

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ ZOOLOJİ MÜZESİNDE BULUNAN
PLATYSTOMATIDAE VE OTITIDAE (DIPTERA)
FAMİLYALARININ SİSTEMATİK VE FAUNİSTİK OLARAK
DEĞERLENDİRİLMESİ**

Seda MESÇİ

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**EYLÜL 2011
ANKARA**

Seda MESCI tarafından hazırlanan “GAZİ ÜNİVERSİTESİ ZOOLOJİ MÜZESİNDE BULUNAN PLATYSTOMATIDAE VE OTITIDAE (DIPTERA) FAMILİYALARININ SİSTEMATİK VE FAUNİSTİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ” adlı bu tezin Yüksek Lisans tezi olarak uygun olduğunu onaylarım.

Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

.....

Tez Danışmanı, Biyoloji Anabilim Dalı

Bu çalışma, jürimiz tarafından oy birliği ile Biyoloji Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Ercüment ÇOLAK

.....

Biyoloji Anabilim Dalı, A.Ü

Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

.....

Biyoloji Anabilim Dalı, G.Ü

Doç. Dr. Selami CANDAN

.....

Biyoloji Anabilim Dalı, G.Ü

Tarih: 07.09.2011

Bu tez ile G.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Yüksek Lisans derecesini onamıştır.

Prof. Dr. Bilal TOKLU

.....

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

Seda MESCI

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ ZOOLOJİ MÜZESİNDE BULUNAN
PLATYSTOMATIDAE VE OTITIDAE (DIPTERA) FAMILİYALARININ
SİSTEMATİK VE FAUNİSTİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ
(Yüksek Lisans Tezi)**

Seda MESÇİ

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Eylül 2011**

ÖZET

Bu çalışmada Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesinde bulunan Türkiye'nin çeşitli bölgelerinden farklı tarihlerde toplanan Platystomatidae familyasına ait 200 ve Otitidae familyasına ait 242, toplamda 442 örnek değerlendirilerek 5 cinse ait 27 tür tespit edilmiştir. Bunlardan Platystomatidae familyasına ait *Platystoma dimidiatum*, *Platystoma tegularium*, *Platystoma gemmationis*, *Platystoma chrysotoxum*, *Platystoma subtile bezzii*, *Platystoma pubescens*, *Platystoma plantationis* türleri ve Otitidae familyasına ait *Dorycera caucasica*, *Ceroxys urticae*, *Herina lugubris*, *Otites formosa* türleri Türkiye için ilk kez kaydedilmiştir. Otitidae familyasına ait *Ceroxys*, *Herina* cinsleri Türkiye faunası için yeni kayıttır. Ayrıca bu çalışmada şu ana kadar bilinen türlerden farklı ve bilim âlemi için yeni olabileceği düşünülen Platystomatidae familyası için *Platystoma* cinsine ait 2 ve Otitidae familyası için *Otites* cinsine ait 4 tür tespit edilmiştir. Çalışma sonucunda tespit edilen taksonların teşhis anahtarları, tanımları, lokalite bilgileri, Dünya ve Türkiye yayılışları ile yayılış haritaları ve her bir türün fotoğrafları verilmiştir.

Bilim Kodu : 230.1.058
Anahtar Kelimeler : Diptera, Platystomatidae, Otitidae, Sistematik, Faunistik, Türkiye
Sayfa Adedi : 100
Tez Yöneticisi : Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

EVALUATION AS FAUNISTIC AND SYSTEMATICALLY OF
PLATYSTOMATIDAE AND OTITIDAE (DIPTERA) FAMILY IN GAZI
UNIVERSITY ZOOLOGY MUSEUM
(M. Sc. Thesis)

Seda MESCI

GAZİ UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
September 2011

ABSTRACT

In this study, it was determined 27 species that in Gazi University Zoology Museum which are gathered belonging to 5 types evaluated totally 442 samples those are 200 belonging to Platystomadae, 242 belonging to Otidae family. They were gathered in different times and from different regions in Turkey. Those, *Platystoma dimidiatum*, *Platystoma tegularium*, *Platystoma gemmationis*, *Platystoma chrysotoxum*, *Platystoma subtile bezzii*, *Platystoma pubescens*, *Platystoma plantationis* belonging to Platystomatidae family and *Dorycera caucasica*, *Ceroxys urticae*, *Herina lugubris*, *Otites formosa* belonging to Otitidae family are recorded for the first time in Turkey. Genus *Ceroxys* and *Herina* are new records for Turkish fauna. Meanwhile, it was determined 4 species which are belonging to *Otites* species in Otitidae family and 2 species belonging to *Platystoma* species in Platystomatidae family are different to be known so far and new for science world. At the end of the work, it was given keys of diagnosis of taxons, definitions, information of locality, distribution in the world and Turkey and also maps of distribution, photos of each species.

Science Code : 203.1.058
Key Words : Diptera, Platystomatidae, Otitidae, Systematic, Faunistic,
Turkey
Page Number : 100
Adviser : Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

TEŞEKKÜR

Çalışmalarım boyunca bilgisi, görüşleri ve yardımları ile bana destek olan saygıdeğer danışman hocam Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ'ye teşekkür ederim. Ayrıca teşhislerimde ve literatür bulmamda yardımcı olan Ukrayna Kiev Devlet Üniversitesi öğretim üyesi Dr. Valery KORNEYEV'e, maddi ve manevi desteklerini benden hiçbir zaman esirgemeyen kıymetli aileme ve abstract yazımında İngilizce çevirileriyle çalışmama katkı sağlayan değerli ablam Esra KÜMBÜL'e teşekkürü bir borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET.....	iv
ABSTRACT.....	vi
TEŞEKKÜR.....	viii
İÇİNDEKİLER.....	ix
ŞEKİLLERİN LİSTESİ.....	xi
RESİMLERİN LİSTESİ.....	xii
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	xiii
1. GİRİŞ.....	1
2. MATERYAL VE METOD.....	8
3. BULGULAR.....	10
3.1. Familya: Platystomatidae.....	10
3.1.1. Cins: <i>Platystoma</i> Meigen, 1803.....	10
3.2. Familya: Otitidae.....	42
3.2.1. Cins: <i>Dorycera</i> Meigen, 1830	43
3.2.2. Cins: <i>Otites</i> Latreille, 1804	51
3.2.3. Cins: <i>Ceroxy</i> Macquart, 1835.....	63
3.2.4. Cins: <i>Herina</i> Robineau-Desvoidy, 1830.....	65
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	69
KAYNAKLAR.....	74
EKLER.....	76
EK-1 Resimlerin listesi.....	77
EK-2 Haritaların listesi.....	87
ÖZGEÇMİŞ.....	100

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 1.1. Familyalara ait baş yapısı.....	4
Şekil 1.2. Familyalara ait kanat yapısı.....	5
Şekil 1.3. Familyalara ait toraks yapısının üstten ve yandan görünüşü.....	6

RESİMLERİN LİSTESİ

Resim	Sayfa
Resim 1. a) Platystomatidae familyasına ait <i>P. seminationis</i> türünün genel görünümü. b) Otitidae familyasına ait <i>O. formosa</i> türünün genel görünümü.....	4

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Simgeler

♂

Erkek

♀

Dişi

N

Kuzey

E

Doğu

m

Metre

mm

Milimetre

Kısaltmalar

Açıklama

Bm-cu

Esas Orta Damar

Br

Temel Boyuna Hücre

c

Kostal Damar

Cu₁

Ön Kubitus Hücre

cu₁

Ön Kubitus Damar

dc

Dorsosentral Seta

dm

Distal Kubitus Damar

Flsch

Kanat Pulu

frorb plt

Ön Göz Çukur Plakası

hm

Humeral

M

Median Hücre

m

Median Damar

Msn

Mesonotum

mpl

Mesoplura

ntpl

Notopleura

Kısaltmalar**pa****prpl****ptpl****r₁****R₂₊₃****r₂₊₃****R₄₊₅****r₄₊₅****sa****sc****Sc****Stpl****T****Ta****Thsch****Tp****Açıklama**

Postaalar Seta

Prepleura

Pteropleura

1. Boyuna Damar

2. Boyuna Hücre

2. Boyuna Damar

3. Boyuna Hücre

3. Boyuna Damar

Supraalar seta

Subkostal damar

Skutellum

Sternopleura

Tergit

Radial-Medial Enine Damar

Toraks Pulu

Medial-Kubital Enine Damar

1. GİRİŞ

Bu çalışmada 1991-2007 yılları arasında Türkiye'nin farklı bölgelerinden toplanan Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait örneklerin faunası ve sistematikleri hakkında bilgi verilmiştir.

Diptera takımının dünyada yaklaşık olarak 188 familyası, 10.000 cinsi ve 140.000 den fazla türü bulunmaktadır. Dipterler arka kanatlarını her birinin topuz şeklinde "halter" adı verilen bir denge organına dönüşmesi ile tanınırlar. Birkaç kanatsız türü hariç hepsi bir çift kanat taşırlar. Arka kanadın bu değişimi, uçuş yeteneğini azaltmış, tam tersine havada manevra yapma yeteneklerini artırarak, böcekler içerisinde en iyi ve hızlı uçan hayvanların oluşmasını sağlamıştır [Demirsoy, 1992].

Diptera takımı Nematocera ve Brachycera olmak üzere iki alt takıma ayrılır. Brachycera alt takımının ayırt edici özelliği tıknaz ve kuvvetli bir vücut yapısına sahip olmaları, karakteristik kanat damarlanması ve antenlerinin şeklidir. Antenleri çok kısa olup birbirinden farklı şekilleri olan segmentlerin birleşmesiyle meydana gelmiştir. 3. anten segmenti ya sadece arista ya da bu segmenti izleyen anten segmentleri birbirleriyle kaynaşarak sınırları belirsiz bir kamçı oluşturur. Larvaların baş kapsülü kısmen ya da tamamen körelmiştir. Hemen hepsi karada yaşar. Orthorrhapha ve Cyclorrhapha olmak üzere 2 gruba ayrılır [Demirsoy, 1992].

Platystomatidae ve Otitidae familyaları Cyclorrhapha grubuna ait Tephritoidea üst familyası içerisinde yer alır.

Platystomatidae familyası Dünya faunasında tür sayısı 1100 türü aşıyor. [McAlpine, 1998]. Palearktik Bölgede şuana kadar 8 cinse ait 65 türü kaydedildi [Korneyev, 2001]. Türkiye'den 1 cinse ait 10 tür bilinmektedir [Soós & Papp, 1984].

Otitidae familyasının Palearktik Bölge de 15 cinse ait 126 türü bulunur [Hennig, 1939]. Türkiye'den 2 cinse ait 6 tür bilinmektedir [Soós & Papp, 1984].

Hennig (1939) ve Otitidae familyasına ait 8 cins, 96 tür hakkında bilgi vermiştir. Bu çalışmada cinsler ve türlerin tanımlarına, teşhis için anahtarlara, türlerin teşhisinde kullanılan karakter resimlerine ve dünya yayılışlarına yer vermiştir [Hennig, 1939].

Hennig (1945), Palearktik bölgenin sinekleri başlıklı eserinde Platystomatidae familyasına ait 6 cins, 77 tür hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca cinslere ait türlerin tanımlarına, teşhis için anahtarlara, türlerin teşhisinde kullanılan kanat resimlerine ve dünya yayılışlarına yer vermiştir [Hennig, 1945].

Frey (1964), Platystomatidae familyası çalışmasında Hennig (1968), ve Systkal (1961) eserlerini revize ederek familyaya ait cins ve türleri liste halinde belirlemiştir. Cinslere ve türlere ait tanım bilgilerine, teşhis anahtarına ve türlere ait kanat resimlerine yer vermiştir [Frey, 1964].

Hendel (1913), *Platystoma* cinsine ait türleri belirtmiş ve bu türlere ait tanım bilgilerini ve teşhis anahtarların vermiştir [Hendel, 1913].

Hendel (1914), Platystomatidae familyasının Dünya yayılışındaki cinslere ait türleri hakkında tanımlara yer vermiştir. Ayrıca türlerin teşhis anahtarı da belirtilmiştir [Hendel, 1914].

Korneyev (2001), Platystomatidae familyasına ait bazı cinslere ve türlere ait bilgiler vermiştir. Ayrıca çalışmasında yeni cins ve yeni türe ait bilgiler, karakter çizimlerine ve teşhis anahtarlarına yer vermiştir [Korneyev, 2001].

Merz (1996), Tepritoidea adlı çalışmasında Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait cinsler ve türlere ait bilgiler vermiştir. Çalışmasında türlerin lokalitelerine, ekolojik bilgilerine değinerek, bazı türlerin karakteristik resimlerini de eklemiştir [Merz, 1996].

Steyskal (1961), çalışmasında Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait tanımlara ve teşhis anahtarına değinmiştir. Ayrıca türlerin genital çizimlerine ve kanat resimlerine de yer vermiştir [Steyskal, 1961].

Hendel (1910), Otitidae familyasına ait alt familya cinsleri ve türleri hakkında bilgi vermiştir ve türlere ait kanat resimleri de belirtmiştir [Hendel, 1910].

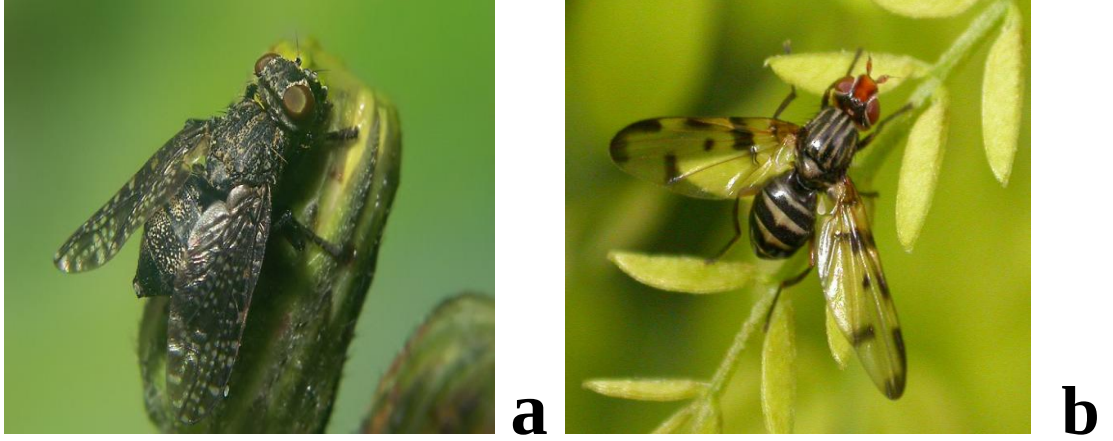
Hendel (1911), Otitidae familyası *Otites* cinsine ait tür tanımları hakkında bilgi vermiştir [Hendel, 1911].

Kameneva (1996), Otitidae familyasının *Otites* cinsine ait iki türün karşılaştırılması hakkında bilgi vermiştir. Çalışmada türlerin tanımlarına, teşhis anahtarına, karakteristik çizim ve resimlerine yer vermiştir [Kameneva, 1996].

Merz (2002), *Herina lugubris* grubuna ait türler hakkında bilgi vermiştir. Türlerin tanımları, teşhis anahtarı, karakteristik farklılıklarla ilgili çizimler ve resimler çalışmada yer almaktadır [Merz, 2002].

Merz (1996), *Herina* cinsine ait tüm türlerin faunistik ve sistematikleri hakkında çalışma yapmıştır. Bu çalışmada tür tanımlarına, teşhis anahtarına, türlerin resimlerine ve çizimlerine yer vermiştir [Merz, 1996].

Soós & Papp (1984), Palearktik diptera katalogunda Platystomatidae familyasına ait *Platystoma arcuatum* (Loew, 1868), *Platystoma hendeli* (Lindner, 1941), *Platystoma ilgunense* (Bischof, 1905), *Platystoma insularum corticarum* (Rondani, 1869), *Platystoma lugubre* (Robineau-Desvoidy, 1830), *Platystoma lugubre pleuronitens* Hendel, 1913 *Platystoma nitidiventre* (Hendel, 1913) *Platystoma rufipes* (Meigen, 1826), *Platystoma seminationis valachiae* (Hendel, 1913), *Platystoma subfasciatum* (Loew, 186) ve *Platystoma malatiense* (Hennig, 1945) türlerini, Otitidae familyasının ait *Dorycera graminum* (Fabricius, 1794), *Dorycera judea* (Hendel, 1908) *Dorycera nitida* (Hendel, 1910), *Dorycera persica* (Hennig, 1939), *Dorycera pictipennis* (Hennig, 1939) ve *Otites caph* (Loew, 1954) türlerini Türkiye'den kaydetmiştir [Soós & Papp, 1984].

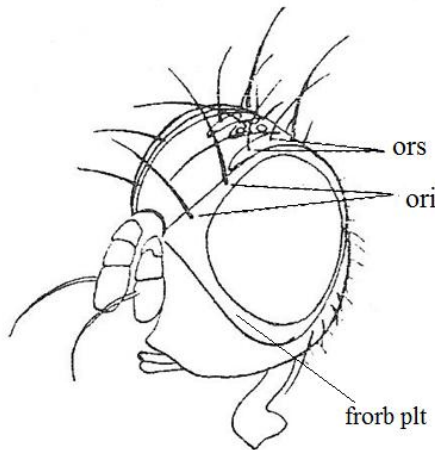


Resim 1. a) Platystomatidae familyasına ait *P. seminationis* türünün genel görünümü. b) Otitidae familyasına ait *O. formosa* türünün genel görünümü. (Frank Koehler).

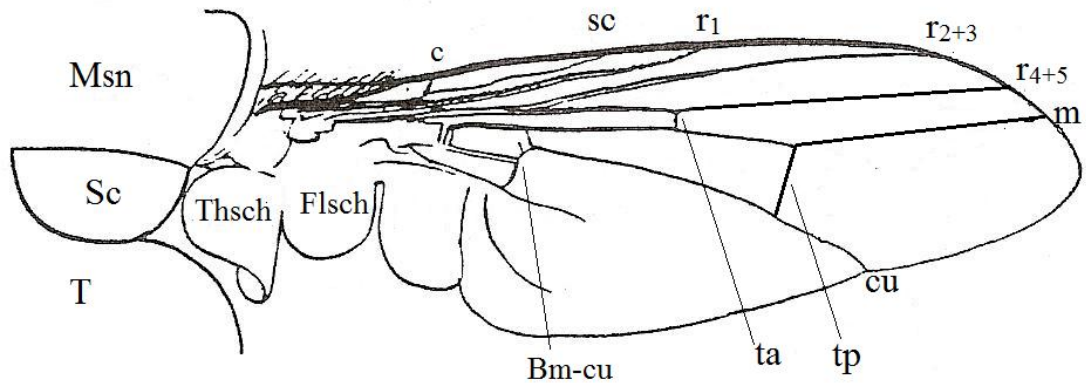
Platystomatidae familyasına ait türler daha çok tropik bölgelerde bulunmaktadır. 2,5 mm ile 20 mm arası büyüklüğünde olan sineklerdir (Resim 1.a).

Gövdeleri metalik parlak veya gri tozlu renktedir.

Baş kısmında 2 ors vardır ve ori bulunmaz (Şekil 1.1). Anten Paleartik formlarda kısa kıllıdır, anten çukuru kısadır.



Şekil 1.1. Familyalara ait baş yapısı. ors: üst göz kılı; ori: alt göz kılı; forb plt: ön göz çukur plakası [Lindner, 1949'den değiştirilmiştir]



Şekil 1.2. Familyalara ait kanat yapısı. Msn:Mesonotum; Sc:Skutellum; T:Toraks; Thsch:Toraks pulu; Flsch:Kanat pulu; sc:Subkostal damar; r₁:1. Boyuna damar; r₂₊₃:2. Boyuna damar; r₄₊₅:3. Boyuna damar; m:Median damar; cu:Kubitus damar; Bm-cu:Esas orta damar; c:Kostal damar; ta:Radial-Medial enine damar; tp:Medial-Kubital enine damar [Lindner, 1949'den değiştirilmiştir]

Kanatları genellikle koyu lekeli ve bantlı desenlidir. Kanatlarda karakteristik özellik olan R₄₊₅ damarı düz veya dışbükey şeklindedir. Kanat desenlenmesi teşhiste kullanılan en önemli karakteristik özelliştir (Şekil 1.2).

Toraks üzerinde 1-2 sa, 2 pa ve 3 çift sc bulunur. Propleural diken yok (Şekil 1.3).

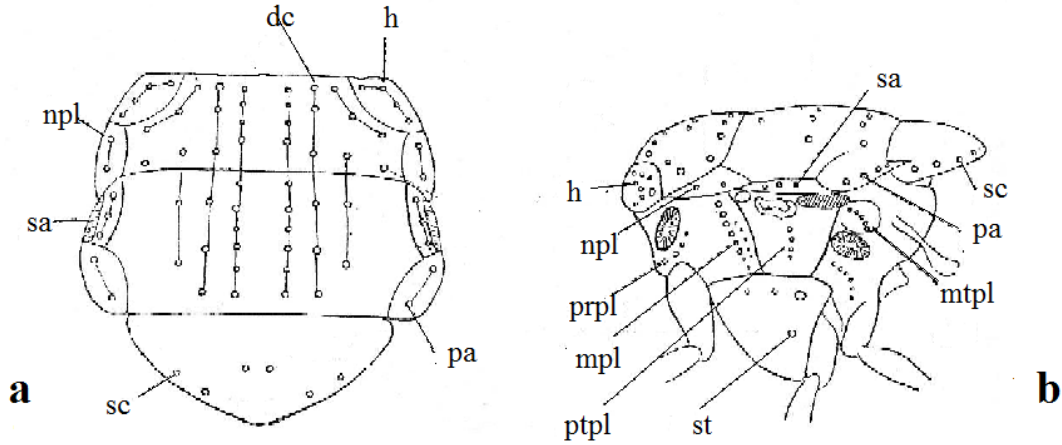
Aedeagus'un dikenli yapıda olması karakteristiktir.

Erginleri ağaç gövdeleri ve bitki örtüsü üzerinde bulunabilir. Hatta erginleri çiçekleri çekici olan bitkiler, dışkı veya çürümekte olan hayvan ve bitkiler üzerinde bulunabilirler.

Larvalar bitki örtüsü üzerinde veya köklerde; ayrıca hayvan leşi ve insan cesetleri üzerinde bulunabilir. Bazı türlerin larvaları toprağın sığ derinliklerinde humus parçalarının altında bulunmuştur.

Erginler bitkisel beslenirler. Larvalar ya bitkisel ya da çürüyen organik madde ile beslenirler.

Türlerin zaman zaman bitkilere zarar verme eğilimi muhtemeldir. Biyolojisi hakkında daha fazla bilgi bulunmamaktadır. En iyi bilgi larva aşamasında diğer formlardan ayırmakla mümkünlük gösterir.



Şekil 1.3. Familialara ait toraks yapısının üstten ve yandan görünüşü. a) npl: notopleura; sa:supraalar; sc:skutellum; dc:dorsosentral; h:humeral; pa: postalar b) h:humeral; npl:notopleura; prpl:prepleura; mpl:mesopleura; ptpl:pteropleura; mtpl:metapleura; pa:postalar; sc: skutellum; sa:supraalar [Lindner, 1949'den değiştirilmiştir]

Otitidae familyasının erginleri 2,3-12 mm ve larvalar 6-7 mm büyüklüğe sahiptirler (Resim 1.b).

Baş kısmında 2 ors vardır ve ori bulunmaz (Şekil 1.1). Anten çukuru uzundur.

Kanatta kahverengi desenleri karakteristik özelliğidir. R_{4+5} ucu içbükey şeklinde sonlanmıştır (Şekil 1.2).

Toraks üzerinde kesin olarak 2 sa, 2 pa ve 2 çift sc bulunur. Propleural (St'de) diken vardır (Şekil 1.3).

Erkeklerde 5 ve dişilerde 7 abdomen segmenti vardır. Aedeagus'da spiral şeklinde yerleşmiş kıllar mevcuttur.

Erginler bitkisel alanlarda yaşarlar. Ayrıca ölü bitki veya dışkı üzerinde bulunabilirler. Bazı türlerin nemli ve bataklık yerleri tercih ettiği belirtilmiştir. Bazı türlerin tuzlu su bulunan kıyı kesimlerini -Akdeniz kıyıları- ve bazı türlerinde çayır ve bozkır kesimlerini tercih ettikleri belirtilmiştir.

Genellikle larva aşamasında dışkı ile beslenirler.

Ekonomik olarak zarara yol açarlar.

Kanat desenlenmesi ve baş üzerinde bulunan kıllar teşhiste kullanılan en önemli karakteristik özelliktir.

2. MATERYAL VE METOD

Bu çalışmada Platystomatidae ve Otitidae faunasını tespit etmek için 1991-2007 yılları arasında Türkiye'den (Adana, Aksaray, Ankara, Antalya, Bolu, Çankırı, Denizli, Gaziantep, Hatay, Isparta, İzmit, Kahramanmaraş, Karaman, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Konya, Mersin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Sivas, Uşak, Yozgat) Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ tarafından farklı lokalite ve habitatlardan toplanmış ve Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesinde bulunan toplam 442 örnek değerlendirilmiştir.

Örnekler farklı coğrafik ve iklimsel özellik gösteren bölgelerden, farklı yükselti ve bitki örtüsüne sahip habitatlardan çoğunlukla atrap kullanarak yakalanmıştır. Atrap yardımıyla süpürme metodu kullanarak, ışık tuzakları kurularak veya örnekler doğrudan görülerek yakalanmıştır. Toplanan örnekler etil asetatlı öldürme şişelerinde öldürüldükten sonra standart müze metotlarına uygun şekilde prepare edilmiştir.

Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait bu örneklerden büyük olanları böcek iğneleriyle direk olarak iğnelenmiş, küçük örnekler ise üçgen kâğıtlara yapıştırılarak iğnelenmiştir. Yapıştırıcı madde olarak su içerisinde çözülebilen yapıştırıcı tercih edilmiştir. Direk iğneleme ve üçgen kâğıtlara yapıştırma metodunda örneklerin vücut yapılarına uygun şekilde prepare edilmesi ve örneklerin kırılmaması, yıpranmaması dikkate alınmıştır. Örneğin teşhiste dikkate alınan vücut yapısına uygun prepare edilmesi önemlidir. Kanat desenleri ve damarı tam görülebilecek şekilde kanatlar açık ve düzgün biçimde hazırlanmıştır. Örnekler standart müze materyali haline getirildikten sonra koleksiyon kutularına yerleştirilmiştir.

Örnekler standart müze etiketi ile etiketlenmiştir.

Etiketlenen örnekler öncelikle cins ve sonrasında tür teşhisleri yapılarak tasnif kutularına yerleştirilmiştir. Tür teşhisi yapılırken örneğin dış morfolojisine ait karakterler ve özellikle kanat desenlenmesi dikkate alınmıştır.

Türlerin teşhisinde Hennig (1939), Hennig (1945), Hendel (1914), Korneyev (2001) Kameneva (1996), Merz (1996), Merz (2002)'ün ilgili literatürlerinden yararlanılmıştır.

Bulgular bölümünde cins ve tür sırası Soós & Papp (1984)'e göre hazırlanmıştır.

Teşhis anahtarları ve türlerin tanımları incelenen örnekler ele alınarak hazırlanmıştır. Anahtarda erkek ve dişi karakterler birlikte ele alınarak değerlendirilmiştir.

Türlerin günümüzdeki geçerli isimleri, yazarı ve yayın tarihi verilmiştir. Türlerin morfolojik tanımında vücut uzunluğu abdomen sonuna kadar olan mesafe ölçülerek verilmiştir. Kanat ölçüleri, kanat kökünden kanadın uç kısmına kadar olan mesafe ölçülerek verilmiştir.

“İncelenen Materyal” bölümünde türe ait örneklerin erkek ve dişi sayısı, toplama tarihi ve lokalite bilgileri verilmiştir.

“Dünyadaki yayılışları” bölümü Soós & Papp (1984)'in çalışması temel alınarak hazırlanmıştır.

Lam lamel arasına yerleştirilen kanatlar stereo mikroskoptan faydalanılarak dijital kamera ile fotoğraflanmış ve ekler bölümünde verilmiştir.

Her bir türün Türkiye'deki dağılışı Garmin II marka GPS (Global Positioning System)'den alınan koordinatlar kullanılarak ve koordinatlar Arc Gis 3,1 programı üzerinde işaretlenip hazırlanarak ekler bölümünde verilmiştir.

Teşhisi yapılan ve tasnif kutularına yerleştirilen Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait örnekler Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesi'nde (ZMGU) saklanmaktadır.

3. BULGULAR

Bu çalışmada 1991-2007 yılları Nisan-Eylül ayları arasında Türkiye'nin çeşitli illerinde yapılan arazi çalışmaları sırasında toplanan 199 dişi, 237 erkek, 6 eşeyi bilinmeyen olmak üzere toplam 442 örnek değerlendirilmiştir. Platystomatidae familyasından *Platystoma* cinsine ait 81 dişi, 119 erkek ve Otitidae familyasından *Dorycera* cinsine ait 40 dişi, 33 erkek; *Otites* cinsine ait 56 dişi, 56 erkek, 6 eşeyi bilinmeyen; *Ceroxy* cinsine ait 2 dişi, 3 erkek; *Herina* cinsine ait 20 dişi, 26 erkek teşhis edilmiştir. Bu örneklerin teşhis edilmesi sonucunda Platystomatidae familyasından 1 cinse ait 16 tür, Otitidae familyasından 4 cinse ait 11 tür; toplamda 5 cinse ait 27 tür tespit edilmiştir.

Familya teşhis anahtarı

1- Cu₂ damarı anlaşılır şekilde kısadır. Propleural diken mevcuttur. 4 supraalar seta bulunur. (2 sa, 2 pa).....2

- Cu₂ damarı uzamıştır. Propleural diken yok. 3 supraalar seta bulunur. (1 sa, 2 pa)Platystomatidae

2- Sc damarı kılıdır. R₄₊₅ hücrelerinde daralama yok.....Otitidae

3.1. Familya: Platystomatidae

3.1.1. Cins: *Platystoma* Meigen, 1803

Başta alın kahverengimsi veya siyahtır. Alın üzeri hafif grimsi tozlanmıştır ve kısa siyah kılıdır. Ocel göz çevresi kahverengimsi veya siyahtır. Göz çevresinde grimsi tozlanma mevcuttur. Kafa arkasında grimsi şerit şeklinde tozlanma görülür. Anten kahverengidir. Epistoma, palp, labrum, labella ve prementum türlere özgü siyah, kahverengi veya sarımsı renklerde görülür.

Toraks parlak siyah veya bazı türlerde üzeri grimsi ya da sarımsı tomentlidir. Humeral 1, notopleural 2, prepleural 1, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Skutellumda 3 çift seta bulunur.

Bacak üyelerinin tümü siyahtır veya bazı üyelerinde sarımsı renklenme görülür. Bacak kılları siyahtır.

Kanat kahverengi, üzeri noktalı desenlidir. Kanattaki noktalı desenlenme türe özgü farklılık gösterir.

Abdomen parlak siyah veya mat, üzeri grimsi tozlanmıştır. Tozlanma türe veya eşeye göre farklılık gösterir. Abdomen üzeri siyah kıllıdır. Abdomen segmenti uzunluğu türlerde ve türlere ait eşeylerde farklı uzunluktadır.

Vücut uzunluğu: 3-11 mm.

Kanat uzunluğu: 3-9 mm.

ZMGU'da bulunan *Platystoma* türleri için teşhis anahtarı

- | | |
|--|----------------------------|
| 1- 4 supraalar seta bulunur. (2 sa, 2 pa)..... | 2 |
| - 3 supraalar seta bulunur. (1 sa, 2 pa)..... | 3 |
| 2- Pleura plakaları parlak siyahtır, tomentsiz ve noktasızdır..... | <i>lugubre pleuronites</i> |
| - Pleura plakaları tomentli ve noktalıdır..... | sp.1 |
| 3- Halter ve topuzu sarıdır..... | <i>ilgunenise</i> |
| - Halter topuzu belirgin kahverengidir..... | 4 |
| 4- Toraks pulları kanat pullarına oranla kuvvetli uzamıştır..... | 14 |

- Toraks pulları kanat pullarından biraz uzundur.....5
- 5- Bacak üyeleri ağırlıklı olarak sarımsı kahverengidir.....6
- Bacak üyeleri ağırlıklı olarak kahverengi siyahtır.....7
- 6- Anten 3. segmentinin uç kısmı üstte sivri sonlanmıştır. R_{2+3} damarı paraleldir.....*rufipes*
- Anten 3. segmentinin uç kısmı eliptiktir. R_{2+3} damarı hafif kavislidir.....*dimidiatum*
- 7- Toraks siyah, tomentsizdir.....*plantationis*
- Toraks tomentli, noktalıdır.....8
- 8- Labrum, labella ve prementum kahverengimsi siyahtır.....9
- Labrum, labella ve prementum kırmızımsı kahverengidir.....*sp.2*
- 9- Erkeklerde 5. tergite 3. ve 4. tergite göre çok uzundur.....10
- Erkeklerde 5. tergite 3. ve 4. tergite göre biraz uzundur.....*subtile bezzii*
- 10- Vücut uzunluğu en fazla 5mm olan türlerdir.....11
- Vücut uzunluğu 5mm'den fazla olan türlerdir.....*seminationis*
- 11- Yanak genişliğinin dikey göz uzunluğuna oranı $\frac{1}{3}$ 'den fazladır.....*hendeli*
- Yanak genişliğinin dikey göz uzunluğuna oranı $\frac{1}{3}$ 'den azdır.....12
- 12- Abdomen parlak siyah, tozsuzdur.....*nitidiventre*

- Abdomen tozlanmıştır.....13

13- Ağızdaki epistoma plakası parlak siyah yada plaka alt kenarı ince grimsi tozlanmıştır.....*subfasciatum*

- Ağızdaki epistoma plakası orta hat boyunca ağız kenarına kadar belirgin grimsi tozlanmıştır.....*pubescens*

14- Femurlar ve tibialar sarımsı siyahtır.....*chrysotoxum*

- Femurlar ve tibialar tamamen siyahtır.....15

15- Palp sarımsı kahverengidir. Vücut uzunluğu 8mm'dir.....*tegularium*

- Palp kahverengimsi siyahtır. Vücut uzunluğu 5-6mm'dir.....*gemmaionis*

Platystoma crysotoxum Hendel, 1913

Morfolojisi

Başta alın sarımsı kahverengidir. Başın tepesi ocel göz çevresi kahverengidir. Ocel gözün hemen önünde parlak sarı nokta şeklinde tozlanma mevcuttur. Alın seyrek kısa siyah kıllıdır. Gözlerin üst kenarının uçlarında üçer tane uzun siyah kıl bulunur. Göz büyük ve koyu kahverengidir. Gözün hemen altında yanak sonuna kadar inen kahverengi lekelenme görülür. Yanak alt plakasında bir sıra dizilmiş kısa siyah kıllar ve üç belirgin uzun kıl bulunur. Ön göz çukur plakası (forb plt) belirgin sarımsı gri tozlanmıştır. Yanağın arkasından boyuna doğru kısa siyah kıllar mevcuttur. Anten sarımsı kahverengidir. 1. ve 2. anten segmenti seyrek kısa siyah kıllıdır. 3. anten segmenti uç kısma doğru hafif inceler ve eliptik sonlanır. Anten çukuru çok belirgindir ve çok hafif tozlanmıştır. Yüz sarı ve ağız kenarları kahverengidir. Epistoma merkezde belirgin sarı fakat lateralleri kahverengimsidir. Labella ve

palpler sarımsı kahverengidir, prementum ve labrum kahverengidir. Labella üzeri sık sarı uzun kıllı palp üzeri seyrek kısa siyah kıllıdır.

Toraksta mesonotum siyah, merkezden skutelluma kadar şerit şeklinde sarımsı tozludur. Mesonotum lateralleri ve arkası belirgin sarı tozlanmıştır. Preskutum surunda dâhil skutellum ön kenarı boyunca ve orta hat şerit şeklinde sarımsı tozlanmıştır. Omzu tümseği kahverengidir. Prepleura, mesopleura, pteropleura ve sternopleura plakalarının üst kısmı belirgin sarımsı tozludur. Metapleura, metasterna plakaları parlak siyahtır. Toraks pulu kanat pulundan büyüktür ve pullar beyazımsı sarıdır. Pteropleura ve prepleura üzerinde uzun sarı kıllar vardır. Skutellumun arka ucu kahverengimsidir. Mediotergit parlak siyahtır. Humeralde bir uzun seta ve birçok kısa siyah kısa kıllar bulunur. Notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleual 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengimsidir. Notopleura çıkıntısı kahverengidir.

Bacaklardaki tüm koksalar, orta ve arka femurlar ve arka tibialar siyahtır. Ön femurlar, tibialar ve tarsuslar sarıdır. Orta ve arka tarsuslar sarımsı siyahtır. Tüm bacak kılları siyahtır.

Kanat kökünden ta enine damarına kadar bantlaşma sarımsıdır. Ta sonrasında kanat ucundaki çapraz enine bantlaşma beyazdır, noktalanma görülmez. Kanatta tamamen enine bantlaşma görülür. R_{4+5} damarı uca doğru daralmıştır ve ilerisinde ta enine damarına doğru kavislidir. R_{4+5} son ucu dış bükey sonlanmıştır (Ek-Resim1.a).

Abdomen parlak siyahtır. 2. 3. ve 4. tergitin arka kenarı sarı şerit şeklinde çizgilidir. 3. ve 4. tergitin lateralleri belirgin sarıdır. 2. ve 5. tergitin ortası grimsi tozlanmıştır. 5. tergitin tozlanması merkezde kalp şeklinde girintilidir. Erkeklerde 5. tergitin son kenarı turuncudur, dişilerde sarıdır.

Vücut uzunluğu: 10-11 mm.

Kanat uzunluğu: 8-9 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀, 1♂

1♂, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, Gevne vadisi, 36° 51' N, 32° 21' E, 1577m, 6.07.2006; 1♀, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, 36° 51' N, 32° 21' E, 1590m, 28.07.2001 (Ek-Harita 1.1).

Dünyadaki Yayılışı:

Ermenistan, Irak [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma dimidiatum Hendel, 1913

Morfolojisi

Başın tepe üzerindeki ocel göz çevresi siyahtır. Alın kahverengidir ve üzeri hafif tozlanmıştır. Göz büyük, yanak dardır ve kahverengidir. Tüm göz çevresi ince beyaz tozlanmıştır. Yanak üzerinde belirgin uzun siyah kıllar mevcuttur. Kafa arkasında beyaz şerit şeklinde belirgin tozlanma görülür. Anten kahverengidir. 1. anten segmenti hafif tozlanmıştır. 3. segment 2.'den uzundur. 3. segment eliptiktir. Anten çukuru belirgin tozlanmıştır. Epistoma ve palp siyahtır. Epistoma kenarı ve palp ucu beyaz tozlanmıştır. Labrum, labella ve prementum kahverengi ve hafif tozlanmış görünür.

Toraks belirgin sarımsı gri tomentli ve siyah noktalıdır. Humeralde tozlanma azalmış, parlak siyah görülür. Prepleura yoğun tozlanmış, mesopleura ve pteropleura iri siyah noktalı görünür. Mesosterna ve metasterna parlak siyahtır. Prepleura'da ve

pterepleura'da uzun beyazımsı kıllar mevcuttur. Toraks ve kanat pulu genişlemiş ve beyazımsıdır. Skutellum kılsızdır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, prepleural 1, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı kahverengi ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacakların tümü sarıdır sadece ön tarsuslar ve tibialar sarımsı kahverengidir. Bacaklar üzerindeki kıllar kısa siyahtır.

Kanatta kahverengi renklenme azalmıştır. Daha çok şeffaf görünür. Kanat üzerindeki noktalar orta büyüklükte ve düzensiz dağılmıştır. Ta üzerinde kısa enine bantlıdır. Kanat ucunda üç nokta mevcuttur. R_{2+3} damarı hafif kavislidir (Ek-Resim.1.b).

Abdomen temelde parlak siyah üzerinde düzensiz dağılmış grimsi noktalar mevcuttur. Abdomen üzerindeki kıllar kısa seyrek.

Vücut uzunluğu: 5-6 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♀, 9♂

1♂, 1♀, Kayseri, Yahyalı, Soğulca yaylası, 38° 0' N, 35° 24' E, 1665m, 14.07.2002; 3♂♂, 1♀, Isparta, Yalvaç, Bağkonak, Sultan Dağları, 38° 15' N, 31° 20' E, 1660m, 28.06.2001; 1♂, Kayseri, Pınarbaşı, Borandere köyü, Boran deresi köprüsü yanı, 38° 47' N, 36° 28' E, 1562m, 16.07.2002; 1♂, Kayseri, Yahyalı, Yeniköy köyü, 38° 5' N, 35° 41' E, 1580m, 13.07.2002; 1♂, Antalya, Kas, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli geçidi, 36° 27' N, 29° 39' E, 1490m, 29.06.2001; 1♂, 1♀, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, Gevne vadisi, 36° 51' N, 32° 21' E, 1570m, 01.07.2001; 1♂, Adana, Tufanbeyli, Avcıpınarı köyü, 38° 5' N, 36° 10' E, 1414m, 20.07.2005; 1♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 13' N, 31° 22' E, 1630m, 09.08.2001; 1♀, Niğde, Gümüşler, Gümüşler-Özyurt arası, 37° 59' N, 34° 51' E, 1630m, 30.06.2005; 1♀,

Kayseri, Sarız, Sarlak köyü, 38° 39' N, 36° 40' E, 1899m, 16.07.2002; 2♀♀, Sivas, Gürün, Camiliyurt köyü, 38° 39' N, 36° 49' E, 1880m, 16.07.2002 (Ek-Harita 1.2).

Dünyadaki yayılışı:

Yunanistan (Girit) [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma gemmationis (Rondani, 1869)

Morfolojisi

Baş kahverengi siyahtır. Alın koyu kahverengi üzeri hafif tozludur ve seyrek kısa siyah kıllıdır. Ocel göz üzerinde birbirine zıt yönlü kıl çifti vardır. Gözlerin üst kenarında üçer tane uzun kıl mevcuttur. Ön göz çukur plakası (forb plt) ince şerit şeklinde grimsi tozlanmıştır. Kafanın arkası boyun bölgesine kadar belirgin grimsi tozludur. Yanak geniştir. Yanak genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{3}$ oranından fazladır. Yanak üzerinde belirgin grimsi tozlanma vardır. Bu tozlanma gözün kenarı boyunca devam ederek kafanın arkasına gider. Yanak plakasının kenarında belirgin uzun siyah kıllar bulunur. Yanağın altından kafa arkasına doğru kısa sarı kıllar mevcuttur. Anten koyu kahverengi üzeri belirgin grimsi tozlanmıştır. Anten çukuru belirgin gr, tozludur. Bu toz ortada anten boşluğundan ağız kenarına kadar eşit uzunlukta sonlanır. Epistoma parlak siyah üzeri hafif grimsi tozlanmıştır. Palp, labrum, labella ve prementum kahverengimsi siyahtır.

Toraksta mesonotum siyah üzeri sarımsı gri tozludur ve nokta şeklinde desenli görülür. Skutellum belirgin sarımsı gri tozludur. Tüm pleura ve sterna plakaları sarımsı gri tozludur. Mesopleura ve pteropleura üzeri iri siyah noktalı görülür. Prepleura ve pteropleura plakaları üzerinde uzun sarı kıllar bulunur. Toraks pulu

kanat pulundan büyüktür ve pullar sarımsı beyazdır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı ve halter topuzu kahverengidir.

Bacaklar belirgin siyah görülür sadece tarsusların kaidesinde sarımsı renklenme vardır. Bacaklar kısa siyah kıllıdır fakat ön koksa üzeri belirgin sarı kıllıdır.

Kanattaki noktalar belirgin ve orta büyüklüktedir. R_{4+5} hücresinin uç kısmında bir ve R_{2+3} hücresinin uç kısmında iki belirgin beyaz nokta vardır. R_1 hücresinin uç kısmına yakın bulunan iki nokta ve altındaki noktalar üç sıra şeklinde enine bantlaşma yaparak tp enine damarı üzerinden alt kenarın sonuna kadar devam eder. Cu_1 hücresi ve anal lob seyrek noktalıdır, daha çok şeffaf görülür. R_{4+5} damarı ile m damarı uç kısmı paralel sonlanır (Ek-Resim 1.c).

Abdomen parlak siyahtır, üzeri anlaşılr sarımsı gri tozludur.

Vücut uzunluğu: 5-6 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀, 1♂

1♂, 1♀, Kayseri, Sariz, Yedioluk köyü, Kabaktepe, 38° 33' N, 36° 26' E, 1800m, 24.07.2002 (Ek-Harita 1.3).

Dünyadaki Yayılışı:

İspanya, Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan, Romanya, Yugoslavya [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma hendeli Lindner, 1941

Morfolojisi

Başta alın üzeri belirgin kahverengidir ve üzeri kısa siyah kıllıdır. Alın üzerinde ocel göz çevresinde hafif tozlanma mevcuttur. Yanak genişliği, göz dikey çapının $\frac{1}{3}$ oranından fazladır. Yanak kahverengidir ve üzeri belirgin tozlanmıştır. 1. anten segmenti kısa, 2. segment uzun ve 3. daha uzundur. Ayrıca 3. anten segmenti eliptiktir. Anten çukurunun altı belirgin tozlanmıştır. Tozlanma ağız kenarına kadar devam eder. Epistoma ve palp siyahtır. Tüm Epistoma ile sadece palp uçları beyaz tozlanmıştır. Labrum, labella, prementum kahverengidir. Yanağın gerisine doğru başın arkası uzun sarı kıllıdır.

Toraksta tüm mesonotum ve skutellum sarımsı gri tozlanmıştır. Mesonotum üzeri siyah noktalı görülür. Tüm pleura ve sterna plakaları sarımsı gri tozlanmıştır. Mesopleura ve pteropleura iri siyah noktalıdır. Humeral (hm) 1, notopleural (ntpl) 2, supraalar (sa) 1, postalar (pa) 2, prepleural (prpl) 1, pteropleural (ptpl) 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı kahverengi ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacaklar koyu kahverengidir ve hafif tozlanmıştır. Sadece ön tarsus kaidesi ile arka tarsus kaidesi sarımsıdır.

Kanat ucundaki noktalar kanat kenarına bitişik değildir. Kanar üzerindeki noktalar genellikle küçüktür. Sadece tp enine damarı üzerinde noktalar birleşmiş çizgi şeklinde görülür. R_{2+3} ve R_{4+5} hücrelerin içindeki noktalar düzenli şekilde sıralanmıştır (Ek-Resim 1.d).

Abdomen parlak siyahtır ve üzerinde sarımsı gri tozlanma mevcuttur. Abdomen üzerindeki kıllar belirgin sarı renklidir. Abdomen 5. tergiti erkeklerde diğer tergitlere oranla çok uzundur.

Vücut uzunluğu: 4-5 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 12♀♀, 13♂♂

7♂♂, 5♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçibeli geçidi, Sinekçi köyü, 36° 26' N, 29° 39' E, 1500m, 28.05.2001; 3♂♂, 3♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1200m, 10.06.2001; 2♂♂, 3♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli geçidi, 36° 27' N, 29° 39' E, 1430m, 09.06.2001; 1♂, Isparta, Yalvaç, 38° 12' N, 31° 13' E, 1180m, 24.04.2001; 1♀, Karaman, Ermenek, Gülнар yolu, Kesilik-Karalar köyleri arası, 36° 35' N, 32° 55' E, 909m, 16.05.2006 (Ek-Harita 1.4).

Dünyadaki Yayılışı:

Yunanistan (Girit), Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Sultan Dağı [Soós & Papp, 1984].

Platystoma ilgüenise Bischof, 1905

Morfolojisi

Başta alın kahverengimsi siyahtır, üzeri çok hafif tozlanmıştır ve kısa siyah kıllıdır. Kafanın arkası kahverengi ve üzeri hafif grimsi tozlanmıştır. Gözün üst kenarında bir sıra halinde kısa siyah kıllar mevcuttur. Yanak geniştir ve açık kahverengidir. Yanak genişliği dikey göz uzunluğunun 1/3 oranından fazladır. Yanak çukuru hafif ve ön göz çukur plakası belirgin grimsi tozlanmıştır. 3. anten segmentinin üzeri belirgin gri tozlanmıştır ve segment eliptik sonlanmıştır. Antenlerin arasında orta hat boyunca çok ince tozlanma mevcuttur ve bu tozlanma ağız kenarına kadar ulaşır. Yüzün ağız kenarının laterallerinde nokta şeklinde sarımsı kahverengi lekelenme bulunur. Epistoma siyahtır. Epistomanın alt kenarında merkezde ve laterallerde olmak üzere üç küçük nokta şeklinde tozlanma vardır. Palpler, prementum, labrum ve labella kahverengidir.

Toraksta mesonotum belirgin grimsi tozludur ve düzensiz nokta şeklinde desenlidir. Mesonotum sonunda tozlanma azalır, noktasız görülür. Skutellum üzeri belirgin grimsi tozludur. Notopleura üzerindeki tozlanma noktasızdır. Tüm pleura ve sterna plakaları sarımsı gri tozlanmıştır. Mesopleura, pteropleura ve sternopleura plakalarının üst kısmı iri siyah noktalıdır. Toraks ve kanat pulu sarımsı beyazdır. Mediotergitin ortası parlak siyah yanları grimsi tozludur. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarı ve halter topuzu kısmen kahverengidir.

Bacakların tümü kahverengi siyahtır. Sadece tarsusların kökü sarımsıdır. Bacaklar siyah kıllıdır. Koksa üzerinde hafif grimsi tozlanma mevcuttur.

Kanattaki kahverengi lekelenmeler azdır ve beyaz noktalar büyüktür. Tüm M, Cu₁ ve anal lob hücrelerini kenarı, kanat alt kenarı boyunca belirgin noktalar vardır. Anal lob ve alula şeffaf görülür. Kanatta Bc, Cup ve Br hücrelerinin kökü şeffaftır (Ek-Resim 1.e).

Abdomen mat siyah ve üzeri grimsi tozlanmıştır. Noktalar çok küçük ve belirsizdir. Abdomen üzerindeki kıllar kısa sarıdır.

Vücut uzunluğu: 9 mm.

Kanat uzunluğu: 6 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Antalya, Demre, Sülüklü Ada, 30m, 03.05.1992.

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Konya (İlgün) [Soós & Papp, 1984].

Platystoma lugubre pleuronites Hendel, 1913

Morfolojisi

Baş sarımsı kahverengi görülür. Alın sarımsı kahverengi ve üzeri hafif sarımsı tozlanmıştır. Alın üzerinde seyrek kısa kıllar mevcuttur. Başın tepesinde ocel göz çevresi kahverengi ve tepe bölgesinde dört belirgin uzun seta vardır. Göz büyük ve dikey eliptiktir. Yanak sarımsı kahverengidir, sarı ve siyah uzun kıllar mevcuttur. Ön göz çukur plakası (frorb plt) ve yanak çukuru sarımsı gri tozlanmıştır. Anten sarımsı kahverengidir ve üzeri hafif tozlanmıştır. 1. ve 2. anten segmentleri seyrek kısa kıllıdır. 3. anten segmenti uç kısma doğru inceler fakat yuvarlağımsı sonlanır. Anten çukurunun altı belirgin grimsi tozlanmıştır ve tozlanma orta hat boyunca ağız

kenarına ulaşır. Yüz üzerinde belirgin iki siyah leke mevcuttur. Epistoma ve palp sarımsı kahverengidir, uç kısmı çok hafif tozlanmıştır. Labrum, labella ve prementum kırmızımsı kahverengidir. Kafanın arkası grimsi tozlanmıştır. Gözün üst arka kenarı belirgin bir sıra kısa siyah kıllar dizilmiştir.

