

**T.C.**  
**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**KİLİS İLİ ARANEAE (ARACHNIDA) TAKIMI ÜZERİNE**  
**FAUNİSTİK BİR ARAŞTIRMA**

**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**ERMAN TEZCAN**

**ŞUBAT 2017**

**T.C.**  
**KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**KİLİS İLİ ARANEAE (ARACHNIDA) TAKIMI ÜZERİNE**  
**FAUNİSTİK BİR ARAŞTIRMA**

**Erman TEZCAN**

**DANIŞMAN: Yrd. Doç. Dr. İsmail ARI**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**  
**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**ŞUBAT 2017**

**KİLİS**

## KABUL VE ONAY SAYFASI

Yrd. Doç. Dr. İsmail ARI danışmanlığında, Erman TEZCAN tarafından hazırlanan“**KİLİS İLİ ARANEAE (ARACHNIDA) TAKIMI ÜZERİNE FAUNİSTİK BİR ARAŞTIRMA**” adlı tez çalışması ....../...../20.. tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği ile Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü **BİYOLOJİ Anabilim Dalı**'nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak kabul edilmiştir.

JüriÜyeleri Unvanı, AdıSoyadı İmza

(Kurumu)

**Başkan**

Yrd. Doç. Dr. İsmail ARI

(Kilis 7 Aralık Üniv. Fen-Edeb. Fak.Biyoloji  
ABD)

**Üye**

..... Dr.....

(..... Üniv. .... Fak.  
..... ABD)

**Üye**

.....Dr.....

(..... Üniv..... Fak. ....  
ABD)

Bu tezin kabulü, Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun ...../...../201... tarih ve ...../..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

Tez No: .....

Bu tez çalışması.....tarafından desteklemiştir.

**Yrd. Doç. Dr. Nail İLHAN**

**Enstitü Müdürü**

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

### KİLİS İLİ ARANEAE (ARACHNIDA) TAKIMI ÜZERİNE FAUNİSTİK BİR ARAŞTIRMA

Erman TEZCAN

Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. İsmail ARI

Yıl: 2017

Sayfa: 93

Bu çalışmada, 2012-2015 yılları arasında Kilis ilinde 16 lokaliteden toplanan 132 ergin örneğin, 21 familya, 39 cins ve 44 türe ait olduğu tespit edilmiştir. Bu türlerden *Zelotes balcanicus* (Deltshev, 2006) ve *Prochora lycosiformis* (O. P.-Cambridge, 1872) ülkemiz için yeni kayıttır. Tespit edilen türlerin morfolojik özellikleri kısaca verilmiş, örneklere ait diagnostik karakterlerin fotoğrafları çekilerek ekler bölümünde sunulmuştur, Her türün dağılımı Türkiye ve Dünyada olmak üzere iki kategoride ele alınmıştır. Her türe ait ergin örneklerin literatürlerdeki fenolojileri ile çalışma ile belirlenen fenolojileri verilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Fauna, Örümcek, Kilis

## ABSTRACT

MSc Thesis

A FAUNISTIC RESEARCH UPON THE ORDER ARANEAE OF THE PROVINCE  
KILIS

Erman TEZCAN

Kilis 7 Aralık University Graduate School of Natural and Applied Science Department  
of Biology

Supervisor: Assist. Prof. İsmail ARI

Year: 2017,

Page: 93

In this study, a total of 132 adult specimens collected from 16 localities in Kilis province between the years 2012 and 2015 were determined to belong to 44 species, 39 genera and 21 families. Of 44 species, two, namely *Zelotes balcanicus* (Deltshv, 2006) and *Prochora lycosiformis* (O. P.-Cambridge, 1872), are new to Turkish spider fauna. Morphological features of species identified in this study have been presented and pictures of diagnostic characters of each species are given in the appendix. The distribution of the taxa in the species level has been tackled in two categories in Turkey and in the world. Phenology of each taxon and mature specimens belonging to each species determined have been given as well.

**Keywords:** Fauna, Araneae, Kilis

## TEŐEKKÖR

Bu tez alıőmasının konusunun belirlenmesinde, alıőmam sűresince yardım, neri ve manevi desteęini sűrekli hissettięim danıőmanım Yrd. Doę. Dr. İsmail ARI ya, Teőhis alıőmalarında verdięi destekten dolayı Sayın Dr. Ersen Aydın YAęMUR' a, Sayın Dr. Rahően S. KAYA' ya, Sayın Dr. Zafer SANCAK'a Yűksek Lisans eęitimim boyunca desteklerini esirgemeyen Sayın Dr. Ahmet Oral SARIOęLU'na, Ayrıca tűm eęitim hayatım boyunca benimle beraber olan AİLEME ve biricik eőim Gűl İEK TEZCAN'a ok teőekkűr ederim.

Bu alıőma Kilis 7 Aralık Ŭniversitesi tarafından 2013/01/LTP/06 no'lu proje ile desteklenmiőtir.

## İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	i
ABSTRACT .....	ii
TEŞEKKÜR .....	iii
İÇİNDEKİLER .....	iv
SİMGELER KISALTMALAR DİZİNİ.....	viii
ŞEKİLLER DİZİNİ .....	ix
TABLolar DİZİNİ .....	x
EKLER DİZİNİ.....	xi
<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>1</b>
<b>2. GENEL BİLGİLER.....</b>	<b>4</b>
2.1. Örümceklerin Genel Özellikleri .....	4
2.1.1. Örümceklerin Morfolojik Özellikleri.....	4
2.1.1.1. Prosoma.....	4
2.1.1.2. Opistosoma.....	5
<b>3. MATERYAL VE METOT .....</b>	<b>7</b>
3.1. Örneklerin Araziden Toplanması .....	7
3.2. Örneklerin İncelenmesi, Preperasyonu ve Saklanması .....	8
3.3. Araştırma Alanı Tanımı.....	9
3.4. Coğrafik Özellikleri.....	9
3.5. İklim Özellikleri .....	9
3.6. Bitki Örtüsü .....	10
<b>4. BULGULAR .....</b>	<b>11</b>
4.1. FAM. AGELENIDAE.....	11
4.1.1. <i>Agelena</i> Walckenaer, 1805 .....	11
4.1.1.1. <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757).....	11
4.2. FAM. ARANEIDAE .....	12
4.2.1. <i>Agalenatea</i> Archer, 1951 .....	12
4.2.1.1. <i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763).....	12
4.2.2. <i>Mangora</i> O. P.-Cambridge, 1889 .....	13
4.2.2.1. <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802) .....	13
4.2.3. <i>Neoscona</i> Simon, 1864 .....	14
4.2.3.1. <i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802).....	14

4.3. FAM. CITHAERONIDAE.....	15
4.3.1. <i>Cithaeron</i> O. P.-Cambridge, 1872.....	15
4.3.1.1. <i>Cithaeron praedonius</i> (O. P.-Cambridge, 1872).....	15
4.4. FAM. EUTICHURIDAE.....	16
4.4.1. <i>Cheiracanthium</i> C. L. Koch, 1839.....	16
4.4.1.1. <i>Cheiracanthium pelasgicum</i> (C. L. Koch, 1837).....	16
4.5. FAM. HERSILIIDAE .....	16
4.5.1. <i>Hersiliola</i> Thorell, 1870 .....	16
4.5.1.1. <i>Hersiliola turcica</i> Marusik, Kunt & Yagmur, 2010.....	16
4.6. FAM. GNAPHOSIDAE.....	17
4.6.1. <i>Anagraphis</i> Simon, 1893.....	17
4.6.1.1. <i>Anagraphis pallens</i> Simon, 1893 .....	17
4.6.2. <i>Aphantaulax</i> Simon, 1878.....	18
4.6.2.1. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge,1872).....	18
4.6.3. <i>Drassodes</i> Westring, 1851 .....	19
4.6.3.1. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802).....	19
4.6.4. <i>Drassyllus</i> Chamberlin, 1922 .....	20
4.6.4.1. <i>Drassyllus praeficus</i> (L.Koch, 1866).....	20
4.6.5. <i>Haplodrassus</i> Chamberlin, 1922.....	21
4.6.5.1. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch, 1839).....	21
4.6.6. <i>Nomisia</i> Dalmas, 1921 .....	22
4.6.6.1. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky, 1941) .....	22
4.6.6.2. <i>Nomisia ripariensis</i> (O.P.-Cambridge, 1872) .....	23
4.6.7. <i>Trachyzelotes</i> Lohmander, 1944.....	23
4.6.7.1. <i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy, 1984 .....	23
4.6.8. <i>Pterotricha</i> Kulczynski, 1903.....	24
4.6.8.1. <i>Pterotricha lentiginosa</i> (C.L.Koch, 1837).....	24
4.6.9. <i>Zelotes</i> Gistel, 1848 .....	25
4.6.9.1. <i>Zelotes balcanicus</i> Deltshv, 2006.....	25
4.7. FAM. LIOCRANIDAE .....	26
4.7.1. <i>Agroeca</i> Westring, 1861 .....	26
4.7.1.1. <i>Agroeca parva</i> Bosmans, 2011 .....	26
4.7.2. <i>Mesiotelus</i> Simon, 1897.....	26
4.7.2.1. <i>Mesiotelus scopensis</i> Drensky, 1935.....	26



4.7.2.2. <i>Mesiotelus tenuissimus</i> (L.Koch, 1866).....	27
4.8. FAM. LYCOSIDAE.....	28
4.8.1. <i>Alopecosa</i> Simon, 1885 .....	28
4.8.1.1. <i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832).....	28
4.8.2. <i>Lycosa</i> Latreille, 1804.....	29
4.8.2.1. <i>Lycosa tarantula</i> (Linnaeus, 1758) .....	29
4.9. FAM. LYNPIIDAE .....	30
4.9.1. <i>Frontinellina</i> van Helsdingen, 1969 .....	30
4.9.1.1. <i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L.Koch, 1834).....	30
4.10. FAM. MITURGIDAE .....	31
4.10.1. <i>Prochora</i> Simon, 1885.....	31
4.10.1.1. <i>Prochora lycosiformis</i> (O. P.-Cambridge, 1872).....	31
4.10.2. <i>Zora</i> C. L. Koch, 1847 .....	32
4.10.2.1. <i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833).....	32
4.11. FAM. OECOBIIDAE.....	33
4.11.1. <i>Oecobius</i> Lucas, 1846.....	33
4.11.1.1. <i>Oecobius teliger</i> O. P.-Cambridge, 1872.....	33
4.12. FAM. PALPIMANIDAE .....	33
4.12.1. <i>Palpimanus</i> Dufour, 1820.....	33
4.12.1.1. <i>Palpimanus uncatatus</i> Kulczyn'ski, 1909.....	33
4.13. FAM. PHILODROMIDAE .....	34
4.13.1. <i>Pulchellodromus</i> Wunderlich, 2012 .....	34
4.13.1.1. <i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846).....	34
4.13.2. <i>Thanatus</i> C. L. Koch, 1837.....	35
4.13.2.1. <i>Thanatus formicinus</i> (Clerck, 1757) .....	35
4.13.2.2. <i>Thanatus vulgaris</i> (Simon, 1870).....	36
4.14. FAM. PISAURIDAE.....	37
4.14.1. <i>Pisaura</i> Simon, 1885 .....	37
4.14.1.1. <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757) .....	37
4.15. FAM. SALTICIDAE.....	38
4.15.1. <i>Cyrba</i> Simon, 1876.....	38
4.15.1.1. <i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846) .....	38
4.15.2. <i>Euophrys</i> C. L. Koch, 1834 .....	39
4.15.2.1. <i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871) .....	39

4.15.3. <i>Pellenes</i> Simon, 1876 .....	40
4.15.3.1. <i>Pellenes flavipalpis</i> (Lucas, 1853) .....	40
4.16. FAM. SICARIIDAE.....	40
4.16.1. <i>Loxosceles</i> Heineken & Lowe, 1835 .....	40
4.16.1.1. <i>Loxosceles rufescens</i> (Dufour, 1820).....	40
4.17. FAM. THERIDIIDAE.....	41
4.17.1. <i>Enoplognatha</i> Pavesi, 1880 .....	41
4.17.1.1. <i>Enoplognatha giladensis</i> (Levy & Amitai, 1982).....	41
4.17.1.2. <i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846) .....	42
4.17.2. <i>Latrodectus</i> Walckenaer, 1805 .....	43
4.17.2.1. <i>Latrodectus tredecimguttatus</i> (Rossi, 1790) .....	43
4.17.3. <i>Steatoda</i> Sundevall, 1833 .....	44
4.17.3.1. <i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805).....	44
4.18. FAM. THOMISIDAE .....	46
4.18.1. <i>Xysticus</i> C. L. Koch, 1835 .....	46
4.18.1.1. <i>Xysticus edax</i> (O. P.-Cambridge, 1872).....	46
4.18.1.2. <i>Xysticus tristrami</i> (O.P.-Cambridge, 1872).....	46
4.19. FAM. TITANOECIDAE.....	47
4.19.1. <i>Nurscia</i> Simon, 1874 .....	47
4.19.1.1 <i>Nurscia albomaculata</i> . (Lucas, 1846).....	47
4.20. FAM. ZORIDAE.....	48
4.20.1. Pax Levy, 1990 .....	48
4.20.1.1. <i>Pax islamita</i> (Simon, 1873) .....	48
4.21. FAM. ZOROPSIDAE .....	49
4.21.1. <i>Zoropsis</i> Simon, 1878 .....	49
4.21.1.1. <i>Zoropsis lutea</i> (Thorell, 1875) .....	49
<b>5. SONUÇ VE TARTIŞMA.....</b>	<b>50</b>
<b>KAYNAKLAR .....</b>	<b>55</b>
<b>EKLER.....</b>	<b>60</b>
<b>ÖZGEÇMİŞ.....</b>	<b>67</b>

## SİMGELER KISALTMALAR DİZİNİ

Cx	: Koksa
Tro	: Trochanter
Fe	: Femur
Pat	: Patella
Tib	: Tibia
Met	: Metatarsus
Tar	: Tarsus
sp.	: Species
m	: Metre
mm	: Milimetre
km	: Kilometre
GPS	: Küresel konumlama sistemi
K	: Kuzey
D	: Doğu
Kd	: Kuzeydoğu
Gd	: Güneydoğu
♀	: Dişi
♂	: Erkek
♀♀	: Birden fazla dişi
♂♂	: Birden fazla erkek
'	: Dakika
"	: Saniye
°	: Derece
%	: Yüzde

## ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. Örümceğin vücut parçalarının dorsal ve ventralden görünümü. ....	6
Şekil 2. Örneklerin toplandığı alanlardan bazı habitat fotoğrafları .....	7
Şekil 3. Örnek toplamada kullanılan ekipmanlar.....	8
Şekil 4. Çalışma alanının haritası ve lokaliteler.....	9



## TABLÖLAR DİZİNİ

<b>Tablo 1.</b> Kilis İli'nde Tespit Edilen Türler ve Zoocoğrafik Dağılımları.....	52
--	----



## EKLER DİZİNİ

<b>EK-1.</b> <i>Agelenidae, Araneidae, Cithaeronidae, Eutichuridae ve Hersiliidae</i> familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar .....	60
<b>EK-2.</b> <i>Gnaphosidae</i> familyasının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar.....	61
<b>EK-3.</b> <i>Gnaphosidae, Liocranidae, Lycosidae</i> familyalarının diagnostik karakterlerini gösteren fotoğraflar .....	62
<b>EK-4.</b> <i>Lycosidae, Lynphiidae, Miturgidae, Oecobiidae, Palpimanidae</i> familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar .....	63
<b>EK-5.</b> <i>Philodromidae, Pisauridae, Salticidae, Scariidae</i> familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar.....	64
<b>EK-6.</b> <i>Theridiidae, Thomisidae, Titanoecidae, Zoridae</i> familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar.....	65
<b>EK-7.</b> <i>Zoropsidae</i> familyasının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar.....	66

## 1. GİRİŞ

Örümceklerle ilgili yapılan ilk çalışmalar 18.yy da başlamıştır. Linneaus “systema naturae” adlı eserinde çok sayıda örümceği ikili isimlendirme yöntemi ile isimlendirmiştir. Avrupa’da 18. ve 19. Yüzyıllarda örümcekler üzerine yapılan çalışmalar artmıştır. 19.yüzyılın sonu ve 20. yüzyıla girerken Fransa arachnid’lerini konu edinen ve örümcekleri de içeren birçok eser yayınlanmıştır [1-4]

1758 - 1940 yıllarında Orta Avrupa’da bulunan örümcek familyalarının yaygın cins ve türleri araştırılmış ve iki ciltlik bir örümcek kataloğu oluşturulmuştur. Bu çalışmalar dışında Anadolu’dan başlayıp Türkmenistan’a kadar bulunan bölgede araştırmalar yapılmış Liocranidae, Clubionidae, Gnaphosidae ve Lycosidae familyalarından örnekler toplanmış ve önemli bilgiler elde edilmiştir [5,6].

