4.183.*Pion fortipes* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Göck dağı, Isparta, İstanbul (Belgrad Wald), Kayseri, Osmaniye (Çevik, 1996, Çoruh vd., 2014b; Fahringer, 1922; Gürbüz & Özdan, 2010; Gürbüz vd., 2009a,b, 2011; Kolarov, 1995; Özbek vd., 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa

4.184.*Pithotomus rufiventris* Kriechbaumer,1888

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.185.*Polyblastus* (*Labroctonus*) *alternans* Schıodte 1838

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Aydın, Çanakkale, Denizli, Kırklareli (Çoruh, 2019b, Kolarov vd., 1997b; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yaman, 2014; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.186.*Polysphincta boops* Tschek, 1868

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı : Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.187.*Polysphincta rufipes* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Edirne, İstanbul (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa

4.188.*Polytribax perspicillator* (Gravenhorst. 1807)

Trakya Dağılımı: Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Balıkesir, Edirne (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa

4.189.*Pristomerus armatus* (Lucas, 1849)

Trakya Dağılımı: Edirne Kırklareli Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana, Bingöl, Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzurum, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kırklareli, Kilis, Malatya, Mersin, Muğla, Osmaniye, Sivas, Tekirdağ (Çoruh vd., 2014b; Horstmann, 1990; Kolarov, 1995, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kaçar & Ulusoy, 2012; Kolarov & Yurtcan, 2009; Kolarov vd., 1997b, 2002c, 2016, 2017; Pekel & Özbek, 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa

4.190.*Pristomerus vulnerator* (Panzer, 1799)

Trakya Dağılımı: Edirne Kırklareli Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ankara, Bursa, Edirne, Ege bölgesi, Erdschias, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Hatay, Illany dağ, İçel, İzmir, Kahramanmaraş, Karadeniz bölgesi, Kayseri, Kırklareli, Kilis, Mersin, Nevşehir, Osmaniye, Samsun, Tekirdağ, Van (Anlaş vd., 2009; Bolu vd.,2007; Çoruh vd., 2013, 2014b; Doğanlar, 1987; Ecevit vd., 1996; Erol & Yaşar, 1996; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Gürses vd., 1985; Horstmann, 1990; Kohl, 1905; Kolarov, 1995, 1997; Kaçar & Ulusoy,2011; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov vd., 2017; Muştu & Altınok, 2015; Öncüer, 1991; Önder & Zümreoğlu, 1985; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Pekel & Özbek, 2000; Soydanbay, 1978; Tagem, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge, Orientalis ve Okyanusya Bölgesi

4.191.*Probolus culpatorius*(Linnaeus,1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Belgrad Ormanları) **(**Fahringer, 1922)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Belgrad ormanları) (Fahringer, 1922)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.192.*Promethes sulcator* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Afyon, Antalya, Ardahan, Çankırı, Edirne, Erzurum, Isparta, İçel, Kahramanmaraş, Kayseri, Kırşehir, Konya, Mersin, Muğla, Tekirdağ (Çoruh, 2011; Çaylak & Çoruh, 2020; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1995, 2015; Öncüer, 1991; Özdemir, 2001; Yurtcan vd.,1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.193.*Scambus brevicornis* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Artvin, Bingöl, Bitlis, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul, Kars, Kırklareli, Rize, Tekirdağ (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek,2008b; Çoruh vd., 2007, 2014b; Eroğlu, 2010; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1999, 2020; Konca, 2015; Öncüer, 1991; Özbek, 2008; Özdemir & Kılıncer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Yurtcan, 2007; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.194.*Scambus calobatus* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Bayburt, Çankırı, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul, Tekirdağ (Aydoğdu, 2014; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1999; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özdemir & Özdemir, 2002; Yurtcan,2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.195.*Scambus elegans* (Woldstedt 1877)

Trakya Dağılımı: Çanakkale (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Adana,Bursa, Çanakkale, Hatay, Isparta, İzmir, Kuzeybatı Türkiye, Osmaniye, Trakya (Çoruh,2016; Doğanlar, 2003; Kolarov, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2004; Öncüer, 1991; Soydanbay, 1978; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.196.*Scambus foliae* (Cushman, 1938)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Adana, Erzurum, Manisa, Tekirdağ, Trakya (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Çoruh, 2012; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov vd., 2002c; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd.,2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.197.*Scambus nigricans* (Thomson, 1877)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Artvin, Balıkesir, Bayburt, Burdur, Bursa, Çanakkale,Denizli, Edirne, Erzincan, Erzurum, Iğdır, Isparta, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kars, Kırklareli, Osmaniye, Rize, Tekirdağ (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2007, 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1997b, 1999, 2002c, 2017, 2020; Kolarov & Çoruh, 2022; Özbek & Çoruh, 2012; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.198.*Scambus rufator* Aubert 1964

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Adana, Erzurum, Kırklareli, Türkiye (Aubert, 1969; Çoruh, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Doğanlar, 2003; Kasparyan, 1981; Kolarov, 1995; Yurtcan,2007)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.199.*Scambus vesicarius* (Ratzeburg 1844)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Kırklareli, Tekirdağ, Trakya (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Yurtcan,2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.200.*Schizopyga* (*Schizopyga*) *circulator* (Panzer,1800)

Trakya Dağılımı: Kırklareli, Tekirdağ (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Bilecik, Erzurum, Kırklareli (Lüleburgaz), Tekirdağ (Çoruh, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov vd., 1997b; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.201.*Sinophorus pleuralis* (Thomson, 1887)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995; Sanborne, 1984)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.202.*Stenarella domator* (Poda, 1761)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Isparta, İstanbul (Belgrad ormanları) (Çoruh, 2019b; Fahringer, 1922; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009b; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Özdan & Gürbüz, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.203.*Stenobarichneumon basiglyptus* (Kriechbaumer 1890)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.204.*Stenomacrus affinitor* Aubert,1981

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Türkiye Dağılımı: Ankara, İstanbul (Kolarov, 1989a, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.205.*Stictopisthus maroccanus* Schwenke, 1999

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Riedel vd., 2014)

Türkiye Dağılımı: Adıyaman, Isparta, Tekirdağ (Çoruh vd., 2014b; Riedel vd., 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge

4.206. *Sussaba pulchella* (Holmgren, 1858)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Çankırı, Kırklareli (Lüleburgaz), Rize, Sinop (Çaylak & Çoruh, 2020; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 2015; Kolarov vd., 2017; Özdemir, 2001; Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.207.*Synechocryptus mactator* (Tschek, 1870)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1987, 1995)

Türkiye Dağılımı: Adıyaman, Afyon, İstanbul (Çoruh, 2019b; Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991; Özdemir & Güler, 2009; Schwarz, 1997)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.208.*Syntactus delusor* (Linnaeus,1758)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994b)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.209.*Syrphophilus bizonarius* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Kolarov, 1989a, 1995; Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Beyşehir gölü, Burdur, Çankırı, Denizli, Edirne, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Hatay, Isparta, İçel, İstanbul, Kahramanmaraş, Kırklareli, Konya, Mersin, Niğde, Rize, Sinop, Tekirdağ, Trabzon (Buncukçu, 2008; Çaylak & Çoruh, 2020; Çoruh vd., 2014b, 2018; Gürbüz, 2005; Gürbüz & Özdan, 2010; Gürbüz vd., 2009b, 2011; Kolarov, 1989a, 1995, 2015; Klopfstein, 2014; Klopfstein vd., 2011; Kolarov vd., 2014c, 2016, 2017; Öncüer, 1991; Özdemir, 2001; Özdemir & Güler, 2009; Sedivy, 1959; Tamer vd., 1997; Yurtcan vd.,1999)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.210.*Temelucha annulata* (Szépligeti,1899)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Aydın, Doğu Anadolu, Erzurum, Kırklareli, Sivas (Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Pekel & Özbek, 2000)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4. 211. *Temelucha brevipetiolata* Kolarov, 1989

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.212.*Temelucha caudata* (Szepligeti, 1899)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Adana,Edirne, Elazığ, Erzurum (Buncukçu, 2008; Çoruh vd., 2013, 2014b; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2009; Pekel & Özbek, 2000; Polat & Tozlu, 2010)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.213.*Temelucha confluens* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erdschias, Erzurum, Illany Dagh, Kars, Kayseri, Kırklareli (Çoruh vd., 2014b; Kohl, 1905; Kolarov, 1995, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2009; Kolarov vd., 2002a, 2014c)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.214.*Temelucha decorata* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Kolarov, 1997; Yurtcan & Okyar, 2008)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adapazarı, Afyon, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Gaziantep, Hatay, İzmir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kilis, Kozan, Mersin, Osmaniye, Sakarya, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Çoruh vd., 2014b; Göven & Gümüş, 1998, Kolarov,1995, 1997; Kaçar & Ulusoy, 2011; Kolarov & Yurtcan, 2009; Kolarov vd., 1997a, 2002c; Onat, 1974; Öncüer, 1991; Pekel & Özbek, 2000; Sedivy, 1959; Yurtcan & Okyar,2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.215.*Temelucha genalis* (Szepligeti, 1899)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Ege kıyıları, Erzurum, Hatay, Isparta (Çoruh vd., 2013, 2014b; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan,1999, 2002a, 1997a, 2016)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.216.*Temelucha guttifer* (Thomson, 1890)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1997)

Türkiye Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov, 1997)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.217.*Temelucha interruptor* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ, Kırklareli (Beyarslan vd., 2006; Kolarov & Beyarslan, 1999; Yurtcan & Okyar, 2008)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzurum, Kayseri, Kırklareli, Malatya, Tekirdağ (Beyarslan vd., 2006; Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2009; Kolarov vd., 1997a; Pekel & Özbek, 2000; Yurtcan & Okyar, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.218.*Temelucha ophthalmica* (Holmgren 1860)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1999)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.219.*Temelucha variipes* (Szépligeti,1899)

Trakya Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Kolarov, 1997)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Tekirdağ (Çoruh vd., 2014b; Kolarov, 1997, 2002a)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.220.*Tersilochus* (*Gonolochus*) *caudatus* (Holmgren, 1860)

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum (Çoruh vd., 2014b; Çoruh & Khalaim, 2012; Khalaim & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.221.*Tersilochus* (*Tersilochus*) *cognatus* (Holmgren, 1860)

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.222.*Tersilochus* (*Tersilochus*) *obscurator* (Aubert, 1959)

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Ankara, Edirne, Erzurum, Konya (Çoruh & Khalaim, 2012; Çoruh vd.,2014b; Khalaim & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.223.Tersilochus (*Tersilochus*) *triangularis* (Gravenhorst, 1807)

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Edirne, Hatay (Gürbüz vd., 2011; Khalaim &Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.224.*Tersilochus* (*Tersilochus*) *tripartitus* (Brischke,1880)

Trakya Dağılımı: Edirne (Khalaim & Yurtcan, 2011)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum (Çoruh & Khalaim 2012; Çoruh vd., 2014b; Khalaim & Yurtcan, 2011)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.225.*Therion circumflexum* (Linnaeus,1758)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995, Schimitschek, 1944)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Asker ciflik, Erzurum, Isik Dagh, İstanbul (Belgrad ormanları), Kars, Konya (Çoruh vd., 2004, 2014b; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Kolarov, 1995; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Kılınçer, 1990; Schimitschek, 1944)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge ve Orientalis

4.226.*Thrybius praedator* (Rossi,1792)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Fahringer, 1922; Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.227.*Trathala hierochontica* (Schmiedeknecht,1910)

Trakya Dağılımı: Tekirdağ (Kolarov & Yurtcan, 2009)

Türkiye Dağılımı: Adana, Elazığ, Malatya, Tekirdağ (Choi vd., 2014; Kolarov, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1999; Kolarov & Yurtcan, 2009)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.228.*Tricholabus femoralis* (Thomson,1894)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan & Okyar, 2008)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Yurtcan & Okyar, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.229.*Triclistus longicalcar* Thomson,1887

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan, 2013)

Türkiye Dağılımı: Artvin, Edirne, Erzurum (Çoruh & Kolarov, 2012a; Çoruh vd.,2014; Yurtcan, 2013)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

4.230.*Triclistus pallipes* Holmgren, 1873

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Kolarov vd., 2009)

Türkiye Dağılımı: Kırklareli (Kolarov vd., 2009)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.231.*Tromatobia ornata* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Erzurum, Isparta, Kars, Kırklareli, Tekirdağ, Tunceli (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2007, 2014b; Gürbüz, 2005; Kolarov, 1997; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov vd., 2014c; Özbek & Çoruh, 2012; Sedivy, 1995; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Orientalis

4.232.*Tromatobia ovivora* (Boheman 1821)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan, 2007)

Türkiye Dağılımı: Erzurum, Kars, Kırklareli, Rize, Trakya (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Yurtcan, 2007)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa, Nearktik Bölge, Neotropikal Bölge ve Okyanusya Bölgesi

4.233.*Tromatobia variabilis* (Holmgren 1856)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Ankara, Bilecik, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Isparta, İstanbul, Kars, Kırklareli, Tekirdağ, Urfa (Aubert, 1969; Buncukçu, 2008; Çoruh, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh vd., 2014b; Duman vd., 2013; Gürbüz, 2005; Kolarov, 1995, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1994a, Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov vd., 1997; Öncüer, 1991; Sedivy, 1959; Yurtcan, 2004, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Avrupa ve Nearktik Bölge

4.234.*Trychosis atripes* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Isparta, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Gürbüz & Kolarov, 2008)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.235.*Trychosis legator* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Beyarslan & Kolarov, 1994; Kolarov, 1995, 1997; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Adana, Ankara, Antalya, Bingöl, Burdur, Çanakkale, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Isparta, İstanbul, Kırklareli, Rize, Tekirdağ, Tunceli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b, 2016; Gürbüz & Kolarov, 2008; Kaplan & Riedel, 2022; Kolarov, 1987,1995; Kolarov vd., 1997a, 2014c; Öncüer,1991)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.236.*Trychosis tristator* (Tschek, 1870)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Diyarbakır**,** Edirne, Isparta, Kırklareli, Tunceli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz & Kolarov, 2008; Gürbüz vd., 2009b, Kaplan & Riedel, 2022; Kırtay, 2008; Kolarov vd., 1997a, 2014c)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.237.*Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Çoruh, 2019b; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.238.*Tryphon* (*Tryphon*) *atriceps* Stephens, 1835

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Sarı & Çoruh, 2018; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Aksaray, Ankara, Antalya, Artvin, Bayburt, Bolu, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Isparta, İçel, Kars, Kırklareli, Malatya, Muğla, Niğde, Sivas, Yozgat (Buncukçu, 2008; Beyarslan vd., 2006; Çoruh vd.,2005, 2014b; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Gürbüz, 2005; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov, 1994; Kasparyan & Shaw, 2005; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov vd., 1999; Özdemir, 2001; Sarı & Çoruh, 2018; Yaman, 2014, Yurtcan & Beyarslan, 2002, 2006; Yurtcan vd., 2002, 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.239.*Tryphon* (*Tryphon*) *latrator* (Fabricius,1781)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: Edirne, Isparta (Gürbüz, 2005; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.240.*Tryphon* (*Tryphon*) *relator* (Thunberg, 1822)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yaman, 2014)