Toraks parlak siyahtır ve mesonotum üzeri sarımsı gri tozlanmıştır, siyah noktalı görülür. Skutellum merkezi bant şeklinde grimsi tozlanmış ve kenarları hafif tozludur. Prepleura ve metapleura sarımsı gri tozludur ve kıllıdır. Diğer pleura ve sterna plakaları siyahtır sadece metasterna plakası parlak kahverengimsidir. Preskutum suturunun köşesinde yumru şeklinde çıkıntı mevcuttur ve bu yumru kahverengimsidir. Skutellum üzeri kıllıdır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, sternopleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsıdır ve halter kökü sarımsı kahverengidir.

Bacakların tümü tarsus dışında siyahtır. Tarsusular sarımsı siyahtır. Bacaklar kısa siyah kıllıdır sadece ön femur uzun siyah kıllıdır. Koksalar hafif tozlanmıştır.

Kanatlar belirgin kahverengidir., beyaz noktalar azdır. Ta üzeri noktasız ve kanat uzundaki noktalar birbirine çok yakın neredeyse birleşik görülür. Kanat ucunda kanat kenarına zıt yönde eğimli beş beyaz nokta bantlaşma gösterir. R₄₊₅ damarı ta enine damarından sonra kanat ucuna doğru kavislidir (Ek-Resim 1.f).

Abdomen parlak siyahtır ve üzeri sarımsı gri tozlanmıştır. Tozlanma daha çok 5. tergite üzerinde belirgindir.

Vücut uzunluğu: 9-10 mm.

Kanat uzunluğu: 8-10 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀, 2♂♂

1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31.07.2007; 1♂, 1♀, Antalya, Manavgat, Tilkiler köyü, 300m, 24.06.1992 (Ek-Harita 1.5).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Lokalite belirtilmeksizin Türkiye'den kaydedilmiştir [Soós & Papp, 1984].

Platystoma nitidiventre Hendel, 1913

Morfolojisi

Baş siyah renklidir. Alın üzerinde sadece ocel göz çevresi kahverengimsidir ve belirgin siyah kıllar vardır. Anten yüzden kısa ve koyu kahverengidir. Göz büyüktür, yanak dardır. Yanak siyah fakat yanak çukuru kahverengidir. Gözün alt köşesi ile yanağın birleştiği yer belirgin beyaz tozlanmıştır. Bu tozlanma göz kenarından kafanın arkasına doğru azalarak devam eder. Yanak üzerinde uzun siyah kıllar vardır. Epistoma, labrum, labella, prementum ve palp siyahtır. Palp ucu hafif grimsi tozlanmıştır. Labella ve prementum üzerinde uzun sarı kıllar mevcuttur.

Toraks genel olarak parlak siyahtır. Mesonotum üzeri, prepleura ve mesopleura ve pteropleura hafif grimsi tozlanmıştır. Skutellum mat, mediotergit parlak siyahtır. Humeral (hm) 1, notopleural (ntpl) 2, supraalar (sa) 2, postalar (pa) 2, pteropleual (ptpl) 1 seta bulunur. Halter sarımsı kahverengi ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacaklar siyahtır, sadece ön ve orta tarsus kaidesi ile arka tarsuslar sarımsı kahverengidir. Ön femur da uzun siyah kıllar bulunur.

Kanatlar temelde kahverengi, üzeri belirgin beyaz noktalıdır. R_1 hücrelerini ucunda enine iki kahverengi çizgi vardır. Bu çizgiler aşağıya doğru kanat sonuna kadar enine bantlaşma yapar. Bant tp enine damarının arkasında kalır. Tp enine damarı gerisindeki noktalar birleşmiş çizgi şeklinde görülür. Kanat ucunda m hücrelerinin içinde tek beyaz noktalıdır. Cu_1 hücresi belirgin olmayan beyaz noktalıdır, şeffaf görülür. R_{2+3} hücrelerinin ucu iki beyaz noktalıdır. Enine görülen bantlaşma arasında başka beyaz noktalar yoktur, belirgin kahverengidir. Kanat bu tür için çeşitlilik gösterir. Diğer kanat renklenmesi ise daha fazla beyaz nokta içerir. Bu noktalar tp enine damarı önünde mevcuttur (Ek-Resim 1.g).

Abdomen belirgin parlak siyahtır, tozsuzdur. 5. tergite, 3. ve 4. tergite göre biraz daha uzundur.

Vücut uzunluğu: 4-5 mm

Kanat uzunluğu: 3-4 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♀♀, 22♂♂

6♂♂, 7♀♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 15' N, 31° 20' E, 1660m, 29.05.2001; 3♂♂, Antalya, Alanya, Çayarası mevki, 36° 40' N, 32° 26' E, 1210m, 26.05.2001; 3♂♂, Kayseri, Yahyalı, Çavdaruşağı köyü, 37° 53' N, 35° 30' E, 808m, 17.05.2002; 1♂, Kayseri, Yahyalı, Değirmenocağı köyü, 37° 51' N, 35° 29' E, 795m, 17.05.2002; 2♂♂, Sivas, Gürün, Kındıralık köyü, 38° 48' N, 36° 54' E, 1815m, 25.06.2002; 1♂, Kayseri, Yahyalı, Dikmen köyü, Zamantı ırmağı kenarı, Zamantı köprüsü, 38° 1' N, 35° 30' E, 1220, 17.05.2002; 1♂, Hatay, İskenderun, Belen, Atik yaylası yukarısı, 36° 32' N, 36° 14' E, 1135m, 08.05.2004; 1♂, Kayseri, Sarız, Yedioluk köyü, Kabaktepe, 38° 33' N, 36° 26' E, 1800m, 24.06.2002; 1♂, Adana, Feke, Değirmenuşağı köyü, 37° 51' N, 36° 9' E, 950m, 19.05.2002; 1♂, 1♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçibeli geçidi, Sinekçi köyü, 36° 26' N, 29° 39' E, 1500m, 28.05.2001; 2♂♂, Adana, Feke, Yardibi köyü, 37° 51' N, 36° 6' E, 740m,

19.05.2002; 1♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 13' N, 31° 18' E, 1357m,
 29.05.2001; 1♀, Gaziantep, Islahiye, Kırıkçalı beldesi, 36° 59' N, 36° 35' E, 485m,
 09.05.2004; 1♀, Mersin, Silifke, Keslitürkmenli köyü, 36° 32' N, 33° 55' E, 959m,
 18.05.2006 (Ek-Harita 1.6).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Lokalite belirtilmeksizin Türkiye'den kaydedilmiştir [Soós & Papp, 1984].

Platystoma plantationis (Rondani, 1869)

Morfolojisi

Baş genel olarak kahverengimsi siyahtır. Alın kırmızımsı kahverengi ve üzerinde seyrek kısa kıllar bulunur. Göz büyük, yanak dardır. Yanak ve yanak çukuru kahverengidir. Yanak üzerinde belirgin siyah kıllar vardır. Yanak kısmının göz kenarı hizasında çok ince beyaz tozlanma vardır. Bu tozlanma gözün arkasına doğru artarak devam eder ve tüm kafa arkası beyaz tozlanmıştır. Anten kahverengidir. 1. anten segmenti çok kısa, 2. segment 1.'den uzun ve 3. segment ise en uzundur. 3. segment uç kısma doğru inceler ve üst uç kısmı sivri sonlanır. 3. Anten segmenti ve anten çukurları belirgin beyazımsı tozlanmıştır. 1. ve 2. anten segmenti seyrek kısa kıllıdır. Tüm ağız parçaları kahverengi siyahtır. Palp uçları beyazımsı tozlanmıştır.

Toraksın tümü parla siyahtır. Skutellumun üst tarafında kısa kıllar bulunmaz. Humeral 1, supraalar 1, postalar 2, prepleual 1 seta bulunur. Halter sarımsı ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacaklardaki femurlar ve tibialar genel olarak kahverengidir, sadece ön femurlar ve tarsuslar sarımsı kahverengidir.

Kanatlardaki C hücresi içinde enine beş beyaz noktalıdır. R₁ hücresinin uç kısmında iki beyaz noktalıdır. Kanat ucunda belirgin tek beyaz nokta yoktur. Ta enine damarı etrafı noktasızdır. Tp enine damarı önünde ve arkasında küçük beyaz noktalıdır. Bu noktalar kanadın üstünden altına kadar devam eden bant şeklinde görülür. R₄₊₅ hücresi belirgin çift sıra halinde beyaz noktalıdır. M hücresi içindeki beyaz noktalar belisiz, m hücresi şeffaf görünür. Cu damarının uç kısmı hafif eğim yapmıştır (Ek-Resim 1.h).

Abdomen mat siyah ve noktasızdır. Abdomen üzerindeki kıllar kısa siyahtır.

Vücut uzunluğu: 7 mm.

Kanat uzunluğu: 6 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♀♀, 1♂

1♂, 2♀♀, Antalya, Manavgat, Tilkiler köyü, 300m 24.06.1992; 1♀, Mersin, Mut, Ermenek-Mut yolu, 36° 34' N, 33° 9' E, 838m, 12.06. 2007 (Ek-Harita 1.7).

Dünyadaki Yayılışı:

Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma pubescens Loew, 1845

Morfolojisi

Başta alın üzeri kahverengidir ve hafif tozlanmıştır. Alın üzerinde seyrek siyah kısa kıllar bulunur. Göz büyüktür, yanak dardır. Yanak kahverengidir ve üzeri grimsi tozlanmıştır. Yanak üzerindeki kıllar seyrek kısa kıllıdır. Anten koyu kahverengidir ve üzeri hafif grimsi tozlanmıştır. Anten ucu yuvarlak sonlanmıştır. Anten çukuru belirgin tozlanmıştır. Tozlanma orta hat boyunca ağız kenarına ulaşır. Ön göz çukur plakası (forb plt) çok ince çizgili beyaz tomentlidir. Kafa arkası belirgin grimsi tozludur. Epistoma siyah sadece Epistoma alt kenarı grimsi tozlanmıştır. Palp siyah ve palp ucu tozlanmıştır. Labrum, labella ve prementum koyu kahverengidir.

Torakta tüm mesonotum ve skutellum sarımsı gri tozlanmıştır. Mesonotum üzeri siyah noktalı görülür. Mesosterna dışında tüm pleura ve sterna plakaları yoğun tozlanmıştır. Pteropleura ve mesopleura siyah noktalı görülür. Skutellum kılsızdır. Toraks pulları küçüktür. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, prepleural 1, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacakların tümü kahverengimsi siyahtır sadece tarsusların kaidesinde sarımsı renklenme görülür. Bacaklar üzerinde kısa siyah kıllar mevcuttur. Sadece koksalar üzerinde uzun sarı kıllar bulunur.

Kanatta R_{2+3} hücresinin ucunda iki, R_{4+5} hücresinin ucunda bir belirgin beyaz nokta mevcuttur. Tp enine damarı boyunca küçük noktalar enine bantlaşma oluşturur. R_{4+5} ve m damarları birbirine paraleldir (Ek-Resim 1.i).

Abdomen parlak siyahtır ve üzeri sarımsı gri tomentlidir. Abdomen üzerindeki kıllar ince sarımsıdır. Erkeklerde 5. tergite 3. ve 4. tergite göre uzundur.

Vücut uzunluğu: 3-4 mm.

Kanat uzunluğu: 3 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

1♂, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 13' N, 31° 22' E, 1615m, 29.05.2001; 1♂, Antalya, Finike, Alakır Barajı, 36° 27' N, 30° 13' E, 142m, 27.05.2001 (Ek-Harita 1.8).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, İtalya, Yugoslavya, Çekoslovakya, Macaristan, Romanya, Yunanistan (Girit) [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma rufipes Meigen, 1826

Morfolojisi

Baş siyahtır. Alın kırmızımsı kahverengidir ve üzerinde seyrek siyah kıllar bulunur. Göz büyük, yanak dardır ve kahverengidir. Kafanın arkasına doğru göz kenarı hizası boyunca ince beyaz tozlanma mevcuttur. Anten kahverengidir. 3. anten segmenti 2. segmentten uzundur. 3. segment beyazımsı tozlanmıştır ayrıca uç kısmına doğru inceler, üst uç kısmı sivri sonlanır. Ön göz çukur plakası (forb plt) çok ince çizgi şeklinde beyaz tozludur. Anten çukurunda beyaz tozlanma vardır. Tüm ağız parçaları siyah renklidir. Ağız kenarında epistoma üzerinde dört tane nokta şeklinde beyaz

tozlanma mevcuttur. Ayrıca palp uçları da beyaz tozludur. Yanak üzerinde iki uzun siyah seta bulunur.

Toraksın tümü parlak siyahtır. Skutellum ve mesonotum üzerinde tozlanma yoktur. Sadece preskutum başlangıcında ortada kısa iki boyuna gri tozlanma vardır. Humeralin üst ön kısmı, mesopleura, metapleura, pteropleura ve metasterna hafif tozlanmıştır. Ama belirgin olarak parlak siyah görülür. Skutellum üzerinde kısa siyah kıllar yoktur. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, prepleural 1 seta bulunur. Halter sarımsı ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacaklardaki ön femurlar sarı, arka ve orta femurlar kahverengimsi sarıdır. Ön tibia ve tarsuslar kahverengidir. Arka tibia ve tarsuslar sarımsıdır. Bacaklar kısa siyah kıllıdır. Ön koksa sarı, orta ve arka koksa kahverengi siyahtır.

Kanatların uç kısmında tp enine damar gerisinde iki enine bantlaşma vardır. R₄₊₅ damarı ucunda tek beyaz nokta vardır. R₁ hücresinin ucunda iki beyaz nokta mevcuttur. C hücresinin içinde üç enine kısa beyaz bantlıdır. R₄₊₅ hücresinin içi merkezde belirgin altı noktalıdır. Ta enine damarının her iki yanı noktasızdır (Ek-Resim 1.j).

Abdomen belirgin parlak siyahtır ve üzeri erkeklerde kısa siyah kıllıdır, dişilerde ise kısa sarı kıllıdır. Erkeklerde abdomenin 5. tergiti çok uzundur. (Yaklaşık 3. ve 4. segment birleşimi kadar) Dişilerde 3. ve 4. tergiti uzun, 5. kısadır.

Vücut uzunluğu: 5-7 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 12♀, 29♂

2♂♂, Niğde, Çamardı, Kızılören, 38° 0' N, 35° 1' E, 1581m, 20.06.2002; 3♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz-Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1597m, 15.06.2005; 1♂, 1♀, Nevşehir, Ürgüp, Şahinefendi-Güzelöz arası, 38° 26' N, 34° 56' E, 1602m, 29.06.2005, 1♂, 1♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar-Kayaönü köyleri arası, 37° 8' N, 33° 47' E, 1654m, 15.06.2005; 1♂, 1♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy-Akpınar yol ayırımı, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 22.07.2006; 2♂♂, 3♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy, 37° 10' N, 33° 51' E, 1547m, 23.07.2006; 1♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Oğru köyü, 36° 51' N, 33° 43' E, 1785m, 09.07.2005; 1♂, Kayseri, Pınarbaşı, Karahalka köyü, 38° 52' N, 36° 47' E, 1795m, 25.06.2002; 1♂, 1♀, Niğde, Çamardı, Kızılören köyü, 38° 0' N, 35° 1' E, 1585m, 11.07.2002; 16♂♂, Nevşehir, Ürgüp, Şahinefendi belediyesi, 38° 26' N, 34° 57' E, 1600m, 25.07.2004; 1♀, Aksaray, Güzelyurt, Ihlara-Yenipınar arası, 38° 13' N, 34° 17' E, 1364m, 14.06.2005; 1♂, Konya, Ereğli, Ulukışla-Aksaray yolu, Yukarı Gündelen köyü girişi, 37° 42' N, 34° 18' E, 1065m, 22.05.2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12.08.2006; 1♀, Yozgat, Akdağmadeni, Saraykent çıkışı, 39° 41' N, 35° 32' E, 1210m, 04.08.2003 (Ek-Harita 1.9).

Dünyadaki Yayılışı:

Rusya, Ukrayna, Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Giresun (Boştepe) [Soós & Papp, 1984].

Platystoma seminationis (Fabricius, 1775)

Morfolojisi

Başta alın kahverengi siyah, üzeri grimsi tozlanmıştır ve kısa siyah kıllıdır. Tepe'de altı belirgin uzun siyah kıl vardır. Ön göz çukur plakası (forb plt) belirgin çizgi şeklinde grimsi lekelidir. Yanak kahverengi ve üzeri anlaşılır gri tozludur. Yanağın

genişliği gözün dikey genişliğinin $\frac{1}{3}$ oranı kadardır. Yanağın gerisinden kafanın arkasına kadar belirgin geniş gri tozludur ve üzerinde iki siyah uzun kıllıdır ve sarı uzun kıllar mevcuttur. Kafanın arkası tamamen gri tozlanmıştır. Anten koyu kahverengi üzeri belirgin gri tozludur. 3. anten segmentini uç kısmı eliptiktir. Anten çukuru belirgin parlak gri tozludur. Antenlerin ortasından ağız kenarına doğru gri toz iner fakat kenarına ulaşmaz. Epistoma ve palp siyahtır. Tozlanma palp ucunda ve epistomanın üst ve alt kenarı boyunca görülür. Labrum, labella ve prementum kahverengi siyahtır, üzeri hafif grimsi tozlanmıştır.

Torakta tüm mesonotum ve skutellum gri tozludur. Mesonotum üzeri siyah noktalı görülür. Tüm pleura ve sterna plakaları sarımsı gri tozlanmıştır. Mesopleura, pteropleura ve sternopleura plakalarının üzeri noktalı görülür. Toraks ve kanat pulları genişletilmiştir, sarımsı beyaz renktedir. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı, halter topuzu kahverengidir ve üzeri hafif tozlanmıştır.

Bacakların tümü tarsuslar dışında kahverengi siyahtır ve üzeri hafif gri tozlanmıştır. Tüm tarsuslar sarımsı, tarsus uçları siyahımsıdır. Koksa ve femur üzerindeki kıllar uzun sarıdır, diğer kıllar siyahtır.

Kanatlar belirgin büyük beyaz noktalıdır. R_{2+3} , R_{4+5} ve M hücreleri ucunda belirgin beş büyük beyaz nokta bulunur. R_1 hücresinin ucunda üç belirgin nokta boyunca aşağıya doğru tp damarı üzerinden alt kanat sonuna kadar üç sıra halinde bantlaşma mevcuttur. R_{4+5} ve m damarları birbirine paraleldir (Ek-Resim 1.k).

Abdomen parlak siyah üzeri gri tozludur. Abdomen 5. tergiti erkeklerde 3. ve 4. tergite göre daha uzundur. Tozlanma dişiye göre erkekte daha yoğundur. Erkeklerde 5. tergiti sonu parlak siyah ve dışarıya doğru kavis yapmıştır. Abdomen üzerindeki kıllar sarıdır.

Vücut uzunluğu: 5-6 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

2♂♂, Antalya, Kaş, Gömbe, Sütleğen, 36° 28' N, 29° 38' E, 1227m, 27.05.2001 (Ek-Harita 1.10).

Dünyadaki Yayılışı:

İngiltere, Fransa, Belçika, Hollanda, Danimarka, Finlandiya, Almanya, Polonya, Avusturya, İspanya, İtalya, Macaristan, Çekoslovakya, Yugoslavya, Romanya, Rusya, Ukrayna [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Lokalite belirtilmeksizin Türkiye'den kaydedilmiştir [Soós & Papp, 1984].

Platystoma subfasciatum Loew, 1862

Morfolojisi

Başta alın kahverengimsi siyah, üzeri hafif tozludur ve seyrek siyah kısa kıllıdır. Ön göz çukur plakası (forb plt) ince çizgi şeklinde grimsi tozludur. Göz büyük, yanak dardır. Yanak genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{3}$ oranından azdır. Yanak kahverengimsidir, üzeri hafif sarımsı tozlanmıştır. Yanak üzerinde göz kenarı boyunca gri toment kafa ortasına doğru gider. Kafanın arkası boyun bölgesine kadar tozludur. Yanağın gerisinden kafanın arkasına kadar tüm kıllar siyahtır. Anten kahverengimsi siyah, üzeri belirgin gri tomentlidir. 3. anten segmenti uç kısımda eliptik sonlanır. Anten çukuru gri tozlanmıştır. Tüm ağız parçaları siyahtır. Epistoma parlak siyahtır. Fakat bazı örneklerde ise epistomanın alt kenarında ince şekilde gri tozlanma mevcuttur.

Toraksta mesonotum mat siyah ve üzeri sarımsı gri tomentlidir. Mesonotum üzerindeki noktalar çok belirgin değildir, izole olmuştur. Tüm pleura ve sterna plakaları mat siyahtır, prepleura, mesopleura ve prepleura plakaları üzeri sarımsı gri tomentlidir. Mesopleura ve pteropleura plakaları üzerinde iri siyah noktalar belirgindir. Sternopleuranın kenarları sarımsı gri tomentlidir. Skutellum mat siyah, üzeri sarımsı gri tomentlidir. Pteropleura üzerinde uzun sarı kıllar vardır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1, sternopleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter kahverengimsi ve halter topuzu siyahtır.

Bacakların tümü siyah sadece ön ve orta tarsusların kökleri sarımsıdır. Arka tarsuslar ise daha geniş sarımsıdır. Bacak kılları siyahtır.

Kanatta sc damarının ucunda R_1 hücresinin içinde iki kısa enine bant, R_{2+3} hücresinin ucunda iki, R_{4+5} hücresinin ucunda bir, m hücresinin uç kenarında üç belirgin büyük noktalıdır. Tp enine damarı boyunca enine bantlaşma görülür. R_{4+5} ve m boyuna damarları paralel sonlanır (Ek-Resim 1.1).

Abdomen parlak siyah, üzeri hafif grimsi tomentlidir. Erkeklerde 5. abdomen tergiti 3. ve 4. tergitten biraz daha uzundur. Abdomen üzerinde seyrek sarı kıllar bulunur. Dişilerde 3. tergite, 4. tergite göre daha uzundur. 4. tergite, 5. tergite göre daha uzundur.

Vücut uzunluğu: 4-5 mm.

Kanat uzunluğu: 3 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 27♀♀, 31♂♂

1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı yolu, 36° 57' N, 34° 20' E, 1708m, 20.05.2005;
1♂, Kahramanmaraş, Andırın, Çisar köyü, Başikesik köyü arası, 37° 45' N, 36° 19' E, 1597m, 19.06.2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak köyü, Aktoprak -Çamlıyayla

yolu, 37° 26' N, 34° 27' E, 1934m, 26.07.2005; 1♂, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, Gevne vadisi, 36° 51' N, 32° 21' E, 1597m, 25.05. 2001; 1♂, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, 40° 8' N, 32° 22' E, 931m, 03.06.2005; 1♂, 5♀♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, Asartepe barajı, 40° 8' N, 32° 23' E, 934m, 03.06.2005; 3♂♂, Antalya, Kaş, Gömbe, Sütleğen, 36° 28' N, 29° 38' E, 1227m, 27.05.2001; 2♂♂, 1♀, Nevşehir, Ürgüp, Başdere köyü, 38° 34' N, 35° 4' E, 1420m, 20.05.2002; 1♂, 1♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 15' N, 31° 22' E, 1560m, 29.05.2001; 1♂, 1♀, Niğde, Çamardı, Kızılören, 38° 0' N, 35° 1' E, 1581m, 20.06.2002; 1♂, 1♀, Aksaray, Merkez, Yenipınarı, 38° 11' N, 34° 14' E, 1533m, 14.06.2005; 3♂♂, 1♀, Kayseri, Yahyalı, Deresimli köyü, 38° 12' N, 35° 53' E, 1426m, 20.05.2002, 3♂♂, 1♀, Adana, Feke, Değirmenuşağı köyü, 37° 51' N, 36° 9' E, 950m, 19.05.2002; 1♂, Kayseri, Yahyalı, Değirmenocağı köyü, 37° 51' N, 35° 29' E, 795m, 17.05.2002; 4♂♂, 3♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 27' N, 29° 39' E, 1400m, 09.06.2001; 2♂♂, 1♀, Muğla, Akbük köyü, doğu yamaçları, 37° 21' N, 27° 23' E, 37m, 16.04.2000; 1♂, Antalya, Alanya, Elikesik köyü, 36° 35' N, 31° 56' E, 260m, 21.04.2001; 1♂, 1♀, Sivas, Hafik, Karayün-Celalli yolu, Karayün 3-4 km, 39° 41' N, 37° 21' E, 1551m, 19.05.2003; 2♂♂, 1♀, Sivas, Merkez, Yavu, Tahtikement, 39° 39' N, 37° 16' E, 1466m, 19.05.2003; 1♀, Konya, Bağbaşı, Bağbaşı-Hadım arası, Hadım'e 10 km. kala, 37° 3' N, 32° 29' E, 1400m, 20.04.2001; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15.06.2005; 1♀, Aksaray, Güzelyurt, Ihlara, Maliye ormanı, 38° 11' N, 34° 16' E, 1477m, 14.06.2005; 1♀, Aksaray, Agaçören, Agaçören, 38° 51' N, 33° 53' E, 1263m, 28.06.2005; 1♀, Hatay, Dört Yol, Topaktaş yaylası, 36° 49' N, 36° 19' E, 1114m, 26.06.2004; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden köyü, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 09.06.2007; 2♀♀, Sivas, Hafik, Karayün-Celalli, 39° 42' N, 37° 24' E, 1500m, 19.05.2003 (Ek-Harita 1.11).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Yugoslavya, Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Lokalite belirtilmeksizin Türkiye'den kaydedilmiştir [Soós & Papp, 1984].