Locket, Büyük Britanya örümceklerini [10,11]. Roberts İngiltere ve Kuzey Avrupa örümceklerinin [12,13], Haimer Orta Avrupa örümceklerinin teşhis anahtarlarını genital yapıları ile vermişlerdir [14].

Türkiye’de 1846 - 1966 yıllarında örümceklerle yapılan çalışmalar ilk çalışma dönemini oluşturmaktadır [7,8]. Bu çalışmalar ile elde edilen bulgular sonucunda Doğu Avrupa ve Rusya örümcekleri teşhis anahtarı üzerine kapsamlı bir çalışma yapılmış, Kafkasya’nın tür listesi oluşturulmuştur [9].

Türkiye örümcekleri hakkında ilk çalışma Rossi tarafından yapılmıştır ve bu eserde yeni bir tür kaydı vermiştir [15]. Ausserer yapmış olduğu çalışmada Amasya bölgesinden bir tür kaydı vermiştir (*Enoplognatha mandibularis*) [16]. Pavesi, İstanbul için iki yeni tür ile beraber 34 tür listelemiştir [17].

Simon, “Les Arachnides de France” adlı eserinin O. Pickard-Cambridge’in 1974 te yayınladığı çalışmasına dayanarak, Türkiye’den Gnaphosidae familyasına ait bir tür olan *Berinda ensiger*’i kayıt etmiştir [3]. Kulczynski, Türkiye’den 5’i yeni tür toplam 63 tür yayınlamıştır [18]. İstanbul’dan Erciyes’e kadar pek çok yeri dolaşarak, 32’si yeni tür olmak üzere toplamda 96 örümcek türü kaydetmiştir [19]. Reimoser bir çalışmasında, *Gnaphosidae* familyasına ait *Haplodrassus signifer* türünü Türkiye’den kaydetmiştir [20]. Türkiye’de yapılan bir diğer araştırmada, daha önce tanımlanan 92

türe ek olarak iki yeni örümcek türü verilmiş ve örnek toplanan bölgelerin Palearktik bir karakter gösterdiği kaydedilmiştir [21].

Türk araştırmacı Karol, 1964-1969 yılları arasında yaptığı araştırmalar sonucunda, Türkiye'nin ilk örümcek listesini yayınlamıştır. Listede Türkiye'den 30 familyaya ait 119 cins, 302 tür olduğu kaydedilmiştir [22]. Bu dönemde yapılan çalışmalarda araştırmacı, yaptığı çalışmalarda 9 yeni tür tanımlamıştır [23,24]. İtalyan mağaracı ve araknolog olan Paolo Marcello Brignoli, mağara örümcekleri çalışmıştır ve çalıştığı mağaraların büyük çoğunluğu Akdeniz bölgesinde bulunan mağaralardır. Brognoli, Türkiye'den ve özellikle Akdeniz bölgesindeki mağaralardan çok sayıda örümcek türünü dünya literatürüne kazandırmıştır. Bu türlerin birçoğu da Türkiye için endemik türlerdir [25,26].

Karol'un çalışmalarını takiben Bayram 1987-2002 yılları arasında Türkiye araneo faunası ile ilgili çok sayıda çalışma yapmış ve Karol'un verdiği 1.örümcek listesini tekrardan düzenleyerek Türkiye'den 44 familyaya ait 162 cins, 520 tür kaydetmiştir [27]. Topçu ve arkadaşları araneofauna çalışmalarına devam etmiş ve 43 familya ve 613 tür den oluşan yeni listeyi yeniden yayınlamışlardır [28].

Babaşoğlu, örümcekgiller (*Arachnida*) kitabı ile örümceklerin teşhis anahtarını vermiştir [29]. Türkiye mağaralarında yapılan çalışmalarda tespit edilen türler liste halinde yayınlanmıştır [30]. Topcu ve arkadaşları *Oxyopes ramosus* türünü Türkiye'den ilk kez kaydetmişlerdir [31]. *Pax islamita* (zodariidae) türü Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir [32].

*Araneidae* familyası *Cyrtarachninae* subfamilyası Türkiye'den ilk defa kaydedilmiştir [33]. *Theridiidae*, *Araneidae*, *Palpimanidae* familyasından üç tür [34], *Hahniidae* familyasından bir tür [35]. *Tetragnathidae* familyasından bir tür [36]. Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir. *Oecobiidae* familyasından *Uroctea tahleri* türünü de Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir [37].

Kilis İli ile ilgili kayıtlar son yıllarda yerli araştırmacılar tarafından verilmiş birkaç münferit kayıttan ibarettir. Kunt ve arkadaşları *Antistea elegans* türünü merkez ilçeden kaydetmişlerdir [35]. Seyyar, merkez ve Musabeyli ilçelerinden *Drassodes lapidosus*,



*Haplodrassus signifer*, merkez ilçeden *Micaria rossica*, *Nomisia ripariensis*, Elbeyli ilçesinden, *Pterotricha lentiginosa* türlerini kaydetmiştir [38]. Demir ve arkadaşları Polateli ilçesinden *Xysticus edax* türünü kaydetmişlerdir [39]. Demir, merkez, Elbeyli, Musabeyli ve Polateli ilçelerinden *Xysticus caperatus*, *Xysticus pseudorectilineus* ve *Xysticus thessalicus* türlerini kaydetmiştir [64]. Seyyar ve arkadaşları Merkez den *Pax islamita* türünü kaydetmişlerdir [32]. Logunov ve Kunt, merkez ilçeden *Thanatus fabricii*, Merkez ve Elbeyli ilçelerinden *Thanatus imbecillus* türlerini kaydetmişlerdir [41]. Marusik ve arkadaşları Kilis ilinden *Hersiliola turcica* türünü tanımlamıştır [40].



## 2. GENEL BİLGİLER

### 2.1. Örümceklerin Genel Özellikleri

Örümcekler genellikle karada yaşayan hayvanlardır. Kutuplar dışında bütün ekolojik alanlarda yaşayabilirler [42]. Suda yaşayan örümcek türleri de bulunmaktadır (*Desis*, *Desidiopsis*, *Arsgyroneta*) [43].

Örümceklerin tamamı yırtıcıdır, besinlerini genellikle böceklerden karşılarlar. Collembola, diptera, homoptera ve hemiptera gibi böcek takımları ile beslenirler [44]. Belirli böcek türleri ile beslenen örümcekler bilinmektedir. Tropik bölgelerdeki örümceklerin kurbağa, kertenkele ve küçük kuşlarla beslendikleri bilinmektedir [45]. Canlı olarak avladıkları hayvanları keliserlerinin kaide kısmında bulunan zehir bezlerinden salgıladıkları zehirle öldürürler ve proteolitik enzimler sayesinde dış sindirimle sindirildikten sonra sindirilmiş besini emerler [46].

Örümceklerdeki zehir bezleri, keliserin uç kısmında yer alan bir çift sivri diş ile dışarı açılır. Zehirlerini düşmanlardan korunmak ve avlanmak için kullanırlar. Zehirleri ile sinir-kas sistemini felç ederek avını öldürürler. Bu zehir küçük omurgasızları öldürmesine karşın, omurgalılar ve insanlara etkisi çok azdır.

Örümceklerin pek az bir kısmı 100 kadar türü, insanlar ve büyük omurgasızlar için etkileyici bir zehre sahiptir. Bu da tüm örümcek türlerinin yaklaşık %002,5 ine karşılık gelmektedir [45].

#### 2.1.1. Örümceklerin Morfolojik Özellikleri

Vücut iki kısımdan meydana gelmiştir. Birinci kısım baş ve göğüsün birleşmiş hali olan prosoma veya sefalotoraks, ikinci kısım ise opistosoma veya abdomendir. Bu iki kısım pedisel adı verilen bir yapı ile birbirine bağlanmıştır (Şekil 1).

##### 2.1.1.1. Prosoma

Prosoma dorsalde karapaks, ventralde sternumla çevrilidir. Birbirine kaynamış halde 6 segmentten oluşur. Her segmentten bir çift uzuv çıkar. Bunlar; bir çift keliser, bir çift pedipalp ve dört çift yürüme bacağı olarak sıralanır.

Keliserler besini tutmaya, parçalamaya ve avın vücudunu delmeye yarar. Zehir bezleri keliserlerin bazal eklemünde bulunmaktadır. İkinci çift üye pedipalptir. Pedipalpler 5-6 parçadan oluşmuştur. Bunlar; koksa, trohanter, femur, patella, tibia ve tarsus tur. Pedipalpler erkek bireylerde çiftleşme organına dönüşmüştür. Pedipalpin sterniti serbest yerleşir ve alt dudak (Labium) oluşturur. Alt dudak ön ağız boşluğunda girişi kapatır. Ön ağız boşluğu ön taraftan keliserlerle sınırlandırılmıştır yan tarafta ise alt çenelerle (maksilla) örtülmüştür [29].

Ergin erkek örümceğin tarsusu gelişmiş ve kaşık şeklini almıştır. Bu yapıya “tisimbium” denir. Çiftleşme organının proksimal kısmına “hematodoka” , distal kısmına “bulbus” denir. Erkeklerde palpin son eklemine bulbusu embolus ile biter ve bu yapı penis görevi görür. Embolus çok sayıda bezlerden oluşur, bu sayede erkeğin cinsiyet organı dışının cinsiyet organında kalması kolaylaşır [29].

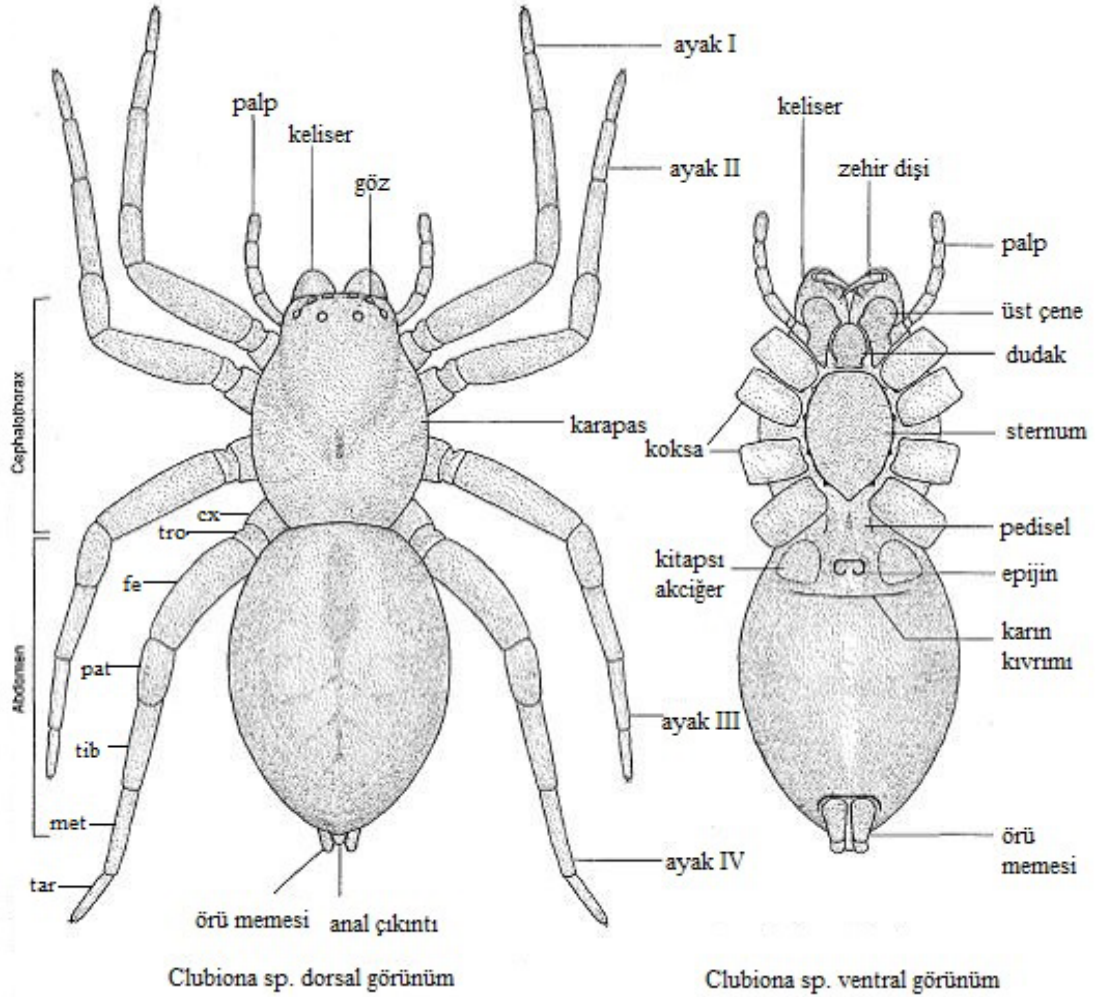
Yürüme bacakları 4 çifttir, bacakların eklemleri yoğun tüyler ve dikenlerle örtülmüştür. Bacakları uzun ve hassas duyu tüyleri (trichobotrium) ile donatılmıştır. Bu tüylerin boyutları, sayıları ve yerleşimi sistematikte teşhis açısından önemlidir [29].