Türkiye Dağılımı: Doğu Anadolu**,** Edirne, Erzurum (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Çoruh, 2012; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.241.*Tryphon* (*Tryphon*) *rutilator* (Linnaeus, 1761)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bayburt, Bingöl, Bolu, Bulghar dağ, Çorum, Edirne, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gümüşhane, Isparta, İstanbul (Polnisches Tschiflik), Kars, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Konya, Malatya, Mersin, Niğde, Rize, Sivas, Yozgat (Buncukçu, 2008; Broad vd., 2004; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014a; Fahringer, 1922; Fahringer & Friese, 1921; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009a,b; Kaplan & Riedel, 2022; Kırtay, 2008; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov vd., 1999, 2016; Özdemir, 2001; Özdemir & Güler, 2009; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yaman, 2014)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.242.*Tryphon* (*Tryphon*) *signator* Gravenhorst 1829

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli (Kolarov, 1987, 1995, Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Aksaray, Ankara, Bayburt, Bingöl, Çorum, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Isparta, İçel, İstanbul, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Malatya, Muğla, Niğde, Samsun, Sinop, Sivas, Şanlıurfa, Uşak, Yozgat (Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014b; Gürbüz, 2005; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009b; Kırtay, 2008; Kolarov, 1987, 1994, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov vd., 1999; Öncüer, 1991; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2002,2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.243.*Tryphon* (*Tryphon*) *thomsoni* Roman 1939

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Gürbüz vd., 2009a; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Adıyaman, Afyon, Bayburt, Bingöl, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Erzincan, Erzurum, Giresun, Gümüşhane, Isparta, Kahramanmaraş, Kars, Kayseri, Kırklareli, Malatya, Muğla, Rize, Sivas, Şanlıurfa, Uşak (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014a; Gürbüz & Kolarov, 2006; Gürbüz vd., 2009a,b; Kırtay, 2008; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Kolarov vd., 1999, 2016; Quicke vd., 2009; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2002, 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.244.*Tryphon* (*Tryphon*) *trochanteratus* Holmgren 1857

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul (Kolarov, 1995, 1987; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Afyon, Ankara, Denizli, Edirne, Elazığ, İstanbul, İzmir, Malatya, Muğla, Ordu,Uşak (Çoruh, 2019b; Fahringer, 1922; Kolarov, 1987, 1995; Öncüer, 1991; Yaman, 2014; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.245.*Tryphon* (*Tryphon*) *zavreli* (Gregor 1939)

Trakya Dağılımı: Edirne (Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002)

Türkiye Dağılımı: Aksaray, Ankara, Bayburt, Bingöl, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Isparta, İzmir, Kars, Konya, Malatya, Muğla, Sivas, Uşak, Yozgat (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2019b; Çoruh vd., 2005, 2014a; Gürbüz vd., 2009a; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çoruh, 2012; Kaplan & Riedel, 2022; Kolarov & Gürbüz, 2006; Öncüer, 1991; Yaman, 2014; Yurtcan & Beyarslan, 2002; Yurtcan vd., 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

4.246.*Venturia canescens* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ (Aydın & Soran 1987; Doğanlar, 1982; Kolarov, 1995; Öncüer, 1991)

Türkiye Dağılımı: Adana, Antalya, Asia minor, Aydın, Batı Anadolu, Edirne, Erzurum, Isparta,İstanbul, Kırklareli, Samsun, Tekirdağ (Aydın & Soran, 1987, Buncukçu, 2008; Boz & Gülel, 2012; Boz vd., 2018; Çobanoğlu, 1994; Çoruh vd., 2014b; Doğanlar, 1982; Gürbüz vd., 2009a; Kıraç, 2012; Kolarov, 1995; Kolarov & Beyarslan, 1995; Öncüer, 1991; Özkan, 1999; Özkan & Gürkan, 2002; Özdemir & Kılınçer, 1990; Özbek vd., 2000; Reed, 1935; Soydanbay, 1978)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal Bölge, Orientalis, Nearktik Bölge, Afrotropikal Bölge, Avustralya Bölgesi ve Okyanusya Bölgesi

4.247.*Zabrachypus primus* Cushman, 1920

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Çoruh, 2016; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Adana, Antalya, Edirne, Erzurum, Kırklareli (Lüleburgaz), Tunceli (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Çalmaşur, 2011; Kolarov vd., 2014c; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Nearktik Bölge

4.248.*Zaglyptus multicolor* (Gravenhorst 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Adıyaman, Balıkesir, Bilecik, Bursa, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzurum, Eskişehir, Isparta, Kars, Kırklareli, Tekirdağ (Buncukçu, 2008; Bolu vd., 2007; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2007, 2014b; Eroğlu, 2010; Eroğlu vd., 2011; Hepdurgun vd., 2009; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Tagem, 2017; Yurtcan, 2004, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Orientalis

4.249.*Zaglyptus varipes* (Gravenhorst, 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Tekirdağ (Çoruh, 2016; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Konca, 2015; Yurtcan, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Afyon, Ankara, Artvin, Balıkesir, Bilecik, Bursa, Denizli, Edirne, Elazığ, Erzurum, Isparta, Kars, Kırklareli, Malatya, Osmaniye, Tekirdağ (Buncukçu, 2008; Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çıkman vd., 2009; Çoruh vd., 2014b; Gürbüz, 2005; Kolarov, 1995, 1997; Kolarov & Beyarslan, 1994a; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 1997b, 2002c; Konca, 2015; Özdemir & Güler, 2009; Özdemir & Kılınçer, 1990; Yurtcan, 2004, 2007; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Nearktik Bölge

4.250.*Zatypota anomala* (Holmgren,1860)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Anadolu, İstanbul (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995; Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal ve Nearktik Bölge

4.251.*Zatypota bohemani* (Holgren, 1860)

Trakya Dağılımı: İstanbul, Edirne (Çoruh, 2016; Kolarov, 1995, 1987; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Türkiye Dağılımı: Adana, Balıkesir, Çanakkale, Edirne, Elazığ, Erzurum, Gümüşhane, Hatay, Isparta, İçel, İstanbul, Kars, Kırklareli, Osmaniye (Çoruh, 2005, 2010, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008b; Çoruh vd., 2014b; Hepdurgun vd., 2009; Gürbüz vd., 2008; Kolarov, 1987, 1995; Kolarov & Gürbüz, 2004; Kolarov vd., 2017; Öncüer, 1991; Özdan & Gürbüz, 2019; Yurtcan & Beyarslan, 2005; Yurtcan vd., 2021)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Nearktik Bölge

4.252.*Zatypota percontatoria* (Müller, 1776)

Trakya Dağılımı: Kırklareli (Yurtcan & Beyarslan, 2005)

Türkiye Dağılımı: Bolu, Erzurum, Isparta, Kastamonu, Kırklareli (Çoruh, 2016; Çoruh & Kolarov, 2010a; Çoruh & Özbek, 2008a; Çoruh vd., 2014b; Kolarov & Gürbüz, 2004; Yurtcan & Beyarslan, 2005, 2006)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Nearktik Bölge

4.253.*Zoophthorus graculus* (Gravenhorst. 1829)

Trakya Dağılımı: Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994)

Türkiye Dağılımı: Çanakkale, Edirne, Kırklareli (Beyarslan & Kolarov, 1994; Çoruh, 2019b; Kolarov vd., 1997b)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Neotropikal ve Nearktik Bölge

4.254.*Woldstedtius flavolineatus* (Gravenhorst)

Trakya Dağılımı: Edirne (Yurtcan vd., 1999)

Türkiye Dağılımı: Edirne (Yurtcan vd., 1999)

Genel coğrafi dağılımı: Avrupa, Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler, Okyanusya Bölgesi, Neotropikal Bölge ve Nearktik Bölge

4.255.*Xorides annulator* (Fabrıcıus, 1804)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Bosphorus) (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: İstanbul (Bosphorus) (Aubert, 1969, Clement, 1938, Kolarov, 1995)

Genel coğrafi dağılımı: Doğu ve Batı Palearktik Bölgeler ve Avrupa

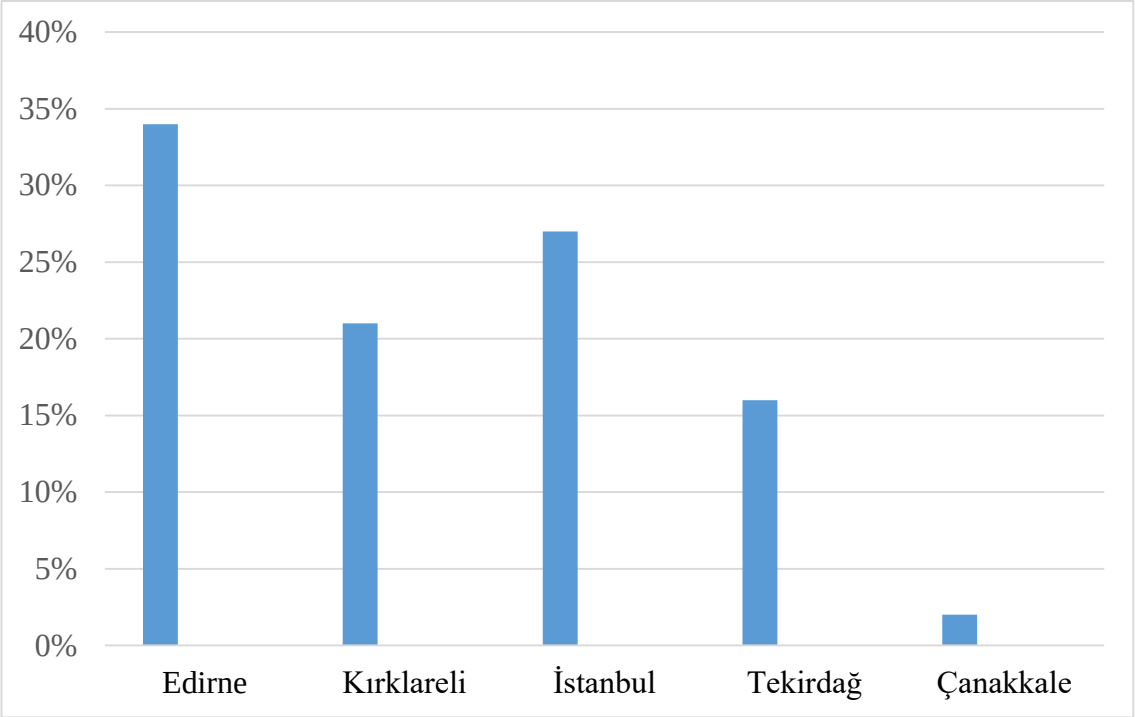
4.256.*Xorides filiformis* (Gravenhorst,1829)

Trakya Dağılımı: İstanbul (Kolarov, 1995)

Türkiye Dağılımı: Asia minör, Bithynischer Olymp, İstanbul (Belgrader Wald)(Aubert, 1969, Fahringer, 1922, Kasparyan, 1981, Kolarov, 1995, Schimitschek,1944, Sedivy,1959)

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik Bölge ve Avrupa

Çizelge 4.7. İllere göre Ichneumonidae dağılım yüzdeleri



BÖLÜM 5

TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada günümüze kadar Ichneumonidae familyası ile ilgili Türkiye'de yapılmış çalışmalar derlenerek, Trakya Bölgesi için bir kontrol listesinin oluşturulması ve karmaşanın ortadan kaldırılması amaçlanmış ve Türkiye'de Ichneumonidae (Hymenoptera) familyası ile ilgili günümüze kadar yapılan tüm çalışmalara ait makaleler incelenerek Türkiye'de toplam 1439, Trakya'da 256 tür olduğu tespit edilmiştir. Dünya genelinde 44 altfamilya 1601 cins ve yaklaşık 25500 tür ile temsil edilen Ichneumonidae türleri palearktikte yaklaşık 15000 tür ile temsil edilmektedir (Çizelge 1.1, 1.2, 1.3) (Yu et al, 2016).

Çalışmada, Trakya Bölgesi için bir kontrol listesi oluşturularak tüm verilerin biraraya toplanması amaçlanmıştır. Bu kapsamda Trakya bölgesi, ayrı ayrı il bazında ve tüm Trakya olarak ele alınarak tür listesi tabloları oluşturulmuş ve onları veren makaleler tabloda belirtilmiştir. (Çizelge 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7).

Literatür verileri araştırıldığında Türkiye'de ve Trakya Bölgesi'nde yapılan çalışmalarda yayınlanan türlerin bazılarında hatalı veriler verildiği, aynı makalede farklı tür olarak verilen türlerin daha sonra yapılan revizyonlarla sinonim olarak birleştirildiği, bazı cinslerin farklı cinslere taşındığı ve bazı altcinslerin cins kategorisine çıkarıldığı gözlenmiştir.

Günümüze kadar yapılan Türkiye Ichneumonidae çalışmaları incelendiğinde öncelikle yabancı araştırıcılarla başladığı (Kohl, 1905), sonrasında Ziraat alanında çalışan araştırıcıların elde ettikleri örnekleri yabancı araştırıcılara teşhis ettirip yayımladıkları,

daha sonraları da Kolarov, Beyarslan, Yurtcan, Gürbüz ve Çoruh'un çalışmalarıyla ivme kazandığı görülmüştür. Trakya Bölgesi ile ilgili yapılan çalışmalar özellikle 1990'lı yıllardan sonra Yurtcan, Beyarslan ve Kolarov ile birlikte artış göstermiştir. Türkiye ile ilgili verilerin toplu olarak verildiği çalışmalar, Öncüer (1991), Kolarov (1995) ve Dünya Ichneumonidae Katalogu Taxapad 2016 incelendiğinde türlerle ilgili eksik ve hatalı verilerin bulunduğu görülmüştür. Bu çalışmada bu eksikliklerin giderilmesi amaçlanarak güncel bir Trakya listesi oluşturulmuştur.

Trakyada'daki toplam 256 türün, Edirne'de 135'i, İstanbul'da 99'u, Kırklareli'de 92'si, Tekirdağ'da 70'i ve Çanakkale'de 11'i tespit edilmiştir. Ichneumonidae türleri konağa özgü hareket ederler ve konakları nerede ise o bölgede yaşamlarını sürdürürler. Konakları Apocrita, Araneida, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Neuroptera, Orthoptera, Pseudoscorpionida ve Thysanoptera gruplarıdır (Yu vd., 2016). Konakları genellikle bitkiler üzerinde zararlı fitofag böcek gruplarıdır. Edirne ve İstanbul'da daha fazla sayıda bulunması bu bölgelerin daha zengin vejetasyona sahip olmasından değil, buralarda çalışmaların daha yoğun yapılmasından kaynaklanmaktadır. Muhtemelen ileride yapılacak çalışmalarda özellikle ormanlık alanları seven ichneumonidae türlerinin Istranca ormanlarının bulunduğu Kırklareli ilinde en yüksek sayıda bulunması beklenmektedir. Çanakkale'de ise sayısının bu kadar yetersiz olması Çanakkale'nin Trakya kısmında çok küçük bir toprak parçasının olması ve buradaki çalışmaların da az olmasından kaynaklanmaktadır.

Tablolar incelendiğinde en kalabalık olarak tespit edilen altfamilyaların Pimplinae, Cryptinae, Tryphoninae, Ichneumoninae, Campopleginae olduğu görülmektedir. Pimplinae ve Tryphoninae'nin fazla tür sayısı ile temsil edilmesinin nedeni Yurtcan'ın yüksek lisans ve doktora tezlerini Trakya bölgesinde bu gruplar ile yapmasından kaynaklanmaktadır. Campopleginae, Cryptinae ve Ichneumoninae tür sayısının bölgede fazla olmasının sebebi ise bu grupların dominant olması ve çok fazla sayıda farklı konakları kullanabilme becerisinden kaynaklanmaktadır.