Platystoma subtile bezzii Hendel, 1913

Morfolojisi

Başta alın kahverengi, üzeri hafif tozlu ve kısa siyah kıllıdır. Tepe'de ocel göz üzerinde iki uzun siyah kıl birbirine zıt yönlü uzanır. Ön göz çukur plakası (forb plt) seyrek grimsi tozludur. Gözler kırmızımsıdır. Yanak genişliği gözün dikey uzunluğunun $\frac{1}{3}$ oranı kadardır. Yanak kahverengi üzeri hafif gri tozludur. Yanak alt kenarında bir sıra kısa siyah kıl dizilmiştir. Anten kahverengi üzeri belirgin gri tozludur. 3. anten segmenti eliptik sonlanır. Anten çukuru gri tozludur. Antenlerin arasındaki gri tozlanma yüzün ortasından ağız kenarına doğru ince çizgi şeklinde uzanır. Ağız kenarının lateralleri belirgin kahverengi lekelidir. Tüm ağız parçaları parlak siyahtır. Palp ucu grimsi tozludur. Kafanın arkası boyun bölgesine yakını şerit şeklinde gri tozludur.

Toraksta mesonotum siyah, üzeri hafif tozludur. Tüm pleura ve sterna plakaları siyahtır. Prepleura üzerindeki tozlanma yoğun ve noktasızdır. Metapleura ve pteropleura üzerindeki tozlanma belirgin ve iri noktalıdır. Sternapleura plakası hafif tozlanmıştır. Prepleura ve pteropleura plakaları üzerinde uzun sarı kıllar mevcuttur. Toraks ve kanat pulu genişletilmiştir, sarımsı renklidir. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, pteropleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsı ve halter topuzu kahverengi siyahtır.

Bacaklar siyah renklidir. Sadece tarsusların kökleri sarımsıdır. Tüm bacak kılları siyahtır.

Kanat uç kenarları belirgin büyük beyaz noktalıdır. Kanat merkezi küçük beyaz noktalı görülür. Tp enine damarı boyunca kanat alt ve üst kenarı bantlaşma görülür. R₄₊₅ ve m damarlarının uç kısmı paralel sonlanır (Ek-Resim 1.m).

Abdomen parlak siyah, üzeri hafif grimsi tozlanmıştır. Dişi 5. abdomen tergiti 3. ve 4.'ye göre daha fazla tomentlidir. Abdomen üzerindeki kıllar sarı ve kısadır.

Vücut uzunluğu: 7 mm.

Kanat uzunluğu: 7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Bolu, Gerede, Yeniçağ 9. Km, 1100m, 02.07.1995

Dünyadaki Yayılışı:

İtalya [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma tegularium Loew, 1859

Morfolojisi

Başta alın kırmızımsı kahverengi, üzeri hafif tozlanmıştır ve belirgin kısa siyah kıllıdır. Ocel göz üzerindeki kıllar kısadır. Ön göz çukur plakası (forb plt) ince çizgi şeklinde grimsi tomentlidir. Yanak kahverengimsi ve yanak çukurunda belirgin grimsi tozlanma vardır. Yanağın gerisinden boyun bölgesine doğru belirgin geniş

grimsi tozlanma kafanın arkasına doğru yönelir ve üzeri belirgin sarı kıllıdır. Kafanın arkası grimsi tozludur. Alt yanağın bitiminde uzun siyah kıllar vardır. Anten kahverengimsi sardır ve üzeri hafif tozludur. 3. anten segmenti kahverengidir, son uç eliptik sonlanır. Anten çukuru grimsi tozludur. Antenlerin ortasından ağız kenarına kadar eşit genişlikte tozlanma görülür. Ağız kenarının laterallerinde kahverengimsi lekeler vardır. Epistoma kahverengimsi siyah ve merkezde düzensiz gri tomentlidir. Palp sarımsı renkte, prementum, labella ve labrum kırmızımsı kahverengidir.

Toraks parlak siyah, üzeri seyrek sarımsı gri tozlanmıştır. Siyah noktalar seyrek. Skutellum siyah, kenarları ve merkezde boyun bölgesi bant şeklinde sarımsı tozlanmıştır. Tüm pleura ve sterna plakaları parlak siyah ve üzeri tozlanmıştır. Prepleura, mesopleura ve sternopleura plakaları üzerindeki tozlanma daha belirgindir. Mesopleura ve sternopleura plakaları üzeri siyah noktalı görülür. Prepleura ve pteropleura plakaları uzun sarı kıllıdır. Toraks pulu kanat pulundan geniştir ve pullar sarımsı beyazdır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1, sternopleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarı, halter topuzu kahverengidir ve üzeri tozlanmıştır.

Bacaklar siyahtır sadece tarsusların kökleri sarımsıdır. Ön ve arka koksa üzerinde uzun sarı kıllar vardır. Diğer bacak üyeleri kısa siyah kıllıdır. Bacakların üzeri hafif tozlanmıştır.

Kanat üzerindeki beyaz noktalar seyrek orta büyüklüktedir. M hücresinin ucunda belirgin beyaz noktalıdır. Sc damarının bitiminde R_1 hücresinde iki enine kısa beyaz bant vardır. R_{4+5} damarı hafif kavislidir ve uç kısım dış bükey sonlanır (Ek-Resim 1.n).

Abdomen parlak siyah, üzeri sarımsı gri tomentlidir. En yoğun toment 5. tergittir. İlk tergitlere doğru tozlanma azalır. Dişilerde abdomen lateralde parlak siyah tomentsizdir. Abdomen üzerindeki kıllar kısa sarıdır.

Vücut uzunluğu: 8 mm.

Kanat uzunluğu: 7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Adana, Aladağ, Yetimli köyü, Yaraklı Deresi kenarı, 37° 42' N, 35° 16' E, 1400m, 22.06.2002 (Ek-Harita 1.12).

Dünyadaki Yayılışı:

Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan, Yugoslavya, Romanya [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Platystoma sp. 1

Morfolojisi

Başta alın kahverengimsi siyah, üzeri grimsi tozlanmıştır ve seyrek kısa siyah kıllıdır. Gözlerin üst kenarında üçer tane uzun siyah seta vardır. Ön göz çukur plakası (frorb plt) belirgin grimsi tomentlidir. Yanak genişliği gözün dikey uzunluğunun $\frac{1}{3}$ oranında fazladır. Yanak kahverengidir, üzeri grimsi tomentlidir. Yanağın gerisinden başın arkasına doğru grimsi toment devam eder. Kafanın arkası yoğun gri tozludur. Yanağın altı uzun sarı kıllıdır. Anten koyu kahverengi, üzeri belirgin gri tozludur. Anten çukuru gri tozlanmıştır. Antenlerin ortasından aşağıya inen tozlanma ağız kenarına üçgen şeklinde iner ve uç kısımda sivri sonlanır. Ağız kenarında lateralde kahverengi lekeler mevcuttur. Epistoma, Palpler ve prementum siyahtır. Epistomanın

üst ve alt laterallerinde nokta şeklinde ve palp ucunda grimsi tozlanma vardır. Labrum ve labella kırmızı kahverengidir.

Toraksta mesonotum, tüm pleura, sterna plakaları ve skutellum parlak siyah, üzeri yoğun sarımsı gri tomentlidir. Mesonotum, mesopleura, stenopleura ve pteropleura siyah noktalı görülür. Pteropleura ve prepleura üzeri uzun sarı kıllıdır. Toraks pulu kanat pulundan büyük ve pullar sarımsı beyazdır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, pteropleural 1, sternopleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsıdır ve halter topuzu kahverengidir.

Bacakların tümü siyahtır sadece tarsus kökleri sarımsıdır. Ön koksa sarı kıllı diğer bacak üyeleri siyah kıllıdır. Bacaklar çok hafif grimsi tozlanmıştır.

Kanatlar belirgin büyük beyaz noktalıdır. Ta enine damarının gerisinde kanat ucunda bantlaşma görülür. Tp enine damarı boyunca üç sıra halinde dizilmiş noktalar bantlaşma oluşturur. Cu₁, anal lob ve alula sık beyaz noktalıdır, neredeyse şeffaftır. R₄₊₅ damarı ta damarı gerisinde kanat ucuna doğru kavis yapmıştır ve uç kısım dışbükey sonlanmıştır. R₂₊₃ hücresinin ucunda iki, M hücresinin ucunda bir belirgin beyaz nokta vardır (Ek-Resim 1.o).

Abdomen parlak siyah, üzeri yoğun sarımsı gri tomentlidir. Dişilerde abdomen lateralde parlak siyah görülür, erkeklerde 5. tergite göre daha uzundur. Dişilerde 3., 4. ve 5. tergite eşit uzunluktadır. Abdomen üzerindeki kıllar sarıdır.

Vücut uzunluğu: 7-8 mm.

Kanat uzunluğu: 6-7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♀, 4♂

1♂, Isparta, Yalvaç, Yalvaç-Senirkent yolu 5. Km, 38° 19' N, 31° 3' E, 1265m, 15.06.1999; 1♂, Aksaray, Merkez, Ağzıkarahan, 1220m, 20.05.1997; 1♂, 1♀, Antalya, Demre, Sülüklü Ada, 30m, 03.03.1992; 1♂, Adana, Tufanbeyli, Doğanbeyli köyü, 38° 9' N, 36° 7' E, 1427m, 15.07.2002; 2♀♀, Kayseri, Pınarbaşı, Yukarı Kızılçevlik köyü, 38° 50' N, 36° 34' E, 1685m, 25.06.2002 (Ek-Harita 1.13).

Platystoma sp. 2

Morfolojisi

Başta alın kahverengimsi siyahtır. Tepesinde altı uzun setalıdır. Ortadaki iki seta birbirine doğru konumludur. Yanak kahverengimsidir ve genişliği gözün dikey uzunluğunun $\frac{1}{3}$ oranından fazladır. Yanağın altındaki kıllar boyun bölgesine kadar sarı ve uzundur. Anten kırmızımsı kahverengidir. Anten 3. segmenti hafif tozludur ve uç kısmı eliptik sonlanır. Ağız kenarının laterallerinde kahverengi leke mevcuttur. Epistoma ve palp kahverengi siyahtır. Epistoma üst ve alt kenarında belirgin sarımsı gri tozlanma vardır. Labrum, labella ve prementum kırmızımsı kahverengidir. Yanağın gerisi göz kenarı kahverengidir ve hafif tozlanmıştır.

Toraks parlak siyahtır, üzeri sarımsı gri tomentlidir. Mesonotum, mesopleura, sternopleura ve pteropleura siyah noktalı görülür. Skutellum üzeri hafif sarımsı gri tozlanmıştır. Prepleura ve pteropleura plakalarında uzun sarı kıllar mevcuttur. Toraks pulu kanat pulundan büyüktür. Humeral 1, notopleural 1, supraalar 1, postalar 2, pteropleural 1, stenopleural 1 uzun siyah seta bulunur. Halter sarımsıdır ve halter topuzu koyu kahverengidir.

Bacaklar siyahtır, sadece tarsus kökleri sarımsıdır. Arka tarsustaki sarımsı renk daha geniştir. Bacaklarda hafif tozlanma vardır. Koksa, femur, tibia üzerindeki kıllar sarı, tarsus kılları siyahtır.

Kanat üst kökündeki Bc hücresi tamamen sarıdır. Kanat üzerindeki noktalar büyük ve birbirine sık dizilmiştir. R₂₊₃ hücrelerinin ucunda iki, M hücrelerinin ucunda bir

belirgin beyaz nokta mevcuttur. Tp enine damarı boyunca üçer sıra enine bantlaşma görülür. R_{2+3} damarı kanat uzununa doğru kavis yapmıştır ve kanat ucunda dış bükey sonlanmıştır (Resim1.p).

Abdomen parlak siyah, üzeri yoğun gri tomentlidir. Abdomen lateralde tomentsiz, parlak siyah görülür. Erkeklerde 5. abdomen tergiti 3. ve 4. abdomen tergatine göre daha uzundur.

Vücut uzunluğu: 8 mm.

Kanat uzunluğu: 7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Hatay, Antakya, Teknepınar, 36° 12' N, 35° 58' E, 410m, 08.05.2004 (Ek-Harita 1.14).

3.2. Familya: Otitidae

ZMGU'da bulunan Otitidae cinsleri için teşhis anahtarı

1- Yanak genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{4}$ 'den fazladır. Göz büyük, yanak dardır.....2

- Yanak genişliği dikey göz uzunluğunun en fazla $\frac{1}{3}$ kadardır. Göz küçük, yanak geniştir.....3

2- R_{4+5} damarı son uçta m damarına yakınlaşır. Büyük türlerdir.....*Ceroxy*

- R_{4+5} damarı son uçta m damarına paraleldir.. Küçük türlerdir.....*Herina*

3- Anten anlaşılır şekilde büyüktür. 2. segment 1.'den çok uzundur. 3. segment belirgin biçimde daralmıştır ve uç kısmı sivri sonlanmıştır.....*Dorycera*

- Anten büyük değildir. 2. segment 1.'den biraz uzundur. 3. segmentte daralma görülmez ve uç kısmı eliptik sonlanmıştır.....*Otites*

3.2.1. Cins: *Dorycera* Meigen, 1830

Başın genel görünümü sarı ve kahverengi ile renklidir. Arka yanak seyrek kısa siyah kıllıdır. Alt yanak siyah uzun kıllıdır. Anten sarımsı kahverengi görünür. Göz küçük, yanak geniştir. Epistoma, palp, labrum, labella ve prementum kahverengimsi ve sarımsıdır. Anten anlaşılır şekilde büyüktür ve uç kısmı sivri sonlanmıştır.

Toraks genel olarak sarımsı gri tozlanmış ve boyuna siyah çizgili görülür. Humeral (hm) 1, notopleural (ntpl) 2, supraalar (sa) 2, postalar (pa) 2, dorsosentral (dc) 2, prepleural (prpl) 1 seta vardır.

Bacaklar sarımsı veya kahverengimsidir ve üzeri siyah kıllıdır.

Kanatlardaki r_{3+4} ve m boyuna damarlarının uçları birbirine hafif yaklaşmıştır, paralel değildir. Kanatlardaki desenlenme türlere ve eşeye göre farklılık gösterir.

Abdomen parlak siyahtır. Tozlanma türlere ve eşeye göre farklılık gösterir.

Vücut uzunluğu: 6-11 mm.

Kanat uzunluğu: 6-10 mm.

ZMGU'da bulunan *Dorycera* türleri için teşhis anahtarı

1- 2. anten segmentinin uzunluğu genişliğinin en fazla 1,5 katıdır.....2

- 2. anten segmentinin uzunluğu genişliğinin 2 katından fazladır.....*pictipennis*

2- Kanattaki lekelenme belirgin kahverengi desenlidir. Dişilerde lekelenme hücrelerin ortasında, erkeklerde kanat ucundadır.....*maculipennis*

- Kanattaki lekelenme belirgin değildir. Kanat dumanlı görülür, neredeyse şeffaftır.....*caucasica*

Dorycera caucasica Hendel, 1910

Morfolojisi

Baş genel olarak sarımsı görülür. Tepede ocel göz çevresi siyahtır. Ocel göz gerisinden arkaya doğru boyun bölgesine kadar sarımsı gri tozlanma vardır. Gözün üst kenarının arkası boyun bölgesine kadar siyah renklidir. Gözün sağ ve sol üst kenarları ince bir çizgi şeklinde sarımsı tozlu görülür. Gözün alt kısmından itibaren yanağın bitimine kadar ince çizgi şeklinde kahverengi leke mevcuttur. Alın üzerinin ortası sarı, kenarları kahverengidir. Alın kısa siyah kıllıdır. Arka yanak seyrek kısa siyah kıllıdır. Alt yanak siyah uzun kıllıdır. Anten 1. segmenti kısa ve siyah kıllıdır. Anten 2. segmenti 3.'den uzundur. 2. segment üzerinde siyah kısa kıllar mevcuttur. 3. segmenti üçgen şeklinde görülür fakat uç kısmı küt sonlanır. Arista kökü sarı, kamçı renksizdir. Anten koyu sarı renklidir. Anten çukuru iki küçük kahverengi lekeli ve hemen altında ağız kenarına kadar devam eden kahverengi çizgilidir. Epistoma, prementum, labella kahverengidir, palp ve labrum koyu sarıdır. Palp üzerinde siyah, labella ve prementum üzerinde sarımsı uzun kıllar mevcuttur. Yanak geniştir.

Toraks sarımsı gri tozlanmış ve boyuna siyah çizgili görülür. Ortadaki iki siyah çizgi preskutum başlangıcından skutelluma ulaşmadan sonlanır. Preskutum kenarındaki geniş siyah çizgi preskutum suturundan sonra iki çizgi şeklinde skutelluma kadar devam eder. Skutellum tamamen siyahtır. Humeral ve notopleura parlak siyah tozlanmamıştır. Bütün pleura ve sterna plakaları parlak siyah üzeri hafif girimsi tozlanmış görülür. Mediotergit yoğun gri tozlanmıştır. Humeral sonu ile notopleura

başlangıç kenarı kahverengimsidir. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, dorsosentral 2, prepleural 1 seta vardır. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacakların tümü belirgin sarıdır. Sadece koksalar kahverengidir ve uzun siyah kıllıdır. Tarsus ve tibia üzerinde kısa siyah kıllar mevcuttur.

Kanatlarda renklenme yoktur. Parlak sarımsıdır. Neredeyse şeffaftır ve uç kısımları dumanlı görülür (Ek-Resim 2.a).

Abdomen parlak siyahtır. Tozlanma yoktur. Abdomen üzerinde kısa siyah kıllar bulunur.

Vücut uzunluğu: 7-8 mm.

Kanat uzunluğu: 7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀, 3♂♂

3♂♂, 1♀, Kayseri, Yahyalı, Dikmen köyü, Zamantı ırmağı kenarı, Zamantı köprüsü, 38° 1' N, 35° 30' E, 1220m, 17.05.2002 (Ek-Harita 2.1).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Ermenistan [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Dorycera maculipennis Maquart, 1939

Morfolojisi

Başın genel görünümü sarı ve kahverengi ile renklidir. Tepe üzerinde oceller göz çevresi siyahtır. Göz çevresinin yan kenarlarındaki gri tozlanma boyun bölgesinin arkasında birleşir ve uç kısmına doğru incelererek sonlanır. Gözün üst arka kısmı siyahtır ve gri tozlanma kafanın arkasına doğru devam eder. Alın ortası sarımsı renklidir, kenarları kahverengidir ve bu renklenme anten köküne kadar devam eder. Göz yuvarlak görünür. Yanak geniştir. Göz kenarındaki beyazımsı tozlanma dişide ve erkekte farklılık gösterir. Erkeklerde tozlanma gözün üst kenarında, dişide ise gözün alt kenarında belirgindir. Gözün altında kahverengi lekelenme mevcuttur. Bu leke göze bitişik değildir, yanağın sonuna ulaşmadan sonlanır ve yanakta bulunan enine kahverengi leke ile birleşir. Anten çukurundaki kahverengi lekelenme antenler arasındaki yüz omurgasında birleşir. Bu lekelerin altında anten çukurlarında çizgi şeklinde kahverengi lekeler mevcuttur ve bu lekeler ağız kenarına kadar ulaşır. Antenler sarımsı kahverengidir. Anten 1. segmenti koyu kahverengi ve kısa siyah kıllıdır. 2. segmenti çok uzundur kısa siyah kıllıdır. 3. segment ise uç kısma doğru inceler fakat küt sonlanır. Arista kökü kahverengi ve kamçı renksizdir. Epistoma, prementum, labrum, palp, labella kahverengidir. Palp üzerindeki kıllar uzun sarı, labella ve prementum üzerindeki kıllar sarımsı kahverengidir. Yanak üzerindeki kıllar dişilerde daha seyreklerdir.

Toraks genel olarak sarımsı gri tozlanmış ve üzeri siyah boyuna çizgili görülür. Siyah boyuna çizgiler preskutumdan başlar ve skutelluma kadar devam eder. Dişilerdeki boyuna çizgiler daha ince şekildedir. Erkeklerde daha geniş görülür. Skutellum parlak siyah sadece ortadan uca kadar sarımsı gri tozlanma mevcuttur. Mesonotum sağ ve sol tarafı kanat kaidesine kadar belirgin sarımsı gri tozludur. Humeral, pteropleura, mesopleura ve metapleura plakalarının üst yarısı hafif tozlanmış ama parlak siyah görünür. Prepleura, sternopleura ve metasternum plakaları belirgin grimsi tozludur. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, dorsosentral 2, prepleural 1 seta vardır. Halter sarı, halter kökü kahverengidir.

Bacaklar sarımsı kahverengidir. Erkeklerde femur belirgin kahverengidir. Tarsuslar kahverengidir. Tibia ve tarsuslarda siyah kısa kıllar vardır. Koksa üzeri belirgin grimsi tozlanmıştır ve siyah uzun kıllıdır.

Kanatlardaki r_{3+4} ve m boyuna damarlarının uçları birbirine hafif yaklaşmıştır, paralel değildir. Dişi ve erkek kanat renklenmesi belirgin farklılık gösterir. Erkeklerde sc damarı ucundan aşağıya doğru tüm kanat ucu kahverengi lekeli. Sadece m damarının altındaki kanat kenarı renksizdir. Dişilerde r_1 damarının uç kısmı belirgin kahverengi lekeli ve R_1 , R_{2+3} , R_{4+5} , M , Dm ve Cu_1 hücrelerinin içi ortada hafif kahverengi lekeli görülür (Ek-Resim 2.b, Ek-Resim 2.c).

Abdomen parlak siyahtır. Fakat abdomen üzerindeki tozlaşma dişi ve erkekte farklılık gösterir. Erkeklerde; tozlanma 2. tergitin ortasının bitiminde başlar ve son tergitin başına kadar çizgi halinde devam eder. Dişilerde tozlanma ortada çizgi şeklinde ve tergitin yan kenarlarında bulunur. Ortadaki çizgi şeklindeki tozlanma ilk tergitte geniş iken son tergitin başında üçgen şeklinde sonlanır. Abdomen siyah kısa kıllıdır.

Vücut uzunluğu: 6-10 mm.

Kanat uzunluğu: 6-10 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 12♀, 12♂

7♂, 7♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 1660m, 38°15'N, 31°20'E, 29.05.2001; 1♂, Konya, Taşkent, Beyreli koyu, Gevne vadisi, 1597m, 36° 51' N, 32° 21' E, 25.05. 2001; 2♂, 1♀, Uşak, Esme, Kışladağı, 1030m, 38° 29' N, 29° 08' E, 01.06.2002; 1♀, Kayseri, Yahyalı, Deresimli köyü, 1426m, 38° 12' N, 35° 53' E, 20.05.2002; 1♀, Muğla, Milas, Kazıklı-Taşlı arası, 190m, 37° 19' N, 27° 36' E, 17.04.2000; 1♀, Hatay, İskenderun, Güzelyayla yolu 1. km, 319m, 36° 30' N, 36° 10' E, 07.05.2004; 1♂, Antalya, Kemer, Orman kampı, 5m, 04.05.1992; 1♂, 1♀,

Karaman, Merkez, Bayır köyü, 1530m, 36° 54' N, 32° 55' E, 15.05.1999 (Ek-Harita 2.2).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Yunanistan, Kıbrıs, Ermenistan, Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Lokalite belirtilmeksizin Türkiye'den kaydedilmiştir [Soós & Papp, 1984].

Dorycera pictipennis Hennig, 1939

Morfolojisi

Başın tepe bölgesinde ocel göz çevresi siyah. Ocel gözün gerisinden başın arkasına doğru sarımsı-gri tozlanma boyun bölgesine kadar iner. Gözün üst kenarında siyah renklenme mevcuttur. Yanağın arkasından (post gena) boyuna kadar olan bölüm kısa siyah kıllıdır. Ön göz çukuru plakası (forb plt) göz kenarı boyunca sarımsı-gri tozlanmıştır. Bu tozlanma göz kenarının tam ortasında nokta şeklinde kahverengi leke ile ayrılır. Yanak geniştir. Gözün alt kısmında yanağın bitimine ulaşmayan çizgi şeklinde kahverengi leke bulunur. Bunun bitiminde uzun kıllar bulunur. 2 siyah uzun kıl dışında diğer kıllar sarı renklidir. Alın üzeri sarımsı kahverengi ve seyrek kısa siyah kıllıdır. Anten sarımsı kahverengi görünür. Antenin 1. segmenti çok kısa ve 2. segmenti 3.'den uzundur. 1. ve 2. anten segmenti kısa siyah kıllıdır. 3. anten segmenti uç kısma doğru üçgen şeklinde incilir ve uç kısmı küt sonlanır. Arista 1,4 mm ve arista kökü sarı, kamçı renksizdir. Anten çukurunun başlangıcı nokta şeklinde kahverengi lekelidir. Kahverengi lekenin altında ağız kenarına kadar ulaşmayan çizgi şeklinde kahverengi leke bulunur. Epistoma ve palp sarımsı kahverengi. Labrum, prementum, labella kahverengi. Palp sarımsı uzun kıllı, prementum ve labella uzun parlak sarı kıllıdır.

Toraks genel olarak sarımsı gri tozlanmış ve boyuna siyah çizgili görülür. Mesonotumun ortasında preskutum başlangıcından skutelluma ulaşmayan 2 siyah boyuna çizgi vardır. Mesonotum kenarı preskutum suturuna kadar tek siyah çizgilidir. Bu çizgi preskutum suturundan 2'ye ayrılarak skutelluma kadar ulaşır. Skutellum merkezde sarımsı gri tozlanmış ama tüm kenarları siyahtır. Mediotergit üst kısmı sarımsı gri tozlanmış, alt kısmı ise parlak siyahtır. Humeral plaka parlak siyah. Preplerura, mesopleura, metapleura, mesosternum ve metasternum sarımsı gri tozlanmış. Pteropleura hafif tozlu ama baskın olarak parlak siyah görünür. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 2 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklar genellikle sarı renkli ve siyah kıllıdır. Tarsusların uçları hafif kahverengimsidir. Koksalar kahve renkli ve uzun siyah kıllıdır.