Prosomanın ön kısmında gözler bulunur. Örümceklerin bazıları 8 gözlü, bazıları 6 gözlüdür. Fakat istisnai olarak 4 gözlü, 2 gözlü hatta gözleri olmayan türleri mevcuttur. Gözlerin sayısı, diziliş sırası, şekli, boyutları teşhis için kullanılan karakteristik özelliklerdendir.

Gözler başın üzerinde “göz alanı” denilen bir bölgede yer alır ve her örümcek ailesinin özelliklerini bu dizilişler belirler. Bazı örümceklerde medial gözler koyulaşmıştır bu gözlere “gece gözleri” denir. Bazılarında ise medial gözler açık renklidir bunlara da “gündüz gözleri” denir [29]

### **2.1.1.2. Opistosoma**

Opistosoma (abdomen) prosomaya göre daha sade bir yapıdadır. Ventralinde sırasıyla, kitapsı akciğerler, genital açıklık, trakeal açıklık, örü memeleri ve anüs yer alır. Abdomen pedisel dâhil 12 segmentten oluşur, segmentler dışardan ayırt edilmese de iç kısımdan kasların ve organların organizasyonu ile fark edilir. Abdomen genelde oval yapıdadır fakat bazı araneide cinslerinde olduğu gibi değişik şekillerde olabilir [47]



**Şekil 1.** Örümceğin vücut parçalarının dorsal ve ventralden görünümü. cx: koksa, tro: trochanter, fe: femur, pat: patella, tib: tibia, met: matatarsus, tar: Tarsus. (Leperu 2011'den değiştirerek)

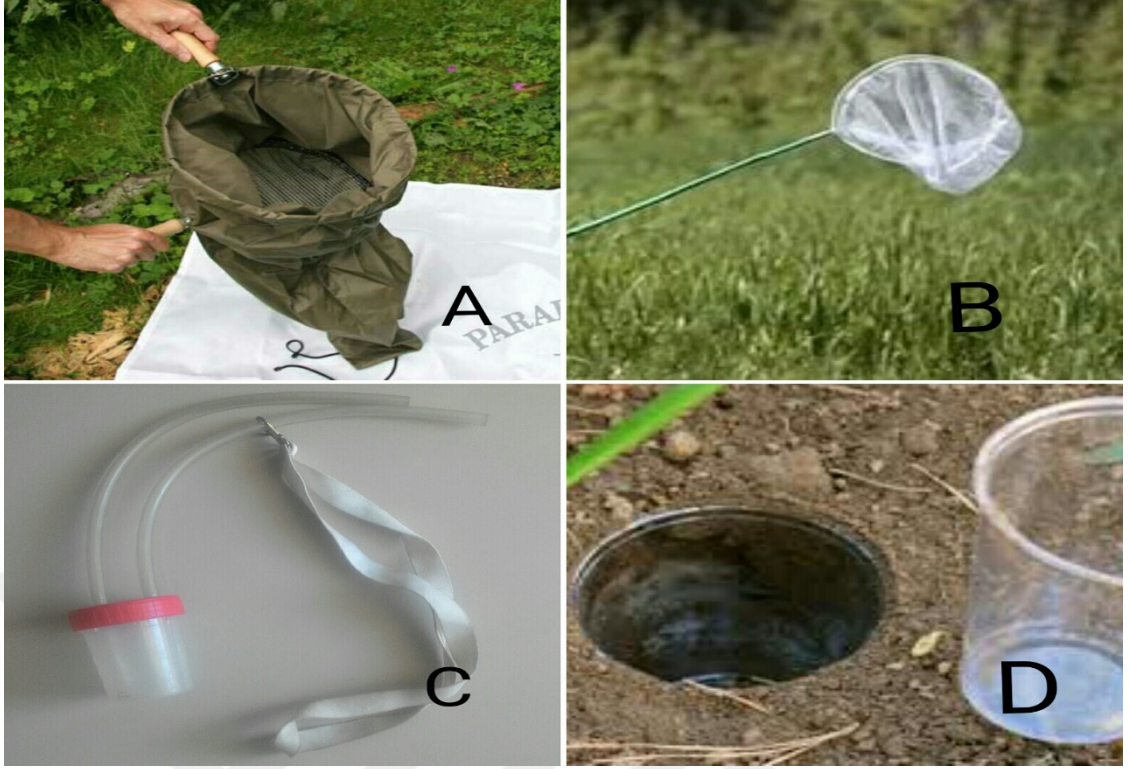
### 3. MATERYAL VE METOT



**Şekil 2.** Örneklerin toplandığı alanlardan bazı habitat fotoğrafları, Belentepe köyü

#### 3.1. Örneklerin Araziden Toplanması

Bu çalışmada, 2012-2015 yılları, Mart – Aralık ayları arasında Kilis ilinde yapılan çalışmalarda örnekler, çeşitli yaşam ortamlarındaki taş altlarından aspiratörle, kurumuş yapraklar arasından eleme ile atrapla vejetasyon yüzeyinden ve çukur tuzaklar kullanılarak toplandı. Toplanan örnekler içerisinde %70 lik etil alkol bulunan falkon tüplere alınarak etiketlendi. Etiketlere toplanan yer, tarih ve GPS koordinatları yazıldı ve gerekli çalışmaların yapılması için laboratuvara getirildi.



**Şekil 3.** Örnek toplamada kullanılan ekipmanlar. a) Eleme torbası b) Atrap c) Aspiratör d) Çukur Tuzak

### 3.2. Örneklerin İncelenmesi, Preperasyonu ve Saklanması

Laboratuvara getirilen örnekler öncelikle familya düzeyinde teşhisleri yapılarak ayıklandı. Daha sonra diğer taksonomik karakterler ve kriterlere bakılarak teşhisleri yapıldı. Genel olarak göz karakterleri ( sayısı, dizilişi, birbirine olan mesafeleri vb.) familyaların, bacak üzerinde bulunan kıl, tüy, trichobothrium gibi yapılar, ergin örneklerin genital yapıları ( erkeklerin tarsal palpları, dişilerin epijin yapıları ) da türlerin teşhisinde taksonomik karakter olarak kullanılmıştır.

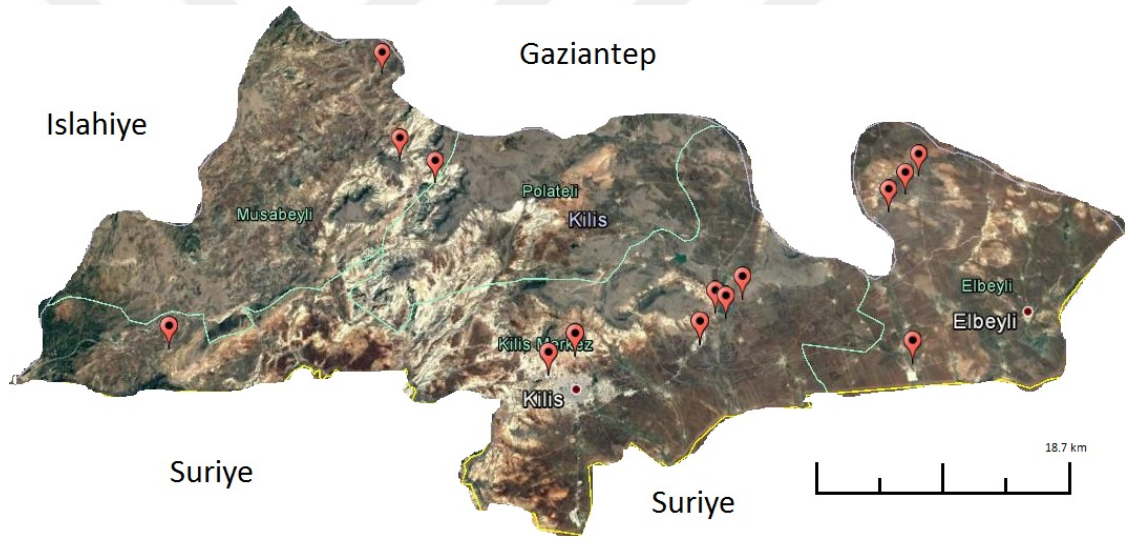
Teşhis çalışmalarında, Binoküler Stereo mikroskop olarak Novex Ar-Zoom kullanılmıştır. Örümceklerin fotoğrafları Cmax 1,3 dijital kamera kullanılarak çekilmiştir. Teşhislerde [51], [52], [53], [54], [55] tarafından hazırlanan teşhis anahtarları kullanılmıştır ve türlerin zoocoğrafik dağılımları platnik (2016) online dünya örümcekleri veri tabanına göre hazırlanmıştır.

### 3.3. Araştırma Alanı Tanımı

Çalışma alanı olarak belirlenen Kilis ili, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde, Hatay-Kahramanmaraş ile Fırat nehri arasında bulunan Gaziantep Platosunun güneybatı kısmındadır. Ortalama yükseltisi 750 m'dir. Yüzölçümü 1521 km<sup>2</sup> dir [48].

### 3.4. Coğrafik Özellikleri

Kilis yöresi Kuzeybatısındaki Kurt dağları ve Kuzey ve Kuzeydoğusundaki Gaziantep platosunun yüksek kısımlarından, yükseltisinin az ve ılıman iklim koşullarına sahip olmasıyla ayrılmaktadır. Doğusunda Türkiye-Suriye sınırı boyunca uzanan düzlüklerde yağış miktarının daha az oluşu ve kuru tarımın hâkim oluşuyla Kilis yöresinden ayrılır [48].



Şekil 4. Çalışma alanının haritası ve lokaliteler

### 3.5. İklim Özellikleri

Kilis ilinin iklimi Akdeniz iklimi içerisinde yer alır. Akdeniz İklim Bölgesi, Akdeniz havzasının genel atmosfer dolaşımı içerisindeki yerinden dolayı bütün yıl aynı hava kütlelerinden etkilenmez, hava olayları bakımından homojen olan bir bölge değildir, yazın çoğunlukla tropikal, kışın ise kutupsal hava kütleleri gibi birbirinden farklı özellikler gösterir. Yıl içerisinde farklı dinamik iklim koşulları, iklim elemanlarına yansyarak biri sıcak-kurak, diğeri serin ve nemli olmak üzere, iki farklı devre oluşturur. Akdeniz İklimi özellikleri gösteren il sınırları, konumu gereği Akdeniz Kıyı Bölgesi ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi arasında yer alır. Kışın Akdeniz' den doğuya doğru

hareket eden hava kütleleri, yükseltisi yer yer 2000 m' yi aşan Amanos Dağları engeliyle karşılaşarak yükselmeye zorlanırlar. Dağı aştıktan sonra, Hatay-Kahramanmaraş Grabeni üzerinde alçalırlar. Hatay-Kahramanmaraş Oluğunu doğudan sınırlandıran ve rakımı 750-1250 m arasında değişen Kurt Dağları üzerinde yeniden yükselmeye zorlanırlar. Buradan alçalarak 600-650'm yükselteleri ve denizden uzaklıkları ile orantılı nemlerini ve nispeten özelliklerini kaybederek devam ederler [49].

### 3.6. Bitki Örtüsü

Step bitki örtüsü ile Akdeniz bitki örtüsü (maki) arasında bir geçit alanı durumundadır. Tarıma elverişli olmayan alanların %16'sını çayır ve meralar, %12'sini fundalıklar, %6'sını da ormanlık alanlar oluşturur.

Yaklaşık 7600 ha'lık bir alana yayılan orman ve ağaçlık alanlar Kurt Dağı, Haremli Tepesi, Afrin Çayı, Sabun Suyu, Deliçay bölgelerinde yoğunlaşmıştır. Bu alan kızılçam meşe, ardıç, tesbih ağacı, sakız ağacı, menengiç, akçakesme, sumak, badem, alıç, ahlat gibi ağaç türleri ile kaplıdır. Orman altı bitki örtüsü ise karaçalı, püren ve karışık makiliklerden oluşur. Kilis ve yöresinde (özellikle Kurt Dağı, Sof Dağı) bulunan endemik türler şunlardır: *Centaurea hausknechtii* (peygamber çiçeği), *Corchicum davisii* (acı çiğdem), *Fritillaria viridiflora* (ters lale), *Hesperis aintabica* (Antep gece menekşesi), *Onosma bornmuelleri* (emzik otu), *Satureja aintabensis* (Antep sateri), *Astragalus aintabicus* (Antep geveni) [49].



## 4. BULGULAR

Bu tez kapsamında Kilis ili sınırları içerisinde 2012-2015 yılları arasında toplam 16 lokaliteden 132 örnek toplanmış olup, bu çalışmada 21 Familya'ya ait 39 Cins ve 44 tür teşhis edilmiştir. Bu çalışma ile teşhis edilen türlerin listesi, morfolojileri, sinonimleri, lokaliteleri, Türkiye'deki ve dünyadaki yayılışları verilmiştir.