Trakya'da her ilde bulunan *Collyria coxator* (Villers,1789), *Endromopoda detrita* (Holmgren, 1860), *Itoplectis maculator* (Fabricius, 1775) ve *Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829 bölgedeki en kozmopolit türler olup, 4'er ilde bulunan *Endromopoda phragmitidis* (Perkins, 1957), *Anomalon cruentatum* (Geoffroy, 1785), *Apechtis quadridentata*

(Thomson, 1877), *Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781), *Exeristes roborator* (Fabricius, 1793), *Netelia* (*Netelia*) *testacea* (Gravenhorst 1829), *Oxyrrhexis carbonator* (Gravenhorst 1807), *Pimpla rufipes* (Miller,1759), *Scambus* (*Scambus*) *brevicornis* (Gravenhorst 1829), *Scambus* (*Ateleophadnus*) *nigricans* (Thomson, 1877), *Syrphophilus bizonarius* (Gravenhorst, 1829), *Tromatobia variabilis* (Holmgren 1856), *Trychosis legator* (Thunberg, 1822), *Trychosis timenda* Van Rossen, 1989 ve *Venturia canescens* (Gravenhorst, 1829) de bölgedeki en yaygın türler olduğu gözlenmiştir.

Türkiyede'ki 1439 türün 54'ü sadece Trakya bölgesinde bulunmaktadır. Bu türler: *Acrodactyla carinator* (Aubert, 1965), *Acrodactyla degener* (Haliday, 1839), *Apechtis rufata* (Gmelin, 1790), *Astiphromma* (*Mesochorella*) *nigriceps* (Brischke,1880), *Bathyplectes anurus graecator* Aubert,1970, *Barylypa rubricator* (Szepligeti, 1899), *Bathyplectes algericus* (Smits van Burgst,1913), *Bathyplectes balteatus* (Thomson, 1887), *Bathyplectes exiguus* (Gravenhorst, 1829), *Bathythrix claviger* (Taschenberg, 1865), *Caenocryptus rufiventris* (Gravenhorst, 1829), *Campoletis annulata* (Gravenhorst, 1829), *Chirotica decorator* (Vıllers, 1789), *Clistopyga incitator* (Fabricius, 1793), *Cotiheresiarches dirus* (Wesmael,1853), *Cremastus inflatipes* Roman, 1939, *Diaparsis* (*Diaparsis*) *nutritor* (Fabricius,1804), *Diaparsis* (*Diaparsis*) *temporalis* Horstmann, 1979, *Diphyus luctatorius* (Linnaeus,1758), *Dolichomitus messor* (Gravenhorst, 1829), *Dusona mercator* (Fabricius,1793), *Dyspetes arrogator* Heinrich,1949, *Eparces grandiceps* (Thomson,1891), *Exochus tardigradus* Gravenhorst,1829, *Fredegunda diluta* (Ratzeburg, 1852), *Glypta* (*Glypta*) *rubricator* Aubert,1972, *Helcostizus restaurator* (Fabricius,1775), *Heterischnus ridibundus* (Costa,1885), *Hyposoter discedens* (Schmıedeknecht, 1909), *Idiolispa grossa* (Gravenhorst,1829), *Itoplectis clavicornis* (Thomson, 1989), *Listrocryptus spatulatus* Brauns, 1905, *Listrognathus* (*Listrognathus*) *obnoxius* (Gravenhorst,1829), *Mesochorus faciator* (Horstmann, 2003), *Nemeritis minor* (Szepligeti 1916), *Neotypus melanocephalus* (Gmelın, 1790), *Ophion ocellaris* Ulbricht, 1926, *Phobocampe lymantriae* Gupta,1983, *Pithotomus rufiventris* Kriechbaumer, 1888, *Polysphincta boops* Tschek, 1868, *Polysphincta rufipes* Gravenhorst, 1829, *Probolus culpatorius*(Linnaeus,1758), *Sinophorus pleuralis* (Thomson, 1887), *Stenobarichneumon basiglyptus* (Kriechbaumer 1890), *Syntactus delusor* (Linnaeus,1758), *Temelucha brevipetiolata* Kolarov, 1989, *Temelucha ophthalmica* (Holmgren 1860), *Tersilochus* (*Tersilochus*) *cognatus* (Holmgren, 1860), *Thrybius praedator* (Rossi,1792), *Tricholabus*

femoralis (Thomson,1894), *Triclistus pallipes* Holmgren, 1873, *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829, *Woldstedtius flavolineatus* (Gravenhorst) ve *Xorides annulator* (Fabricius, 1804)'dur.

Çizelge 1.3 deki verilere bakarak komşu ülkelerle yüz ölçümü karşılaştırıldığında ekosistem çeşitliliği açısından zengin olan Trakya bölgesi için 256 tür sayısı az bir sayıdır. Bulgaristan ichneumonidae faunası iyi çalışılmış olup, Yunanistan ile ilgili çalışmalar oldukça sınırlıdır.

Farklı habitatlarda, farklı orman ağaçları üzerindeki zararlıların biyolojik kontrolünü sağlayan ichneumonidae türleri özellikle İstanbul'da Belgrad ormanları, Kırklareli'de Istranca dağlarında, Edirne'de Koru dağlarında ve Tekirdağ'da Ganoslarda yapılacak çalışmalarla Trakya'daki tür sayısının daha da artması beklenmektedir.

KAYNAKLAR

Akdura, N., Aksoylar N., Karaca, İ., & Özgökçe, M.S. (2012). Agrothereutes hospes Tschek (Hymenoptera: Ichneumonidae, Cryptinae)'in *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera: Pyralidae) üstünde üreme ve yaşam çizelgesi parametreleri. *Türk. biyo. müc. derg., 3 (1),* 3-12.

Akıncı, Z.E., & Avcı, M. (2016). *Neodiprion sertifer'in* Göller Bölgesi ormanlarında biyolojisi ve doğal düşmanları. *Turkish Journal of Forestry.* 17(1), 30-36.

Akkaya, A., (2005). *Güneydoğu ve Doğu Anadolu Bölgesi'nde Anomaloninae, Banchinae, Collyriinae, Ophioninae ve Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) Türlerinin Sistematik Yönden İncelenmesi*. (Yayımlanmamış doktora tezi).Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Diyarbakır.

Alaserhat, İ., & Güçlü, Ş. (2020). *Aphid species* (Hemiptera: Aphididae), their natural enemies and secondary hosts on temperate fruit species. *Bitki Koruma Bülteni 60*(4), 91-109.

Altıparmak, E. (2010). *Araştırma Alanında Nocturnal Ichneumonidae, Braconidae (Hymenoptera), Geometridae (Lepidoptera) Türlerinin Tesbiti ve Aktivasyon Zamanlarının Belirlenmesi*. (Yayımlanmamış yüksek lisans tezi).Trakya Üniversitesi /Fen Bilimleri Enstitüsü, Edirne.

Anlaş, S., Tezcan, S., & Yıldırım, E. (2009). [An evaluation on Hymenoptera (Insecta) fauna collected by pitfall traps at Bozdag Mountains of western Turkey.] Bozdağlarda (Batı Anadolu) çukur tuzaklarla yakalanan Hymenoptera (Insecta) türleri üzerinde bir değerlendirme. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi. 19*(1), 23-32.

Atak, U., & Atak, E.D. (1984). Lahana kelebeği (*Pieris brassicae* L.) 'nin biyo-ökolojisi ve mikrobiyal ilaçlarla savaşımı üzerinde araştırmalar. *Bitki Koruma Bülteni.* 24(4), 173-199.

Atanasov, A. (1979). Ichneumon Flies of the Subfamily Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) in the Fauna of Bulgaria. *Acta Zool. Bulg*. 13, 34-46.

Atlıhan, R., Yardım, E.N., Özgökçe, M.S., & Kaydan, M.B. (2003). Van İli ve Çevresinde Patates Ekiliş Alanlarındaki Zararlı Böcek Türleri ve Doğal Düşmanları. *Tarım Bilimleri Dergisi, 9 (3)* 291-295.

Aubert, J.F. (1969). Les Ichneumonides ouest-palearctiques et leurs hotes 1. Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae. *Laboratoire d'Evolution des Etres Organises*, Paris. 302pp.

Aubert, J.F. 1971. Supplément aux Ichneumonides pétiolées avec neuf espèces nouvelles. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*. 35-43.

Aubert, J.F. (1972). Troisième prélude à une révision des Banchinae ouest-paléarctiques. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*. *1972*:1-6.

Aubert, J.F. (1977). Ichneumonides Banchinae inedites d'Europe Orientale. *Bul. Soc. Ent.Mulh., jul.-sept,* 33-37.

Aubert, J.F. (1978). Les Ichneumonides ouest-palearctiques et leurs hotes. II. Banchinae et Supplement aux Pimplinae. *Opida, 1*-318.

Aubert, J.F. (1979). Ichneumonides pétiolées inédites avec quatre genres nouveaux. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*. (janvier-mars):1-8.

Aubert, J.F. **(**1981**)**. Syllogismes, illogismes et novations chez les Ichneumonides. - *Bul. Soc.Ent. Mulh., avr.-juin:* 17-22.

Aubert, J.F. (1985). Ichneumonides Scolobatinae des collections suédoises (suite) et du Musée de Léningrad.Source. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*. 12,49-58.

Aubert, J.F. (1987). Deuxieme prelude a une revision des Ichneumonides des Scolobatinae. *Bul. Soc. Ent. Mulh., aut.-sept.,* 33-40.

Aubert, J.F. (1990). Adjonctions aux Cryptini et autres Ichneumonides pétiolées (1). *Bulletin de la société entologique de mulhouse.*1990: 49-54.

Aubert, J.F. (1993). Ichneumonide Scolobatinae d'un genre nouveau, Pionpherta genus novum (Hymenoptera, Ichneumonidae).*Nouvelle Revue d'Entomologie.* 10(4), 358.

Aubert, J.F (1996). Little studied ichneumonids of Netelia Gray and 6th supplement to the Scolobatinae (Ctenopelmatinae). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse.* ,9: 37-42.

Aubert, J.F. (1998). Huitième supplément aux ichneumonides Scolobatinae, principalement du Musée de Saint-Pétersbourg (1). *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*. 6, 17-25.

Aubert, J. F. (2000). The West Palaearctic ichneumonids and their hosts. 3. Scolobatinae (=Ctenopelmatinae) and supplements to preceding volumes.] Les ichneumonides oeust-palearctiques et leurs hotes. 3. Scolobatinae (=Ctenopelmatinae) et suppl. aux volumes precedents. Litterae Zoologicae. 5: 1-310.

Avcı, Ü., & Özbek, H. (1990). *Erzurum'da lahana zararlısı lepidopter türleri ve parazitoidleri izerinde bir arastirma.* Turkiye II. Biyolojik Mucadele Kongresi,26-29 Eylül,1990, Ankara, 319-330.

Avcı, U., & Özbek, H. (1991). Natural enemies of the cabbage aphid, Brevicoryne brassicae (L.) (Homoptera, Aphididae) in Erzurum. *Turkiye Entomoloji Dergisi. 15*(1) 1991, 37-41.

Avcı, Ü., & Özbek, H. (1995). Erzurum'da Lahana Yaprak Güvesi *Plutella Xylostella* (L.) (Lep.: Yponomeutıdae)'Nın Biyolojisi, Zararı Ve Mücadelesi Üzerinde Bazı Gözlemler. *Atatürk Üni.ZirPak.Der. 26 (3),* 363-374.

Aydın, N. & Soran, H. (1987). *Trakya Bölgesinde depolanmış buğday ve un fabrikalarında saptanan zararlılar bulaşma alanları.* Türkiye I. Entomoloji Kongresi 13-16 Ekim, 1987, İzmir: 717-726.

Aydoğdu, M. (2014). Parasitoid abundance of *Archips rosana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Tortricidae) in organic cherry orchards. *North Western Journal of Zoology. 10* (1) :131208, 42-47.

Ayten, S., & Ülgentürk, S.(2020). Ankara İlinde Aspir Zararlısı Heliothis peltigera Denis & Schiffermüller (Lepidoptera: Noctuidae)'nın Parazitoitlerinin Tespiti. *Bahçe 49 (Özel Sayı 1: II. Uluslararası Tarım Kongresi (Utak 2019)):* 203–208.

Bayram, A., Gültekin, A., Bruce, T.J., & Gezan, S. (2007). Factors associated with mortality of the overwintering generation of Sesamia nonagrioides under field conditions. *Phytoparasitica. 35*(5), 490-506.

Bayram, Ş., Ülgentürk,S., & Toros, S. (1998). Ankara ilinde kuşburnu (*Rosa spp.)*'da gal yapan böcekler ve bunların parazitoitleri üzerinde araştırmalar.*Türk.entomol.derg., 22(4),* 259-268.

Bennett, A. (2001). Phylogeny of Agriotypinae (Hymenoptera: Ichneumonidae), with comments on the subfamily relationships of the basal Ichneumonidae. *Systematic Entomology* 26, 329-356.

Beyarslan, A., & Kolarov, J. (1994). Investigations on Ichneumonidae (Hymenoptera) Fauna of Turkey. II. Cryptinae. *Turk J. of Zoology, 18*: 227-231

Beyarslan, A., Yurtcan, M., Erdoğan, Ö., & Aydoğdu, M. (2006). A study on Braconidae and Ichneumonidae from Ganos Mountain (Thrace Region, Turkey) (Hymenoptera, Braconidae, Ichneumonidae). *Linzer bioI. Beitr. 38*(1), 409-422.

Bilener, M., & Avcı, M. (2016). Reçine kelebeği *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg) (Lepidoptera: Pyralidae)'nın Göller Bölgesi ormanlarında zararı, biyolojisi ve doğal düşmanları. *Türk. entomol. bült.,6(2),* 131-141.

Bolu, H. (2008). A New Host, *Sphenoptera tappesi* Marseul (Coleoptera: Buprestidae), for Dolichomitus kriechbaumeri (Schulz) (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Turkey. *Turk J Zool 32,* 225-226.

Bolu, H., & Çınar, M. (2005). Elazığ, Diyarbakır Ve Mardin İlleri Badem Ağaçlarında Zararlı Olan Lepidoptera Türleri, Doğal Düşmanları Ve Önemlileri Üzerinde Gözlemler. *HR.Ü.Z.F.Dergisi, 9 (2),* 63-67.

Bolu, H., & Maral, H. (2020). *Dolichomitus kriechbaumeri* (Schulz) (Hymenoptera: Ichneumonidae)'nin Sphenoptera (Tropeopeltis) tappesi Marseul, (Coleoptera: Buprestidae) Üzerindeki Popülasyon Gelişimi. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 10(2):* 763-768.

Bolu, H., Maral, H., & Açılmadık, C. (2014). Sphenoptera (Tropeopeltis) tappesi Marseul (Coleoptera: Buprestidae) ve Parazitoidi Dolichomitus kriechbaumeri (Schulz)

(Hymenoptera: Ichneumonidae) Populasyon gelişimi. Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, 3-5 Şubat 2014, Antalya.

Bolu, H., Özdemir, Y., & Özgen, İ. (2007). New record of Ichneumonidae (Hymenoptera) in almond orchards from Turkey. *Journal of the Entomological Research Society. 9*(2), 41-46.