Kanatlar kahverengi lekeler ile desenlenmiştir. Kanatta r_{2+3} , r_{4+5} ve m boyuna damarlarının uç kısmı kahverengi lekelidir. Sc damarının uç kısmı, ta ve tp enine damarlarının üzeri kahverengi lekelidir. Ayrıca r_1 damarının ve Sc hücresinin uç kısmından aşağıya doğru m damarına kadar inen enine kahverengi lekeler mevcuttur (Ek-Resim 2.d).

Abdomen genel olarak parlak siyah ve sarımsı gri tozlanmış görülür. Sarımsı gri tozlanma her tergitin ön yan kenarlarında ayrıca abdomenin ilk tergitinden son tergitine kadar ortada boyuna bir çizgi şeklinde görülür. Abdomen kısa siyah kıllıdır.

Vücut uzunluğu: 7-11 mm.

Kanat uzunluğu: 7-9 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 27♀, 18♂

1♂, Adana, Feke, Himmetli köyü, 37° 51' N, 36° 4' E, 678m, 19.05.2002; 1♂, Adana, Tufanbeyli, Hanyeri köyü, 38° 12' N, 36° 0' E, 1895m, 26.06.2002; 1♂, Adana, Feke, Değirmenuşağı köyü, 37° 51' N, 36° 9' E, 950m, 19.05.2002; 3♂♂, 4♀♀, Adana, Feke, Yardibi köyü, 37° 51' N, 36° 6' E, 740m, 19.05.2002; 1♂, 1♀, Sivas, Gürün, Güldede köyü, 38° 38' N, 36° 57' E, 1817m, 25.06.2002; 3♂♂, 4♀♀, Adana, Saimbeyli, Obruk yaylası, 38° 2' N, 36° 6' E, 1491m, 24.06.2002; 2♂♂, Adana, Tufanbeyli, Güzelim köyü, 38° 6' N, 36° 9' E, 1476m, 19.05. 2002; 2♂♂, 1♀, Adana, Tufanbeyli Çatalçam köyü, 38° 12' N, 36° 2' E, 1623m, 26.06.2002; 2♂♂, 2♀♀, Adana, Aladağ, Yetimli köyü, Yaraklı Deresi kenarı, 37° 42' N, 35° 16' E, 1400m, 22.06.2002; 1♂, 1♀, Osmaniye, Hasanbeyli, Yeşilköy, 37° 7' N, 36° 31' E, 685m, 20.06.2004; 1♂, 4♀♀, Antalya, Alanya, Gökbel yaylası, 36° 34' N, 32° 21' E, 1430m, 26.05.2001; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 06.06.2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15.07.2005; 1♀, Adana, Saimbeyli, Gürleşen köyü, 37° 56' N, 36° 4' E, 820m, 19.05.2002; 1♀, Adana, Pozantı Hamidiye köyü, 37° 31' N, 35° 2' E, 1045m, 21.06.2002; 1♀, Kayseri, Sarız, Yedioluk köyü, Kabaktepe, 38° 33' N, 36° 26' E, 1800m, 24.06.2002; 2♀♀, Sivas, Gürün, Kındıralık köyü, 38° 48' N, 36° 54' E, 1815m, 25.06.2002; 1♀, Adana, Osmaniye, Zorkun yaylası yolu, Urun yaylası, 37° 1' N, 36° 16' E, 814m, 19.06.2004; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Harfilli-Sariaydin köyleri arası, 36° 45' N, 33° 56' E, 1503m, 10.06.2006 (Ek-Harita 2.3)

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Hatay (Amanos Dağı) [Soós & Papp, 1984].

3.2.2. Cins: *Otites* Latreille, 1804

Baş sarımsı renktedir. Tepe kısmı ve kafa arkası sarımsı kahverengidir. Göz büyüktür, yanak dardır. Anten büyük değildir ve uç kısmı eliptik sonlanmıştır. Epistoma, palp, labrum, labella ve prementum kahverengimsi ve sarımsıdır.

Toraksın parlak siyahtır veya sarımsı gri tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklar belirgin siyahımsı, sarımsı veya kahverengimsi renklenmiştir. Bacaklar siyah kıllıdır.

Kanatlar belirgin kahverengi desenlidir. Ta ve tp enine damarları belirgin kahverengi lekeli. Kanat damarları üzerindeki lekelenmeler türlere göre farklılık gösterir.

Abdomen belirgin parlak siyahtır ve tergitletler üzerinde enine ince çizgi şeklinde gri tozlanma vardır.

Vücut uzunluğu: 5-10 mm.

Kanat uzunluğu: 4-9 mm.

ZMGU'da bulunan *Otites* türleri için teşhis anahtarı

- 1- Yanağın genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{2}$ 'si kadardır.....2
- Yanağın genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{3}$ kadardır.....3
- 2- Bacakların tüm üyeleri koyu renklidir.....5
- Bacaklarda koksa ve femur siyah, tibia ve tarsus sarımsıdır.....sp.2

- 3- 2 dorsosentral (dc) bulunur.....*formosa*
- 2'den fazla dorsosentral (dc) bulunur.....4
- 4- Bacaklar belirgin kahverengimsi siyahtır. 3 dorsosentral (dc) bulunur.....sp.3
- Bacakların tümü sarıdır. Sadece tarsus uçları hafif kahverengidir. 4 dorsosentral (dc) bulunur.....sp.1
- 5- 4 dorsosentral (dc) bulunur.....*caph*
- 4'den fazla dorsosentral (dc) bulunur.....sp.4

Otites caph (Loew, 1854)

Morfolojisi

Baş sarımsı renktedir. Tepesi ve kafa arkasına doğru kahverengidir. Ayrıca belirgin gri tozlanmıştır. Gözün arka kenarı belirgin gri tozludur. Göz ön çukur plakası (forb plt) beyazımsı gri tozlanmıştır. Alın ortası sarı, kenarları kahverengidir. Ayrıca belirgin siyah kısa kıllıdır. Göz küçük, oval ve yanak geniştir. Gözün altında kahverengi çizgi şeklinde leke mevcuttur. Yanakta belirgin uzun siyah kıllar vardır. Anten sarımsı kahverengidir. Anten 1. segmenti çok kısa, 2. ve 3. segment yaklaşık eşit uzunluktadır. 3. segment uç kısma doğru sivrilir fakat küt sonlanır. Arista kahverengidir. Anten çukuru ağız kenarına kadar kahverengi lekelidir. Epistoma, labrum, prementum ve labella kahverengidir. Palp koyu sarıdır ve uzun siyah kıllıdır. Labella sarı uzun kıllıdır.

Toraks belirgin sarımsı gri tozludur. Mesonotum üzerinde iki siyah belirgin boyuna şerit mevcuttur. Şerit preskutumdan başlar mesonotumun ortasında sonlanır. Skutellum ve mediotergit belirgin sarımsı gri tozludur. Tüm pleuralar ve sternalar

belirgin sarımsı gri tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 4 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklardaki koksa, femur, tibia ve tarsuslar belirgin kahverengimsi siyahtır ve üzeri hafif grimsi tozlanmıştır. Koksa'da tozlanma daha belirgindir. Femur ve koksa belirgin uzun siyah kıllıdır.

Kanatlardaki renklenme belirgindir. Bc hücresi anlaşılır kahverengi lekelidir. C hücrelerinin uç kısmı kahverengi lekelidir ve bu leke bm-cu enine damarı sonuna kadar devam eder. Sc hücrelerinin uç kısmında başlayan leke ta enine damarının sonuna kadar devam eder. Kanat uç kısmındaki leke r_{4+5} damarından sonra incilir ve m damarının hemen altında sonlanır. Tp enine damarı kanadın alt kenarına kadar lekelidir (Ek-Resim 2.e).

Abdomen belirgin parlak siyahtır ve enine gri tozlanmıştır. Abdomen ortasındaki tozlanma tergitleerin sonunda üçgen şeklinde sivrilerek sonlanır. 2. tergite tozlanmamıştır. Tergitlerin yan kenarları uzun siyah kıllıdır.

Vücut uzunluğu: 5-8 mm.

Kanat uzunluğu: 4-8 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 15♀♀, 16♂♂

4♂♂, 1♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, Aşartepe barajı, 40° 8' N, 32° 23' E, 934m, 03.06.2005; 5♂♂, 2♀♀, İzmit, Mollafeneri, Karatepe, 40° 52' N, 29° 30' E, 201m, 09.06.2005; 1♂, 3♀♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, 40° 7' N, 32° 20' E, 931m, 03.06.2005; 1♂, Ankara, Polatlı, Yaprıcık köyü, 1000m, 19.05.1996; 4♂♂, 1♀, İzmit, Gebze, Köşeler köyü, Ballıkayalar milli parkı, 24.05.2004; 1♂, Adana, Pozantı, Gerdibi köyü, 37° 31' N, 35° 8' E, 970m, 21.6.2002; 1♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, 40° 8' N, 32° 22' E, 931m, 03.06.2005; 1♀, Antalya, Demre,

Sülüklü Ada, 30m, 03.05.1992; 1♀, Ankara, Ayaş, Ortabereket köyü, 950m, 29.05.1994; 2♀♀, İzmit, Gebze, Mollafeneri, Karatepe, Ballıkayalar milli parkı, 40° 52' N, 29° 30' E, 210m, 24.05.2004, 1♀, Adana, Pozantı, Gerdibi köyü, 37° 29' N, 35° 8' E, 954m, 21.06.2002; 1♀, Kocaeli, Gebze, Ballıkayalar Milli Parkı, Demirciler köyü, 15.06.2004; 1♀, Muğla, Akbük köyü doğu yamaçları, 37° 21' N, 27° 23' E, 37m, 16.04.2000 (Ek-Harita 2.4).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye, Lübnan [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Bursa [Soós & Papp, 1984].

Otites formosa (Panzer, 1798)

Morfolojisi

Baş sarımsı renktedir. Tepe kısmı ve kafa arkası sarımsı kahverengidir. Gözün üst arka kenarı siyah lekelidir. Kafanın arkasında siyah kısa kıllar mevcuttur. Göz ön çukur plakası (frorb plt) geniş beyazımsı tozlanmıştır. Göz büyüktür, yanak dardır. Yanakta uzun siyah kıllar bulunur. Alın sarımsı renktedir ve üzeri kısa siyah seyrek kıllıdır. Anten sarımsı renktedir. 1. segment çok kısa ve üzeri kısa siyah kıllıdır. 3. segment 2.' den biraz uzundur. 3. segmentin uç kısmı yuvarlak sonlanır, eliptiktir. Arista kahverengidir. Epistoma ve palp açık kahverengidir, labrum, labella ve prementum koyu kahverengidir. Palp siyah uzun kıllıdır. Prementum ve labella sarı uzun kıllıdır.

Toraksın tümü parlak siyahtır. Mesonotum üzerinde biri ortada ve ikisi kenarlarda olmak üzere üç gri boyuna şerit vardır. Skutellum siyahtır. Tüm pleura'lar ve sterna'lar parlak siyah, üzerleri çok hafif gri tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2,

supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 2 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacakların tümü belirgin siyah ve üzerleri çok hafif gri tozlanmıştır. Bacaklar siyah kısa kıllıdır sadece koksalar uzun kıllıdır.

Kanatlar belirgin kahverengi desenlidir. Bc, C hücreleri ile ta ve tp enine damarları kahverengi lekelidir. R_{2+4} damarının uç kısmı kanat kenarı boyunca m enine damarı sonuna kadar lekelidir. R_1 damarının ucundan aşağısı lekeli fakat leke r_{2+3} enine damarına ulaşmaz. Sc hücrelerinin ucundan başlayan leke aşağıya doğru bm-cu enine damarı sonuna kadar devam eder (Ek-Resim 2.f).

Abdomen parlak siyahtır. 3. 4. ve 5. tergidler üzerinde enine ince çizgi şeklinde gri tozlanma vardır.

Vücut uzunluğu: 6-8 mm.

Kanat uzunluğu: 6-8 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♀♀, 2♂♂

1♂, Kastamonu, Tosya, Bindallı köyü, 1100m, 08.06.1996; 1♂, 1♀, Yozgat, Sorgun, Çiğdemli, Gökiniş köyü, 39° 56' N, 35° 18' E, 1233m, 23.06.2003; 1♀, Yozgat, Akdağmadeni, Oluközü, 39° 40' N, 35° 47' E, 1371m, 21.06.2003; 1♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, Asartepe barajı, 40° 8' N, 32° 23' E, 934m, 03.06.2005 (Ek-Harita 2.5).

Dünyadaki Yayılışı:

Güney Avrupa, Avusturya, Çekoslovakya, Macaristan, Romanya [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

Otites sp. 1

Morfolojisi

Baş genel olarak açık renkli ve sarımsı gri tozlanmıştır. Gözlerin arkasından itibaren tüm kafa arkası sarımsı gri tozlanmıştır ev seyrek siyah belirgin kıllar mevcuttur. Ocel göz üzerindeki uzun siyah kıl çifti birbirine zıt yönlü, ocel gözün hemen gerisindeki daha uzun siyah kıl çifti birbirine aynı yönlü konum almıştır. Alın koyu sarı renklidir ve üzerinde belirgin kısa siyah kıllıdır. Göz anlaşılır biçimde uzun eliptik ve yanak dardır. Ön göz çukur plakası (forb plt) göz kenarı boyunca belirgin genişlikte beyaz tozlanmıştır ve üzerinde uzun siyah kıllar vardır. 1. anten segmenti çok kısa ve kısa siyah kıllıdır. 2. ve 3. segment yaklaşık olarak eşit uzunluktadır. 3. segment yuvarlağımsı sonlanır. Anten koyu sarı renklidir arista kahverengidir. Anten çukuru hafif beyazımsı tozlanmıştır. Epistoma ve palp koyu sarı, labella, labrum ve prementum kahverengidir. Palp uzun siyah kıllıdır, labella uzun sarı kıllıdır.

Toraksın tümü belirgin olarak sarımsı gri tozlanmıştır ve üzerinde anlaşılır kısa siyah sık kıllar vardır. Pleural ve mesonatal setalar çok uzundur. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 4 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü açık kahverengidir.

Bacakların tümü sarıdır sadece Tarsus uçları hafif kahverengimsidir. Koksa hafif grimsi tozlanmıştır. Koksa ve femur üzerinde uzun siyah kıllar mevcuttur.

Kanatlardaki renklenme belirgindir. Bc, Br, ve Bm hücreleri kahverengidir. Ayrıca Sc hücrelerinin uç kısmı kahverengidir ve aşağıya doğru enine bantlaşma yapar. R₁ hücrelerinin uç kısmı ve r₁ damarının hemen altı kahverengi lekelidir. r₂₊₃, r₄₊₅ ve m damarlarının ucu kanat ucu boyunca kahverengi lekelidir. Bu lekeler kanat ucundan

merkeze doğru damarlar hizasında içeriye girer. Kahverengi lekelenme, m damarının ucundan tp enine damarına kadar devam eder ve tp enine damarını da içine alarak cu₁ damarı boyunca görülür. Kahverengi lekelenme dışında Sc, C, R₁, Bm ve R₂₊₃ hücreleri sarımsı renktedir (Ek-Resim 2.g).

Abdomen belirgin sarımsı gri tozludur. Sadece tergitlerin bitimi enine parlak siyah çizgilidir ve son tergitlerde tozlanma görülmez, siyahtır. Abdomen üzeri kısa siyah kıllıdır.

Vücut uzunluğu: 6-10 mm.

Kanat uzunluğu: 6-9 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀, 2♂♂, 2 eşeyi bilinmeyen

2♂♂, 2 eşeyi bilinmeyen, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçibeli geçidi, Sinekçi köyü, 36° 26' N, 29° 39' E, 1500m, 28.05.2001; 2♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1200m, 10.06.2001 (Ek-Harita 2.6).

Otites sp. 2

Morfolojisi

Baş genel olarak açık renkli ve sarımsı gri tozlanmıştır. Tepe noktasından itibaren tüm kafa arkası sarımsı gri tozlanmıştır ve uzun siyah kıllıdır. Alın sarımsı kahverengidir ve üzerinde belirgin siyah kıllar mevcuttur. Göz eliptik ve ön göz çukur plakası (forb plt) belirgin beyazımsı gri tozlanmıştır. Gözün altından yanak sonuna kadar koyu kahverengi leke vardır ve leke üzerinde uzun siyah kıllar bulunur. Yaklaşık olarak yanak genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{2}$ si kadardır. Antenler koyu sarı sadece 3. anten segmentinin ucu kahverengidir. 1. ve 2. anten segmenti kısa siyah kıllıdır. 3. anten segmenti sivrilmemiştir, yuvarlağımsı sonlanmıştır. Anten

çukurunda boyuna kahverengi lekelenme mevcuttur. Epistoma, prementum, labella ve labrum kırmızımsı kahverengidir. Palp koyu sarıdır ve üzerinde uzun siyah kıllar vardır. Arista kahverengidir.

Toraks belirgin sarımsı gri tozludur. Tüm mesonotum ve skutellumun ortası yoğun tozlanmıştır skutellumun kenarları parlak siyahtır. Mediotergit sarımsı tozlanmıştır. Tüm pleura'lar ve sterna'lar grimsi tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, sternopleural 1, dorsosentral 8 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklardaki tüm koksalar ve femurlar siyahtır. Sadece femurun tibia'ya yakın kısmı sarımsıdır. Tüm tibia ve tarsuslar sarımsıdır. Sadece ön tarsuslar hafif kahverengimsidir. Ayrıca koksalar ve femurlar hafif grimsi tozlanmıştır. Ön femurlarda belirgin uzun siyah kıllar mevcuttur.

Kanatlardaki kanat kaidesi, C hücresinin ortası, Sc hücresinin ve R₁ hücresinin uç kısmı belirgin kahverengi lekeli. C hücresinin ortasında başlayan lekelenme R₂₊₃ hücresinin kaidesini de içine alarak aşağıya doğru enine bantlaşma gösterir. Ta ve tp damarları birbirine bağlantılı olarak kahverengi desenlenmiştir. Ayrıca R₁ hücresinin uç kısmı, m damarının tp damarına kadar olan kısmı ve Cu₁ hücresinin kaideye kadar olan kısmı hafif kahverengimsi lekelenmiştir (Ek-Resim 2.h).

Abdomen belirgin olarak siyah ve sarı enine çizgili görülür. Tergitlerin üst kısmı sarımsı, alt kısmı parlak siyah renklidir. Ayrıca sarı enine çizginin ortasındaki renklenme aşağıya doğru üçgen şeklinde sivrilir. Bu sivri uç tergitin sonuna ulaşmaz. Son tergit parlak siyahtır. Abdomen üzerinde belirgin uzun siyah kıllar vardır.

Vücut uzunluğu: 6-7 mm.

Kanat uzunluğu: 5-6 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀, 1♂

1♂, Mersin, Erdemli, Mühlü köyü, 36° 49' N, 34° 20' E, 1110m, 09.06.2006, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı yolu, 36° 57' N, 34° 20' E, 1708m, 20.05.2005 (Ek-Harita 2.7).

Otites sp. 3

Morfolojisi

Baş sarımsı renktedir. Ocel göz'den itibaren tepe kısmı boynun yarısına kadar grimsi tozlanmıştır. Göz belirgin dikey eliptiktir ve gözün hemen altından yanak bitimine kadar kahverengi leke vardır. Bu kahverengi leke dışında tüm göz çevresi belirgin beyaz tozludur. Yanak üzerinde uzun siyah kıllar mevcuttur. Anten sarımsı renktedir. 1. ve 2. anten segmenti kısa siyah kıllıdır. 2. ve 3. segment yaklaşık olarak eşit uzunluktadır. 3. segment yuvarlağımsıdır. Anten çukuru boyunca kahverengi çizgi mevcuttur. Epistoma ve palp sarımsı, labrum, labella ve prementum kahverengidir. Palp üzerindeki uzun kıllar siyahtır, labella üzerindeki kıllar sarıdır. Epistoma hafif grimsi tozlanmıştır. Arista kahverengidir.

Toraks'daki tüm mesonotum belirgin sarımsı gri tozlanmıştır. Mesonotum ortasında iki boyuna siyah şerit vardır. Bu şerit skutelluma ulaşmadan sonlanır. Skutellumun ortası hafif tozlanmıştır. Ama belirgin olarak parlak siyah görülür. Mediotergitin üst kısmı grimsi tozludur, alt kısmı parlak siyahtır. Prepleura, pteropleura, metapleura hafif tozlanmıştır. Mesopleura, sternopleura ve metasternum çok hafif tozlanmıştır fakat belirgin olarak parlak siyah görülür. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 3 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklardaki koksalar ve femurlar siyahtır, tibialar kahverengi ve tarsuslar sarımsı kahverengidir. Koksa ve femur üzerinde hafif grimsi tozlanma vardır ve uzun siyah kıllar mevcuttur.

Kanatlar çok belirgin kahverengi desenlidir. Bc, C, Sc hücreleri ile R₁ ve R₂₊₃ hücrelerinin uç kısmı belirgin kahverengi lekelidir. Kanadın uç kısmı boyunca şerit şeklinde kahverengi desenlidir. Bu desenlenme r₄₊₅ ve m damarlarından merkeze doğru gider. R₄₊₅ damarındaki renklenme ta enine damarı başlangıcına ulaşmaz. M damarındaki renklenme ta enine damarına ulaşır. Cu₁ damarı boyunca kahverengi lekelenme belirgindir. Ta-tp enine damarları renklenme ile birbirine bağlantılıdır (Ek-Resim 2.i).

Abdomen belirgin olarak parlak siyahtır ve üzerinde gri enine şeritler görülür. Tergitlerin üst kısmı gri, alt kısmı parlak siyahtır. Son tergit parlak siyahtır. Abdomen üzerinde belirgin siyah kıllar mevcuttur.

Vücut uzunluğu: 8 mm.

Kanat uzunluğu: 7 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, Gevne vadisi, 36° 51' N, 32° 21' E, 1570m, 01.07.2001 (Ek-Harita 2.8).

Otites sp. 4

Morfolojisi

Baş tepeden itibaren kafanın arkasına doğru sarımsı gri tozlanmıştır. Kafa arkası siyah kıllıdır. Erkeklerde kıllar dişiye göre daha belirgin ve sıktır. Alın erkeklerde

kırmızımsı kahverengi, dişilerde kahverengidir. Alın üzerinde belirgin kısa siyah kıllar vardır. Göz eliptiktir. Yanak genişliği dikey gözün uzunluğunun yaklaşık $\frac{1}{2}$ si kadardır. Gözün altından yanak bitimine kadar siyah çizgi vardır ve üzeri uzun siyah kıllıdır. Yanağın gerisinden boyun kısmına doğru belirgin sarı renklenme görülür. Ön göz çukur plakası (forb plt) grimsi tozlanmıştır. Bu tozlanma dişide daha geniş belirgin, erkekte daha ince belirsizdir. Anten kahverengimsidir. Anten 1. segmenti çok kısadır ve kısa siyah kıllıdır. 2. ve 3. segment yaklaşık olarak eşit uzunluktadır. 3. segment uç kısma doğru hafif sivrilir fakat yuvarlak sonlanır. Arista kahverengidir. Anten çukuru belirgin kahverengi çizgilidir ve ağız kenarına kadar ulaşır. Epistoma, labrum, labella siyahımsı kahverengi, palpler sarımsı kahverengidir. Palp üzeri siyah, labella üzeri sarı uzun kıllıdır.

Toraks temel rengi siyahtır ve üzeri belirgin grimsi tozludur. Dişi ve erkekte renklenme farklılık gösterir. Dişilerde tozlanma erkeklere oranla daha fazladır. Dişi daha açık, erkek daha koyu renkli görülür. Mesonotum üzerindeki dört boyuna şerit dişilerde daha ince, erkeklerde daha kalındır. Mediotergit belirgin grimsi tozlanmıştır. Ayrıca tüm pleura ve sterna plakaları belirgin tozludur. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, sternopleural 1 seta bulunur. Dorsosentral seta dişilerde 6, erkeklerde 8 tanedir. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacakların tümü siyahtır. Koksa ve femur üzerinde uzun siyah kıllar vardır ayrıca hafif tozlanma görülür.

Kanatlarda belirgin desenlenme vardır. Erkeklerdeki desenlenme dişilere oranla daha koyu renklenmiştir. Kanat kaidesi üst kısmından itibaren kanat ucuna kadar tüm C, Sc, R₁, R₂₊₃ ve R₄₊₅ hücrelerinin içinde belirgin kahverengi desenlenme mevcuttur. Tp ve ta enine damarlarında renklenme görülür. M damarının uç kısmından merkeze doğru tp enine damar ucuna kadar renklenme devam eder. Tüm kanat ucu belirgin kahverengi desenlidir (Ek-Resim 2.j).

Abdomen parlak siyahtır ve gri enine şerit şeklinde renklenmiştir. Gri şerit dışıde daha açık, erkeklerde daha koyudur. Ayrıca gri şerit dışıde daha geniş, erkekte daha dardır. Son tergite parlak siyahtır. Abdomen üzerinde siyah kısa kıllar vardır.

Vücut uzunluğu: 6-10 mm.