### 4.1. FAM. AGELENIDAE

#### 4.1.1. *Agelena* Walckenaer, 1805

##### 4.1.1.1. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

#### Sinonimler

*Araneus labyrinthicus* Clerck, 1757

*Aranea labyrinthica* Linnaeus, 1758

*Aranea riparia* Linnaeus, 1758

*Aranea röselii* Scopoli, 1763

*Aranea furcata* Martini & Goeze, in Martini & Goeze, 1778

*Aranea liliigera* Rossi, 1790

*Dolomeda montana* Risso, 1826

*Theridium maxillare* Brullé, 1832

*Agelena tubicola* Bösenberg & Strand, 1906

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi renktedir, koyu ve geniş iki şerit mevcuttur. Sternum ise kahverengidir. Bacaklar, sarımsı ve kırmızımsı-kahverengi renkleri arasındadır. Abdomen koyu, neredeyse siyahtır. Abdomenin dorsal kısmında boyuna uzanan ve genişten başlayarak daralan bant mevcuttur. Boy, 10 mm. dir. Prosoma ve abdomen dorsal görünümü EK-1. Şekil A,B ve epijin görünümü EK-1, Şekil C'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 26.07.2014; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mart-Ekim ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada, türe ait örnek Temmuz ayında ağ üzerinden alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Türkiye’de hemen hemen tüm bölgelerden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

## **4.2. FAM. ARANEIDAE**

### **4.2.1. *Agalenatea* Archer, 1951**

#### **4.2.1.1. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)**

##### **Sinonimler**

*Aranea redii* Scopoli, 1763

*Aranea aldrovandi* Scopoli, 1763

*Aranea cratera* Walckenaer, 1802

*Epeira cratera* Walckenaer, 1805

*Epeira solers* Walckenaer, 1805

*Epeira agalena* Hahn, 1834

*Atea sclopetaria* C. L. Koch, 1844

*Anetes caeletron* Menge, 1850

*Epeira sollers* Westring, 1861

*Epeira biocellata* Canestrini, 1868

*Epeira redii* Simon, 1874a

*Araneus redii* Lessert, 1910b

**Morfoloji:** Prosomada gözlerin bulunduğu alan ve kenarları açık renktedir. Sternum, keliserler ve bacaklar kahverengidir. Abdomen kahverengi, yoğun kabarık tüylerle kaplı ve düzensiz desenlenme mevcuttur. Abdomen boyuna kıyasla geniştir ve orta kısımda boyuna kahverengi bir veya daha fazla şerit mevcuttur. Abdomen kenarlarında sarımsı-beyaz şerit mevcuttur. Genel görünümü EK-1. Şekil D ve epijin görünümü EK-1, Şekil E’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 12.04.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Nisan-Ekim ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada, türe ait örnek Nisan ayında ağ üzerinden alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Doğu Akdeniz bölgesinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.2.2. *Mangora* O. P.-Cambridge, 1889**

##### **4.2.2.1. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)**

###### **Sinonimler**

*Aranea acalypha* Walckenaer, 1802

*Epeira acalypha* Walckenaer, 1805

*Epeira genistae* Hahn, 1831a

*Zilla genistae* C. L. Koch, 1837b

*Zilla decora* C. L. Koch, 1837b

*Zilla acalypha* C. L. Koch, 1839a

*Miranda acalypha* Menge, 1866

*Meta acalypha* Ausserer, 1867

**Morfoloji:** Prosoma açık yeşilimsi, prosoma kenarları ve ortasında siyah şerit mevcuttur. Sternum koyu kahverengi-siyah renktedir. Bacaklar sarımsı, tibia 3 ün kaidesinde iki sıra halinde tüylü trichobothria bulunur. Abdomen beyazımsı-sarı renkte ve nadiren yeşilimsi renktedir. Abdomenin arka kısmında üç sıra siyah noktayı takiben boyuna şeritler bulunur, kalan desenler düzensizdir. Çoğunlukla boyuna şeritlerden ibarettir. Boy 5,5 mm [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-1. Şekil F,G'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mayıs-Ağustos ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında ağ üzerinden alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Marmara bölgesi, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

### 4.2.3. *Neoscona* Simon, 1864

#### 4.2.3.1. *Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)

##### Sinonimler

*Aranea adianta* Walckenaer, 1802

*Aranea marmorea* Panzer, 1804b

*Epeira adianta* Walckenaer, 1805

*Epeira segmentata* Sundevall, 1833a

*Miranda pictilis* C. L. Koch, 1837b:

*Miranda adianta* Menge, 1866

*Epeira mimula* L. Koch, 1882

*Meta doenitzi* Bösenberg & Strand, 1906

*Aranea doenitzi* Strand, 1907k

*Araneus adiantus* Lessert, 1910b

*Epeira triangulata* Franganillo, 1913

*Araneus adianta* Simon, 1929

*Meta doenitzi* Saito, 1933b

*Araneus adiantus* Locket & Millidge, 1953

*Neoscona doenitzi* Yaginuma, 1955a

*Araneus adiantum* Miller, 1971

*Neoscona adiantum* Yin, 1978

*Araneus adianta japonica* Oliger, 1981

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı, orta ve yanlarında boyuna koyu kahverengi şeritler mevcuttur. Sternum koyu kahverengiden siyaha kadar değişen renklindedir. Bacaklar açık kahverengi, koyu halkalı, abdomenin desenleri karakteristiktir. Abdomen ventralinde boyuna siyah bant mevcuttur. Epijin büyük, skapula kalın ve uzun, ucu yuvarlaktır [50]. Genel görünümü ve epijin görünümü EK-1. Şekil H,I'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Haziran-Ekim ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında ağ üzerinden alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Marmara, İç Anadolu, Ege ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

### 4.3. FAM. CITHAERONIDAE

#### 4.3.1. *Cithaeron* O. P.-Cambridge, 1872

##### 4.3.1.1. *Cithaeron praedonius* (O. P.-Cambridge, 1872)

#### Sinonimler

*Tephlea agelenoides* Simon, 1878a

*Tephlea limbata* Simon, 1885d

*Tephlea semilimbata* Simon, 1890a

*Cithaeron limbatus* Simon, 1893a

*Cythaeron pallidus* Denis, 1953b

**Morfoloji:** Retrolateral tibial apofiz küçük ve üçgen şeklindedir. Bulbus median apofizi oldukça geniştir. Prosoma uzunluğu; 1,14-1,73 mm arasındadır. Epijin kıvrımlı ve kanca şeklindedir. Boy erkeklerde; 2,56-3,49 mm. dişilerde; 5,02-5,38 mm. arasındadır [50]. Genel görünümü EK-1. Şekil İ'de ve palp ve epijin görünümü EK-1 Şekil J,K'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 27.07.2014; 1♂, 19.05.2015; 2♀♀ 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Erkekleri Mayıs ayında, dişileri Haziran ayında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ve Temmuz aylarında taş altı ve çukur tuzaklar kullanılarak toplanmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Doğu Akdeniz, Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Yunanistan, Libyadan Malezya'ya kadar, Avustralya, Amerika, Küba ve Brezilya'da yayılış gösterir [1].

#### **4.4. FAM. EUTICHURIDAE**

##### **4.4.1. *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839**

###### **4.4.1.1. *Cheiracanthium pelasgicum* (C. L. Koch, 1837)**

###### **Sinonimler**

*Bolyphantes pelasgicus* C. L. Koch, 1837b

*Clubiona ornata* Lucas, 1846

*Anyphaena pelasgicum* Simon, 1864

*Anyphaena ornata* Simon, 1864

**Morfoloji:** Prosoma sarı-pas rengindedir. Dorsalinde boyuna bant mevcuttur, yanlar koyu renkte. Abdomen zeytin rengi kahverengidir, dorsali açık renkte ve kum saati şeklinde koyu kahverengi şekil mevcuttur. Bacaklar kahverengi-sarı renktedir [50]. Genel görünümü EK-1. Şekil L ve epijin görünümü EK-1. Şekil M'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.07.2014; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Ocak-Mart ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mart-Temmuz ayları arasında kurulan çukur tuzaklar kullanılarak toplanmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Marmara, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya Yayılışı:** Paleartik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.5. FAM. HERSILIIDAE**

##### **4.5.1. *Hersiliola* Thorell, 1870**

###### **4.5.1.1. *Hersiliola turcica* Marusik, Kunt & Yagmur, 2010**

###### **Sinonimler**

*Hersiliola macullulata* Yagmur, Kunt & Yalçın, 2008

**Morfoloji:** Prosoma kenarında koyu bir bant, dört çift nokta ve ince median şeritler mevcuttur. Baş bölgesi koyu renktedir. Prosoma uzunluğu; 2,13 mm. dir. Bacaklar geniş ve halkalıdır. Abdomen dorsalinde kalp işareti ve desenler koyu renktedir. Abdomende enine şeritler ve yanda boyuna bantlar mevcuttur [40]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-1. Şekil N,O'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 24.04.2014; 1♀, Küplüce köyü 1 km. doğusu (36°44'26.90"K, 37°15'13.12"D) 608 m.

**Fenoloji:** Ocak, Nisan-Haziran ayları arasında aktiftir[50], bu çalışmada türe ait örnek Nisan ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Doğu Akdeniz, Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [40].

**Dünya Yayılışı:** Türkiye'de yayılış gösterir [1].

#### 4.6. FAM. GNAPHOSIDAE

##### 4.6.1. *Anagraphis* Simon, 1893

###### 4.6.1.1. *Anagraphis pallens* Simon, 1893

#### Sinonimler

*Anagraphis vitellina* Simon, 1897

**Morfoloji:** Prosoma önden daralmıştır, fovea (torasik yarık) bulunmaktadır. Gözler iki sıralı halde, aynı büyüklükte ve oval şekildedir. Arka-orta gözler dairesel şekildedir. Keliserlerde, 2'si arka kenar 1'i ön kenarda olmak üzere 3 diş bulunur. Labiumun eni boyundan daha geniştir. Abdomen, koyu sarımsı-gri renkte, erkekte dorsal skutum bulunmaz. Palpte lateral tibial apofiz çengel şeklindedir, embolus ince uzun ve kavilidir. Genel görünüm ve palp görünümü EK-2. Şekil A,B'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀ 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün ayları aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mart-Temmuz ayları arasında kurulan çukur tuzaklarla toplanmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** İç Anadolu, Akdeniz ve Günyedoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya Yayılışı:** Libya, Malta, Suriye, İsrail, İran, Girit ve Türkiye’de yayılış gösterir [1].

#### **4.6.2. *Aphantaulax* Simon, 1878**

##### **4.6.2.1. *Aphantaulax trifasciata* (O. P.-Cambridge,1872)**

###### **Sinonimler**

*Micaria albini* L. Koch, 1866

*Micaria trifasciata* O. Pickard-Cambridge, 1872a

*Aphantaulax semi-niger* Simon, 1878a

*Aphantaulax trifasciatus* Simon, 1878a

*Aphantaulax seminigra* Chyzer & Kulczyński, 1897

*Poecilochroa hungarica* Kolosváry, 1934b

*Aphantaulax cincta* Jézéquel, 1965

**Morfoloji:** Prosoma önden dar ve koyu kahverengimsi-siyah renktedir. Keliserler karapaksla aynı renkte, ön kenarda iki ve arka kenarda bir tane diş bulunur. Tibial apofiz, palpal tibiadan belirgin şekilde kısadır. Epijin oluklu, uzun ve geniştir. Abdomen siyah renkte olup çoğunlukla üç veya beş noktali desenler ve örü memelerinin üzerinde yuvarlak beyaz desenlerden ibarettir. Boy 5,8 mm.dir. Genel görünüm ve Epijin görünümü EK-2 Şekil C,D’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mayıs-Haziran ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** İç Anadolu, Ege, bölgelerinden kayıt edilmiştir [61].



**Dünya Yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.6.3. *Drassodes* Westring, 1851**

##### **4.6.3.1. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)**

###### **Sinonimler**

*Aranea lapidosa* Walckenaer, 1802

*Clubiona lapidicolens* Walckenaer, 1805

*Clubiona lapidicola* Latreille, 1806

*Drassus cinereus* Hahn, 1833a

*Filistata incerta* Wider, 1834

*Clubiona lapidicolens signata* Walckenaer, 1837

*Drassus lapidicola* C. L. Koch, 1837b

*Drassus incanus* C. L. Koch, 1837b

*Clubiona oblonga* Lucas, 1846

*Drassodes lapidicola* Westring, 1851

*Drassus lapidicolens* Blackwall, 1861a

*Drassodes incanus* Thorell, 1871a

*Drassus lapidosus* Simon, 1878a

*Drassus oblongus* Simon, 1878a

*Agelena juniperina* Bremsi-Wolff, in Pavesi, 1884b

*Drassodes lapidosus* Simon, 1893a

*Drassodes pirini* Drensky, 1921

**Morfoloji:** Boyları 9,3-14,7 mm arasındadır. Prosoma kısa kıllarla örtülüdür. Renkleri açık kahverengiden koyu kırmızı kahverengiye kadar değişmektedir. Sternum prosoma rengindedir, keliserler güçlü ve prosomadan daha koyudur. Bacaklar prosoma renginde ve hepsi aynı tiptedir. Bacakların ventral kısımları daha açık renkte, pedipalp tibiası küçüktür. [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-2 Şekil E,F’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m. | 24.04.2014; 2♀♀, Küplüce köyü 1 km. doğusu (36°44'26.90"K, 37°15'13.12"D) 608 m.

**Fenoloji:** Şubat-Aralık ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Nisan ve Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Akdeniz, Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu, Doğu Karadeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.6.4. *Drassyllus* Chamberlin, 1922**

##### **4.6.4.1. *Drassyllus praeficus* (L.Koch, 1866)**

###### **Sinonimler**

*Melanophora praefica* L. Koch, 1866

*Melanophora latitans* L. Koch, 1870

*Melanophora moerens* Thorell, 1871

*Prothesima anauniensis* Canestrini, 1876

*Prothesima praefica* Simon, 1878

*Prothesima latitans* Simon, 1878

*Zelotes praeficus* Simon, 1914

**Morfoloji:** Boy 4,9-8,1 mm. arasındadır. Arka orta gözler yan gözlere göre daha büyük, düzensiz ve bitişiktir. Ayakların tarsusu ve sırt yarığı sarı renkte, diğer bölgeler siyah renktedir. Skopula kılları geniş fakat sondan keskindir. Epijin üç parçalıdır, S şeklindeki kıvrım parçaları birbirine bağlı ve arka orta kısımda birleşen kıvrımlar bir ok ucuna benzer [50,58]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-2 Şekil G,H'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m. | 24.04.2014; 2♀♀, Küplüce köyü 1 km. doğusu (36°44'26.90"K, 37°15'13.12"D) 608 m.