Bordera S., Kolarov,J., & Mazon, M. (2007). An illustrated species key of Enclisis Townes including descriptions of two new species (Hymenoptera: Ichneumonidae).*Insect Syst.Evol. 38(3)*, 293-310.

Boz, A. & Gülel, A. (2012). *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae) larvalarının hemolenfindeki toplam protein, lipit ve karbonhidrat miktarlarına parazitlenme sonrası geçen süre ve sıcaklığın etkisi. *Türk. entomol. derg., 36 (2):* 239-247.

Boz, A., Gülel, A., Eylem N. & Gündüz, A.(2018). Konukçu türünün soliter endoparazitoitin (*Venturia canescens* Grav.) bazı biyolojik özelliklerine etkileri. *Anadolu Tarım Bilim. Derg./Anadolu J Agr Sci, 33,* 209-215.

Broad, G.R., Laurenne, N.M., & Quicke, D.L.J. (2004). The genus *Nipponaetes* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) in Costa Rica, with a reassessment of the generic limits. *European Journal of Entomology. 101*, 651-655.

Broad, G.R., & Shaw,M.R.(2016). The British species of Enicospilus (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae). *European Journal of Taxonomy 187:* 1–31.

Buncukçu, A. (2008). *Isparta İli Merkez ve Adana, Yumurtalık İlçesi-Halep Çamlığı Ichneumonıdae Türlerinin Tespiti ve Kültüre Edilebilen Türlerin Biyolojilerinin Araştırılması.* (Yayımlanmamış yüksek lisans tezi) Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta

Büyükgüzel, K.,Coşkuncu, K.S., Büyükgüzel, E., Erdem, M.,& Küçük,C. (2017). Zonguldak İlinde Orman Zararlıları ile Biyolojik Mücadelede Parazitoid Böcek *Pimpla turionellae*'nın Kullanılması. *Karaelmas Fen ve Müh. Derg. 7(1):* 341-348.

Castillo, C.R. (1989). Especies palearticos de Banchini y Glyptini (Hymenoptera, Ichneumonidae) representados en el Museo National de Ciencias Naturales de Madrid. - Bol. Asoc.esp. Ent. 13, 183-193.

Castillo, C.R. (1992). Revisión de la especies oeste-paleárticas del subgénero *Loxonota* Aubert, 1978 (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Annales de la Société Entomologique de France. (N.S.). 28*:133-156.

Choi, J.K., Kolarov, J., Kang, G.W., & Lee, J.W. (2014). Review of the Palaearctic Trathala Species (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cremastinae). *Animal Systematics Evolution and Diversity. 30*(4), 327-333.

Clement, E. (1930). Opuscula hymenopterologica III. Die Palaarktischen Metopius-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Konowia 8 (4*), 325-437

Çağlar, Ş. (2009). *Hatay İli Bağ Alanlarındaki Zararlılar, Yayılışları, Parazitoit Ve Predatörler İle Bağ Salkım Güvesi, Lobesia Botrana (Denıs & Schıffermuller) (Lepıdoptera: Tortrıcıdae)'Nın Popülasyon Gelişmesinin Belirlenmesi*.(

Yayımlanmamış doktora tezi) Çukorova Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.

Çakmak, S. (2019). *Zararlı Ve Faydalı Böcek Türleri Ve Önemli Bazı Siirt İlinde Yetiştirilen Farklı Üzüm Çeşitlerindeki Türlerin Populasyon Değişimleri.* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi) Dicle Üniversitesi/ Fen Bilimleri Enstitüsü, Diyarbakır.

Çalmaşur, Ö & Özbek, H. (2006). A willow sawfly, *Nematus salicis* (Linnaeus) (Hymenoptera: Tenthredinidae), a new record and new pest of Salix spp. in Turkey. *Proceedings of the Entomological Society of Washington.* 108(1), 139-144.

Çaylak, F.Z., & Çoruh, S. (2020). Contribution to the knowledge of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Bursa Uludağ National Park area including new records. *Türk. entomol. derg., 2, 44(4),* 487-502.

Çevik, T.(1996). Orta Anadolu Bölgesi Ceviz Ağaçlarında Zararlı Ve Faydalı Faunanın Tespiti Üzerinde Araştırmalar. *Bitki Koruma Bülteni, 36(1-2)*:55 – 72.

Çıkman, E., Beyarslan, A., & Yurtcan, M. (2009). Elazığ ve Malatya İllerinde Saptanan Ichneumonoidea (Hymenoptera) Türleri. Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz 2009, Van, 345.

Çınar, M., Çimen İ., & Bolu, H. (2004). Elazığ ve Mardin İlleri kiraz ağaçlarında zararlı olan türler, doğal düşmanları ve önemlileri üzerinde gözlemler. *Türk. entomol. derg., 28 (3),* 213-220.

Çobanoğlu, S. (1994). Edirne İlinde Kavaklarda Zararlı Kavak Beyazkelebeği *Leucoma Salicis* (L.) (Lep.,Lymantriidae) 'in Yumurta,Larva ve Pupa Asalakları Üzerinde Araştırmalar.*Türk.Entomol.derg., 18(1):* 21-34.

Çoruh, S., **(**2005**)**. Erzurum ve Çevre İllerdeki Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) Türleri Üzerinde Faunistik, Sistematik ve Ekolojik Çalışmalar. Atatürk Universitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Erzurum.

Çoruh, S.(2008). Two new records of Ichneumonidae species from Turkey (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomological news.* 119 (3), 311-314.

Çoruh, S. (2009). Two little-known Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey, including one new for the Turkish fauna. *Zoology in the Middle East. 48*, 106-107.

Çoruh, S. (2010). Composition,habitat distribution and seasonal activity of Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in North-east Anatolia Region of Turkey. *Anadolu Tarım Bilim. Derg.,* 25(1):28-36.

Çoruh, S (2011). *Diplazon annulatus* (Gravenhorst, 1829) (Hymenoptera: Ichneumonidae: Diplazontinae), new for the Turkish fauna and new localities for some species of this subfamily. *Türk. entomol. bült., 1*(1), 19-21.

Çoruh, S. (2016). Biogeography and Host Evaluation of the Subfamily Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Turkey. *J. Entomol. Res. Soc., 18(2),* 33-60.

Çoruh, S. (2019) (a) Taxonomical and Biogeographical Evaluation of the Subfamily Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Turkey. *J. Entomol. Res. Soc.,* 21(3): 301-321.

Çoruh, S.(2019) (b) Taxonomic and biogeographic evaluations of the subfamily Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Türk. entomol. derg., 43 (3):* 313-337.

Çoruh, S. (2022). An Overvıew On The Subfamıly Cremastınae Förster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonıdae) From Turkey. *Acta Entomologica Serbica,* 2022, 27(1), 25-34.

Çoruh, S., & Çalmaşur, Ö. (2016). A new and additional records of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey. *Turkish Journal of Zoology 40,* 625- 629.

Çoruh, İ., & Çoruh, S. (2008). Ichneumonidae (Hymenoptera) species associated with some Umbelliferae plants occurring in Palandoken mountains of Erzurum, Turkey. *Turkish Journal of Zoology. 32*(2), 121-124.

Çoruh, S., Gürbüz, M. F., Kolarov, J., Yurtcan, M., & Özdan, A. (2013). New and little known species of Ichneumonidae (Hymenoptera) for the Turkish fauna. *Journal of the Entomological Research Society. 15*(3):71-83.

Çoruh, S., & Kesdek, M. (2008). Ichneumonidae (Hymenoptera) collected from under stone in Eastern Anatolia region of Turkey. *Munis Entomology and Zoology. 3*(2): 763-764.

Çoruh, S., Khalaim, A. I. (2012). New and little known species of Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Turkey1. *Türk. Entomol. Bült., 2*(2), 61-65.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2010)(a). Ichneumonidae (Hymenoptera) from northeastern Turkey. I. *Bulletin of the Natural History Museum. (3),*177-186.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2010)(b). A review of the Turkish Orthopelmatinae (Insecta: Hymenoptera: ichneumonidae). *Scientific Research and Essays, 5(22),* 3518-3521.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2012)(a). Ichneumonidae (Hymenoptera) from north-eastern Turkey, III. *Munis Entomology & Zoology. 7*(1), 629-633.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2012)(b). Description of the Male of *Ophion internigrans* Kokujev, 1906 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae) with a Key to the Turkish Ophion Fabricius, 1798 Species. *J. Entomol. Res. Soc., 14(2),* 55-60.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2013). New data on Turkish Acaenitinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) with description of a new species. *Zoology in the Middle East. 59*(3), 261-265.

Çoruh, S., & Kolarov, J. (2016). Faunistic Notes On The Ichneumonidae (Hymenoptera) Of Turkey With A New Record. *Acta Entomologica Serbica. 21* (123-132).

Çoruh, S., Kolarov, J., & Çoruh, İ. (2014)(a). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Anatolia. II. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 38*(3):279-290.

Çoruh, S., Kolarov, J., & Özbek, H. (2014).(b) The fauna of Ichneumonidae (Hymenoptera) of eastern Turkey with zoogeographical remarks and host data. *Journal of Insect Biodiversity. 2*(16):1-21.

Çoruh, S., Kolarov, J., & Çoruh, İ. (2016). A study of Ichneumonidae (Hymenoptera) from northeastern Anatolia II, with new records. *Türk. Entomol. Derg.,40*(3), 265-280.

Çoruh, S., Kolarov, J., & Ercelep, Ö.S. (2022). A Contribution to the Ichneumonidae (Hymenoptera) of Trabzon, III. Cryptinae. *Atatürk University Journal of Agricultural Faculty, 53(1),* 8-13.

Çoruh, S., & Özbek, H. (2005). New records of Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Turkey with some hosts. *Türk. entomol. derg.,29(3),* 183-186.

Çoruh, S., & Özbek, H. (2008)(a). New and rare species of Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey. *Zoology in the Middle East. 43,* 114-116.

Çoruh, S., & Özbek, H. (2008)(b). A faunistic and systematic study on Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Eastern and Northeastern parts of Turkey. *Linzer Biologische Beiträge. 40*(1), 419-462.

Çoruh, S., & Özbek, H. (2011). New and little known some Ichneumonidae (Hymenoptera) species from Turkey with some ecological notes. *Türk. entomol. derg., 35 (1),* 119-131.

Çoruh, S., & Özbek, H. (2013). New and little known some Ichneumonidae species (Hymenoptera) from Turkey. *Munis Entomology & Zoology. 8* (1), 135-138.

Çoruh, S., Özbek, H., & Kolarov, J. (2002). New and Rare Taxa of Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey. *J.Ent.Res.Soc. 4(1),* 1-4.

Çoruh, S., Özbek., & Kolarov, J. (2004). New and little known Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Linzer biol. Beitr., 36(2),* 1199-1204.

Çoruh, S., Özbek., & Kolarov, J. (2005)(a). A contribution to the knowledge of Tryphoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Zoology in the Middle East. 35*: 93-98.

Çoruh, S., Özbek., & Kolarov, J. (2005)(b). A contribution to the knowledge of Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey. *Journal of the Entomological Research Society. 7*(3): 53-57.

Çoruh, S., Özbek, H., Kolarov, J., & Tozlu, G. (2004). *Bayburt ve Gümüşhane illerinde Diplolepis mayri Schld. nin ichneumonid parazitoitleri.* Türkiye l. Bitki Koruma Kongresi. 8-10 Eylül, 2004, İzmir: 65.

Çoruh, S., Özbek, H., & Riedel, M. (2011). An additional contribution to the Ichneumoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) fauna of Turkey. *Turkiye Entomoloji Dergisi. 35* (4) :603-613.

Çoruh, S., & Riedel, M. (2022). An Overview of the Subfamily Banchinae Wesmael, 1845 (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Turkey, with the Addition of New Records. *Acta Zoologıca Bulgarıca 74* (1), 27-37.

Çoruh, S., & Tozlu, G. (2008). The First Record For *Scambus sagax* (Hartig, 1838) (Hymenoptera: Ichneumonidae) From Turkey. *Pakistan Journal of Biological Sciences 11(13),* 1757-1758.

Çulcu, H.(2015). Isparta İli Atabey İlçesi Ve Çevresinde Ophıonınae, Anomalınae, Metopıınae, Acaenıtınae, Collyrıınae (Hymenoptera ; Icheumonıdae) Alt Familyaları Üzerine Faunistik Ve Sistematik Araştırma.(Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Süleyman Demirel Üniversitesi /Fen Bilimleri Enstitüsü,Isparta.

Delrio, G. (1975). Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre Netelia Gray (Hym., Ichneumonidae). *Studi Sassaresi Sez.III.- Annali della Facolta di Agraria dell'Università di Sassari. 23*, 1-126.

Diller, E., & Riedel, M.(2015). A new Phaeogenini species, *Colpognathus grandiculus,* from the Caspian region. *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 105, 79-82.

Diller, E. & Schönitzer, K. (2003). Revision einiger westpaläarktischer und nearktischer Arten der Gattung Colpognathus WESMAEL, [1845] (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Alomyini).*Entomofauna 24(24),* 333-344.

Diller, E., & Shaw, M.R.(2014). Western Palaearctic Oedicephalini and Phaeogenini (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ichneumoninae) in the National Museums of Scotland, with distributional data including 28 species new to Britain, rearing records, and descriptions of two new species of Aethecerus Wesmael and one of Diadromus Wesmael. *Entomologist's Gazette 65:* 109–129.

Doğanlar, M. (1982). Hymenopter parasites of some Lepidopterous pests in eastern Anatolia. *Turk. Bit. Kor. Derg. (4),* 197-205.

Doğanlar, M. (1987). Erzurum ve cevresindeki elma ve armut agaclarında bulunan yaprak bukenler ve benzer sekilde beslenen diger Lepidopter'ler ile bunlarin parazitleri üzerinde arastırmalar. - Doga 11 (1): 86-93.

Doğanlar, O.(2003). Pozantı ve Çevresinde *Archips rosanus* (L.) (Lepidoptera:Tortricidae)'un Elmada Biyolojisinin ve Parazitoitlerinin Saptanması. (Yayımlanmamış doktora tezi). Çukurova Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.

Duman, M., & Mutlu, Ç. (2011). Karacadağ Çeltik Çeşidi Yetiştirilen Alanlardaki Zararlı ve Faydalı Böceklerin Belirlenmesi. Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi Bildirileri 28-30 Haziran 2011, Kahramanmaraş, 287.

Duman, M., Mutlu, Ç., Büyük, M., & Karaca, V. (2013). Karacadağ çeltik ekim alanlarında bulunan faydalı böcek, örümcek ve polinatör türlerin belirlenmesi. *Türk. biyo. müc. derg., 4* (1): 53-64.

Ecevit, O., Tuncer, C., Özman, S., Mennan, S., & Akça, İ. (1996). *Karadeniz Bölgesi Fındık Bahçelerindeki Doğal Düşmanlar ve Biyolojik Savaşımda Kullanılma*

Olanakları. Fındık ve Diğer Sert Kabuklu Meyveler Sempozyumu, 293-297, Samsun.

Efil, L. (2018). Diyarbakır, Şanlıurfa ve Mardin İlleri Yonca Alanlarında Zararlı Yonca Hortumlu Böceği *Hypera variabilis* (Herbst, 1795) (Coleoptera: Curculionidae)'nin Zarar Durumu ve Larva Parazitoiti *Bathyplectes curculionis* (Thomson, 1887) ve Parazitlenme Oranları. *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi 5(1):* 86–89.