Kanat uzunluğu: 5-9 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 34♀♀, 35♂♂

1♂, Muğla, Fethiye, 36° 50' N, 29° 11' E, 1225m, 22.05.2000; 2♂♂, 1♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sütleğen, 36° 28' N, 29° 38' E, 1227m, 27.05.2001; 1♂, 7♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçibeli geçidi, Sinekçi köyü, 36° 26' N, 29° 39' E, 1500m, 28.05.2001, 14♂♂, 7♀♀, 1 eşeyi bilinmeyen, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 13' N, 31° 18' E, 1357m, 29.05.2001; 7♂♂, 5♀♀, 3 eşeyi bilinmeyen, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli geçidi, 36° 27' N, 29° 39' E, 1430m, 09.06.2001; 2♂♂, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1200m, 10.06.2001; 3♂♂, 1♀, Kayseri, Sarız, Yedioluk köyü, Kabaktepe, 38° 33' N, 36° 26' E, 1800m, 24.06.2002, 3♂♂, 1♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, Asartepe barajı, 40° 8' N, 32° 23' E, 934m, 03.06.2005; 1♂, 1♀, Ankara, Ayaş, Yağmurdede köyü, 40° 7' N, 32° 20' E, 931m, 03.06.2005; 1♂, Çankırı, Çerkes, Yumaklı köyü, 1200m, 25.05.1995; 2♀♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 27' N, 29° 39' E, 1400m, 09.06.2001; 1♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1250m, 10.06.2001; 1♀, Ankara, Ayaş, Ortabereket köyü, 30.06.1991; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 06.06.2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1657m, 13.07.2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Pınarbaşı köyü, 36° 48' N, 34° 3' E, 1430m, 21.05.2005; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1400m, 21.05.2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16.06.2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m,

15.06.2005; 1♀, Karaman, Merkez, Bayır köyü, 36° 54' N, 32° 55' E, 1530m, 15.05.1999 (Ek-Harita 2.9).

3.2.3. Cins: *Ceroxy* Macquart, 1835

Baş kahverengimsi sarıdır. Tepe noktası, ocel göz çevresi ve kafanın arkası siyah üzeri yoğun gri tozlanmıştır. Göz büyüktür ve yanak dardır. Alın kırmızımsı sarı ve üzeri kısa siyah kıllıdır. Epistoma, palp, labrum, labella ve prementum kahverengimsidir.

Toraksın tümü parlak siyahtır. Humeral 1, notopleural 2, prepleual 1 seta bulunur.

Bacaklar siyahımsı kahverengidir ve siyah kıllıdır.

Kanatlarda belirgin olarak r_{4+5} damarı, m boyuna damarına uç kısmında yakınlaşmıştır.

Abdomen parlak siyahtır.

Vücut uzunluğu: 6-7 mm.

Kanat uzunluğu: 7-8 mm.

Ceroxy urticae (Linnaeus, 1758)

Morfolojisi

Baş kahverengimsi sarıdır. Tepe noktası, ocel göz çevresi ve kafanın arkası siyah üzeri yoğun gri tozlanmıştır. Ön göz çukur plakası (forb plt) göz kenarı boyunca beyaz tozlanmıştır. Kafa arkasındaki kıllar kısa ve siyahtır. Alın kırmızımsı sarı ve üzeri kısa siyah kıllıdır. Anten kahverengidir. 1. anten segmenti çok kısa ve 3. segment 2. segmentten uzundur. 1. ve 2. segment siyah kısa kıllıdır. 3. segment uç kısma doğru incilir ve uç kısım sivri sonlanır. Yüz ve anten çukurunda belirgin

beyazımsı tozlanma vardır. Ağız kenarının altı ince çizgi şeklinde tozlanmıştır. Gözler büyük ve yanak dardır. Yanak hafif beyaz tozlanmıştır. Yanak altında belirgin bir tane uzun seta ve birçok kısa siyah kıllar vardır. Epistoma, labrum, labella ve prementum koyu kahverengi, palp açık kahverengidir. Prementum ve labella üzerindeki kıllar uzun parlak sarı, palp üzerindeki kıllar uzun siyahtır. Arista kahverengidir.

Toraksın tümü parlak siyahtır. Mesonotum'da belirgin, skutellumda ise hafif gri tozlanma mevcuttur. Tüm pleura'larda ve sterna'larda hafif tozlanma vardır. Fakat sternopleura ve metapleura da tozlanma daha belirgindir. Mediotergit siyah, üzeri grimsi tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 2 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklardaki koksa, femur ve tibia siyah renklidir ayrıca üzerlerinde hafif beyazımsı tozlanma vardır. Femurun bitimi ile tibianın başlangıç kısmı açık kahverengidir. Tarsuslar kahverengidir. Koksa uzun siyah kıllıdır.

Kanatlarda belirgin olarak r_{4+5} damarı, m boyuna damarına uç kısmında yakınlaşmıştır. Kanatta üç enine bant şeklinde desenlenme ve kanat ucunda lekelenme görülür. Ta ve tp enine damarları boyunca lekelenme vardır. Kanat ucundaki leke r_{2+3} damarının altından m damarına kadar devam eder (Ek-Resim 2.k).

Abdomen parlak siyahtır. Dişilerde 4. tergitin başlangıcından itibaren yan kenarlarında nokta şeklinde gri tozlanma mevcuttur. Erkeklerde ise bu tozlanma daha geniştir, nokta şeklinde değildir. Ayrıca erkeklerde son tergitin üst uç kısmında sarımsı leke mevcuttur.

Vücut uzunluğu: 6-7 mm.

Kanat uzunluğu: 7-8 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀, 3♂♂

1♂, 1♀ ,Kayseri, Yahyalı, Bakırdağı, Eselik köyü, 38° 12' N, 35° 50' E, 1325m, 26.06.2002; 1♂, Kayseri, Pınarbaşı, Boran köyü, Boran köprüsü yanı, 38° 47' N, 36° 28' E, 1560m, 25.06.2002; 1♀, Kayseri, Pınarbaşı, Aşağı Karagöz köyü, 38° 45' N, 36° 28' E, 1540m, 25.06.2002; 1♂, Kayseri, Yahyalı, Deresimli köyü, 38° 12' N, 35° 53' E, 1425m, 15.07.2002 (Ek-Harita 2.10).

Dünyadaki Yayılışı:

Tüm Avrupa, Rusya, Estonya, Letonya, Litvanya, Beyaz Rusya, Ukrayna, Moldayva [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

3.2.4. Cins: *Herina* Robineau-Desvoidy, 1830

Baş açık kahverengidir. Alın sarımsı ve üzeri seyrek kısa siyah kıllıdır. Göz büyüktür ve yanak dardır. Epistoma, palp, labrum, labella ve prementum kahverengimsidir.

Toraksın tamamı siyahtır. Humeral 1, notopleural 2, prepleural 1 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklar belirgin siyahtır. Bacaklarda siyah kısa kıllar bulunur.

Kanatlarda R₄₊₅ damarı son uçta m damarına paraleldir.

Abdomen parlak siyahtır ve kısa siyah kıllıdır.

Vücut uzunluğu: 4-5 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

Herina lugubris (Meigen, 1826)

Morfolojisi

Baş açık kahverengidir. Tepe kısmı ve kafanın arkasından boyun bölgesine kadar olan kısım kahverengidir. Kafa arkasındaki kıllar siyah kısadır. Alın sarımsı ve üzeri seyrek kısa siyah kıllıdır. Ön göz çukur plakası (forb plt) üst kısımda kahverengi, ağız kenarına doğru beyazımsı tozlanmıştır. Yanak kahverengi ve üzeri seyrek kısa kıllıdır. Göz büyüktür ve yanak dardır. Anten 1. segmenti çok kısadır. 3. segment 2.'den uzundur. 3. anten segmenti ve arista kahverengidir. 3. segment uç kısma doğru sivrilir ve üst uç kısım sivri sonlanır. Epistoma ve palp açık kahverengi, palp üzerindeki kıllar uzun siyahtır. Labrum, labella ve prementum kahverengidir. Labella ve prementum üzerinde uzun sarı kıllar bulunur.

Toraksın tamamı siyahtır. Tüm mesonotum, skutellum, pleuolar ve sternalar hafif gri tozlanmıştır. Humeral 1, notopleural 2, supraalar 2, postalar 2, prepleural 1, dorsosentral 2 seta bulunur. Halter sarı ve halter kökü kahverengidir.

Bacaklar belirgin siyah, sadece tarsuslar sarımsıdır. Bacaklarda siyah kısa kıllar bulunur sadece koksada uzun siyah kıllar vardır. Tarsus kökünde iki uzun siyah belirgin seta mevcuttur.

Kanatlardaki Bc, C, Sc hücreleri belirgin kahverengi lekelidir. R₁ damarının ucundan aşağıya doğru enine bant ta enine damarı sonuna kadar devam eder. C hücrelerinin ucundan başlayan kahverengi leke aşağıda r₄₊₅ enine damarına kadar devam eder. Tp enine damarı üzeri kahverengi lekelidir. Kanat ucundaki leke R₂₊₃ hücrelerinin ucundan başlayarak m enine damarına varmadan azalarak sonlanır (Ek-Resim 2.1).

Abdomen parlak siyahtır ve kısa siyah kıllıdır. Erkeklerde 3. tergitin başlangıcında ortada hafif gri tozlanma mevcuttur.

Vücut uzunluğu: 4-5 mm.

Kanat uzunluğu: 4-5 mm.

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 20♀♀, 26♂♂

1♂, Mersin, Merkez, Atlılar (Sadiye) köyü, 37° 6' N, 34° 27' E, 1461m, 27.07.2005; 2♂♂, Yozgat, Akdağmadeni, Saraykent, Arpalık köyü, 39° 40' N, 35° 37' E, 1241m, 28.07.2004; 4♂♂, Denizli, Honaz, Yukarıdağdere köyü, 37° 46' N, 29° 23' E, 990m, 08.08.2000; 1♂, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 15' N, 31° 22' E, 1559m, 02.08.2000; 2♂♂, Isparta, Şarkıkaraağaç, Beyşehir-Şarkıkaraağaç 9. Km, 1300m, 09.05.1992; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı-Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 07.07.2005; 1♂, 4♀♀, Kırklareli, Demirköy, Sivrililer köyü, Mert-Deniz gölleri arası, 41° 50' N, 27° 57' E, 49m, 27.09.2003; 3♂♂, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1345m, 27.07.2001; 1♂, 1♀, Kırşehir, Mucur, Mucur yolu, Mucur girişi, 39° 3' N, 34° 19' E, 1097m, 26.07.2004; 2♂♂, 2♀♀, Isparta, Şarkıkaraağaç, Çarıksaraylar, 38° 11' N, 31° 24' E, 1730m, 09.08.2001; 1♂, 1♀, Isparta, Yalvaç, Sultan Dağları, 38° 12' N, 31° 22' E, 1670m, 09.08.2001; 1♂, Muğla, Kemer, Bekçiler köyü, 36° 53' N, 29° 40' E, 1251m, 06.08.2000; 2♂♂, 1♀, Konya, Taşkent, Beyreli köyü, 36° 49' N, 32° 22' E, 1545 m, 28.08.2001; 1♂, Antalya, Alanya, Sucatı-Uçansu mevki arası, 36° 43' N, 32° 27' E, 1250m, 30.06.2001; 1♂, Adana, Pozantı, Gerdibi köyü, 37° 31' N, 35° 8' E, 970m, 21.06.2002; 1♂, Isparta, Sütçüler, Ayvalı köyü, 37° 40' N, 30° 59' E, 1235m, 10.08.2000; 1♂, Antalya, Merkez, Isparta yolu, Bucak yol ayrımı, 37° 22' N, 30° 47' E, 420m, 02.08.1999; 1♀, Isparta, Yalvaç, Yarıkkaya köyü, 38° 27' N, 31° 3' E, 1365m, 26.08.2001; 1♀, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi köyü, Sinekçibeli, 36° 26' N, 29° 38' E, 1230m, 27.08.2001; 1♀, Antalya, Alanya, Gevne vadisi, 36° 43' N, 32° 28' E, 950m, 18.08.1999; 1♀, Adana, Pozantı, Çamlıbel köyü, 37° 28' N, 35° 4' E, 882m,

21.06.2002; 1♀, Adana, Pozantı, Gerdibi köyü, 37° 31' N, 35° 8' E, 969m,
 12.08.2002; 1♀, Kırklareli, İğneada, Saka gölü-Deniz gölü arası, 41° 48' N, 27° 59'
 E, 10m, 27.08.2003; 1♀, İzmit, Bahçecik, Hasbahçe, Beşkayalar Tabiat Parkı,
 17.06.004; 1♀, Konya, Taşkent, Belpınarı beli altı, 36° 51' N, 32° 30' E, 1744m,
 11.09.2001; 1♀, Antalya, Finike, Akyaka köyü, 36° 28' N, 30° 5' E, 345m,
 05.09.2000; 1♀, Denizli, Honaz Yukarı dağdere, 37° 47' N, 29° 24' E, 1000m,
 19.08.2000 (Ek-Harita 2.11).

Dünyadaki Yayılışı:

Tüm Avrupa (kuzey bölgesi hariç) [Soós & Papp, 1984].

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışma, Türkiye'nin çeşitli bölgelerinden farklı zamanlarda yapılan arazi çalışmalarından elde edilen Platystomatidae ve Otitidae familyalarına ait türlerin morfolojisini, sistematüğini ve faunistik araştırmalarını içermektedir. Türkiye faunasına katkıda bulunmak amacıyla 1991-2007 yılları Nisan-Eylöl aylarında farklı lokalite ve habitatlarda yapılan arazi çalışmaları sonucunda toplanan ve Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesinde saklanan 199'u dişi, 237'si erkek ve 6 eşeyi bilinmeyen olmak üzere toplam 442 örnek değerlendirilmiştir.

Çalışma sonucunda Platystomatidae familyasından *Platystoma* cinsine ait 81 dişi, 119 erkek ve Otitidae familyasından *Dorycera* cinsine ait 40 dişi, 33 erkek; *Otites* cinsine ait 56 dişi, 56 erkek, 6 eşeyi bilinmeyen; *Ceroxy* cinsine ait 2 dişi, 3 erkek; *Herina* cinsine ait 20 dişi, 26 erkek teşhis edilmiştir.

Bu örneklerin teşhis edilmesi sonucunda Platystomatidae familyasından 1 cinse ait 16 tür, Otitidae familyasından 4 cinse ait 11 tür; toplamda 5 cinse ait 27 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen bu türlerden 15 tanesi daha önceki yıllarda yabancı araştırmacılar tarafından bildirilmiştir [Soós & Papp, 1984; Hendel, 1913, 1914; Hennig, 1939, 1945; Kameneva, 1996; Merz, 1996a, 1996b, 2002].

Yapılan değerlendirmeye göre tespit edilen türlerden 11 tanesi Türkiye için yeni kayıt niteliğindedir ve 6 tanesinin de bilim âlemi için yeni tür olduğu düşünülmektedir.

Platystomatidae familyasına ait *Platystoma dimidiatum*, *Platystoma tegularium*, *Platystoma gemmationis*, *Platystoma chrysotoxum*, *Platystoma subtile bezzii*, *Platystoma pubescens*, *Platystoma plantationis* türleri Türkiye için ilk kez kaydedilmiştir.

Platystoma dimidiatum türü Dünya'da Yunanistan'da yayılış gösterirken, Türkiye'de Kayseri, Isparta, Antalya, Konya, Adana, Niğde ve Sivas bölgelerinden

kaydedilmiştir. *Platystoma tegularium* türü Dünya’da Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan, Yugoslavya ve Romanya’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Adana bölgesinde tespit edilmiştir. *Platystoma gemmationis* türü Dünya’da İspanya, Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan, Romanya ve Yugoslavya’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Kayseri bölgesinde tespit edilmiştir. *Platystoma chrysotoxum* türü Dünya’da Ermenistan ve Irakta yayılış gösterirken; Türkiye’de Konya bölgesinde tespit edilmiştir. *Platystoma subtile bezzii* alttürü Dünya’da İtalya’da kaydedilmiştir, Türkiye’de ise Bolu bölgesinde tespit edilmiştir. *Platystoma pubescens* türü Dünya’da Avusturya, İtalya, Yugoslavya, Çekoslovakya, Macaristan, Romanya ve Yunanistan’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Isparta ve Antalya bölgelerinde tespit edilmiştir. *Platystoma plantationis* türü Dünya’da Fransa, İtalya, Avusturya, Macaristan’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Antalya ve Mersin bölgelerinden kaydedilmiştir.

Çalışma sonucunda tespit edilen Platystomatidae familyasının *Platystoma* cinsine ait *Platystoma* sp. 1 ve *Platystoma* sp. 2 türlerinin şüana kadar bilinen türlerden farklı ve yeni tür oldukları düşünülmektedir.

Platystoma sp. 1 türü toraks üzerinde 3 supraalar seta bulundurmasıyla diğer türlerden farklılık gösterirken, bu özelliği ile *Platystoma lugubre pleuronites* alttürü ile benzerlik göstermektedir. Ancak *Platystoma lugubre pleuronites* alttürünün pleura plakaları parlak siyah, tomentsiz ve noktasız iken, *Platystoma* sp. 1 türünün pleura plakaları tomentli ve noktalıdır. Ayrıca bu iki tür kanat renklenmesinde de farklılıklar gösterir. *Platystoma lugubre pleuronites* alttüründe kanat belirgin kahverengi ve seyrek beyaz noktalı iken, *Platystoma* sp. 1 türünde kahverengi lekelenme belirgin olmayıp sık beyaz noktalı görülmektedir.

Platystoma sp. 2 türü toraks pulunun genişliği, bacak üyelerinin ve toraks plakalarının renklenmesi özellikleri ile *Platystoma subtile bezzii* alttürüne benzerlik göstermektedir. Fakat *Platystoma subtile bezzii* alttüründe labrum, labella ve prementum kahverengimsi siyah iken, *Platystoma* sp. 2 türünde labrum, labella ve prementum kırmızımsı kahverengidir. Ayrıca bu iki tür kanat renklenmesinde de

farklılıklar gösterir. *Platystoma subtile bezzii* alttüründe kanat ucunda beyaz noktalar enine paralel bantlaşma gösterirken, *Platystoma* sp. 2 türünün kanat ucundaki beyaz noktalar belirgin çapraz bantlaşma göstermektedir.

Otitidae familyasına ait *Dorycera caucasica*, *Ceroxys urticae*, *Herina lugubris*, *Otites formosa* türleri Türkiye için ilk kez kaydedilmiştir.

Dorycera caucasica türü Dünya’da Azerbaycan ve Ermenistan yayılış gösterirken; Türkiye’de Kayseri bölgesinde tespit edilmiştir. *Ceroxys urticae* türü Dünya’da Tüm Avrupa, Rusya, Estonya, Letonya, Litvanya, Beyaz Rusya, Ukrayna ve Moldavya’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Kayseri bölgesinden kaydedilmiştir. *Herina lugubris* türü Dünya’da ve Türkiye’de geniş bir yayılış alanına sahiptir. Dünya’da kuzey hariç tüm Avrupa’da yayılış gösterirken, Türkiye’de ise Mersin, Yozgat, Denizli, Isparta, Kırklareli, Antalya, Kırşehir, Muğla, Konya, Adana ve İzmit bölgelerinden kaydedilmiştir. *Otites formosa* türü Dünya’da Güney Avrupa, Avusturya, Çekoslovakya, Macaristan ve Romanya’da yayılış gösterirken; Türkiye’de Kastamonu, Yozgat ve Ankara bölgelerinden tespit edilmiştir.

Çalışma sonucunda tespit edilen Otitidae familyasının *Otites* cinsine ait *Otites* sp. 1, *Otites* sp. 2, *Otites* sp. 3 ve *Otites* sp. 4 türlerinin şuna kadar bilinen türlerden farklı ve yeni tür oldukları düşünülmektedir.

Otites sp. 1 türü yanak genişliği ve dikey göz oranı uzunluğu oranı özelliği ile *Otites formosa* türüne benzerlik gösterir. İki türünde yanağının genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{3}$ kadardır. Ancak *Otites formosa* türünde 2 dorsosentral (dc) seta bulunurken, *Otites* sp. 1 türünde 4 dorsosentral (dc) seta bulunmaktadır. Bu iki türde kanat desenlenmesinde de belirgin farklılıklar görülür. *Otites* sp. 1 türünde r_{2+3} , r_{4+5} ve m damarlarının uç kısmındaki belirgin kahverengi lekelenme kanat merkezinde ta ve tp enine damarlarıyla birleşir.

Otites sp. 2 türü yanak genişliği ve dikey göz oranı uzunluğu oranı özelliği ile *Otites caph* türüne benzerlik gösterir. İki türünde yanağının genişliği dikey göz

uzunluğunun $\frac{1}{2}$ kadardır. Ancak *Otites caph* türünün bacakların tüm üyeleri koyu renkli iken, *Otites* sp. 2 türünün bacaklardaki koksa ve femur siyah, tibia ve tarsus sarımsıdır. Ayrıca kanatta r_{2+3} , r_{4+5} ve m damarlarının uç kısmındaki belirgin kahverengi lekelenme kanat merkezinde ta ve tp enine damarlarıyla birleşir. *Otites caph* türünde ise kanat ucundaki desenlenme ta ve tp enine damarları ile birleşmez. Ayrıca belirgin olarak C hücrelerinin uç kısmındaki kahverengi lekelenme bm-cu enine damarı sonuna kadar devam eder.

Otites sp. 3 türü yanak genişliği ve dikey göz oranı uzunluğu oranı özelliğiyle *Otites formosa* ve *Otites* sp. 1 türleri ile benzerlik göstermektedir. Yanağının genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{3}$ kadardır. Ancak *Otites formosa* türünde 2 dorsosentral (dc) seta, *Otites* sp. 1 türünde 4 dorsosentral (dc) seta bulunurken, *Otites* sp. 3 türünde ise 3 dorsosentral (dc) seta bulunur. Ayrıca *Otites* sp. 1 türünde bacak üyelerinin tümü sarıdır sadece tarsus uçları hafif kahverengidir. *Otites* sp. 3 türünde ise bacak üyeleri belirgin kahverengimsi siyahtır. *Otites* sp. 1 ve *Otites* sp. 3 türlerinde kanat desenlenmesinde de belirgin farklılık vardır. *Otites* sp. 3 türünde r_{2+3} , r_{4+5} ve m damarlarının uç kısmındaki kahverengi lekelenme kanat merkezinde ta ve tp enine damarları boyunca belirgin koyu kahverengi desenli devam ederken, *Otites* sp. 1 türünde merkeze doğru boyuna damarlar üzerindeki renklenme sarımsıdır.

Otites sp. 4 türü yanak genişliği ve dikey göz oranı uzunluğu oranı özelliği ile *Otites caph* ve *Otites* sp. 2 türlerine benzerlik gösterir. Bu türlerin yanak genişliği dikey göz uzunluğunun $\frac{1}{2}$ kadardır. Fakat *Otites* sp. 4 türünün bacaklarının tüm üyeleri koyu renkli iken, *Otites* sp. 2 türünün bacaklardaki koksa ve femur siyah, tibia ve tarsus sarımsıdır. Ayrıca *Otites caph* türünde 4 dorsosentral (dc) seta bulunurken, *Otites* sp. 4 türünde dorsosentral (dc) seta dişilerde 6, erkeklerde 8 tanedir. *Otites caph* türünde kanatta C hücrelerinin uç kısmındaki kahverengi lekelenme bm-cu enine damarı sonuna kadar devam eder. *Otites* sp. 2 türünde kanatta ta ve tp enine damarları belirgin renklenme ile birbirlerine bağlantılı iken, *Otites* sp. 4 türünde kanatta ta ve tp enine damarları arasında birbirlerine bağlantılı belirgin desenlenme görülmez.

Türkiye’de Platystomatidae familyasının *Platystoma* cinsine ait 7 tür bilinmektedir [Soós & Papp, 1984; Hendel, 1913, 1914; Hennig, 1945; Merz, 1996a, 1996b, 2002]. Bu çalışma sonucunda Türkiye faunası için kaydedilen 7 (*Platystoma dimidiatum*, *Platystoma tegularium*, *Platystoma gemmationis*, *Platystoma chrysotoxum*, *Platystoma subtile bezzii*, *Platystoma pubescens*, *Platystoma plantationis*) ve yeni tür olduğu düşünülen 2 (*Platystoma* sp. 1 ve *Platystoma* sp. 2) türle birlikte bu sayı 16’ya çıkmıştır.

Türkiye’de Otitidae familyasının *Dorycera* cinsine ait 2 ve *Otites* cinsine ait ise 1 tür bilinmektedir [Soós & Papp, 1984; Hendel, 1913, 1914; Hennig, 1939; Kameneva, 1996]. Bu çalışma sonucunda Türkiye faunası için kaydedilen 4 tür (*Dorycera caucasica*, *Ceroxys urticae*, *Herina lugubris*, *Otites formosa*) ve yeni tür olduğu düşünülen 4 türle (*Otites* sp. 1, *Otites* sp. 2, *Otites* sp. 3, *Otites* sp. 4) birlikte bu sayı 11’e çıkmıştır.

Yapılan bu faunistik çalışmayla Türkiye Platystomatidae ve Otitidae familyalarının genel durumu ortaya konulmuş olup gelecekte yapılacak faunistik çalışmalara ışık tutacağı düşünülmektedir.

Bu çalışma sonucunda faunistik açıdan oldukça zengin olan ülkemizde, bu zenginlikleri ortaya çıkaracak yeterli çalışmaların yapılmadığı görülmektedir. Bu familyalarla ilgili faunistik çalışmaların artması ve Türkiye’nin diğer bölgelerinde de yapılacak daha kapsamlı çalışmalar ile ülkemizden birçok yeni tür tanımlanacağı düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

Demirsoy, A., “Yaşamın Temel Kuralları, Omurgasızlar (Entomoloji), Cilt II/KısımII” *Meteksan Yayınları*, Ankara, 1-941 (1992).

Frey, R., “Beitrag zur Kenntniss der ostasiatischen Platystomiden (Diptera)”, *Notulae Entomologicae*. 44: 1–19, (1964).

Hendel, F., “Diptera, .am. Muscaridae, Subfam. Ulidiinae”, In: Wytsman, P., *Genera Insectorum*, Bruxelles: Wytsman Verl. 106 1–76, pls. 1–4. (1910).

Hendel, F., “Über von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren”, *Wiener Entomologische Zeitung*, Vienna 30: 19–46 (1911).

Hendel, F., “Diptera. Fam. Muscaridae. Subfam. Platystomidae”, In: Wytsman P., *Genera Insectorum*, Bruxelles. (Fasc. 157): 1–179 + I–XV (1914).