**Fenoloji:** Mayıs-Ağustos ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Nisan ve Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Avrupa'dan orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.6.5. *Haplodrassus* Chamberlin, 1922**

##### **4.6.5.1. *Haplodrassus signifer* (C.L.Koch, 1839)**

###### **Sinonimler**

*Drassus signifer* C. L. Koch, 1839

*Drassus troglodytes* C. L. Koch, 1839

*Clubiona troglodytes* Walckenaer, 1841

*Drassus clavator* O. Pickard-Cambridge, 1860

*Drassus clavator* Blackwall, 1861

*Drassus robustus* Emerton, 1890

*Drassus mysticus* O. Pickard-Cambridge, 1895

*Teminius nigriceps* Banks, 1895

*Drassus troglodytes* Becker, 1896

*Drassus placidus* Banks, 1896

*Drassodes ferrum-equinum* F. O. Pickard-Cambridge, 1899

*Prothesima decepta* Banks, 1900

*Drassodes robustus* Bryant, 1908

*Drassodes troglodytes* Lessert, 1910

*Zelotes decepta* Petrunkevitch, 1911

*Syrisca nigriceps* Petrunkevitch, 1911

*Drassodes signifer* Comstock, 1912

*Drassodes beaufortensis* Strand, 1916

*Haplodrassus dystactus* Chamberlin & Gertsch, 1940

**Morfoloji:** Prosoma kırmızı-kahverengi, gözlerin bulunduğu alan koyu renktedir. Keliserler prosomadan daha koyu renkte ve prosoma bakır renkli kıllarla kaplıdır. Boy erkekte 4,7-7,4 mm, dişilerde 5,1-11,8 mm'dir [50]. Genel görünümü EK-2 Şekil I ve palp ve epijin görünümü EK-2 Şekil İ,J'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 10.03.2013; 4♀♀ 2♂♂, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün ayları aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mart ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Holarktık bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.6.6. *Nomisia Dalmas*, 1921**

##### **4.6.6.1. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941)**

###### **Sinonimler**

*Pterotricha conigera* Spassky, 1941

*Nomisia anatolica* Seyyar, Ayyildiz & Topçu, 2009

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı kahverengi, Gözlerin bulunduğu alan koyu renkte, prosoma uzunluğu, 2,1 mm. Keliserler prosomadan daha koyudur. Sternum sarımsı kahverengi, bacaklar kırmızımsı sarı renkte. Abdomen sarıya yakın kahverengi renkte, abdomen dorsal kısmı açık kahverengi şerit halinde. Boy 5,6 mm dir [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-2 Şekil K,L'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteleri:** 18.05.2013; 1♀, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Mayıs ayında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Seyyar ve arkadaşları tarafından 2009 yılında *N.anatolica* olarak tanımlanmıştır, fakat sonradan sinonime düşmüştür. Yayında Kahramanmaraş, Osmaniye ve Kayseri'den bildirilmiş olup, bu çalışmada Kilis ilinden kayıt altına alınmıştır

**Dünya yayılışı:** Türkiye'den Orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### 4.6.6.2. *Nomisia ripariensis* (O.P.-Cambridge, 1872)

##### Sinonimler

*Gnaphosa ripariensis* O. Pickard-Cambridge, 1872a

*Pythonissa ripariensis* Simon, 1878a

*Pterotricha ripariensis* Kulczyński, 1911a

*Callilepis ripariensis* Strand, 1915

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi renktedir. Dorsalinde koyu desenler mevcuttur. Fovea belirgindir. Keliserler küçüktür, arka kenarlarında keliseral dişçikler mevcuttur. Sternum karapaksla aynı renkte ve yoğun kıllarla kaplıdır. Bacaklar sarımsı-açık kahverengi renktedir. Abdomen grimsi-açık kahverengi renkte yoğun kıllarla kaplıdır. Epijin kalp şeklindedir[38]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-2 Şekil M,N'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 6♀♀, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m.

**Fenoloji:** Mayıs-Ağustos ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Akdeniz, İç Anadolu, Ege bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Yunanistan, Bulgaristan, Türkiye ve Girit'ten Azerbaycan'a kadar yayılış gösterir [1].

#### 4.6.7. *Trachyzelotes* Lohmander, 1944

##### 4.6.7.1. *Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy, 1984

##### Sinonimler

*Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy, 1984

**Morfoloji:** Epijin kavislidir, anterior kenarlarıyla orta çizgi aynı uzunluktadır. Vücut genelde kahverengimsi-siyah renktedir. Bacaklar koyu kahverengidir, tarsusa doğru

renk açılmaya başlar [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil A,B'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 18.05.2013; 1♀; Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Nisan-Temmuz ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Batı Karadeniz, Doğu Anadolu, Doğu Akdeniz Bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Makedonya, Kazakistan, Romanya, Girit, Türkiye, Makedonya, Ukrayna [1].

#### **4.6.8. *Pterotricha Kulczynski, 1903***

##### **4.6.8.1. *Pterotricha lentiginosa (C.L.Koch, 1837)***

#### **Sinonimler**

*Aranea lentiginosa* C. L. Koch, 1837b

*Drassus lentiginosa* C. L. Koch, 1839a

*Gnaphosa lentiginosa* Thorell, 1875b

**Morfoloji:** Prosoma sarı renktedir ve kahverengi desenler bulunur. Prosomaya önden bakıldığında ovaldir öne doğru gittikçe daralan bir yapı gösterir. Gözler iki sıra olarak dizilmişlerdir ve her iki sırada düzdür. Keliserler küçük ve karapakstan daha koyu renktedir, sternum karapaksla aynı renkte, oval ve kaideye doğru daralan yapıdadır. Bacakları uzun, koksa, trochanter ve femur sarımsı diğer bacak bölgeleri koyu renktedir, boy dişilerde 7,8-8,2 mm, erkeklerde 7,4-7,8 mm arasında değişmektedir. Abdomen gri-sarı renkte, üzerinde çizgi ve benek şeklinde desenler bulunur. Abdomenin ön kısmında siyah ve uzun kıllar bulunur [56]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil C,D'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 10.03.2013; 8♀♀, 14.03.2013; 3♀♀ 3♂♂, 17.03.2013; 3♀♀, Akçağıl köyü 2 km güneyi (36°46'53.19"K, 37°25'57.19"D) 757 m.

17.03.2013; 1♀, Kılcan-Killik Köyü Arası (36°47'54.95"K, 37°23'57.32"D) 638 m.  
28.05.2013; 4♀♀, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m.  
01.03.2014; 1♀, Kesmelik Mevkii Mağara Önü (36°44'13.77"K, 37° 7'5.96"D) 758 m.

**Fenoloji:** Nisan-Temmuz ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Akdeniz ve Ukrayna'da yayılış gösterir [1].

#### **4.6.9. *Zelotes Gistel*, 1848**

##### **4.6.9.1. *Zelotes balcanicus* Deltshv, 2006**

#### **Sinonimler**

*Zelotes baram* Levy, 2009

*Zelotes argoliensis* Chatzaki, 2010b

**Morfoloji:** Prosoma, sternum ve Opistosoma kahverengidir. keliserler sarı-kahverengi renkte ön kenarları dört dişli ve arka kenarlar üç-dört dişlidir. Abdomen koyu kahverengi, skutum abdomenin %40'ını kaplamış durumdadır. Boy erkekte; 4,6 mm. dişilerde 6-6,7 mm. arasındadır. Genel görünüm EK-3 Şekil E'de, palp ve epijin görünümü EK-3 Şekil F,G'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 2♂♂ 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Nisan-Kasım ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır,

**Dünya Yayılışı:** Bulgaristan, Romanya, Yunanistan Makedonya ve İsrail'de yayılış gösterir [1].

## 4.7. FAM. LIOCRANIDAE

### 4.7.1. *Agroeca* Westring, 1861

#### 4.7.1.1. *Agroeca parva* Bosmans, 2011

##### Sinonimler

*Agroeca parva* Bosmans, 2011

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi ve dar, kenarları gri-siyah ve orta alt kısmı şeritlidir. Bacaklar sarımsı-kahverengidir, femurda iki geniş halka mevcuttur. patella I-III'ün yarısı gri renktedir. Abdomen gri-siyah, sırt median şeritleri gri-kahverengi dişlidir. Karın kısmı, sarımsı-kahverengi. Abdomen arka yarısında bazı gri-siyah noktalar mevcuttur. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil H,I'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Bu tür Ekim ayında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında toplanan çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Ege bölgesi [62], bu çalışmada Kilis ilinden kayıt edilmiştir.

**Dünya Yayılışı:** Yunanistan, Türkiye ve İsrail'de yayılış gösterir [1].

### 4.7.2. *Mesiotelus* Simon, 1897

#### 4.7.2.1. *Mesiotelus scopensis* Drensky, 1935

##### Sinonimler

*Mesiotelus cyprius scopensis* Drensky, 1935

*Mesiotelus skopensis* Bosmans et al., 2009

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi renktedir, karapas üzerinde medial kahverengi yarık mevcuttur, karapas kahverengimsi, sternum sarımsı-kahverengi renktedir. Koksa sarı renkte, bacağın diğer bölümleri sarımsı-kahverengi renktedir. Abdomen grimsi-



kahverengi renktedir. Epijin kıvrımlı, bir çana benzemekte, yukarı çıktıkça daralan kanallar şeklindedir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil K,L'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♀, Belenözü köyü 1 km Güneybatısı (36°52'43.48"K, 37° 4'5.22"D), 626 m.

**Fenoloji:** Mart-Nisan ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye Yayılışı:** Ege bölgesinden kayıt edilmiştir [62], bu çalışmada Kilis ilinden kayıt edilmiştir.

**Dünya Yayılışı:** Kuzeydoğu Avrupa ve Asya da yayılış gösterir [1].

#### 4.7.2.2. *Mesiotelus tenuissimus* (L.Koch, 1866)

##### Sinonimler

*Clubiona virgulata* Blackwall, 1859b

*Cheiracanthium tenuissimum* L. Koch, 1866

*Liocranum cerioi* Pavesi, 1875

*Drassus spinulosus* Thorell, 1875a

*Liocranum tenuissimum* Simon, 1878a

*Liocranum spinulosum* Simon, 1878a

*Agroeca cerioi* Simon, 1878a

*Liocranum tenuissimum* Chyzer & Kulczyński, 1897

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi renktedir, göz bölgesi koyulaşmıştır ve gözlerin çevresinde koyu bir bant mevcuttur. Sternum sarımsı-kahverengi, Karapas üzerinde torasik yarık(fovea) mevcuttur. Abdomen grimsi-sarı renktedir, abdomen dorsalinin ön kısmında mızrak şeklinde lekelenmeler mevcuttur. Boy 6-6,4 mm. arasındadır. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil İ,J'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 01.03.2014; 2♀♀, Kesmelik Mevkii Mağara Önü (36°44'13.77"K, 37° 7'5.96"D) 758 m.

**Fenoloji:** Bu türün dişisi Mart ayında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mart ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Ege bölgesinden kayıt verilmiştir [62], bu çalışmada Kilis ilinden kayıt edilmiştir.

**Dünya yayılışı:** Asya, Avrupa ve Kuzey Afrika'da yayılış gösterir [1].

#### **4.8. FAM. LYCOSIDAE**

##### **4.8.1. *Alopecosa* Simon, 1885**

###### **4.8.1.1. *Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)**

###### **Sinonimler**

*Lycosa albofasciata* Brullé, 1832

*Lycosa numida* Lucas, 1846

*Lycosa sagittata* C. L. Koch, 1847

*Lycosa ocellaris* Doleschall, 1852

*Lycosa punctiventris* Doleschall, 1852

*Tarentula sagitta* Simon, 1864

*Lycosa punctiventris* Canestrini & Pavesi, 1868

*Tarentula ocellaris* Canestrini & Pavesi, 1868

*Tarentula numida* Lucas, 1869c

*Lycosa albicincta* Blackwall, 1870a

*Tarentula albofasciata* Pavesi, 1880b

**Morfoloji:** Prosoma siyah ve ortada beyazımsı-sarı, kahverengi çizgiler mevcuttur. Abdomen siyah, bazen kısmen kırmızımsıdır. Dorsalde boyuna uzanan ve öne doğru genişleyen sarımsı-beyaz kahverengi bant vardır. Abdomenin yanları gümüş renkte, alt kısmı siyah, gri veya kırmızımsı renktedir. İki sıralı beyaz nokta bazen V-şeklinde birleşmiştir. Koksa kırmızıdan turuncuya kadar değişen renklerde. Boy 12 mm. dir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-3 Şekil M,N'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 18.05.2013; 2♀♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Nisan-Mayıs ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden ve çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara, İç Anadolu, Ege ve Akdeniz bölgesinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Akdeniz'den orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.8.2. *Lycosa* Latreille, 1804**

##### **4.8.2.1. *Lycosa tarantula* (Linnaeus, 1758)**

###### **Sinonimler**

*Aranea tarantula* Linnaeus, 1758

*Lycosa tarantula* Latreille, 1806

*Lycosa tarentula narbonensis* Walckenaer, in Latreille, 1806

*Lycosa melanogaster* Latreille, 1819

*Lycosa tarantula apuliae* Walckenaer, 1837

*Lycosa narbonensis* Walckenaer, 1837

*Lycosa rubiginosa* C. L. Koch, 1838

*Tarentula apuliae* C. L. Koch, 1850

*Tarentula rubiginosa* Simon, 1864

*Tarentula melanogaster* Thorell, 1870b

*Tarentula fasciiventris* Thorell, 1873

*Tarentula narbonensis* Thorell, 1875c

**Morfoloji:** Vücudun dorsali grimsi-kahverengi renktedir. Üst çene ve palpin orta kısmı kahverengimsi, Uç kısımları siyah renktedir. Toraks gri renkte ve radyal uzanan dorsal hatla aynı renktedir. Abdomenin ön dorsalinde üçgen şeklinde lekeler ve bükülmüş enine siyah renkte bantlar mevcuttur. Femur ve tibia kırmızımsı-beyaz renkte ve siyah noktalar mevcuttur. Prosoma görünümü ve palp görünümü EK-4 Şekil A,B'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 13.10.2013; 1♀ 2♂♂, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Nisan-Ağustos ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden ve çukur tuzaktan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz ve İç Anadoluda yayılış gösterir [27].

**Dünya yayılışı:** Güneydoğu Avrupa, Akdeniz ve yakın Doğuda yayılış gösterir [1].

#### **4.9. FAM. LYNPIIDAE**

##### **4.9.1. *Frontinellina* van Helsdingen, 1969**

##### **4.9.1.1. *Frontinellina frutetorum* (C.L.Koch, 1834)**

##### **Sinonimler**

*Linyphia frutetorum* C. L. Koch, 1834

*Linyphia quadrata* Wider, 1834

*Linyphia fastuosa* Lucas, 1846

*Linyphia congener* O. Pickard-Cambridge, 1872a

*Lepthyphantes congener* Simon, 1884a

*Linyphia frutetorum punctiventris* Chyzer & Kulczyński, 1894

*Linyphia frutetorum occidentalis* Simon, 1929

*Linyphia frutetorum niger* Giltay, 1932

*Prolinyphia frutetorum* Homann, 1952

**Morfoloji:** Prosoma kırmızı-kahverengidir. Sternumun rengi koyu kahverengiden, siyaha kadar değişkenlik gösterir. Bacaklar, kırmızımsı sarı renkte ve eklem yerleri koyu halkalı yapıdadır. Opistosoma siyah renkte, dorsalde ve ventralde sarı-beyaz çizgiler mevcut. Epijin dışı doğru çıkıntılı, dıştan bakıldığında içyapılar görünmez. Boyları; 5,5-6 mm arasında değişir [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-4 Şekil C,D'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 18.05.2013; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m. 28.05.2013; 2♀♀, Belenözü köyü 1 km Güneybatısı (36°52'43.48"K, 37° 4'5.22"D), 626m. 13.10.2013; 2♀♀, Akçağıl köyü 2 km güneyi (36°46'53.19"K, 37°25'57.19"D) 757 m.