Erkaya, İ. (2020). Predators and Parasitoids of Pine Processionary Moth (Thaumetopoea wilkinsoni Tams) in Western Mediterranean Region in Turkey. *Bilge International Journal of Science and Technology Research.*4(1), 7-13.

Eroğlu, F. (2010). *Eskişehir İli Türkmen Dağı, Ichneumonidae (Hymenoptera) faunası üzerine bir araştırma*.(Yayımlanmamış yüksek lisans tezi) Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta.

Eroğlu, F., Kıraç, A., & Birol, O. (2011). A faunistic study on Ichneumonidae (Hymenoptera) in Tuerkmen Mountain, Turkey. *Linzer Biologische Beitraege. 43* (2), 1219-1228.

Erol, T. & Yaşar, B. (1996). Van ili elma bahçelerinde bulunan zararlı türler ile doğal düşmanları. *Türkiye Entomoloji Dergisi,* 20 (4, 281-293.

Fahringer, J. (1922). Hymenopterologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Studienreise nach der Türkei und Kleinasien (mit Ausschluß des Amanusgebirges*). Archiv für Naturgeschichte. A88*(9), 149-222.

Fahringer, J., & Friese, H. (1921). Eine Hymenopteren - Ausbeute aus dem Amanusgebirge. (Kleinasien und Nord-Syrien, südl. Armenien). *Archiv für Naturgeschichte, Berlin 3,* 150–180.

Fitton, M. G. (1985). The Ichneumon-fly genus Banchus (Hymenoptera) in the Old World. Bulletin of the British Museum (Natural History), *Entomology series. 51*(1):1-60.

Fitton, M.G., Shaw M.R., & Austin A.D. (1987).The Hymenoptera associated with spiders inurope. *Zoological Journal of the Linnean Society, 90,* 63-93.

Fitton M.G., Shaw M.R. & Gauld I.D. (1988). Pimplinae Ichneumon-Flies, Hymenoptera, Ichneumonidae (Pimplinae), Handbooks for the identification of British insects. *Royal Entomological Society of London, 7* (1), 1-110.

Fulmek, L. (1968). Parasitinsekten der Insektengallen Europas. *Beiträge zur Entomologie.* 18(7/8), 719-952.

Gauld, J. - 1976. The classification of the Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Bul.Brit. Mus. (Nat. Hist.)* 33 (1), 1-135.

Gauld I.D., & Bolton B. (1988).The Hymenoptera. British Museum (Natural History) Oxford University Press, 332.

Gencer, L. (2003). The parasitoids of *Yponomeuta malinellus* Zeller (Lepidoptera: Yponomeutidae) in Sivas. *Turkish Journal of Zoology. 27*(1), 43-46.

Georgiev G. & Kolarov J.,(1999). New Ichneumonidae (Hymenoptera) parasitoids of forest insect pests in Bulgaria, Anzeiger für Schädlingskunde *(Journal of Pest Science), 72*(3), 57-61, (probles).

Goulet, H.& Huber J.T. (Ed.) (1993). Hymenoptera of the world: An identification guide to families.Center for Land and Biological Resources Research Ottawa,Ontario.

Göven, M.A., Efil, L., 1994. Dicle vadisi pamuk alanlarında zararlı Yeşilkurt (*Heliothis armigera* Hübn.) (Lepidoptera: Noctuidae)'un doğal düşmanları ve etkinlikleri üzerinde araştırmalar. Türkiye III. Biyolojik Mücadele Kongresi, 25-28 Ocak 1994, İzmir, 449-457.

Göven, M. A., & Gümüş, S. (1998). [Observation of natural enemies of beet armyworm (Spodoptera exigua (Huebn.) (Lep.: Noctuidae)) which is harmful in cotton areas of Diyarbakir (Bismil) Province.] Diyarbakir (Bismil) ili pamuk alanlarinda zararh Pamuk cizgili yaprakkurdu (*Spodoptera exigua* (Huebn.)) (Lep.: Noctuidae)'nun dogal dusmanlari uzerinde bir gozlem. *Bitki Koruma Bulteni. 38*(3-4), 117-120.

Gözüaçık, C. (2019).Iğdır ili yonca alanlarında Hypera postica Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae)'nın larva parazitoiti Bathyplectes curculionis (Thompson) (Hymenoptera: Ichneumonidae) ve parazitlenme oranları. *Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi,* 23(3): 295-300.

Gözüaçık, C., & Kolarov, J. (2016). The Investigation on Larval Parasitoids of Hypera postica Gyllenhal, 1813) (Coleoptera, Curculionidae) and its Parasitism Rates in Alfalfa Fields of Iğdır. Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi 5-8 Eylül 2016 Konya.

Gözüaçık, C., Mart, C., & Kara, K. (2009). Parasitoids of several lepidopterous pests in maize plantations in the Southeast Anatolian Region of Turkey. *Turk J Zool 33* , 475-477.

Gupta V. (1983).The Ichneumonid parasites associated with the gypsy moth (*Lymantria dispar*). Contribution of the American *Entomology Institute, Vol. 19,* No.7, 168 pp.

Güçlü, Ş., Hayat, R., Shorthouse J.D., & Tozlu, G. (2008). Gall –Inducing Wasps Of The Genus Diplolepis (Hymenopter Cynipidae) On Shrub Roses Of Turkey.*Proc.Entomol.Soc.Washington 110(1),* 204-217..

Gültekin, L., Cristofaro, M., Tronci, C., & Smith, L. (2008). Natural history studies for the preliminary evaluation of Larinus filiformis (Coleoptera: Curculionidae) as a prospective biological control agent of yellow starthistle. *Environmental Entomology. 37* (5), 1185-1199.

Gültekin, L., Zengin, H., & Hayat, R. (2004). Life history of *Lixus bardanae* on Curly dock (*Rumex crispus*) in Turkey. *Phytoparasitica. 32*(1), 97-99.

Gürbüz, M. F. (2005). A survey of the Ichneumonidae (Hymenoptera) of Isparta in Turkey. *Linzer Biologische Beiträge. 37*(2), 1809-1817.

Gürbüz, M. F., Aksoylar, M. Y., & Buncukçu, A. (2007). *Pimpla turionellae* (Linnaeus,1758) (Hymenoptera: Ichneumonidae)'Da Bağıl Nemin Yumurta

Verimi, Açılımı Ve Larval Gelişim Süresine Etkisi. *Sdü Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi (E-Dergi).2(2),* 146-151.

Gürbüz, M. F., Aksoylar, M. Y., & Buncukçu, A. (2009).(a) A Faunistic study on Ichneumonidae (Hymenoptera) in Isparta, Turkey. *Linzer bioI. Beitr. 41*/ 2, 1969-1984.

Gürbüz, M. F.,& Kolarov, J. (2005). *Parablastus anatolicus* sp. n. (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoninae), a new ichneumon-fly species from Turkey. *Biologia, Bratislava, 60/5:* 495-497.

Gürbüz, M. F.,& Kolarov, J. (2006). A study of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). II. Tryphoninae. *Journal of the Entomological Research Society. 8*(1): 21-25.

Gürbüz, M. F.,& Kolarov, J. (2006). A review of the Collyriinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomol. Fennica 17:* 118–122.

Gürbüz, M. F., & Kolarov, J. (2008). A study of the Turkish Cryptini IV. (Cryptinae: Ichneumonidae: Hymenoptera). *Turkish Journal of Zoology*. *32*(4):373-377.

Gürbüz, M.F., Kolarov, J., Aksoylar, M.Y., & Akdura, N. (2006). A survey of the Agrothereutes hospes, an ectoparasitoid on wax moth *Galleria mellonella*. *J Pest Sci 79:* 31–34.

Gürbüz, M.F., Kirtay, H., & Birol, O. (2009) (b) A study of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Kasnak Oak Forest Nature Reserve in Turkey with new records. *Linzer Biologische Beitraege. 41*(2):1985-2003.

Gürbüz, M.F.,Kolarov, J., & Buncukçu, A. (2009) (c) A Survey of *Itoplectis melanocephala* (Grav.) - A New Ichneumonid Endoparasite on Wax Moth *Galleria mellonella* L. *J. Ent. Res. Soc., 11(2):* 43-49.

Gürbüz, M. F., Kolarov, J., Özdan, A., & Tabur, M. A. (2011). Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of natural protection areas in east Mediteranean region of Tirkey, Part I. *Journal of the Entomological Research Society. 13*(1), 23-39.

Gürbüz, M.F., Ljubomirov,T., Kolarov, J., Yurtcan, M., Tabur, M.A., Çoruh, S., & Buncukçu, A. (2008).Investigation of the Ichneumonidae, Ampulicidae, Crabronidae and Sphecidae (Hymenoptera, Insect) Fauna in NaturalProtection Zones of East Mediteranean Region in Turkey. TBAGU/168(106T189). 30-60.

Gürbüz, M.F., & Özdan, A. (2010). Hotspots of Ichneumonidae (Hymenoptera) Fauna in Natural Protection Areas of East Mediteranean Region in Turkey. *7th International Congress of Hymenopterists 20-26 June 2010, Köszeg Hungary,* 33-34.

Gürbüz, M.F., & Yaşar Aksoylar, M. (2005). New records of Ichneumonidae (Hymenoptera) species from Turkey. *Phytoparasitica. 33*(2), 121-122.

Gürses, A., Altay, M., Tüzün, Þ., Erkam, B., Gürkan, S., Sezer, Þ., &Akın, M.(1985).Studies on all combating facilities for pests of apple trees in Marmara region. Final Report of Project No:A107015 Nolu. Plant Protection and Research Institute, Erenköy (not printed)

Györfi, J. (1953). Die Metopius-Arten des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. 4*, 161-167.

Hantaş, C., Çetin, G., & Akçay, M.E.(2014). Marmara Bölgesi Ayva Bahçelerinde Zararlı Böcek ve Akar Türleri ile Doğal Düşmanlarının Saptanması ve Önemli Zararlı Türlerin Popülasyon Değişimi. *Bitki Koruma Bülteni, 54(3),* 283-302.

Heinrich, G. (1931). Zur Systematic der Ichneumoninae stenopneusticae. IV. *Konowia 10* (1),29-33.

Heinrich, G. H. (1978). Eastern Palearctic Ichneumoninae.Hayka, 1-81.

Heinrich, G. H. (1980). Contribution to the knowledge of the western Palaearctic species of Anisobas Wesmael (Ichneumonidae, Ichneumoninae). *Spixiana. 3*:225-238.

Heinrich, G.H. (1980).Neue Ichneumoninae Stenopneusticae aus der Palaearktischen Region (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Mitt.Münch.Ent.Ges., 69*: 9-27.

Hellen, W. (1926). Beiträge zur Kenntnis der Ichneumoniden Finnlands. *Acta Soc. Faun. Flora Fen*. 56 (4), 3-27.

Hepdurgun,B., Turanlı, T., & Kaplan, C. (2009). Balıkesir ve Çanakkale İllerinde Zeytin Bahçelerinde Bulunan Ichneumonidae Türleri. Türkiye III. Bitki Koruma Kongresi, 15-18 Temmuz 2009, Van.

Hilpert, H. (1992). Zur Systematik der Gattung Ichneumon Linnaeus, 1758 in der Westpalaearktis (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). *Entomofauna. Suppl. 6*, 1-389.

Hinz, R. (1996). Übersicht über die europäischen Arten von Lethades Davis (Insecta Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae). *Spixiana.* 19(3),271-279.

Hinz, R., & Horstmann, K. (2000).Die westpaläarktischen Arten von Exephanes Wesmael.*Spixiana, 23(1),* 15-32.

Hinz, R., & Horstmann, K. (2007). Über Wirtsbeziehungen europäischer Ichneumon-Arten. *Spixiana, 30(1),* 39-63.

Horstmann, K. (1971). Revision der europäischen Tersilochinen 1 (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung (München). 15*:47-138.

Horstmann, K. (1980). Neue westpaläarktische Campopleginen-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Mitteilungen Münchener Entomologischen Gesellschaft. 69,* 117-132.

Horstmann, K. (1989). Die westpaläarktischen Arten einiger Gattungen der Cryptini (Hymenoptera, Ichneumonidae). - *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 79, 65-89

Horstmann, K. (1990). Die westpaläarktischen Arten der Gattung Pristomerus Curtis, 1836 (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Entomofauna. 11*, 9-44.

Horstmann, K. (1993). Neue Taxa der Campopleginae aus den Gattungen Campoplex Gravenhorst, Diadegma FOERSTER und Nemeritis HOLMGREN (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zeitschr. Arbgem. österr. Ent.* 44 (3/4), 116-128.

Horstmann, K. (1994). Nachtrag zur Revision der westpaläarktischen Nemeritis-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Campopleginae). *Mitteilungen Münchener Entomologischen Gesellschaft.* 84, 79-90

Horstmann, K. (2007). Revision der westpaläarktischen Arten von Anisobas Wesmael, 1845 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). *Entomofauna. 28*(9):93-115.

Horstmann, K. (2008). Revision der europäischen Arten von Ephialtes Gravenhorst, 1829, mit Bemerkungen zu weiteren holarktischen Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae). *Entomofauna. 29*(9), 145-165.

Horstmann, K. (2009). Revisionen von Schlupfwespen-Arten XIII (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Mitteilungen Muenchener Entomologischen Gesellschaft. 99*, 37-44.

Horstmann, K. (2011). Verbreitung und Wirte der Dusona-Arten in der Westpalaearktis (Hymenoptera. Ichneumonidae, Campopleginae). [Distribution and hosts of Dusona species in the West Palaearctic (Hymenoptera. Ichneumonidae, Campopleginae).] *Linzer Biologische Beitraege. 43* (2), 1295-1330.

https://alchetron.com/Ichneumonidae#ichneumonidae-62970e57-c839-4f30-ba32-bf1220f293f-resize-750.jpg)

Idar, M. (1981). Revision of the European species of the genus Hadrodactylus FORSTER (Hymenoptera, Ichneumonidae), part 2. - Ent. Scand. 12, 231-239.

Işık, M., Ecevit, O., Kurt, A. & Yücetin, T. (1987). Dogu Karadeniz Bolgesi Findik Bahcelerinde Entegre Savas Olanaklari Uzerinde Arastirmalar. - Ondokuz Mayis U. Yay. No 20:95, Samsun.

Izquerdo, I. (1984). Los especies palearcticos de Enicospilus STEPHENS, 1838 del Institute espanol de Entomologia. Bol. Asoc. esp. Ent. 8: 95-100.

İren, Z.(1952). Türkiye'de yeni bulunan *Hyponomeuta padella* L. (*) ve *Carpocapsa* (Cydia) *pomonella* L. parazitleri. *Ankara Ziraat Mücadele Enstitüsü*,16-18.

John, E., Başbay, O., Seven, E. and Kaymaz, N. (2020). Pontia glauconome Klug, 1829 (Lepidoptera: Pieridae, Pierinae) in south-eastern Turkey: confirmation of breeding populations, with notes on the biology of early stages and on aspecies of the larval parasitoid Hyposoter Förster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonidae, Campopleginae). *Entomologist's Gazette* 71, 27–44.

Jussila, R. (2001). Additions to the revision of the genus Atractodes (Hymenoptera: Ichneumonidae) of the Palaearctic Region. *III. Entomol. Fennica, 12:* 193–216.