Hendel, F., “Die Gattung Platystoma Meigen (Dipt.). Eine monographische Übersicht über die Arten”, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere, *Zoologische Jahrbucher*. 35(1): 55-126 (1913).

Hennig, W.. “48. *Platystomidae*”, In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen region, Stuttgart, 155, 1–56 Taf. I-III (1945).

Hennig, W., “46/47. *Otitidae* (46. *Pterocallidae* und 47. *Ortalidae*)”, Die Fliegen der palaearktischen Region, Stuttgart, 126, 1-79, (1939).

İnternet: Resim 1.a) *Platystomatidae*, *Platystoma seminationis*, (Frank Koehler)
http://www.diptera.info/photogallery.php?photo_id=659 (2006)

İnternet: Resim 1.b) *Otitidae*, *Otites formosa*, (Frank Koehler)
http://www.diptera.info/photogallery.php?photo_id=300 (2007)

Kameneva, E., “A preliminary review of thr *Otites formosa* species-group (Diptera, Ulidiidae, Otitinae), *Russian Entomol*, J. 5 (1-4): 125-133 (1996).

Korneyev, W., “A Key to Genera of Palaearctic Platystomatidae (Diptera), with Descriptions of a New Genus and New Species”, *Schmalhausen Institute of Zoology*, 1-20, (2001).

Lindner, E., “*Handbuch*”, Die Fliegen Der Paläarktischen Region, Bd. 1: 1-400 (1949).

Merz, B., “Systematik und Faunistik der gattung Herina (Diptera, Otitidae) der Schweiz”, *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 69: 329-344 (1996a).

Merz, B., “ Zur Faunistik der Pyrgotidae, Platystomatidae und Ulidiidae (= Otitidae) (Diptera, Tephritoidea) der Schweiz mit spezieller Berücksichtigung von *Otites* Latreille”, **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft**, 69, 405-416 (1996b).

Merz, B., “A revision of the *Herina lugubris* species group (Diptera, Ulidiidae), with the description of two new species”, **Revue Suisse de Zoologie** 109: 407-431 (2002).

McAlpine, J.F., “Morphology and Terminology-Adults”, In: J.F. McAlpine, B.V. Peterson, G.E. Shewell, H.J. Teskey, J.R. Vockeroth, D.M. Wood (eds), **Manual of Nearctic Diptera**, Research Branch, Agriculture Canada, Ottawa, p 9-63 (1981).

Soós, Á. and Papp, L., “**Volume: 9, Agromyzidae, Micropezidae**”, Catalogue of Palearctic Diptera, Akademiai Kiado, Budapest, 263-343 (1984).

Steyskal, G.C., “The genera of Platystomatidae and Otitidae known to occur in America north of Mexico (Diptera, Acalyptratae)”, **Annals of the Entomological Society of America**, 54: 401–410 (1961).

EKLER

Ek-1 Resimlerin Listesi



Ek-Resim 1.a) *Platystoma chrysotoxum*'un kanadı



Ek-Resim 1.b) *Platystoma dimidiatum*'un kanadı



Ek-Resim 1.c) *Platystoma gemmationis*'in kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim. 1.d) *Platystoma hendeli*'nin kanadı



Ek-Resim 1.e) *Platystoma ilgüenise*'nin kanadı



Ek-Resim 1.f) *Platystoma lugubre pleuronites*'in kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 1.g) *Platystoma nitidiventre*'nin kanadı

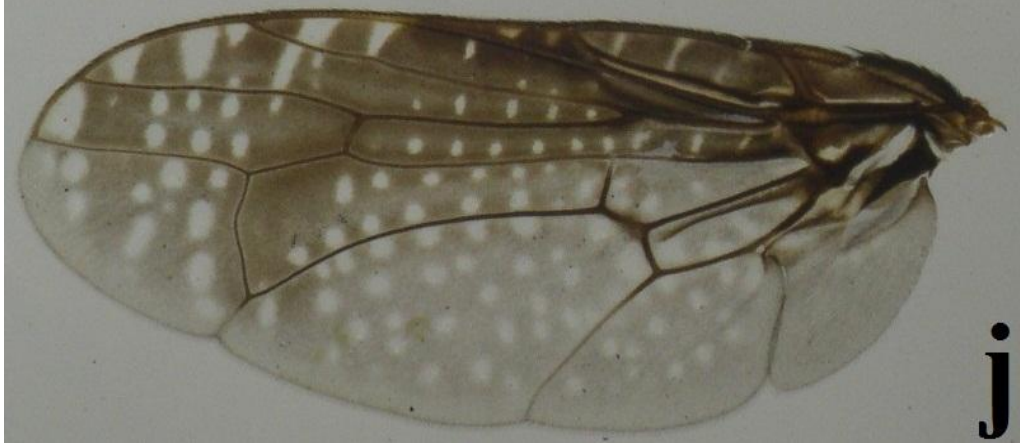


Ek-Resim 1.h) *Platystoma plantationis*'in kanadı

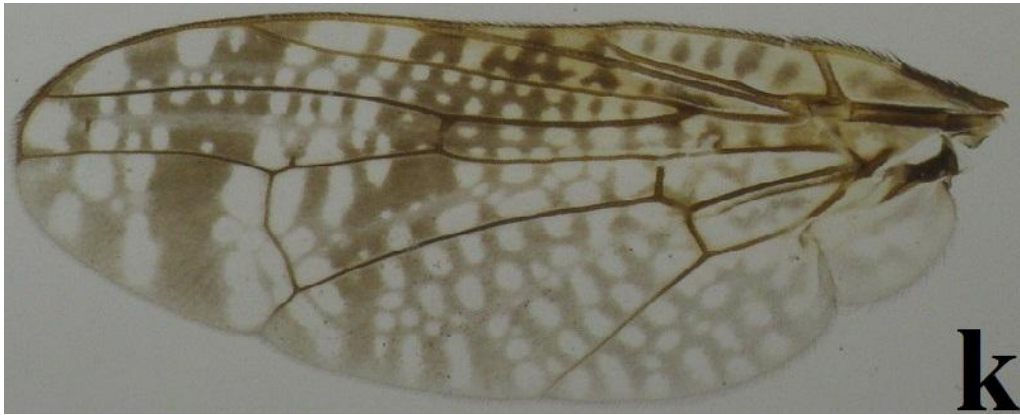


Ek-Resim 1.i) *Platystoma pubescens*'in kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 1.j) *Platystoma rufipes*'in kanadı



Ek-Resim 1.k) *Platystoma seminationis*'in kanadı



Ek-Resim 1.l) *Platystoma subfasciatum*'un kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 1.m) *Platystoma subtile bezzii*'nin kanadı

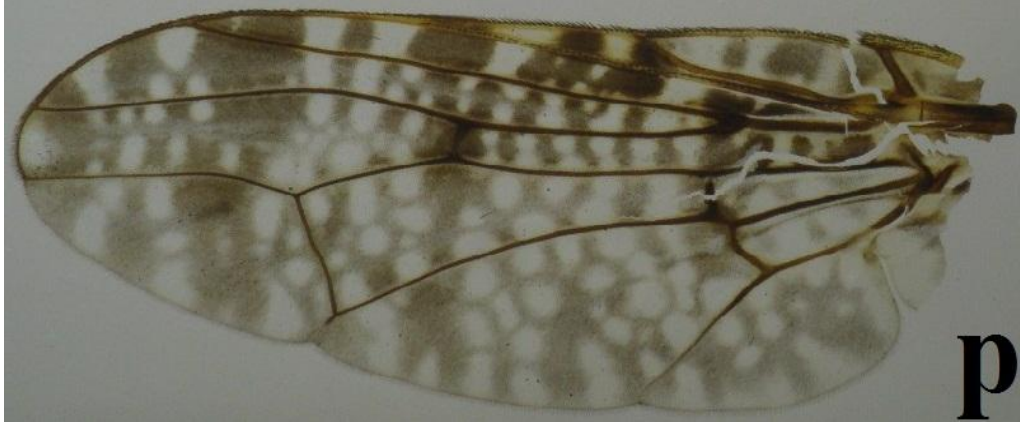


Ek-Resim 1.n) *Platystoma tegularium*'un kanadı



Ek-Resim 1.o) *Platystoma* sp.1'in kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 1.p) *Platystoma sp.2*'nin kanadı



Ek-Resim 2.a) *Dorycera caucasica*'nın kanadı



Ek-Resim 2.b) *Dorycera maculipennis* (♂)'in kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 2.c) *Dorycera maculipennis* (♀)'in kanadı



Ek-Resim 2.d) *Dorycera pictipennis*'in kanadı



Ek-Resim 2.e) *Otites caph*'ın kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 2.f) *Otites formosa*'nın kanadı

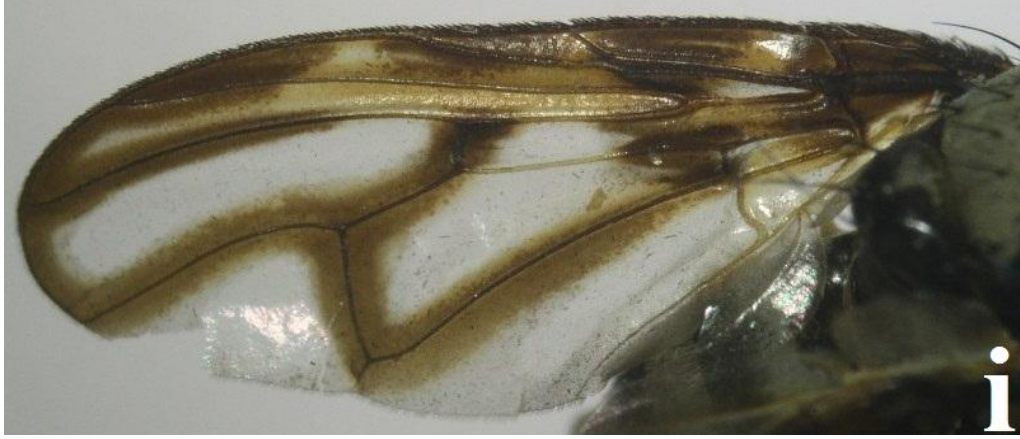


Ek-Resim 2.g) *Otites* sp.1'in kanadı



Ek-Resim 2.h) *Otites* sp.2'nin kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi



Ek-Resim 2.i) *Otites* sp.3'ün kanadı



Ek-Resim 2.j) *Otites* sp.4'ün kanadı



Ek-Resim 2.k) *Ceroxy urticae*'nin kanadı

Ek-1 (devam) Resimlerin Listesi

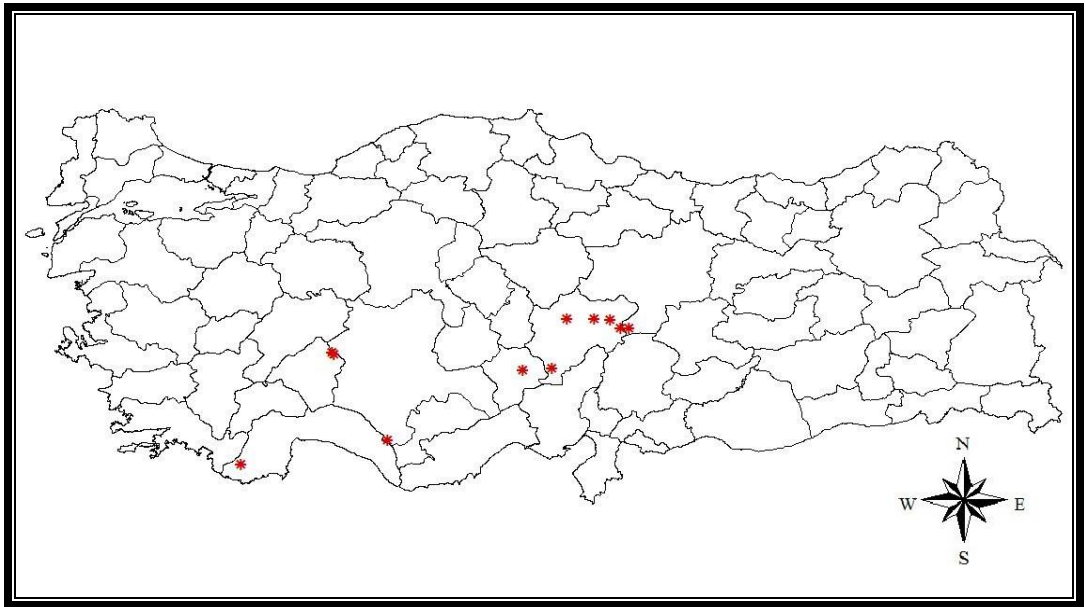


Ek-Resim 2.1) *Herina lugubris*'in kanadı

Ek-2 Haritaların Listesi

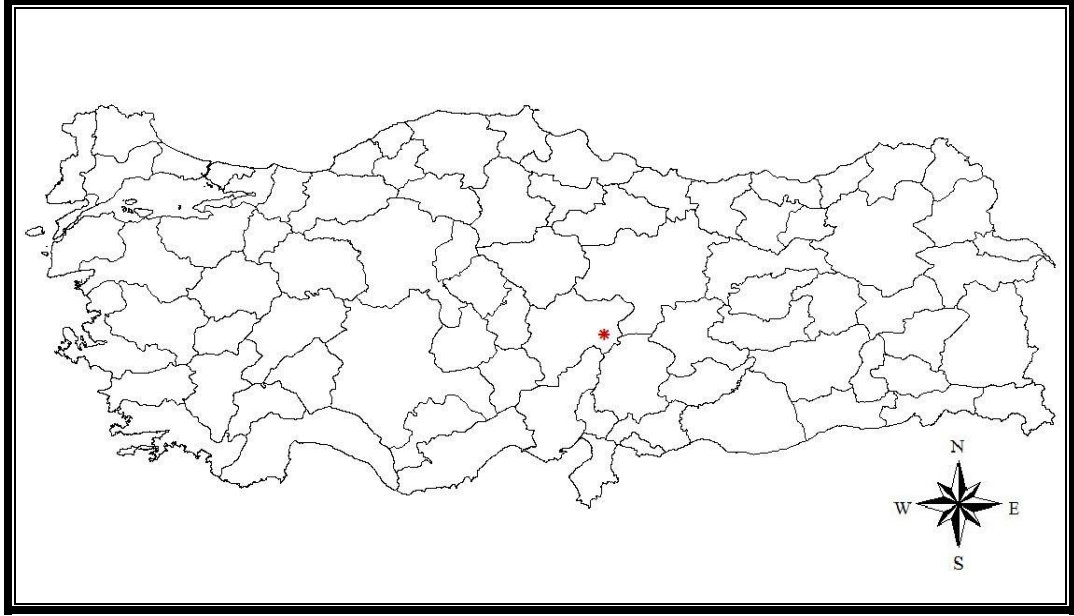


Ek-Harita 1.1. *Platystoma chrysotoxum*'un Türkiye yayılışı

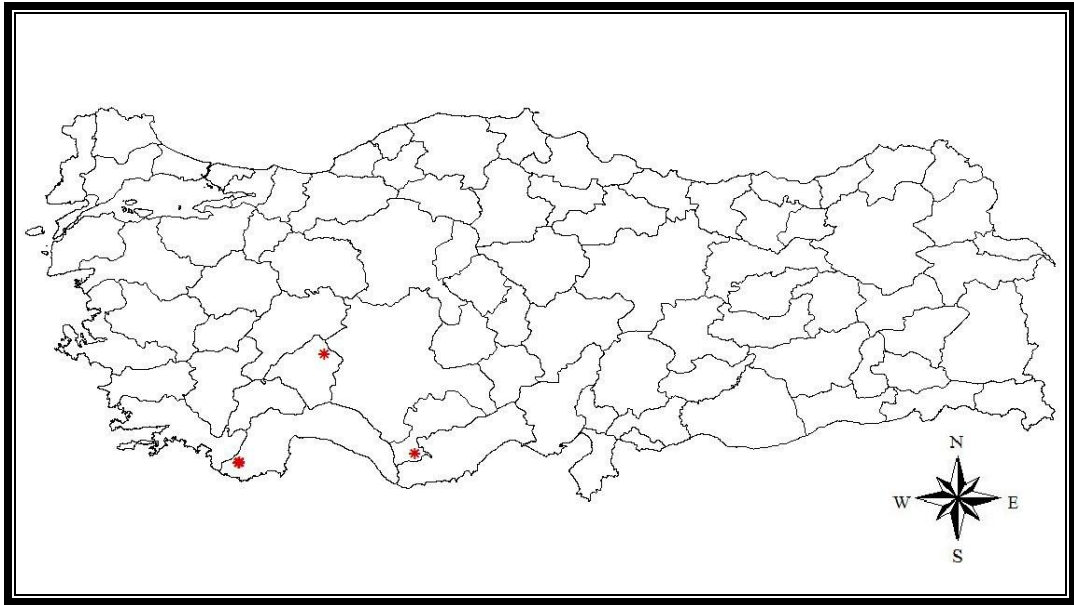


Ek-Harita 1.2. *Platystoma dimidiatum*'un Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

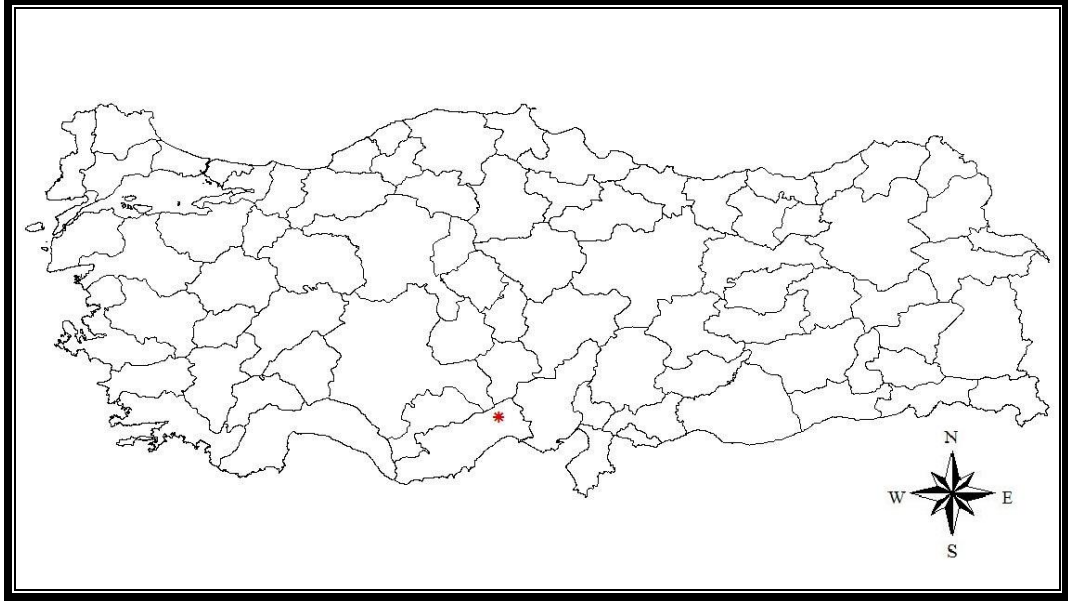


Ek-Harita 1.3. *Platystoma gemmationis*'in Türkiye yayılışı

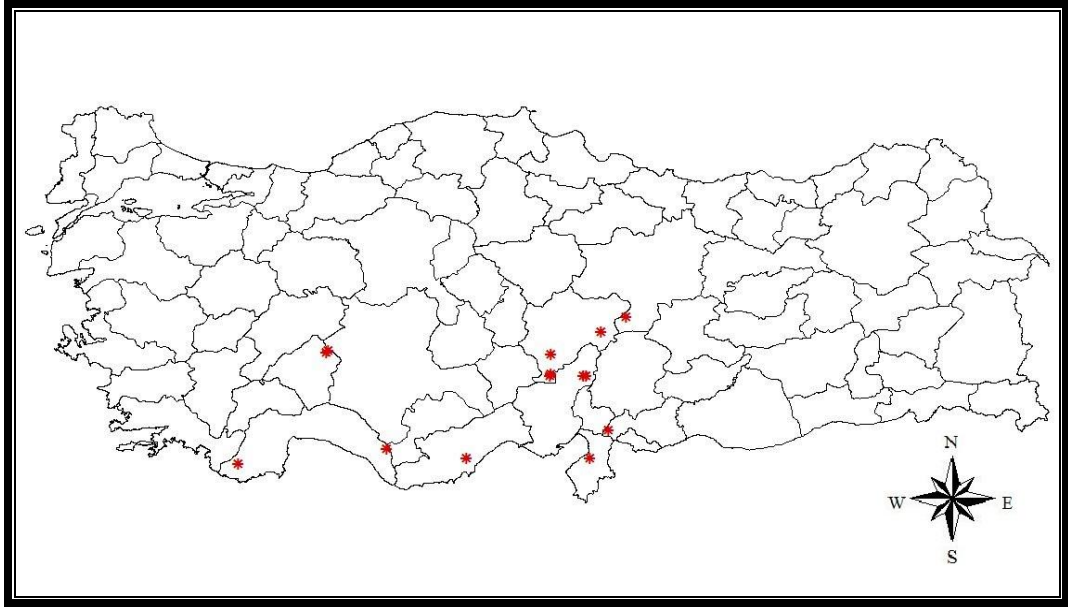


Ek-Harita 1.4. *Platystoma hendeli*'nin Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

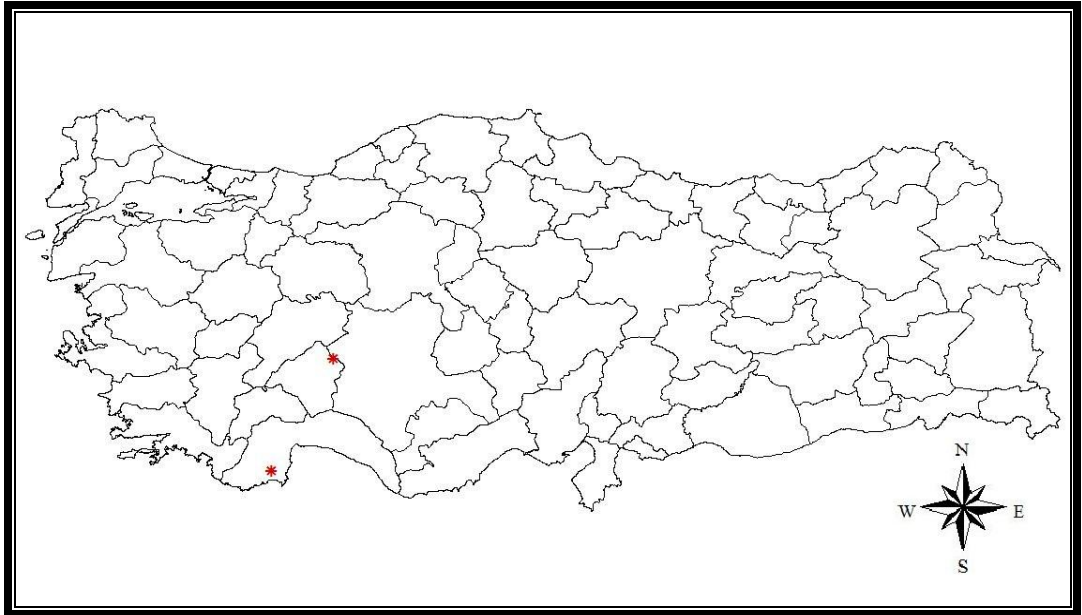


Ek-Harita 1.5. *Platystoma lugubre pleuronites*'in Türkiye yayılışı

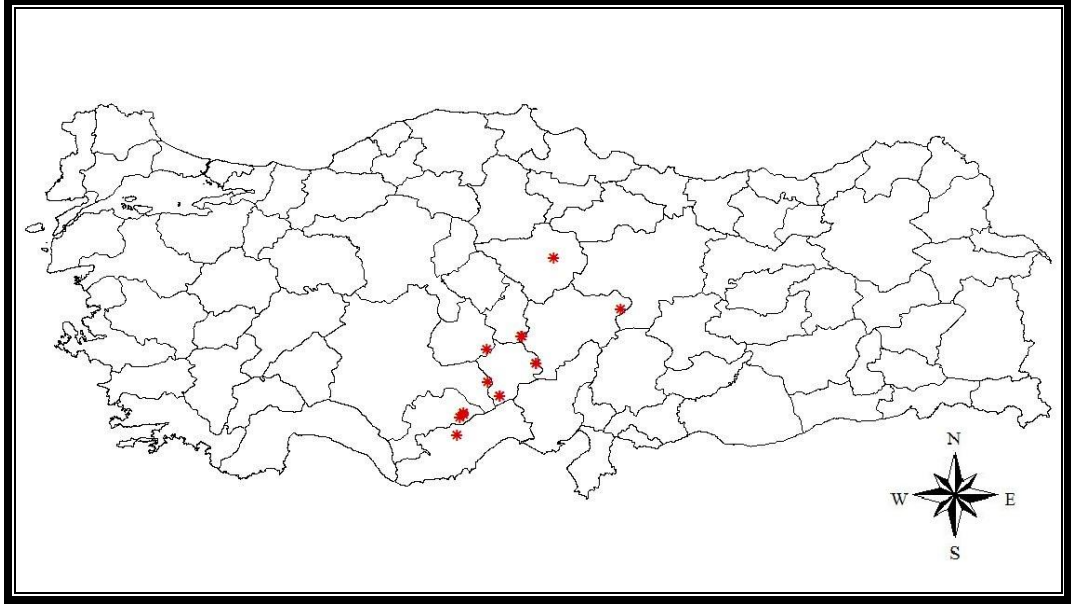
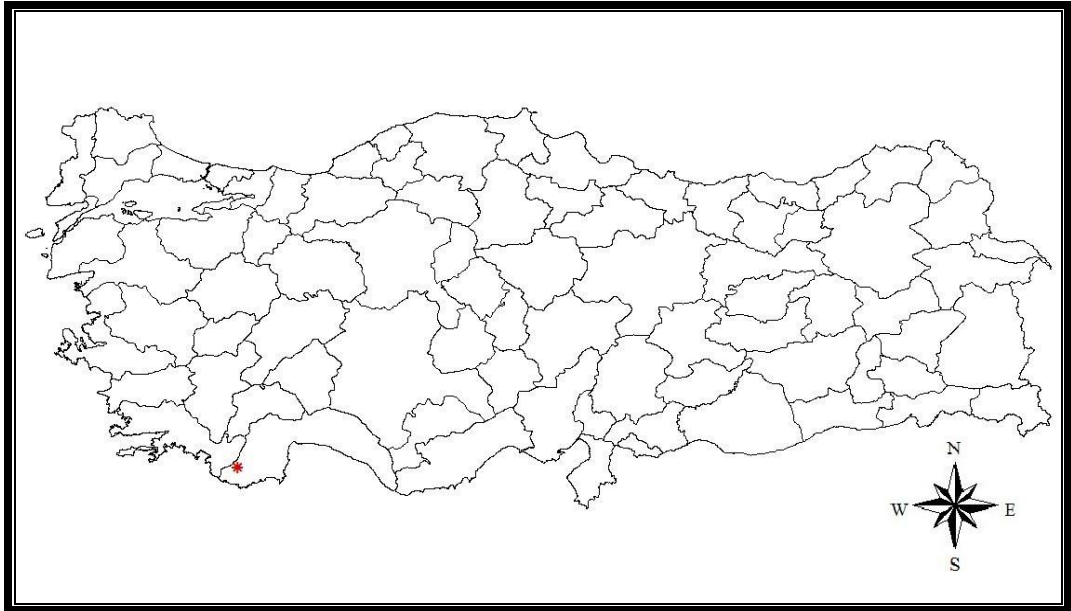