**Fenoloji:** Nisan-Haziran aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ve Kasım aylarında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu, Doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Paleartik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.10. FAM. MITURGIDAE**

##### **4.10.1. *Prochora* Simon, 1885**

##### **4.10.1.1. *Prochora lycosiformis* (O. P.-Cambridge, 1872)**

##### **Sinonimler**

*Agroeca lycosiformis* O. Pickard-Cambridge, 1872a

*Liocranum fasciatum* Simon, 1873

**Morfoloji:** Gövdenin ortası ve bacaklar kahverengi, prosomadan kütikula ince yarıklı şekilde. Gözlerin bulunduğu alan dar, arka orta göz mercekle daireseldir. Clypeus kısa, labium serbest uzun ve genişçe gnatokoksal çukur bulunmaz. Zehir dişleri uzun, Ön keliser kenarları üç dişli, arka keliser kenarları iki dişlidir. Bacakta çok yoğun kıl var ama patella üzerinde kıl yoktur. Tibia I-II de iki çift ventral ve kısa apikal kıl mevcut. Tarsal ve metatarsal scopula yoğun ve tek parça, yoğun tırnak ve ince tüylü. Erkek palpinin retrolateral tiabial apofizi ikiye ayrılmış, bulbus karmaşık yapılıdır. Genel görünüm EK-4 Şekil E'de, Palp ve epijin görünümü EK-4 Şekil F,G'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 26.07.2014; 4♀♀ 1♂, 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mart-Aralık aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ve Temmuz aylarında çukur tuzaklardan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Bu cins ülkemiz için yeni kayıttır.

**Dünya yayılışı:** Sicilya, İsrail ve İran'da yayılış gösterir [1].

#### **4.10.2. Zora C. L. Koch, 1847**

##### **4.10.2.1. Zora spinimana (Sundevall, 1833)**

###### **Sinonimler**

*Hecaege maculata* Blackwall, 1833  
*Lycaena spinimana* Sundevall, 1833a  
*Lycodia spinimana* Sundevall, 1833b  
*Hecaege maculata* Blackwall, 1834b  
*Dolomedes spinimanus* C. L. Koch, 1835  
*Dolomedes lycaena* Walckenaer, 1837  
*Psilothra spinimana* Gistel, 1848  
*Hecaege spinimana* Blackwall, 1861a  
*Zora lycaena* Thorell, 1870b  
*Zora maculata* Menge, 1875

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengidir, dorsalinde bir çift kahverengi bant mevcuttur. Femur I ve II koyu kahverengi ve buyuna şeritler mevcuttur, koksa IV'ün alt kısmı kısa kalın ve yoğun kıllarla kaplanmıştır. Boy, 5,7 mm. dir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-4 Şekil H,I'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında çukur tuzaklardan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Karadeniz bölgelerinde yayılış gösterir [27]. Bu çalışmada Kilis ilinden kayıt edilmiştir.

**Dünya yayılışı:** Paleartik bölgede yayılış gösterir [1].

#### 4.11. FAM. OECOBIIDAE

##### 4.11.1. *Oecobius* Lucas, 1846

###### 4.11.1.1. *Oecobius teliger* O. P.-Cambridge, 1872

###### Sinonimler

*Oecobius teliger* O. Pickard-Cambridge, 1872

**Morfoloji:** Erkek ve dişilerde vücut şekli ve desenleri birbirine benzer. Abdomende dağınık halde çok sayıda beyazımsı lekelenmeler mevcuttur. Bacaklarda koyu renkte bantlanmalar mevcuttur. Epijin geniş, iki parçalı plakaya ayrılmış durumdadır. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-4 Şekil İ,J’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 2♀♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında ağaç altı döküntülerinden eleme yöntemi ile toplanmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Akdeniz ve Doğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Yunanistan, Lübnan ve Türkiye’de yayılış gösterir [1].

#### 4.12. FAM. PALPIMANIDAE

##### 4.12.1. *Palpimanus* Dufour, 1820

###### 4.12.1.1. *Palpimanus uncatus* Kulczyn’ski, 1909

###### Sinonimler

*Palpimanus uncatus* Kulczyński, 1909

**Morfoloji:** Prosoma büyük kırmızımsı-kahverengi renktedir, uzunluğu 2,7-3,1 mm dir. Palp, keskin sivri ve çatallıdır. Abdomen koyu gri tüylüdür. Bacaklar sarımsı, Epijin düz bir hat gibi şekillenmiştir. Dişi Genel görünümü EK-4 Şekil K, Erkek genel görünümü EK-4 Şekil L, epijin ve palp görünümü EK-4 Şekil M,N’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 22.04.2014; 1♀ 1♂, Aşağı kalecik köyü, (36°54'14.63"K 37° 2'11.34"D) 638 m. 27.05.2014; 2♀♀ 1♂, Gözkaya Köyü 1 km Güneybatısı, (36°49'17.40"K 36°49'20.44"D) 687 m.

**Fenoloji:** Mart, Nisan ve Ekim aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Nisan ve Mayıs ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Yunanistan, Türkiye ve Mısır'da yayılış gösterir [1].

#### **4.13. FAM. PHILODROMIDAE**

##### **4.13.1. *Pulchellodromus* Wunderlich, 2012**

##### **4.13.1.1. *Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846)**

##### **Sinonimler**

*Philodromus pulchellus* Lucas, 1846

*Artama pulchellus* Simon, 1864

*Philodromus torquatus* O. Pickard-Cambridge, 1873

*Philodromus debilis* Simon, 1875

*Philodromus medius cinereoalbus* Strand, 1913

*Thanatus marionschmidti* Schmidt, 1990

*Philodromus marionschmidti* Wunderlich, 1992

**Morfoloji:** Prosoma sarımsı-kahverengi renktedir. Karapas ve abdomenin dorsal kısmında boyuna uzanan kahverengimsi bantlar uzanır. Epijin ince, median sptum matlaşmış durumda ve epigastrik yarığa doğru hafifçe genişler. Spermateka şeffaf, içi görülebilir, epigastrik yarığın yanında yuvarlak, uzun ince tübüler uzantıdan oluşmaktadır. Boy 3,8-4 mm. arasındadır. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-5 A,B'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 16.09.2014; 1♀, Küplüce köyü 1 km. doğusu (36°44'26.90"K, 37°15'13.12"D) 608 m. 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.



**Fenoloji:** Türe ait örnek Mayıs ve Eylül aylarında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Akdeniz bölgesinden kayıt edilmiştir [66].

**Dünya yayılışı:** Akdeniz ülkelerinde yayılış gösterir [1].

#### **4.13.2. *Thanatus* C. L. Koch, 1837**

##### **4.13.2.1. *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757)**

#### **Sinonimler**

*Araneus formicinus* Clerck, 1757

*Aranea formicina* Olivier, 1789

*Aranea rhomboica* Walckenaer, 1802

*Aranea testacea* Panzer, 1804b

*Thomisus rhomboicus* Walckenaer, 1805

*Philodromus rhombiferens* Walckenaer, 1826

*Thomisus rhomboicus* Hahn, 1833a

*Thomisus rhombiferens* Walckenaer, 1837

*Philodromus formicinus* Menge, 1875

*Thanatus lycosoides* Emerton, 1892

*Thanatus pictus* Müller & Schenkel, 1895

*Thanatus canadensis* Gertsch, 1933

**Morfoloji:** Prosoma açık kahverengi ile açık kırmızımsı kahverengi arasındadır, opistosoma açık kahverengi, kırmızımsı kahverengi tüylerle kaplıdır. Opistosoma dorsalde siyah bir bant mevcuttur. Epijin boyu eninden 2 kat kadar büyüktür. Boy 6,9 mm uzunluktadır. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-5 Şekil C,D’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 13.10.2013; 1♀, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Nisan ve Aralık aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Ekim ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz bölgesinde yayılış gösterir [27].

**Dünya yayılışı:** Holarktik alanda yayılış gösterir [1].

#### **4.13.2.2. *Thanatus vulgaris* (Simon, 1870)**

##### **Sinonimler**

*Drassus notatus* Reuss, 1834

*Thanatus major* Simon, 1870b

*Philodromus thorellii* O. Pickard-Cambridge, 1872a

*Thanatus major* Simon, 1875a

*Philodromus vegetus* L. Koch, 1882

*Thanatus vulgaris* Chyzer & Kulczyński, 1891

*Thanatus peninsulanus* Banks, 1898b

*Thanatus vulgaris maderianus* Kulczyński, 1903a

*Thanatus purcelli* Simon, 1910b

*Thanatus vulgaris syriensis* Strand, 1913f

*Thanatus odoratus* Strand, 1915c

*Thanatus rehobothicola* Strand, 1915c

*Thanatus notatus* Strand, 1916b

*Thanatus retentus* Chamberlin, 1919b

*Philodromus setosus* Petrunkevitch, 1929a

*Thanatus vulgaris major* Simon, 1932

*Vacchellia thorelli* Caporiacco, 1935b

*Tibellus pateli* Hu & Li, 1987b

**Morfoloji:** Prosoma ve abdomen sarımsı ve noktalı yapıdadır. Abdomenin dorsal kısmında ok şeklinde sarımsı-kahverengi bant bulunur. Epijinin eni boyunun yaklaşık olarak iki katı kadardır. Boy 6-9 mm arasındadır [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-5 Şekil E,F’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 2♀♀, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m.

**Fenoloji:** Ocak-Haziran ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz bölgesi, doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Holarktık alanda yayılış gösterir [1].

#### **4.14. FAM. PISAURIDAE**

##### **4.14.1. *Pisaura* Simon, 1885**

###### **4.14.1.1. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)**

###### **Sinonimler**

*Araneus mirabilis* Clerck, 1757

*Aranea listeri* Scopoli, 1763

*Aranea arcuato-lineata* Martini & Goeze, in Martini & Goeze, 1778

*Aranea flavo-striata* Martini & Goeze, in Martini & Goeze, 1778

*Aranea tripunctata* Martini & Goeze, in Martini & Goeze, 1778

*Aranea rufo-fasciata* De Geer, 1783

*Aranea marmorata* Fourcroy, 1785

*Aranea agraria* Olivier, 1789

*Aranea obscura* Fabricius, 1793

*Dolomedes mirabilis* Walckenaer, 1805

*Ocyale mirabilis* Audouin, 1826

*Aranea bivittata* Risso, 1826

*Dolomedes mirabilis* Hahn, 1829

*Ocyale murina* C. L. Koch, 1837b

*Ocyale mirabilis* C. L. Koch, 1847

*Ocyale rufofasciata* C. L. Koch, 1847

*Ocyale murina* C. L. Koch, 1847

*Dolomedes scheuchzeri* Bremsi-Wolff, in Menzel, 1849

*Pisaura rufofasciata* Kulczyński, 1903a

*Pisaura listeri* Dahl, 1908

*Ocyale mirabilis albida* Franganillo, 1913

*Ocyale mirabilis fusca* Franganillo, 1913

**Morfoloji:** Prosoma kırmızımsı kahverengi renktedir. Başın önünden prosoma sonuna kadar uzanan sarımsı ve dar bir bant vardır. Prosoma üzerinde soluk sarımsı renkte kıllar mevcuttur. Bacakların hepsi aynı renkte ve kahverengimsidir. Abdomen kahverengimsi renkte, dorsalde sarımsı-beyaz renkte folium vardır. Epijin çapa şeklinde, Epijin orta duvarı aşağıdan yukarı doğru daralır, sonra genişler. Boy 12 mm. dir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-5 Şekil G,H'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 19.05.2015; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara, Ege, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Palearktik bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.15. FAM. SALTICIDAE**

##### **4.15.1. *Cyrba* Simon, 1876**

###### **4.15.1.1. *Cyrba algerina* (Lucas, 1846)**

###### **Sinonimler**

*Salticus algerinus* Lucas, 1846

*Attus leporinus* L. Koch, 1867c

*Attus armiger* L. Koch, 1867c

*Attus diversipes* Simon, 1868b

*Attus algerinus* Simon, 1871

*Salticus cephalotes* O. Pickard-Cambridge, 1872

**Morfoloji:** Prosoma açık kahverengi renkte, turuncu kıllarla kaplıdır. Yan kenarlar beyaz kıllarla kaplıdır. Gözlerin bulunduğu alan siyah, lateral gözlerin arası turuncu kıllarla kaplıdır. Sternum turuncu renkte, kenarlar koyu ve beyaz kıllarla kaplıdır. Abdomen dar dorsalden turuncu kısa kıllı ve ventalden açık kahverengi renktedir. Bacaklar turuncu renktedir 1. Bacağın tibia ve femur kısmı yoğun siyah kıllıdır. 2. ve 4. Bacağın femuru siyah-beyaz kıllarla desenlidir. Boy, 3,50 mm. dir [50,57]. Genel görünüm ve palp görünümü EK-5 Şekil I,İ'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 18.05.2013; 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Ocak-Haziran ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara bölgesi, İç Anadolu bölgesi, Doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Kanarya adalarından orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.15.2.Euophrys C. L. Koch, 1834**

##### **4.15.2.1. Euophrys herbigrada (Simon, 1871)**

#### **Sinonimler**

*Attus herbigradus* Simon, 1871

*Euophrys molesta* O. Pickard-Cambridge, 1913

**Morfoloji:** Prosoma siyahımsı kahverengi kıllarla kaplıdır. Gözlerin bulunduğu alan kırmızımsı kıllarla çevrilidir. Bacaklar sarımsı kahverengi kıllarla kaplıdır. Abdomende şeritler ve üçgen şeklinde noktalar bulunur. Boy 4,8 mm. dir [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-5 Şekil J,K'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 16.03.2014; 1♀, Ömeroğlu köyü 1 km doğu, (36°52'17"N 37°12'10"E) 698 m.

**Fenoloji:** Nisan, Mayıs ve Eylül aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mart ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Demir ve arkadaşları 2012. Tarafından Akdeniz bölgesinden, Sancak 2007. Doğu Karadeniz'den kaydetmiştir bu çalışmamızda Kilis ilinden kaydedilmiştir [58,59].

**Dünya yayılışı:** Avrupa'da yayılış gösterir [1].

#### **4.15.3. *Pellenes* Simon, 1876**

##### **4.15.3.1. *Pellenes flavipalpis* (Lucas, 1853)**

###### **Sinonimler**

*Salticus flavipalpis* Lucas, 1853

*Attus flavipalpis* Simon, 1868

**Morfoloji:** Prosomanın dorsali koyu kahverengi, kenarlar siyahtır. Gözlerin bulunduğu alan siyah, Baş plakası, siyah kıllarla kaplıdır. Abdomen dorsali koyu kahverengi, kırmızı-kahverengi kıllarla kaplıdır ve beyaz dairesel bant mevcuttur. Palp koyu kahverengi renkte, patella üst uç bölgesi beyaz kıllarla kaplıdır. Boy 3,5 mm. dir. Genel görünüm ve palp görünümü EK-5 Şekil L,M'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Nisan, Mayıs, Haziran aylarında aktiftir[50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İç Anadolu, Ege ve Doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Yunanistan, Girit, Kıbrıs ve Türkiye'de yayılış gösterir [1].