Jussila, R., Sääksjarvi I.E., & Bordera,S. (2010). Revision of the western Palaearctic *Mesoleptus* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Ann. soc. entomol. Fr. (n.s.), 46 (3–4) :* 499-518.

Kaçar, G., & Ulusoy, M.R. (2011). Doğu Akdeniz Bölgesi zeytin bahçelerinde Zeytin fidantırtılı [*Palpita unionalis* (Hübn.) (Lepidoptera: Pyralidae)]'nın predatör ve parazitoitlerinin belirlenmesi. *Türk. biyo. müc. derg. 2* (1), 39-48.

Kaçar, G., & Ulusoy, M.R. (2014). Karanfil yaprakbükeni, *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner) (Lepidoptera: Tortricidae)'nın zeytin bahçelerindeki parazitoit ve predatörleri. *Türk. biyo. müc. derg., 3 (1),* 13-20.

Kansu, A., N.Kılınçer, A.Uğur & O.Gürkan. (1986). Ankara, Kırşehir, Nevşehir ve Niğde illerinde kültür bitkilerinde zararlı lepidopterlerin larva ve pupa asalakları. Türkiye I.Biyolojik Mücadele Kongresi (12-14 Şubat 1986), Adana, 146-161.

Kaplan, E. & Riedel, M. (2022). New and additional records from Bingol and Diyarbakır Provinces for the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna. *TAES 148:* 35 – 49.

Kasparyan, D.R. (1981). Opredelitel' Nasekomykh evropeıskoı chasti S.S.S.R. [A guide to the insects of the European part of the USSR, (3): Hymenoptera, Ichneumonidae 37-688.

Kasparyan, D.R. (2004). A review of Palaearctic species of the tribe Ctenopelmatini (Hymenoptera, Ichneumonidae). The genera *Ctenopelma* Holmgren and *Homaspis* Foerster. Entomologicheskoe Obozrenie. 83(2):437-467. *Entomological Review*. 84,332-357**.**

Kasparyan, D.R. (2014). Review of the west Palaearctic Ichneumon-flies of the genus Rhorus Förster. 1869 (Hymenoptera, Ichneumonidae: Ctenopelmatinae). Part II. The species of the punctus, longicornis, chrysopygus, and substitutor groups, the species with black abdomen, and some others.] (in Russian with English summary) *Entomologicheskoe Obozrenie. Entomological Review*. 94(5),712-755.

Kasparyan, D.R., & Gültekin, L. (2002). First records of two ichneumonid wasps from northeastern Turkey (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zoosystematica Rossica. 11*(1), 218.

Kasparyan, D.R., & Tolkanitz, V.I. (1999). Ichneumonidae subfamily Tryphoninae: tribes Sphinctini, Phytodietini, Oedemopsini, Tryphonini (Addendum), Idiogrammatini. Subfamilies Eucerotinae, Adelognathinae (addendum), Townesioninae. *[Fauna of Russia and Neighbouring Countries. Insecta Hymenoptera.] Volume III. Number 3*. Saint Petersburg. Nauka. 404 pp.

Kavut, N., Dinçer, J.,& Karman, M. (1974). Ege Bölgesi Pamuk Zararlılarının Predatör Ve Parazitleri Üzerinde Ön Çalışmalar. *Bitki Koruma Bülteni*.14 (1), 19-28.

Kaya, K., & Kornosor, S. (2008). The lepidopterous pest species, their parasitoids and population dynamics of the important ones in winter vegetables areas in Hatay province. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 32*(3), 195-209.

Khalaim, A. I., & Yurtcan, M. (2011). A survey on Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) species of Turkey, with a key to European genera. *Turk J Zool., 35*(3), 381-394.

Kılınçer, N. (1982). Ankara İlinde Lahana Kelebeği (*Pieris Rapae*(L.)-Lep.: Pieridae)'Nln Parazit Kompleksi Üzerinde Araştırmalar.*Bitki Koruma Bülteni 22(3),*107-119.

Kıraç, A. (2012). Honaz Dağı Milli Parkı (Denizli) ve yakın çevresinin ichneumonidae (hymenoptera) faunası üzerine bir araştırma. Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitütüsü, Isparta.

Kıraç, A., & Gürbüz, M. F. (2020). Honaz Dağı Milli Parkı Ichneumonidae (Insecta; Hymenoptera) Faunası. *Bilge International Journal of Science and Technology Research 4*(2), 150-159.

Kırtay, H. (2008). *Isparta Kasnak Meşesi (Quercus Vulcanıca Boıss. And Heldr. Ex Kotschy) Ormanı Tabiatı Koruma Alanı Ichneumonıdae (Hymenoptera) Faunası Üzerine Bir Araştırma.* .(Yayımlanmamış yüksek lisans tezi) Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta.

Klopfstein, S. (2014). Revision of the Western Palaearctic Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zootaxa. 3801* (1), 1-143.

Klopfstein, S., Quicke, D., Donald, L.J., Kropf, C., & Frick, H. (2011). Molecular and morphological phylogeny of Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zoologica Scripta. 40* (4), 379-402.

Koca, A.S., & Kütük, H. (2020). Pests, beneficial insect species and their bio-ecologies in the collard gardens of Düzce province of Turkey. *Bitki Koruma Bülteni / Plant Protection Bulletin*, 2020, 60 (4), 13-20.

Kohl, F.F. 1905. Hymenopteren. : In: Penther A. and Zederbauer E. (eds.) "Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zur Erdschias-Dagh (Kleinasien)." *Annalen des Naturhistorischen Museum in Wien.* 20: 220-246.

Kolarov, J. (1986). A new Exochus species from Turkey (Hymenoptera: Ichneumonidae: Metopiinae*). Turkiye Bitki Koruma Derg. 10*(2), 89-92.

Kolarov, J. (1987). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Balkan Peninsula and some adjacent regions. 1. Pimplinae, Tryphoninae and Cryptinae.. *Turk. Journ. Ent. 11* (1), 11-26.

Kolarov, J. (1989)(a). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Balkan peninsula and some adjacent regions. II. Ophioninae, Anomloninae, Metopiinae, Mesochorinae, Acaenitinae, Oxytorinae, Orthopelmatinae, Collyriinae, Orthocentrinae, Diplazontinae and Ichneumoninae. *Turk. entomol. derg. 13* (3), 131-140.

Kolarov, J. (1989)(b). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Balkan peninsula and some adjacent regions. II. Lissonotinae, Ctenopelmatinae, Tersilochinae, Cremastinae and Campopleginae. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 13*(2), 67-84.

Kolarov J. (1994). Nocturnal Ichneumonidae from Bulgaria and Turkey with description of a new species. *Entomofauna. 15*(9), 93-97.

Kolarov J. (1995). A catalogue of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). *Entomofauna. 16* (7), 137-188.

Kolarov J. (1997). A review of the Cremastinae of the Balkan peninsula, Turkey and Cyprus with zoogeographical notes (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Beitr. Ent. 47*/1, 169-199.

Kolarov, J. (1998). Fauna and zoogeography of the Balkan Peninsula Pimplini (Hymenoptera, Ichneumonidae) I. Genus *Apechtis* Foerster. *Godishnik na Sofiiskiya Universitet "Sv. Kliment Okhridski" Biologicheski Fakultet Kniga. 4 88 6 nauchna sesiya Sofia '96* 1998, 114-118.

Kolarov, J. (2000). Fauna and zoogeography of the Balkan peninsula Pimplini (Hymenoptera, Ichneumonidae). II. Genus Itoplectis Foerster. Godishnik na Sofiiskiya Universitet "Sv. Kliment Okhridski" Biologicheski Fakultet Kniga. 1 *Zoologiya 91*: 25-37.

Kolarov, J. (2009). New and little known Exenterini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) from Bulgaria and some adjacent regions. *Acta Entomologica Serbica. 14*(2):209-218.

Kolarov, J. (2014). Metopiinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Bulgaria and related regions. *Linzer Biologische Beiträge. 46*/2, 1343-1351.

Kolarov, J. (2015). Diplazontinae species (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Balkan Peninsula, Turkey and Iran. *Entomofauna. 36*(24), 297-304.

Kolarov, J., & Beyarslan, A. (1993). New and little known Turkish Metopiinae (Hymeoptera, Ichneumonidae). Second National Scientific Conference of Entomology 25-27. October 1993, Sofia, p. 92-94.

Kolarov, J. & Beyarslan, A. (1994)(a). Investigations on the Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Turkey I. Pimplinae and Tryphoninae. *Türkiye entomoloji dergisi. 18*(3), 133-140.

Kolarov, J. & Beyarslan, A. (1994)(b). Beitrag zur Erkennung der Türkischen Ichneumonidae (Hymenoptera) III. Banchinae, Ctenopelmatinae und Tersilonchinae. Türkiye 3. Biyolojik Mücadele Kongresi, 25-28 Ocak 1994, İzmir.

Kolarov, J & Beyarslan, A. (1994)(c). *Agrothereutes tiloidalis* sp.nov. und *Stilpnus adanaensis sp*.nov. zwei neue Ichneumoniden - Arten aus der Türkei (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). *Linzer Biologische Beiträge. 26*(1), 179-185.

Kolarov, J., & Beyarslan, A. (1995). New and little know Turkish Campopleginae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Treta Natsionalna Nauchna Konferentsiya po Entomologiya*. 18-20.

Kolarov, J., & Beyarslan, A. (1999). Beitrag zur Kenntnis der Turkischen Ichneumoniden 4. Cremastinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Entomofauna. 20*/1, 1-8

Kolarov, J., Beyarslan, A., & Yurtcan, M. (Temmuz 1994).*Yeni ve Az Bilinen Türkiye Anomaloninae Türleri (Hymenoptera-Ichneumonidae). [New and little known Turkish Anomalinae (Hymenoptera- Ichneumonidae).] (in Turkish with English summary).* XII. Ulusal Biyoloji Kongresi. 6-8, Edirne.

Kolarov, J., Yurtcan, M. & Beyarslan, A. (1997)(a). New and rare Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey. I. Pimplinae, Tryphoninae, Phygadeuontinae, Banchinae and Ctenopelmatinae. *Açta Entomologıca Bulgarıca 3-4*: 10-12.

Kolarov, J., Beyarslan, A., & Yurtcan, M. (1997)(b). Ichneumonidae (Hymenoptera) from the Gokceada and Bozcaada Islands - Turkey. *Acta Entomologica Bulgarica*, 3-4, 13-15.

Kolarov, J., & Bordera, S. (2007). Fauna And Distribution Of Macedonian Cryptinae (Hymenoptera, Ichneumonidae), With A Checklist Of Species. *Acta entomologica serbica, 12* (1), 55-58.

Kolarov, J., & Çalmaşur, O. (2011). A study of Ichneumonidae (Hymenoptera) from North Eastern Turkey. *Linzer Biologische Beitraege. 43* (1) :777-782.

Kolarov, J., & Çoruh, S.(2008). A New Specıes Of *Cymodusa* (Cymodusa) Holmgren, [1859] (Hymenoptera: Ichneumonıdae: Campoplegınae) From Turkey. *Entomological News,119 (3),* 291-294.

Kolarov, J., & Çoruh, S. (2012). Ichneumonidae (Hymenoptera) established from northeastern Turkey. *Acta Zoologica Bulgarica. 64(1),* 97-100.

Kolarov, J., & Çoruh, S. (2013). Stilbopinae, a subfamily new for the Turkish fauna (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zoology in the Middle East,55,* 75-78.

Kolarov, J., & Çoruh, S. (2022). New Records on the Ichneumonidae Fauna (Hymenoptera) of the Black Sea Coast of Turkey. *J. Entomol. Res. Soc., 24(1),* 63-74.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2014)(a). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Anatolia III. *Türk. entomol. derg., 38 (4):* 377-388.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2014)(b). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Anatolia. I. Linzer biol. Beitr. 46(2), 1517-1524.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2015). Oxytorinae, a new subfamily for the Turkish fauna (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Turkish Journal of Zoology, 39:* 832-835.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2016). Contribution to the knowledge of the Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Turkey from northeastern Anatolia, Part I. *Turkish Journal of Zoology 40,* 40-56.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2017). A study of Ichneumonidae (Hymenoptera) from Northeastern Anatolia III, with new records and description male of *Temelucha pseudocaudata* Kolarov, 1982. *Türk. entomol. derg., 41* (2): 125-146.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Çoruh, İ. (2020). Ichneumonidae (Hymenoptera) species from Anatolia, Part III. *Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg.,* 51 (2): 168-175.

Kolarov, J., Çoruh, S., & Ercelep, Ö. S. (2021). A Contribution to the Ichneumonidae (Hymenoptera) of Trabzon, Turkey. II. Campopleginae. *Munis Entomology & Zoology 16*(2), 745-750.

Kolarov, J., Çoruh, S., Özbek, H., & Yıldırım, E. (2002)(a). A contribution to Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Turkey: The subfamily Cremastinae. Türkiye 5. Biyolojik Mücadele Kongresi.Erzurum, 275-278.

Kolarov, J., Çoruh, S., Yurtcan, M. & Gürbüz, M.F. (2009). A study of Metopiinae from Turkey with description of a new species (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Zoology in the Middle East. 46,* 75-82.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2004). A study of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera) I. Pimplinae. *Linzer Biologische Beiträge. 36*(2), 841-845.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2006). A study of The Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). III. Anomaloninae, Banchinae, Ophioninae and Xoridinae. *Acta Entomologica Serbica. 11*(1-2):91-94.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2007). A study of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). V. Cryptinae, Phygadeuontini. *Linzer Biologische Beitraege. 39*(2), 987-992.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2007). New Data On The Structure Of The Flagellum In Males Of *Perithous divinator* (Rossı) (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae). *Acta entomologica serbica, 12(1),* 59-65.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2009). *Aptesis cavigena* sp. nov. (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) from Turkey. *Entomological News, 120(1),* 91-94.

Kolarov, J., & Gürbüz, M. F. (2010). A Study Of Acaenitinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) From Turkey, Wıth Description Of A New Species. *Entomologıcal News 121 (1),* 53-58.

Kolarov, J.,& Özbek, H. (1998). New and little known Metopiinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Linzer Biologische Beitraege. 30*(1), 127-130.

Kolarov, J., Özbek, H., & Çoruh, S. (2002)(b). New and little known Acaenitinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 26*(4), 277-281.

Kolarov, J., Özbek, H., & Yıldırım, E. (1999). New distributional data of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). 1. Pimplinae and Tryphoninae. *Journal of the Entomological Research Society. 1*(2): 9-15.

Kolarov, J., Pekel, S., Özbek, H., Yıldırım, E., & Çalmaşur, Ö. (2000). *New distributional data of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera). III. the subfamily Ophioninae*. Türkiye 4. Entomoloji Kongresi. 349-356.

Kolarov, J., Yıldırım, E., Çoruh, S., & Yüksel, M. (2014)(c) Contribution to the knowledge of the Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Turkey. *Zoology in the Middle East. 60* (2) :154-161.

Kolarov, J., & Yurtcan, M. (2008). A study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) of the North Anatolia (Turkey). I. Brachycyrtinae, Cryptinae and Xoridinae. *Acta entomologica serbica. 13* (1/2), 89-91.

Kolarov, J., & Yurtcan, M. (2008). A new species of *Cymodusa* Holmgren, 1859 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Campopleginae) from Turkey. *Biologia 63/4,* 548-549.

Kolarov, J., & Yurtcan, M. (2009). A study of the Cremastinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Turkey. *Turk J Zool. 33*, 371-374.