Ek-Harita 1.6. *Platystoma nitidiventre*'nin Türkiye yayılışı

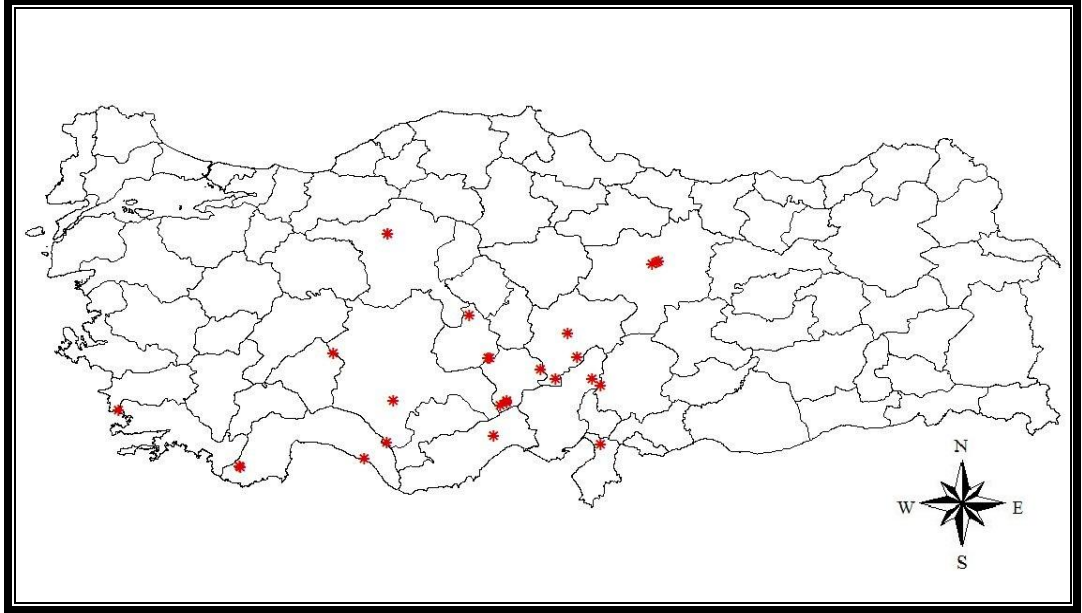
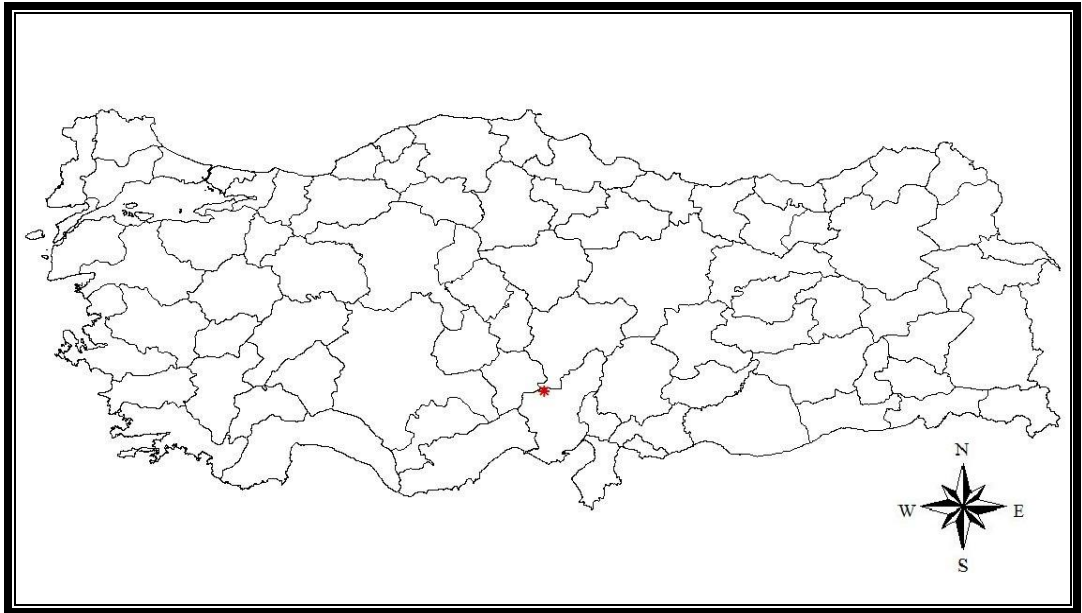
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 1.7. *Platystoma plantationis*'in Türkiye yayılışıEk-Harita 1.8. *Platystoma pubescens*'in Türkiye yayılışı

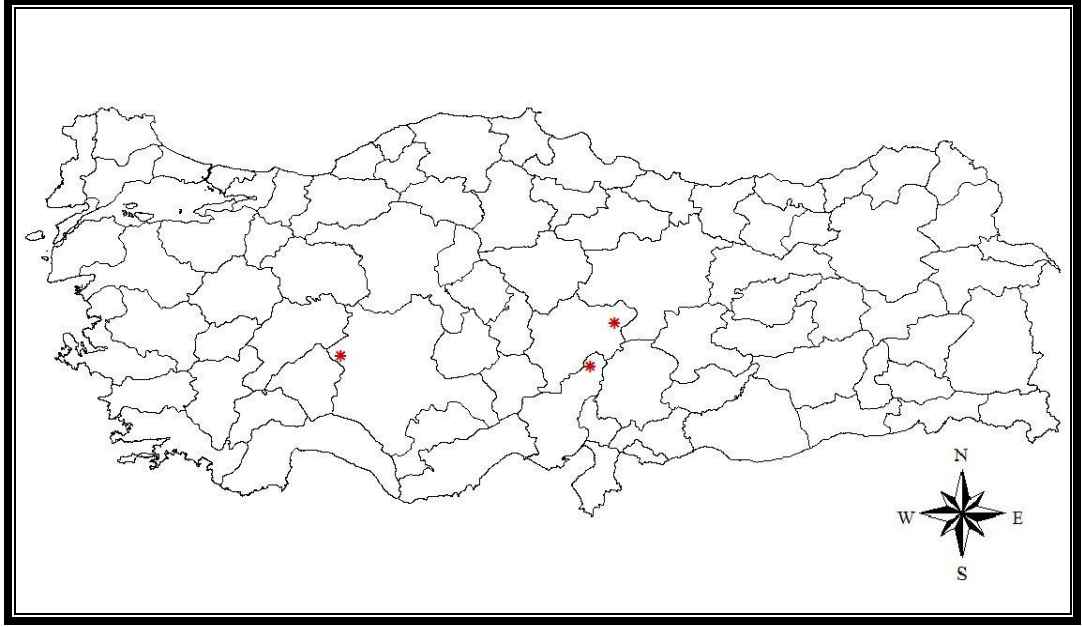
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 1.9. *Platystoma rufipes*'in Türkiye yayılışıEk-Harita 1.10. *Platystoma seminationis*'in Türkiye yayılışı

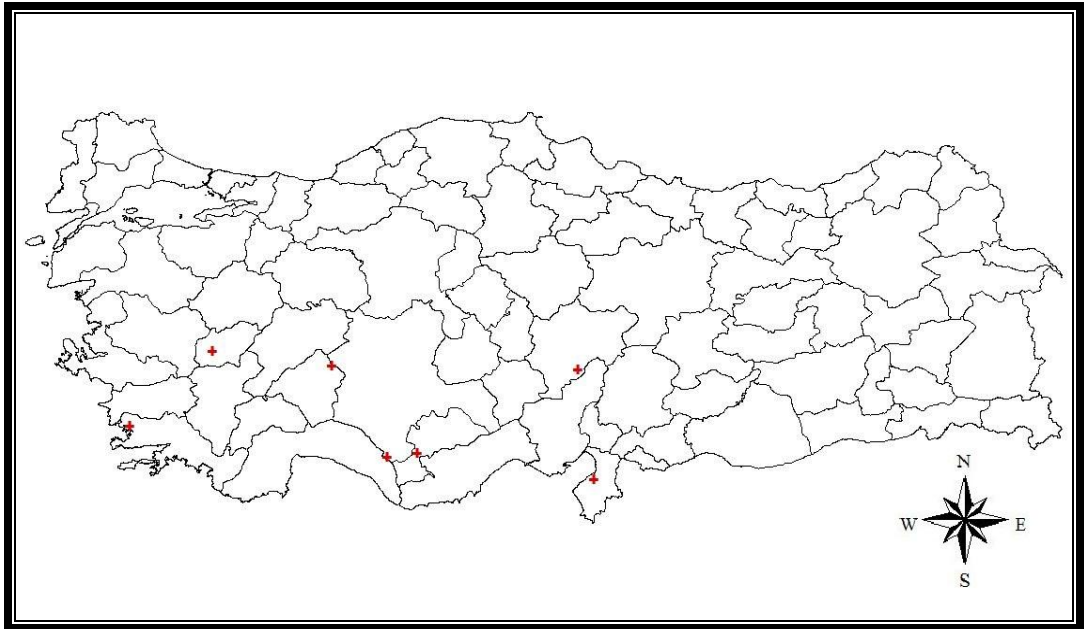
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 1.11. *Platystoma subfasciatum*'un Türkiye yayılışıEk-Harita 1.12. *Platystoma tegularium*'un Türkiye yayılışı

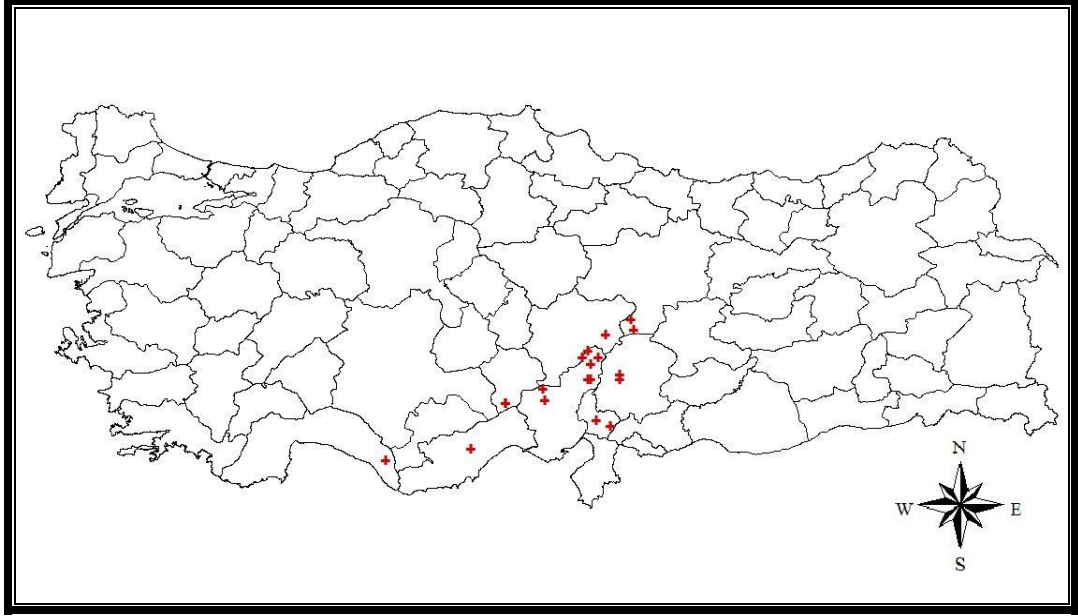
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 1. 13. *Platystoma* sp.1'in Türkiye yayılışıEk-Harita 1. 14. *Platystoma* sp.2'nin Türkiye yayılışı

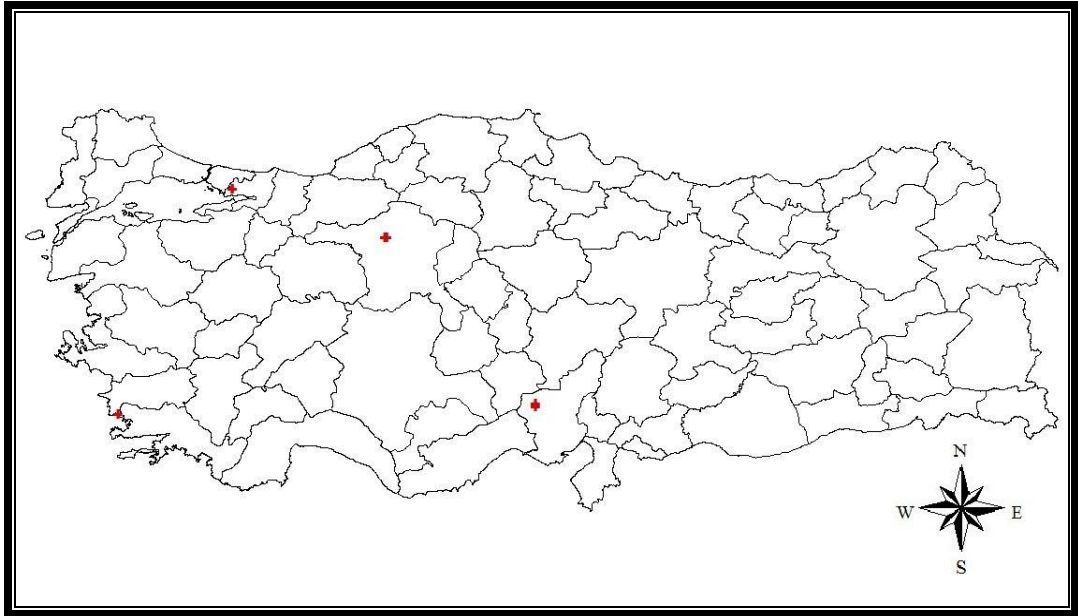
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 2.1. *Dorycera caucasica*'nın Türkiye yayılışıEk-Harita 2.2. *Dorycera maculipennis*'in Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

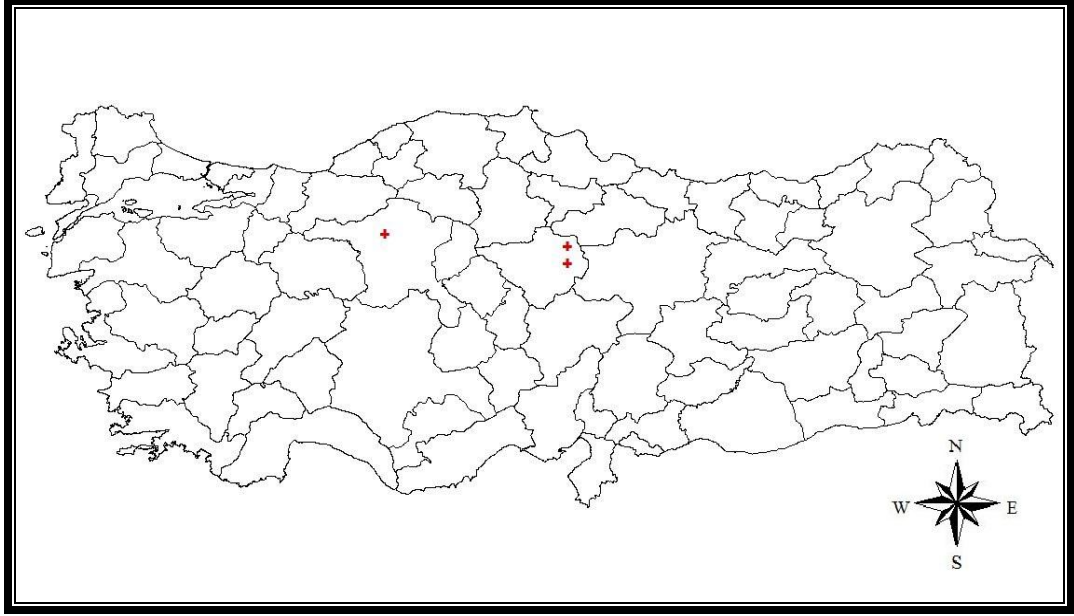


Ek-Harita 2.3. *Dorycera pictipennis*'in Türkiye yayılımı



Ek-Harita 2.4. *Otites caph*'ın Türkiye yayılımı

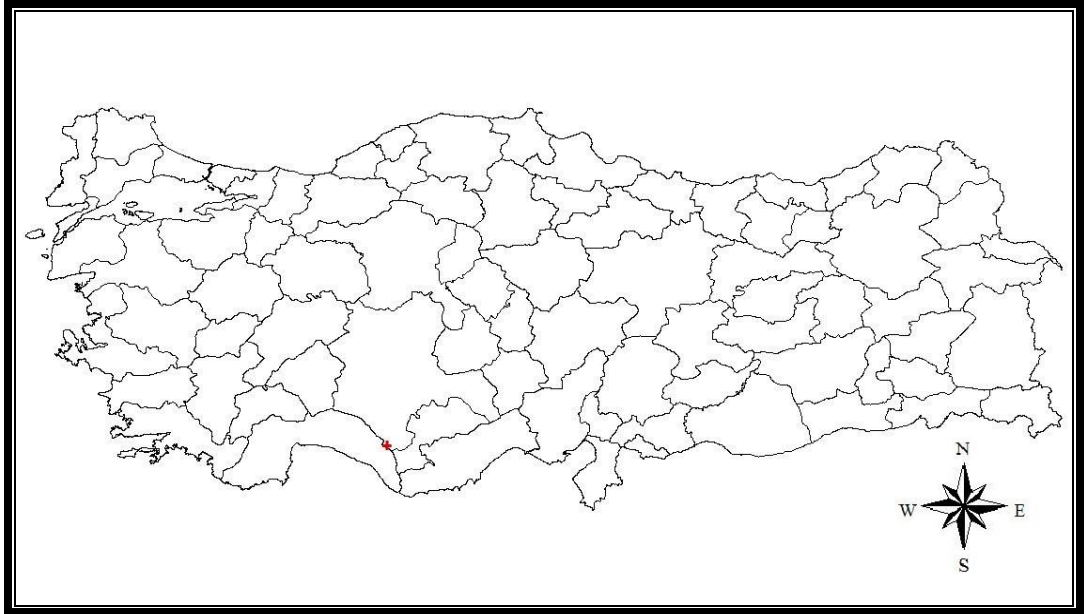
Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 2.5. *Otites formosa*'nın Türkiye yayılışıEk-Harita 2.6. *Otites* sp.1'in Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

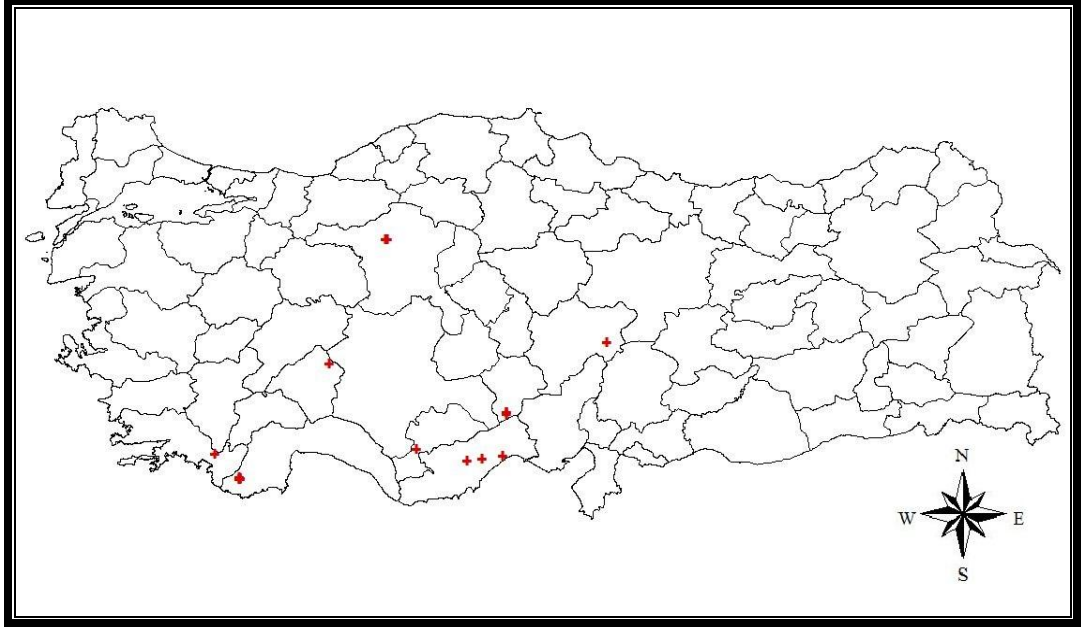


Ek-Harita 2.7. *Otites* sp.2'nin Türkiye yayılışı



Ek-Harita 2.8. *Otites* sp.3'ün Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

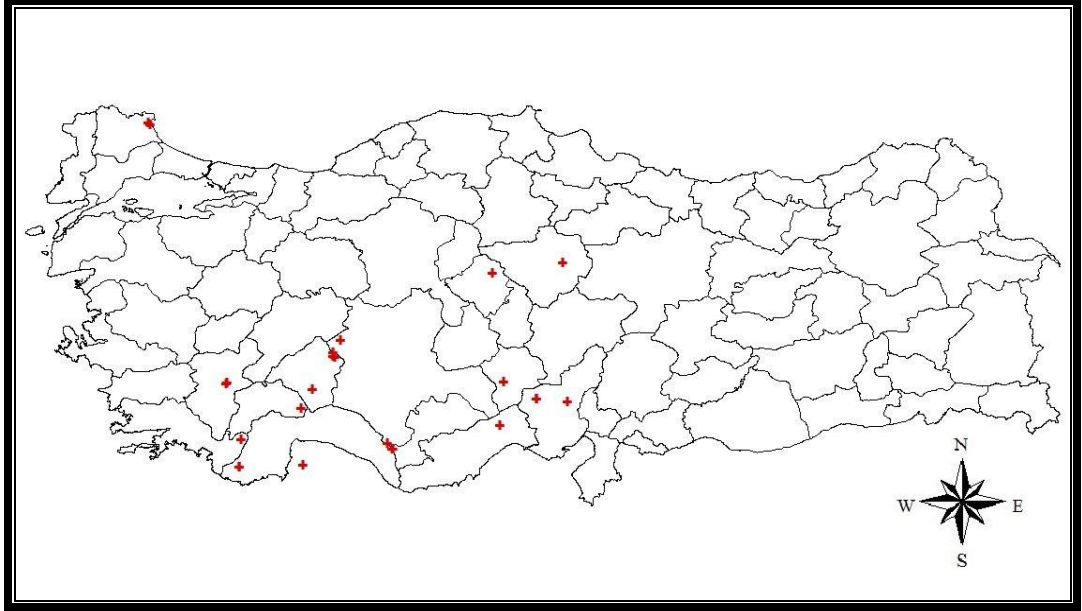


Ek-Harita 2.9. *Otites* sp.4'ün Türkiye yayılışı



Ek-Harita 2.10. *Ceroxy urticae*'nin Türkiye yayılışı

Ek-2 (devam) Haritaların Listesi

Ek-Harita 2.11. *Herina lugubris*'in Türkiye yayılışı

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : MESCI, Seda
 Uyuğu : T.C.
 Doğum tarihi ve yeri : 01.05.1984 Çorum
 Medeni hali : Bekar
 Telefon : 0 (533) 661 11 61
 e-mail : sedamesci@gmail.com

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet tarihi
Yüksek lisans	Gazi Üniversitesi / Biyoloji Bölümü	-
Lisans	Gazi Üniversitesi / Biyoloji Bölümü	2008
Lise	Çorum Atatürk Lisesi	2001

Yayınlar

1. Salur, A., Mesci, S., “Additional Records for the Odonata Fauna of Çorum Province”, Munis Entomology & Zoology, 2 (1): 169-170, (2007).
2. Salur, A., Mesci, S., “Gerromorphan Fauna (Insecta: Heteroptera) of Çorum Province (Turkey)”, Munis Entomology & Zoology, 4 (2): 340-345, (2009).
3. Darılmaz, M.C., Salur, A., Mesci, S., “Aquatic Coleoptera fauna of Çorum and Yozgat Provinces (Turkey)”, Biological Diversity and Conservation, 3 (2): 89-96, (2010).
4. Salur, A., Mesci, S., “Nepomorphan Fauna of The Çorum Province (Insecta:Heteroptera)”, Munis Entomology & Zoology, 6 (2): 1014-1016, (2011).

Yabancı Dil

İngilizce

Hobiler

Kitap, Fotoğrafçılık, Ebru Sanatı, Film koleksiyonu