#### **4.16. FAM. SICARIIDAE**

##### **4.16.1. *Loxosceles* Heineken & Lowe, 1835**

###### **4.16.1.1. *Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)**

## **Sinonimler**

*Scytodes rufescens* Dufour, 1820c

*Loxosceles citigrada* Heineken & Lowe, in Lowe, 1832

*Scytodes erythrocephala* C. L. Koch, 1838

*Scytodes distincta* Lucas, 1846

*Omosita rufescens* Simon, 1864

*Scytodes pallida* Blackwall, 1865a

*Loxosceles erythrocephala* Simon, 1873a

*Spermophora comoroensis* Butler, 1879b

*Loxosceles compactilis* Simon, 1881e

*Loxosceles distincta* Simon, 1908a

*Loxosceles erythrocephala* Simon, 1914

*Loxosceles marylandicus* Muma, 1944

**Morfoloji:** Prosoma geniş, gözlerin bulunduğu alan koyu sarımsı renktedir. Bacaklar sarımsı renktedir. Abdomen prosomadan daha ince ve oval yapıda, sarımsı renktedir. Erkek palpinde bulbus yuvarlak şekilli, embolus kılıç gibi sivri ve belirgin şekildedir [50]. Genel görünüm ve palp görünümü EK-5 Şekil N,O'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 26.07.2014; 3♂♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün aylarında aktiftir. Bu çalışmada türe ait örnek Temmuz ayında çukur tuzaklardan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara, Ege, Akdeniz, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Kozmopolit yayılış gösterir [1].

## **4.17. FAM. THERIDIIDAE**

### **4.17.1. *Enoplognatha* Pavesi, 1880**

#### **4.17.1.1. *Enoplognatha giladensis* (Levy & Amitai, 1982)**

## **Sinonimler**

*Anelosimus giladensis* Levy & Amitai, 1982

**Morfoloji:** Prosoma erkekte 1,4-1,6 mm. arasındadır renklenme dişiye benzer. Keliserler, dişleri olmadan çok geniş değildir. Ön kenarlarda 3 diş arka kenarlarda 1 diş mevcuttur. Epijin, epigastirk oluk kenarında dolgun bir dudak gibi 2 hilal şeklindedir. Prosoma açık kahverengi, koyu çizgiler mevcuttur. Sternum homojen sarı-kahverengi renktedir. Dişilerde femur I'in uzunluğu abdomen uzunluğunun 1,1 katıdır. Abdomen gri renkte bazen soluk gri desenlenmeler mevcuttur. kribellum belirgin biçimde geniş ve 2 sert kıl mevcuttur. Boy dişilerde; 2,7-5 mm. erkekte; 2,9 mm. dir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-6 Şekil A,B'de veirlmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 12.04.2014; 1♀, 19.05.2015 1♀ 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Nisan-Mayıs ayları arasında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Nisan ve Mayıs ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Ege bölgesi, Batı ve Doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Rodos, İsrail, Azerbaycan ve Türkiye'de yayılış gösterir [1].

### **4.17.1.2. *Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846)**

## **Sinonimler**

*Theridion mandibulare* Lucas, 1846

*Theridion vicinum* Lucas, 1846

*Zilla rossii* Thorell, 1870

*Pachygnatha mandibulare* O. Pickard-Cambridge, 1872

*Drepanodus mandibularis* Simon, 1880

*Theridium mansuetum* L. Koch, 1882

*Enoplognatha nigrocincta* Simon, 1884



**Morfoloji:** Prosoma açık kahverengi, sternum siyah-kahverengi renktedir. embulus kısa, epijin yaklaşık olarak kalp şeklindedir. Epijinal kanal uzun ve geniştir. Bacaklar acık kahverengi, koyu halkalanmalar mevcuttur. Abdomen siyahımsı, alt kısmı tek renkli, sırt kısmı geniş yeşil-sarı folium mevcuttur. Abdomen yan kısımlarında siyah noktalar mevcuttur. Genel görünüm ve palp görünümü EK-6 Şekil C,D'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 10.03.2013; 2♀♀ 1♂♂, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mart ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz bölgelerinden kayıt edilmiştir [27].

**Dünya yayılışı:** Palearktık bölgede yayılış gösterir [1].

#### **4.17.2. *Latrodectus Walckenaer, 1805***

##### **4.17.2.1. *Latrodectus tredecimguttatus (Rossi, 1790)***

#### **Sinonimler**

*Aranea brevipes* Martini & Goeze, 1778

*Aranea 13-guttata* Rossi, 1790

*Latrodectus 13decimguttatus* Walckenaer, 1805

*Theridion tredecim-guttatum* Latreille, 1806

*Theridion lugubre* Dufour, 1820a

*Latrodectus argus* Audouin, 1826

*Latrodectus erebus* Audouin, 1826

*Meta hispida* C. L. Koch, 1836

*Latrodectus 5-guttatus* Krynicki, 1837

*Latrodectus malmignatus* Walckenaer, 1837

*Latrodectus martius* Walckenaer, 1837

*Latrodectus oculatus* Walckenaer, 1837

*Latrodectus venator* Walckenaer, 1837

*Latrodectus 13-guttatus* C. L. Koch, 1837  
*Latrodectus conglobatus* C. L. Koch, 1837  
*Latrodectus hispidus* C. L. Koch, 1837b  
*Latrodectus argus* Lucas, 1838  
*Latrodectus lugubris* Motschulsky, 1849  
*Latrodectus tredecimguttatus lugubris* Thorell, 1875  
*Latrodectus 13-guttatus* Thorell, 1875  
*Latrodectus mactans* Levi, 1959  
*Latrodectus mactans tredecimguttatus* Levi, 1966

**Morfoloji:** Prosoma siyah, gösterişli, genişliğine nazaran biraz daha uzundur. Bacaklar siyah ve gösterişlidir. Abdomen siyah, dorsalinde üç sıra boyuna kırmızı lekelenmeler mevcuttur. Bazen bu lekelenmeler yok ve abdomen tamamen siyahtır. Ventralde epigastrik yarığın arkasında siyah lekelenmeler mevcuttur. Abdomende hem uzun tüylenme hemde çatal tüylenme mevcuttur. Genel görünümü EK-6 Şekil E'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♀, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m.

**Fenoloji:** Mayıs-Kasım aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mayıs ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İstanbul, Ankara, Adana, Mardin, Van(Erciş) ve Kars illerinden kayıt edilmiştir [63].

**Dünya yayılışı:** Akdeniz'den Çin'e kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.17.3. *Steatoda* Sundevall, 1833**

##### **4.17.3.1. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)**

#### **Sinonimler**

*Theridion paykullianum* Walckenaer, 1805  
*Theridion dispar* Dufour, 1824  
*Latrodectus martius* Audouin, 1826

*Latrodectus venator* Audouin, 1826  
*Phrurolithus hamatus* C. L. Koch, 1839  
*Phrurolithus lunatus* C. L. Koch, 1839  
*Phrurolithus erythrocephalus* C. L. Koch, 1839  
*Theridion triste* Walckenaer, 1841  
*Latrodectus ornatus* Lucas, 1846  
*Theridium hamatum* Canestrini & Pavesi, 1868  
*Lithyphantes dispar* Thorell, 1870  
*Lithyphantes hamatus* Pavesi, 1873  
*Lithyphantes martius* Simon, 1873  
*Lithyphantes venator* Simon, 1881  
*Lithyphantes latrodectoides* Franganillo, 1913  
*Lithyphantes paykullianus* Wiehle, 1934

**Morfoloji:** Prosoma sık tüylü, siyahımsı koyu kahverengi renktedir. Sternum tek renk sık ve keskin noktalıdır. Bacaklar sarı-kahverengi renkte koksa, trochanter ve patella koyu renkte, diğer segmentlerin uç kısmı koyu renktedir. Abdomen siyah, abdomenin ön tarafını beyazımsı bir bant çevreler ve sert dişli bir yapıdadır. Abdomen ventrali koyu kahverengi ve kırmızı-kahverengi noktalar mevcuttur. Boy erkeklerde; 4,5-8,4 mm, dişilerde; 8-13 mm arasındadır [50]. Dişi ve erkek Genel görünümü EK-6 Şekil F,G'de, Palp ve epijin görünümü EK-6 Şekil H,I'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 10.03.2013; 1♀ 1♂, Akçağıl köyü 2 km güneyi (36°46'53.19"K, 37°25'57.19"D) 757 m. | 10.03.2013; 2♀♀ 2♂♂, Seve Barajı Önü (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m. | 17.03.2013; 1♀ 1♂, Kılcan Killik Köyü Arası (36°47'54.95"K, 37°23'57.32"D) 638 m. | 12.04.2014; 1♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m. | 12.04.2014; 1♀, Küplüce köyü 1 km. doğusu (36°44'26.90"K, 37°15'13.12"D) 608 m.

**Fenoloji:** Yılın bütün aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Mart ve Nisan aylarında taş altı ve çukur tuzaklardan alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Ege, Marmara, İç Anadolu, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [60].

**Dünya yayılışı:** Avrupa ve Akdeniz'den orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.18. FAM. THOMISIDAE**

##### **4.18.1. *Xysticus* C. L. Koch, 1835**

###### **4.18.1.1. *Xysticus edax* (O. P.-Cambridge, 1872)**

###### **Sinonimler**

*Thomisus edax* O. Pickard-Cambridge, 1872

**Morfoloji:** Prosomanın yan kısımları kahverengi-koyu kahverengi arasında ve beyaz benekli sarımsıdır. Dorsal kısmı kama şeklinde işaretlidir. Bacaklar kahverengi-koyu kahverengi renkte beyaz beneklidir. Abdomen dorsali açık renkte ve dişli median bant mevcuttur. Abdomenin yan kısımları kahverengi renktedir. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-6 Şekil İ,J'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 26.07.2014; 1♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mart-Eylül aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnek Temmuz ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Akdeniz bölgesinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Türkiye ve İsrail'de yayılış gösterir [1].

###### **4.18.1.2. *Xysticus tristrami* (O.P.-Cambridge, 1872)**

###### **Sinonimler**

*Thomisus tristrami* O. Pickard-Cambridge, 1872

*Psammitis tristrami* Wunderlich, 1987

*Xysticus lalandei* Utochkin, 1989

*Psammitis tristrami* Wunderlich, 1995

**Morfoloji:** Vücut uzunluğu 1,8-2,3 mm, prosoma rengi kahverengi tondadır, bacaklarda prosoma rengindedir. Gözler iki sıra halinde dizilmiştir, abdomen prosomadan daha açık renkte ve benekli yapıdadır. Genel görünümü EK-6 Şekil K'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 12.12.2012; 1♀, Kilis OSB Girişi, (36°43'15.03"K, 37°13'1.15"D) 615 m. | 10.03.2013; 1♀, 18.05.2013; 1♀, 25.12.2013; 1♀, Seve Barajı Önü, (36°43'57.86"K, 37°14'31.98"D) 576 m. | 17.03.2013; 2♀♀, Kılcan Killik Köyü Arası (36°47'54.95"K, 37°23'57.32"D) 638 m. | 25.12.2013 1♀, 12.04.2015; 4♀♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m. | 28.05.2013; 1♀, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m. | 01.03.2014; 1♀, Kesmelik Mevkii Mağara Önü, (36°44'13.77"K, 37° 7'5.96"D) 758 m.

**Fenoloji:** Mart-Aralık aylarında aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mart, Nisan, Mayıs ve Aralık aylarında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Tüm Türkiye’de yayılış gösterir.

**Dünya yayılışı:** Asya, Avrupa, Kuzey Afrika’da yayılış gösterir [1].

#### **4.19. FAM. TITANOECIDAE**

##### **4.19.1. Nurscia Simon, 1874**

###### **4.19.1.1 Nurscia albomaculata. (Lucas, 1846)**

###### **Sinonimler**

*Epeira albo-maculata* Lucas, 1846

*Singa albo-maculata* Simon, 1864

*Amaurobius 12-maculatus* Canestrini, 1868

*Amaurobius distinctus* O. Pickard-Cambridge, 1872

*Titanoeca albomaculata* Simon, 1874

*Amaurobius albomaculatus* Canestrini, 1876

*Nurscia albomaculata* Lehtinen, 1967

**Morfoloji:** Prosoma kırmızı-kahverengi renktedir. Sternum ve keliserler siyah-kahverengi renkte, bacaklar kırmızı-kahverengi renkte, femur koyu renktedir. Abdomen dorsalinde 4-6 çift küçük beyaz benek bulunur. Abdomen kadife yumuşak tüylü, siyah-kahverengimsi kırmızı renktedir [50]. Genel görünüm ve palp görünümü EK-6 Şekil L,M’de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 28.05.2013; 1♂, Üniversite Kampüs Çevresi, (36°43'56.56"K, 37° 5'58.89"D) 709 m.

**Fenoloji:** Ocak-Haziran ayları arası aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Mayıs ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Marmara iç Anadolu ve güneydoğu Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [58].

**Dünya yayılışı:** Avrupa, Mısırdan orta Asya'ya kadar yayılış gösterir [1].

#### **4.20. FAM. ZORIDAE**

##### **4.20.1. Pax Levy, 1990**

###### **4.20.1.1. Pax islamita (Simon, 1873)**

###### **Sinonimler**

*Habronestes islamita* Simon, 1873

*Storena islamita* Simon, 1893

**Morfoloji:** Prosoma dikdörtgen şeklinde, önden hafif daralmış, ortadan hafif yükselmiş, modelsiz parlak siyahımsı kahverengi renkte. Erkek karapası hafif genişçe ve dışiden daha koyu, Gözlerin bulunduğu alan dar ve belirgindir. Aterior ve posterior göz dizilimi, neredeyse eşit mesafededir. Keliserler karapaksla aynı renkte, zehir dişleri küçük. Sternum üçgen şeklinde, koyu kahverengi yoğun siyah kıllarla kaplı. Bacaklar kırmızımsı sarı renkte, femur koyu kahverengi. Abdomen koyu renkte, erkek dorsal zırhı, oval şekillidir [32]. Genel görünüm ve palp görünümü EK-6 Şekil N,O'da verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 26.07.2014; 2♂♂, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Mart-Kasım ayları arası aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Temmuz ayında taş altından alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** Doğu Akdeniz ve İç Anadolu bölgelerinden kayıt edilmiştir [32].

**Dünya yayılışı:** Türkiye, İsrail, Suriye ve Lübnan'da yayılış gösterir [1].

#### **4.21. FAM. ZOROPSIDAE**

##### **4.21.1. *Zoropsis* Simon, 1878**

###### **4.21.1.1. *Zoropsis lutea* (Thorell, 1875)**

###### **Sinonimler**

*Zora lutea* Thorell, 1875

*Zoropsis lutea* Simon, 1884

*Zoropsis lutea asiatica* Kulczyński, 1911

**Morfoloji:** Prosoma sarı-kahverengi, kısmen benekli ve kısa koyu şeritler mevcuttur. Prosoma yanlarında 3 siyah nokta mevcuttur. Keliserler siyahımsı, Sternum açık renkte ve bacaklar krem renginden-kahverengi renge kadar değişen renklerde. Abdomen donuk sarı renkte, bazen sırt bölgesinde belli belirsiz koyu işaretlemeler mevcuttur [50]. Genel görünüm ve epijin görünümü EK-7 Şekil A,B'de verilmiştir.