Kolarov, J., Yurtcan, M., & Beyarslan, A. (2002)(c). Ichneumonidae species of the Turkish Aegean region. In: Melika G & C Thuroczy (eds). Parasitic wasps: evolution, systematics, biodiversity and biological control. International Symposium 14-17. May. 2001: 299-305. Agroinform, Koszeg-Hungary, 480pp.

Konca, Ö. (2015). *Edirne'de Farklı İki Habitatta Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) Türlerinin Tespiti, Aylık ve Mevsimsel Değişimi*.(Yayımlanmamış yüksek lisans tezi) Trakya Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Edirne.

Korkmaz, E.M., Örgen, S.H., Gencer, L., Ülgentürk, S., & Başıbüyük, H.H. (2010). Orta Anadolu Bölgesi buğday tarlalarındaki bazı ekin zararlıları ve parazitoitlerinin saptanması. *Türk. entomol. derg., 34 (3),* 361-377.

Kütük, Y., & Güçlü, Ş. (2016). Erzincan İlinde Kirazlarda (*Prunus avium* L.) Zarar Yapan Aphididae (Hemiptera) Türleri İle Parazitoit Ve Predatörlerinin Belirlenmesi. *Bitki Koruma Bülteni.,56(2),* 155 - 163.

Mazon,M. & Bordera, S. (2015). Variability and fluctuating asymmetry of mid tibial spurs in Eucremastus Szépligeti (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cremastinae). *Journal Of Hymenoptera Research, 45:* 55-63.

Mete, Ö. & Mergen, Y.O. (2016). The community members associated with rose gall wasp *Diplolepis fructuum* (Rübsaamen, 1895) (Hymenoptera: Cynipidae) in Tokat Province of Turkey. *Turkish Journal of Zoology, 40:* 411-416.

Meyer, N.F. (1933-1936). Tables systematiques des Hymenopteres parasites (fam. Ichneumonidae) de L'URSS et des pays limitrophes, vol. 1-6. Moskva-Leningrad

Muştu,M. & Altınok, M.A.(2015). Kayseri Ve Nevşehir İllerinde Bağlarda Bulunan Böcek Ve Akar Faunasının Belirlenmesi Proje No: Fba-12-4041. *Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi*,1-25.

Narmanlıoğlu, H. K., & Çoruh, S. (2017). Parasitoids of the apple ermine moth, *Yponomeuta malinellus* Zeller, 1838 (Lepidoptera: Yponomeutidae), in the Çoruh Valley, Erzurum Province, Turkey. *Türk. Entomol. Derg., 41*(4), 357-365.

Narolsky, N.B. (2001). A review of World species of the genus Eucremastus (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cremastinae).*Vestnik zoologii, 35(3),* 23-29.

Okyar, Z., & Yurtcan, M. (2007). Phytophagous Noctuidae (Lepidoptera) of the western Black Sea region and their ichneumonid parasitoids. *Entomofauna. 28*(28): 377-388.

Okyar, Z., Yurtcan, M., Beyarslan, A., & Aktac, N. (2012). The Parasitoid Complex of White-spotted Pinion *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) on Ulmus minor Miller (Ulmaceae) in Edirne Province (European Turkey), *Journal of The Kansas Entomological Society*. *85*(2), 91-96.

Onat, G. (1974). 1974. Adapazari Pancar Ekim Alanlarinda Pancar Guvesinin (*Scrobipalpa ocellalella* BOYD.) Biyookolojisi, Zarar Derecesi ve Savasi Uzerinde Galismalar. - Turkiye Sekir Fab. A. S. Yayinlari, No 189: 104.

Ölmez, M., Sertkaya E., Büyük M., & Alaserhat İ. (2021). Bitlis, Muş ve Van İlleri Lahana (*Brassice oleraceae* L.) Ekim Alanlarındaki Zararlı ve Faydalı Böcek Türlerinin Tespiti, Önemli Türlerin Popülasyon *Değişimi. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi 31 (Ek sayı 1),* 256-267.

Öncüer, C. (1991). A catalogue of the Parasites and Predators of Insect pests of Turkey. - *Ege Univ. Ziraat Fak. Yayinlari,* No 505, 1-354.

Önder, P. & A. Zümreoğlu (1985). Ege Bölgesi elma bahçelerinde Elma içkurdu [Cydiapomonellae (L.)]'nu esas alarak, mücadelede tahmin ve uyarı sistemininuygulanması üzerinde çalışmalar. E 105 670 No lu Proje Nihai Raporu. ZiraiMücadele Araştırma Enstitüsü, Bornova, İzmir (basılmamış)

Önüçar, A. & Zümreoğlu, A. (1985). Ege Bolgesi'nde meyve agaclarinda zarar yapan Meyve goz kurtlari {*Anthonomus* spp., Col. Curculionidae) uzerinde on calismalar. Bit. Kor.Bult. 25 (3-4), 139-149.

Özbek, H. (2008). *Cnaemidophorus rhododactyla*, a new *Rosa* spp. pest for Turkey, and Its new parasitoids. *Phytoparasitica. 36*(5), 502-504.

Özbek, H. (2014). Ichneumonid parasitoids of the sawfly *Cimbex quadrimaculata* (Müller) feeding on almonds in Antalya, along with a new parasitoid and new record. *Turkish Journal of Zoology, 38:* 657-659.

Özbek, H., & Çalmaşur, Ö. (2010). Spotted ash looper, *Abraxas pantaria* (L.) (Lepidoptera: Geometridae), a new ash pest in Turkey. *Turk J Zool 34 :* 351-358.

Özbek, H., & Çoruh, S. (2012). Larval parasitoids and larval diseases of *Malacosoma neustria* L. (Lepidoptera: Lasiocampidae) detected in Erzurum Province, Turkey. *Turkish Journal of Zoology. 36* (4), 447-459.

Özbek, H., Çoruh, S., & Kolarov, J. (2003). A contribution to the Ichneumonidae fauna of Turkey. Subfamily Ichneumoninae (Hymenoptera). *Entomofauna. 24*(10): 157-163.

Özbek, H., Güçlü, Ş., & Tozlu G.(1999). Erzurum'da Kuşburnu (*Rosa canina* L.)'nda Zarar Yapan Diplolepis mayri Schld. (Hymenoptera: Cynipidae) 'nin Biyolojisi ve Doğal Düşmanları.*Türk.entomol.derg., 23(1),* 39-50.

Özbek, H., Pekel, S., & Kolarov, J. (2000). New distributional data of the Turkish Ichneumonidae (Hymenoptera) 2. Ctenopelmatinae and Campopleginae. *Journal of the Entomological Research Society. 2*(1): 17-23.

Özbek, H., Tozlu, G., & Çoruh, S. (2009). Parasitoids of the Small Poplar Longhorn Beetle, *Saperda populnea* (L.) (Coleoptera: Cerambycidae), in the Aras Valley (Kars and Erzurum Provinces), Turkey. *Turk J Zool 33,* 111-113.

Özdan, A., & Gürbüz, M. F. (2010). Konak Galeria Mellonella L.İle Parazitoid Itoplectis Melanocephala (Grav.) (Hymenoptera: Ichneumonidae) Arasındaki Biyolojik İlişkiler. 20.Ulusal Biyoloji Kongresi. 21-25 Haziran, Pamukkale Üniversitesi, Denizli.

Özdan, A., & Gürbüz, M. F. (2016). Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Gelincik Mountain Natural Park (Isparta, Turkey)1. *Türk. entomol. derg. 40* (4), 425-444.

Özdan, A., & Gürbüz, M. F. (2019). Ichneumonidae (Hymenoptera) fauna of Kovada Lake National Park, Isparta, Turkey1. *Türk. entomol. derg., 43* (3): 301-312.

Özdemir, Y. (1996). Species of ichneumonid wasps of the subfamilies Banchinae and Ichneumoninae (Hym.: Ichneumonidae) from Central Anatolia. *Bitki Koruma Bülteni. 36*(3-4), 91-103.

Özdemir, Y. (2001). The species of Diplazontinae and Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from central Anatolia. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 25*(3), 183-191.

Özdemir, Y., & Güler, Y. (2009). Determination of Ichneumonidae (Hymenoptera) Species of Cherry Orchards in Sultandagi Reservoir. *Bitki Koruma Bulteni. 49*(3):135-143.

Özdemir, Y., & Özdemir, M. (2002). [The species of Ichneumonidae (Hymenoptera) supplied from *Archips* spp. (Lep.: Tortricidae) in Central Anatolia region.] *Bitki Koruma Bulteni. 42*(1-4): 1-7.

Özder, N., & Kılınçer, N. (1999). Tekirdağ ilinde lahanalarda zararlı-doğal düşman kompleksi üzerinde araştırmalar. *Türk.entomol.derg., 23(1),* 27-37.

Özek, T., & Avcı, M. (2017). Isparta Orman Bölge Müdürlüğü göknar, çam ve sedir ormanlarında kozalak zararlıları. *Türkiye Ormancılık Dergisi, 18(3),* 178-186.

Özgen, İ., Yurtcan M., Bolu, H., & Kolarov, J. (2010). Listrognathus Mactator (Thunberg, 1824) (Hymenoptera: Ichneumonidae) - A New Recorded Parasitoid Of *Cimbex quadrimaculatus* (O. F. Müller, 1766) (Hymenoptera: Cimbicidae) In Turkey. *Entomological News, 121 (4),* 391-392.

Özkan, C. (1999). *Venturia Canescens (Grav.)(Hymenoptera: Ichneumonidae) ile Ephestia Kuehniella Zell.(Lepidoptera: Pyralidae) Arasında Bazı Biyolojik İlişkiler Üzerinde Araştırmalar.* (Yayımlanmamış doktora tezi). Ankara Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

Özkan, C., & Gürkan, O. (2002). Koinobiont Endoparazitoid Venturia Canescens (Grav.) (Hymenoptera: Ichneumonidae)' in Farklı İki Yaştaki Ungüvesi Larvalarında Yaşam Çizelgeleri. Türkiye 5. Biyolojik Mücadele Kongresi, 4-7 Eylül 2002, Erzurum.

Özsemerci, F., Altındişli F.Ö., Koçlu T., & Karsavuran, Y. (2016). Manisa ve İzmir ili Bağ Alanlarında Salkım güvesi (Lobesia botrana Den. Schiff. Lepidoptera: Tortricidae)"nin Larva Parazitoitleri ve Doğal Parazitlenme Oranları. Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi. 5-8 Eylül 2016, Konya.

Öztürk, N., Kaçar, G., & Ulusoy, M.R. (2015). Türkiye cevizlerinde yeni bir zararlı, Ceviz yaprak galerigüvesi [*Caloptilia roscipennella* (Hübner) (Lepidoptera: Gracillariidae). *Bitki Koruma Bülteni , 55(1),* 41-52.

Pekel, S. (1999). New and little known Turkish Banchinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Acta Entomologica Bulgarica. 5*(1), 37-41.

Pekel, S., Kolarov, J., & Özbek, H. (2000). New records of the subfamily Banchinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Journal of the Entomological Research Society. 2*(3), 1-4.

Pekel, S., & Özbek H. (2000). Faunistic and systematic study on the subfamily of Cremastinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Erzurum province. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 24*(3), 215-228.

Polat, A., & Tozlu, G. (2010). [Investigations on the brief biology, host plants and parasitoids of *Archips rosana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Tortricidae) in Erzurum.] Erzurum'da *Archips rosana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Tortricidae)'nin kisa biyolojisi, konukculari ve parazitoitleri uzerinde arastirmalar. *Turkiye Entomoloji Dergisi. 34* (4) :529-542.

Quicke, D. L. J., Laurenne, N. M., Fitton, M.G., & Broad, G. R. (2009). A thousand and one wasps: a 28S rDNA and morphological phylogeny of the Ichneumonidae (Insecta: Hymenoptera) with an investigation into alignment parameter space and elision. *Journal of Natural History. 43*(23-24), 1305-1421.

Reed, W.D. (1935). Notes on the distribution of cured tobacco insects in the Near East. *Proceedings of the Entomological Society of Washington. 37*(2), 42-48.

Riedel, M. (2008). Die Coelichneumon-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) des Biologiezentrums Linz, Austria. *Linzer biol. Beitr.,40(2),* 1839-1859.

Riedel, M. (2012). Revision der westpaläarktischen Arten der Gattung Coelichneumon Thomson (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ichneumoninae). *Linzer biol. Beitr., 44(2),* 1477-1611.

Riedel, M. (2015). Revision of the European species of the genus *Astiphromma* Förster, 1869. *Spixiana. 38*(1), 85-132.

Riedel, M. (2015). Die paläarktischen Arten der Gattung Exetastes GRAVENHORST, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae) des Biologiezentrums Linz, Austria. *Linzer biol. Beitr., 47(2),* 1467-1500.

Riedel, M., Çoruh, S. & Özbek, H. (2010). Contribution to the Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) fauna of Turkey, with description of three new species. *Türkiye Entomoloji Dergisi. 34*(2):133-156.

Riedel, M., Çoruh, S. & Özbek, H. (2011). New Records and Little-Known Ichneumoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Turkey, with Description of the Male of *Melanichneumon glaucatoriops* Heinrich. *J. Entomol. Res. Soc., 13(2),* 105-112.

Riedel, M., Diller E., & Çoruh, S. (2018). New Contributions to the Ichneumoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *J. Entomol. Res. Soc.*, 20(1), 59-72.

Riedel, M., Kolarov, J., Çoruh, S. & Özbek, H. (2014). A contribution to the Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Turkey. *Zoology in the Middle East. 60* (3), 217-221

Roman, A. (1910). Notizen zur Schlupfwespensammlung des schwedischen Reichsmuseums.Entomologisk Tidskrift, 109-196.

Sanborne, M. (1984). A revision of the world species of *Sinophorus* Förster (Ichneumonidae). *Memoirs of the American Entomological Institute. No.38*. 403 pp.

Sarı, Ü., & Çoruh, S. (2018). Ichneumonidae (Hymenoptera) from Northeastern Anatolia Region (Erzurum, Aşkale). *Türk. entomol. dergisi 42* (3), 215-228.

Sarıkaya, O., & Avcı, M. (2005). Studies on the parasitoid complex of *Choristoneura murinana* (Hbn.) (Lep.: Tortricidae) in Turkey. *Journal of Pest Science. 78*(2): 63-66.

Sarıkaya, O., & Ünlü, A.E. (2016). Parasitoid Complex of the European Pine Shoot Moth [*Rhyacionia buoliana* (Denis & Schiffermüller 1775)] [Lepidoptera: Tortricidae] in the Lakes District of Turkey. *Egyptian Journal of Biological Pest Control 26*(1), 11-14.

Sawoniewicz, J. (1985). Revision of European species of the subtribe Endaseina (Hymenoptera, Ichneumonidae), I. *Annales Zoologici. 39*, 131-145.

Schimitschek, E. (1944). Forstinsekten der Tuerkei und ihre Umwelt. *Prague.* (273-279).

Schnee, H. (2008). Die Anomaloninae der Sammlung Arnold Förster -Typenrevision und faunistische *Anmerkungen. 58(2),* 249 – 266.

Schönitzer, K., Hower E., Melzer, R.R., & Diller,E. (2006). Taxonomie und vergleichende Morphologie der Gattung Dirophanes FOERSTER, 1869 (Ichneumonidae, Ichneumoninae, Phaeogenini). *Mitt. Münch. Ent. Ges.,95*, 87-142.

Schwarz, M. (1997). Revision der Gattung Synechocryptus Schmiedeknecht (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). *Linzer Biologische Beitraege. 29*(2), 855-882.

Schwarz, M. (2001). Revision der westpalaearktischen Arten der Gattungen Gelis Thunberg mit apteren Weibchen und Thaumatogelis Schwarz (Hymenoptera, Ichneumonidae). Teil 4. *Linzer Biologische Beitraege.* 33(2), 1111-1155.

Schwarz, M. (2002). Revision der westpalaarktischen Arten den gattungen Gelis Thunberg mit apteren Weibchen und Thaumatogelis Schwarz (Hymenoptera, Ichneumonidae).Teil, 3. *Linzer Biologische Beitraege. 34*(2, 1293-1392.

Schwarz, M. (2004). Die Gattung Odinophora Förster sowie Anmerkung zu Rynchobanchus Kriechbaumer (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae). *Linzer Biologische Beiträge*. 36/2, 1061-1073.

Schwarz, M. (2005). Revisionen und Neubeschreibungen von Cryptinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) 1. [Revisions and descriptions of new species of Cryptinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) 1.]. *Linzer Biologische Beitraege. 37***(2): 1641-1710.**

Schwarz, M. (2007). Revision der westpalaearktischen Arten der Gattung Hoplocryptus Thomson (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Linzer Biologische Beitraege. 39*(2), 1161-1219.

Schwarz, M. (2015). Zur Kenntnis paläarktischer Cryptus-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). *Linzer Biologische Beiträge. 47*/1, 749-896.

Schwarz, M., & Shaw, M.R. (2000). Western Palaearctic Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with nomenclatural changes,taxonomic notes,rearing records and special reference to the British check list.Part 3.Tribe Phygadeuontini ,subtribes Chiroticina, Acrolytina, Hemitelina and Gelina (excluding Gelis), with descriptions of new species. *Entomologist's Gazette 51,* 147-186.

Schwenke, W. (1999). Revision der europäischen Mesochorinae (Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae). *Spixiana, Supplement*, 26, 1–124.

Sedivy, J. (1959). Wissenschaftliche Ergebnisse der zoologischen Expedition des National-Museums in Prag nach der Tuerkei. 26. Hymenoptera, Ichneumonidae. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae. 33*,107-116.

Sertkaya, E., & Bayram, A. (2004). Egg and larval parasitoids of the beet armyworm *Spodoptera exigua* on maize in Turkey. *Phytoparasitica. 32*(3), 305-312.

Sertkaya, E., & Bayram, A. (2005). Parasitoid community of the loreyi leafworm Mythimna (Acantholeucania) loreyi: novel host-parasitoid associations and their efficiency in the eastern Mediterranean Region of Turkey. *Phytoparasitica. 33*(5), 441-449.

Sertkaya, E., Bayram, A., & Kornoşor,S.(2004). Egg and Larval Parasitoids of the Beet Armyworm *Spodoptera exigua* on Maize in Turkey. *Entomology Phytoparasitica 32(3),* 305-312.

Shaw, M.R & Kasparyan, D.R. (2005). British and European Tryphonini, Exenterini, Eclytini and Idiogrammatini (Hym., Ichneumonidae: Tryphoninae) in the National Museums of Scotland, including 19 species new to Britain. *Entomologist's Monthly Magazine. 141,* 1-14.

Shaw, M.R., Horstmann, K., & Whiffin, A. L. (2016). Two hundred and twenty-five species of reared western Palaearctic Campopleginae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with descriptions of new species of Campoplex and Diadegma, and records of fifty-five species new to Britain. *Entomologist's Gazette. 67,* 177-222.

Soydanbay, M.T. (1976). Türkiye'de Bitki Zararlısı Bazı Böceklerin Doğal Düşman Listesi Kısım 1. *Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü,* Bornova,İzmir

Soydanbay, M.T. (1978). The List of natural EneIDies of tarimitural [rup Pests in Torkey Part II. *Plant Protection Research Institut.* Bornova, İzmir.

Spradbery, J.P., & Ratkowsky, D.A. (1974). An analysis of geographical variation in the parasitoid *Rhyssa persuasoria* (L.) (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Bull. ent. Res*. 64,653-668.

Sullivan, G.T., Karaca, I., Sulliva, O.S.K., & Kolarov, J. (2010). Ichneumonid (Hymenoptera) parasitoids of overwintering *Hyphantria cunea* (Drury) (Lepidoptera: Arctiidae) pupae in hazelnut plantations of the central Black Sea region of Turkey. *Zootaxa. 2608*, 63-68.

Szepligeti, G.V. (1916). Ichneumoniden aus der Sammlung des Ungarischen National Museums.*Ann. Mus. Nat. Hung*. 14, 225-380.

Şimşek, A., & Bolu, H. (2016). Diyarbakır ili Antep fıstığı (Pistacia vera L.) alanlarındaki yararlı böcek faunasının belirlenmesi. *Bitki Koruma Bülteni,* 267-282.

Şimşek, M., Kondur, Y., & Özkan, C. (2015). Besin Durumunun Helicoverpa armigera (Hüb.) (Lepidoptera: Noctuidae) Üzerinde Yetiştirilen *Hyposoter didymator* (Thun.) (Hymenoptera: Ichneumonidae) Erginlerinin Laboratuvar Koşullarında Yaşam Süresine Etkisi. *Anadolu Orman Araştırmaları Dergisi,* 1 (1-2), 50-55.

Tamer, A., Aydemir, M., & Has, A. (1997). Ankara ve Konya illerinde korunga ve yoncada görülen zararlı ve faydalı böcekler üzerinde faunistik çalışmalar. *Bitki Koruma Bülteni, 37 (3-4),* 125-161.

Tagem (2008). Gıda Tarım Ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Ve Politikalar Genel Müdürlüğü Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, Zirai Mücadele Teknik Talimatları, 4: 1-401.

Tagem (2017). *Gıda Tarım Ve Hayvancılık Bakanlığı, Zeytin Entegre Mücadele Teknik Talimatı*, 1-98.

Taşkın, D., & Aksoylar, M.Y. (2011). *Itoplectis melanocephala* (Gravenhorst, 1829) (Hymenoptera: Ichneumonidae)'nın ergin öncesi dönemleri ile erginlerinin total lipid ve total yağ asidi yüzdeleri. *Türk. entomol. derg., 2011*, 35 (4), 641-649.

Taşkın, D., & Ergin, E. (2013). Düşük Sıcaklık ve Yaşın *Itoplectis melanocephala* (Gravenhorst) (Hymenoptera: Ichneumonidae) Erginlerinin Çıkış Oranı, Süresi, Sayısı ve Eşey oranına etkileri. *Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi. 3 (1),* 38-48.

Tek, S.E., & Okyar, Z. (2018). Parasitoid and Inquiline Associations of Gall Inducing Insects on *Rosa canina* (L., 1758) and *Prunus spinosa* L., 1758: A Study in European Part of Turkey (Trakya University Arboretum, Edirne). *Journal Of The Kansas Entomologıcal Socıety,* 91 (1), 1-9.

Tek, S.E., & Okyar, Z. (2018). A contribution to the knowledge of parasitoids of insects associated with Rosaceae species from Edirne Province, European Turkey. *Acta Biologica Turcica,* 31(3), 86-101.

Tek, S.E., & Okyar, Z. (2021). A Contribution To The Knowledge Of Insect-Food Plant Associations On Rosaceae Family From Edirne Province (Turkish Thrace).*Journal Of Amasya University The Institute Of Sciences And Technology.* 19-30.

Teymuroğlu, E., & Çoruh, S. (2021). Ichneumonidae (Hymenoptera) Species Associated with Sugar Beet Plants Occuring in Erzincan (Çayırlı) of Turkey. *Mun. Ent. Zool. 16*(2), 985-990.

Thomson, W.R. (1957). Hosts of The Hymenoptera (Ichneumonidae) Cat., *2*(4):333-561.

Tolkanitz, V.L. (1987). Parasiticheskie pereponchatokrilie (Ichneumonidae, Metopiinae). *Fauna Ukraina* 11 (2), 1-212

Tosun, İ. (1976). Akdeniz Bölgesi Îgne Yapraklı Ormanlarında Zarar Yapan Böcekler Ve Önemli Türlerin Parazit Ve Yırtıcıları Üzerine Araştırmalar. *İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 26(2),* 218-253.

Townes, H. (1969).The Genera of Ichneumonidae Part. I., Mem. Amer. Ent. Inst., 11:1-300.

Tozlu, G., & Çalmaşur, Ö. (2014). Erzurum'da Gül Filizarısı (Syrista parreyssii (Spinola, 1843) (Hymenoptera: Symphyta; Cephidae))'nın Biyolojisi ve Ekolojisi Üzerinde Araştırmalar. Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, 3-5 Şubat 2014, Antalya.

Tozlu, G., & Çoruh, S. (2011). Parasitoids of *Cynaeda gigantea* (Wocke, 1871) (Lepidoptera: Crambidae), a pest of *Anchusa leptophylla* Roemer and Schultes (Boraginaceae) from the East Anatolia Region of Turkey. *Journal of the Entomological Research Society. 13* (3), 117-124.

Tuncer, İ., & Avcı, M. (2015). Damage, biology and natural enemies of the green oak moth, (*Tortrix viridana* L. 1758 (Lep.; Tortricidae)) in Dinar district oak forests. *Suleyman Demirel Universitesi Orman Fakultesi Dergisi Seri A. 16* (1) :11-19.

Uçkan, F., Çevirgen, D., & Er, A. (2012). Testosterone, progesterone, and FSH levels in Pimpla turionellae L. (Hymenoptera: Ichneumonidae) and its host Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae). *Turk J Zool, 36(6),* 792-797.

Uğur, A., 1985. Pupa asalağı bazı arıların konukçu seçimi ve parazitleme gücü. Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları, 24: 1- 15.

Uzun, S. (1987). Parasites of *Pieris brassicae* (L.) (Lepidoptera: Pieridae) which is harmful on cabbage and cauliflower around Izmir. *Turkiye Bitki Koruma Derg. 11*(4), 237-245.

Van Rossem, G. (1969). A revision of the genus *Cryptus* Fabricius s. str. in the western Palearctic region, with keys to genera of Cryptina and species of Cryptus (Hym.,Ichneumonidae). *Tijdschrift voor Entomologie. 112,* 299-374.

Wahl, D.B. (1993). Family Ichneumonidae. In: Hymenoptera of the World: An Identification Quide to Families. (Eds. H. Goulet, & J. T. Huber). Research Branch Agriculture Canada Publication 668 pp.

Yaman, G. (2014). *Türkiye Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) Türlerinin Kontrol Listesi*. (Yayımlanmamış yüksek lisans tezi). Trakya Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Edirne

Yaşarakıncı, N., & Kornosor, S. (1990). The effectiveness of the natural enemies and parasitoids of *Heliothis viriplaca* (Hufn.) (Lep. Noctuidae) a pest of chickpea and lentil in southeastern Anatolia.] (in Turkish with English summary. "Proceedings of the Second Turkish National Congress of Biological Control." Izmir, Turkey. Ege Universitesi. 83-89.

Yıldız, Y., & Ayberk, H. (2019). The First Parasitoid Record Of *Garella musculana* (Nolidae, Lepidoptera) From Turkey; Pimpla Spuria (Ichneumonidae, Hymenoptera). *Appıed Ecology And Envıronmental Research 17(2):*3427-3431.

Yurtcan, M. (2004). Trakya bölgesi Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumoidae) faunasının taksonomik ve faunastik yönden araştırılması. (Doktora tezi) Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Edirne.

Yurtcan, M. (2007). Ephialtini tribe (Hymenoptera, Ichneumonidae, Pimplinae) of Turkish Thrace region. *Entomofauna. 28*(29), 389-404.

Yurtcan, M. (2013).*Türkiye Metopiinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) Faunasına Katkılar*. 1. Ulusal Zooloji Kongresi, 28-31 Ağustos 2013, Nevşehir. Poster S: 76.

Yurtcan, M., & Beyarslan, A. (2002). The species of Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Turkish Thrace. *Turkish Journal of Zoology. 26*(1): 77-95.

Yurtcan, M., & Beyarslan, A. (2005). Polysphinctini and Pimplini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) from the Thrace region of Turkey. *Fragmenta Faunistica. 48*(1), 63-72.

Yurtcan, M., & Beyarslan, A. (2006). Six new Ichneumonidae from Turkey, with special reference to the rare species Zabrachypus tenuiabdominalis (Uchida, 1941) (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomological News. 117*(5), 540-544.

Yurtcan, M., Beyarslan, A. & Kolarov, J. (1999). Investigations On The Ichneumonidae (Hymenoptera) Fauna Of Turkey. V. Diplazontinae And Ichneumoninae. *Acta Entomologica Bulgarica. 1*, 34-36.

Yurtcan, M., Çoruh, S., Kolarov, J., Özdan, B. A., Gürbüz, M.F., & Erkaya, İ. (2021). Ichneumonıdae (Hymenoptera) Fauna Of Natural Protectıon Areas In The Eastern Medıterranean Regıon Of Turkey, Part III. *Entomologıcal News. 129* (5), 453-471.

Yurtcan, M., & Kolarov, J. (2015). A new species and additional records of the genus Collyria Schiødte, 1839 (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Turkey. *Zootaxa 3985* (1), 117–124.

Yurtcan, M., Kolarov, J., & Beyarslan, A. (2006). Tryphoninae species from Turkish Aegean region (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Linzer Biologische Beiträge. 38*/1:985-990.

Yurtcan, M., & Okyar, Z. (2008). Nothris *verbascella* (Denıs-Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Gelechiidae) From Turkey And Its Two New Ichneumonıd Parasitoids. *Entomological news. 119*(3), 318-321.

Yu, D.S.,Van Achterberg, K., Horstmann, K. (2016). Taxapad 2016.Ichneumonoidea 2015.Database on flash drive, www.taxapad.com,Nepean, Ottawa, Ontario, Canada.

Yücel, C., & Çobanoğlu, S. (2019). Determination of the parasitoids of the European sunflower moth and effectiveness in Ankara province. *Bitki Koruma Bülteni, 59(3),* 25-30.

Zarkani, A., & Turanlı, F. (2019). Insect Pests Complex of Common Sage (*Salvia officinalis* L.) (Lamiaceae) and Their Natural Enemies. *Yyü Tar Bil Derg. 29(1)*, 34-42.

Zeki, H., Özdem, A., & Bozkurt, V.(1999). Burdur ilinde anasonda (Pimpinella anisum L.) zararlı Anason güvesi [*Depressaria* cf. *daucivorella* Rag. (Lep: Oecophoridae)] larvalarının doğal düşmanları ve larvaların parazitlenme oranları. *Bitki Koruma Bülteni,* 1999, 39 (1-2), 35-43.

Zwakhals, K. (2010). Identification of Western Palearctic Dolichomitus species (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae). *Entomologische Berichten, 70(4),* 111-127.

ÖZGEÇMİŞ

14.06.1994 tarihinde İstanbul'da doğdum. İlkokul, ortaokul ve lise eğitimlerimi İstanbul'da tamamladım. 2017 yılında Trakya Üniversitesi Biyoloji bölümünden mezun oldum. 2018 yılında Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans Programına başladım. Şuan Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Hastanesinde özel firma bünyesinde onkoloji hastaları için kemoterapi ilaç hazırlama biriminde çalışmaktayım.