**İncelenen materyal ve lokaliteler:** 12.04.2015; 3♀♀, Belentepe Köyü 2 Km Batısı, (36°57'53.69"K, 37° 2'35.99"D) 595 m.

**Fenoloji:** Ocak-Nisan ayları arası aktiftir [50]. Bu çalışmada türe ait örnekler Nisan ayında vejetasyon üzerinden alınmıştır.

**Türkiye yayılışı:** İç Anadolu Bölgesi ve Doğu Akdeniz bölgesinden kayıt edilmiştir [28].

**Dünya yayılışı:** Doğu Akdeniz ve Ukrayna'da yayılış gösterir [1].

## 5. SONUÇ VE TARTIŞMA

Kilis ilinde 2012-2015 yılları arasında yapılan çalışmada *Araneida* takımına ait 132 ergin örnek toplanmış ve bu örneklerin 21 familya, 39 cins ve 44 türe ait olduğu belirlenmiştir. 16 lokaliteden toplanan örneklerden *Agelenidae* familyası 1 cins ve 1 tür, *Araneidae* familyası 3 cins ve 3 tür, *Cithaeronidae* familyası bir cins ve bir tür, *Eutichuridae* familyası bir cins ve bir tür, *Hersiliidae* familyası bir cins ve bir tür, *Gnaphosidae* familyası dokuz cins ve on tür, *Liocranidae* familyası iki cins ve üç tür, *Lycosidae* familyası iki cins ve iki tür, *Lynphiidae* familyası bir cins ve bir tür, *Miturgidae* familyası bir cins ve bir tür, *Oecobiidae* familyası bir cins ve bir tür, *Palpimanidae* familyası bir cins ve bir tür, *Philodromidae* familyası iki cins ve üç tür, *Pisauridae* familyası bir cins ve bir tür, *Salticidae* familyası bir cins ve bir tür, *Scariidae* familyası bir cins ve bir tür, *Theridiidae* familyası üç cins ve dört tür, *Thomisidae* familyası bir cins ve iki tür, *Titanoecidae* familyası bir cins ve bir tür, *Zoridae* familyası, bir cins ve bir tür, *Zoropsidae* familyası bir cins ve bir tür ile temsil edilmektedir. Çalışmada belirlenen 44 türün biri cins (*Prochora*) kategorisinde ve bu cinse ait *Prochora lycosiformis* türü, diğeri ise tür seviyesinde *Zelotes balcanicus* Türkiye örümcek faunası için yeni kayıttır. Türkiye örümcek faunası 332 cins ve 1021 tür ile temsil edilirken bu çalışma ile eklenen bir cins ve iki tür ile ülkemizdeki örümcek cinsi sayısı 332'den 333'e, tür sayısında 1021'den 1023'e yükselmiştir [65]. Literatürlerdeki [1] kayıtlara göre Bulgaristan, İsrail, Makedonya ve Yunanistan'dan bilinen *Z. balcanicus*'un yayılım alanı ülkemizde Kilis iline kadar genişlemiştir. Türkiye için yeni kayıt olan *Prochora* cinsine ait *P. lycosiformis* literatürlere [1] göre İsrail ve Sicilya'dan bilinirken yayılım alanı ülkemizde Kilis iline kadar genişlemiştir.

Literatür kayıtlarına göre, Kilis ilinden bilinen 16 türden 8 tanesi bu çalışma ile Kilis ilinde bulunduğu teyit edilmiştir, ancak 8 türün (*Antistea elegans* (Blackwall, 1841), *Dictyna pusilla* Thorell, 1856, *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864, *Xysticus caperatus* Simon, 1875, *Xysticus pseudorectilineus* (Wunderlich, 1995), *Xysticus thessalicus* Simon, 1916, *Micaria rossica* Thorell, 1875, *Thanatus imbecillus* L. Koch, 1878) varlığı bu çalışma ile onaylanmamıştır. Literatür kayıtlarına göre, çalışma alanından kaydedilmiş 16 türe ek olarak 36 tür bu çalışma ile yeni kayıt olarak eklenmiştir. Bu türler; *Agelenidae* familyasından, *Agelena labyrinthica*. *Araneidae*



familyasından, *Agalenatea redii*, *Mangora acalypha* ve *Neoscona adianta*. *Cithaeronidae* familyasından, *Cithaeron praedonius*, *Eutichuridae* familyasından, *Cheiracanthium pelasgicum*. *Gnaphosidae* familyasından, *Anagraphis pallens*, *Aphantaulax trifasciata*, *Drassyllus praeficus*, *Nomisia conigera*, *Trachyzelotes malkini* ve *Zelotes balcanicus*. *Liocranidae* familyasından, *Agroeca parva*, *Mesiotelus tenuissimus* ve *Mesiotelus scopensis*. *Lycosidae* familyasından, *Alopecosa albofasciata*, *Lycosa tarantula*. *Lynphiidae* familyasından, *Frontinellina frutetorum*. *Miturgidae* familyasından, *Prochora lycosiformis* ve *Zora spinimana*. *Oecobiidae* familyasından, *Oecobius teliger*. *Palpimanidae* familyasından, *Palpimanus uncatius*. *Philodromidae* familyasından, *Pulchellodromus pulchellus* ve *Thanatus formicinus*. *Pisauridae* familyasından, *Pisaura mirabilis*. *Salticidae* familyasından, *Cyrba algerina*, *Euophrys herbigrada* ve *Pellenes flavipalpis*. *Scariidae* familyasından, *Loxosceles rufescens*. *Theridiidae* familyasından, *Enoplognatha giladensis*, *Enoplognatha mandibularis*, *Latrodectus tredecimguttatus* ve *Steatoda paykulliana*. *Thomisidae* familyasından, *Xysticus Tristrami*. *Titanoecidae* familyasından, *Nurscia albomaculata*. *Zoropsidae*, familyasından, *Zoropsis lutea*'dır.

Kilis ilinden, bu çalışma ile belirlenen türlerin, literatürde belirtilen fenolojileri ile aynı fenolojik özelliklere sahip olduğu görülmüştür.

Toplanan örneklerin çalışma alanındaki vertikal dağılımı ve habitat tercihleride literatürlerde belirtilen verilerden farklı bir özellik göstermemektedir

Daha detaylı ve ekipman çeşitliliği ile araştırma yapılmalı, nokturnal örümceklerin yakalanması için gece çalışması yapılmalıdır. Kış ayları hariç, yılın bütün aylarında çalışma yapılmalıdır. Bazı örümcek türlerinin yılaşırı döl verme ihtimali göz önünde bulundurularak çalışmaların uzun bir zamana yayılması sağlanmalıdır. Araştırma alanında zirai çalışmalar yoğun olarak yapıldığı için zirai ilaçların örümcekleri ne ölçüde etkilediği belirlenip, çalışma periyodu pestisit kullanımına bakılarak ayarlanmalıdır.

**Tablo 1.** Kilis İli'nde Tespit Edilen Türler ve Zoocoğrafik Dağılımları

KİLİS İLİNDE TESPİT EDİLEN TAKSONLARIN LİSTESİ	♀	♂	ZOOCOĞRAFİK DAĞILIM
<b>1.FAM. AGELENIDAE</b>			
1. <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)	+	-	Paleartik
<b>2.FAM. ARANEIDAE</b>			
1. <i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	+	-	Paleartik
2. <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	+	-	Paleartik
3. <i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	+	-	Paleartik
<b>3.FAM. CITHAERONIDAE</b>			
1. <i>Cithaeron praedonius</i> O. P.-Cambridge, 1872	+	+	Yunanistan, Malezya, Libya, Amerika, Austuralya
<b>4. FAM. EUTICHURIDAE</b>			
1. <i>Cheiracanthium pelasgicum</i> (C. L. Koch, 1837)	+	-	Paleartik
<b>5.FAM. HERSILIIDAE</b>			
1. <i>Hersiliola turcica</i> Marusik, Kunt & Yagmur, 2010	+	-	Türkiye
<b>6. FAM. GNAPHOSIDAE</b>			
1. <i>Anagraphis pallens</i> Simon, 1893	+	+	Libya, Malta, Suriye, İran, Girit
2. <i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	+	-	Paleartik
3. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	+	-	Paleartik
4. <i>Drassyllus praeficus</i> (L.Koch, 1866)	+	-	Asya, Avrupa
5. <i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch, 1839)	+	+	Holartik
6. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky, 1941)	+	-	Asya
7. <i>Nomisia ripariensis</i> (O.P.-Cambridge, 1872)	+	-	Yunanistan, Türkiye
8. <i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy, 1984	+	-	Kd. Avrupa, Rusya, Türkiye
9. <i>Pterotricha lentiginosa</i> (C.L.Koch, 1837)	+	+	Akdeniz, Ukrayna
10. <i>Zelotes balcanicus</i> Deltshv, 2006	*	+	Bulgaristan, Romanya, Yunanistan, İsrail
<b>7.FAM. LIOCRANIDAE</b>			
1. <i>Agroeca parva</i> Bosmans, 2011	+	-	Yunanistan, Türkiye, İsrail
2. <i>Mesiotelus tenuissimus</i> (L.Koch, 1866)	+	-	Asya, Avrupa, K. Afrika
3. <i>Mesiotelus scopensis</i> Drensky, 1935	+	-	Kd. Avrupa, Asya

<b>8. FAM. LYCOSIDAE</b>				
1. <i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)		+	-	Akdeniz, Asya
2. <i>Lycosa tarantula</i> (Linnaeus, 1758)		+	+	Gd. Avrupa, Akdeniz,
<b>9. FAM. LYNPHIIDAE</b>				
1. <i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L.Koch, 1834)		+	-	Palearktik
<b>10. FAM. MITURGIDAE</b>				
1. <i>Prochora lycosiformis</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	*	+	+	Sicilya, İsrail
2. <i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)		+	-	Palearktik
<b>11.FAM. OECOBIIDAE</b>				
1. <i>Oecobius teliger</i> O. P.-Cambridge, 1872		+	-	Yunanistan, Türkiye, Lübnan
<b>12. FAM. PALPIMANIDAE</b>				
1. <i>Palpimanus uncatu</i> s Kulczyn'ski, 1909		+	+	D. Akdeniz
<b>13. FAM. PHILODROMIDAE</b>				
1. <i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)		+	-	Akdeniz
2. <i>Thanatus formicinus</i> (Clerck, 1757)		+	-	Holarktik
3. <i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870		+	-	Holarktik
<b>14.FAM. PISAURIDAE</b>				
1. <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)		+	-	Palearktik
<b>15. FAM. SALTICIDAE</b>				
1. <i>Cyrba algerina</i> (Lucas, 1846)		-	+	Asya
2. <i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871)		+	-	Avrupa
3. <i>Pellenes flavipalpis</i> (Lucas, 1853)		-	+	Türkiye, Yunanistan, Kıbrıs
<b>16.FAM. SCARIIDAE</b>				
1. <i>Loxosceles rufescens</i> (Dufour, 1820)		-	+	Kozmopolit
<b>17. FAM. THERIDIIDAE</b>				
1. <i>Enoplognatha giladensis</i> (Levy & Amitai, 1982)		+	+	Rodos Adası, Türkiye, İsrail, Azerbaycan
2. <i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)		+	+	Palearktik
3. <i>Latrodectus tredecimguttatus</i> (Rossi, 1790)		+	-	Akdeniz, Çin
4. <i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805)		+	+	Avrupa, O.Asya
<b>18. FAM. THOMISIDAE</b>				
1. <i>Xysticus edax</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		+	-	Türkiye, İsrail
2. <i>Xysticus tristrami</i> (O.P.-Cambridge, 1872)		+	-	Asya

<b>19. FAM. TITANOECIDAE</b>				
1. <i>Nurscia albomaculata</i> (Lucas, 1846)		-	+	Asya, Avrupa
<b>20. FAM. ZORIDAE</b>				
1. <i>Pax islamita</i> (Simon, 1873)		-	+	Türkiye, İsrail, Lübnan, Suriye
<b>21. FAM. ZOROPSIDAE</b>				
1. <i>Zoropsis lutea</i> (Thorell, 1875)		+	-	D.Akdeniz, Ukrayna



## KAYNAKLAR

- [1] Platnick, N. I., 2016. The world spider catalog, version 17 American Museum of History, <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>.
- [2] Bayram, A., Allahverdi, A., 1999. Tarımsal Ekosistemlerde Örümceklerin habitat tercihleri üzerine, *Centr. Ent. Stud. Misc.*, 58:1-7,
- [3] Simon, E., 1881. *Les Arachnides de France. Tome V (1<sup>e</sup> partie)*. Paris, Pp:179.
- [4] Simon, E., 1881. *Les Arachnides de France. Tome VI (5<sup>e</sup> partie)*. Paris, Pp: 979–1298.
- [5] Roewer, C. F. 1942. *Kataloge der Araneae von 1758 bis 1940. I.band*. Natura Verlag, Bremen, Pp:1040,
- [6] Roewer, C. F. 1954. *Kataloge der Araneae von 1758 bis 1940. II.band*. Natura Verlag, Bremen, Pp:1751,
- [7] Rossi, F. W., 1846. *Neue Arten von Arachniden des k. k. Museums, beschrieben und mit Bemerkungen über verwandte Formen begleitet*. *Naturw. Abh. Wien 1*: 11-19,
- [8] Guy, Y., 1966. *Contribution à l'étude des araignées de la famille des Lycosidae et de la sousfamille des Lycosinae avec étude spéciale des espèces du Maroc*. *Trav. Inst. Scient. chérif (Zool.)*,33: 1-174.
- [9] Tyschchenkov, V.P., 1917 *Identification Key to Spiders of the European USSR*, Leningrad, *Opred Faune USSR* 105, Pp: 281.
- [10] Locket, G. H. and Millidge, A. F., 1951. *British Spiders. Vol. I*. The Ray Society, London, Pp:436.
- [11] Locket, G. H. and Millidge, A. F., 1953. *British Spiders. Vol. II*. The Ray Society, London, Pp:499.
- [12] Roberts, M. J., 1985. *The Spiders of Great Britain and Ireland. Vol 1-3*. Harley Books. Cochester, Pp: 951.
- [13] Roberts, M. J., 1995. *The Spiders of Great Britain and Ireland. Vol 1-3*. Collins. Harley Books. Cochester. Pp: 682
- [14] Heimer, S. and Nentwig, W., 1991. *Spinnen Mitteleuropas*. Verlag Paul Parey, Berlin. Pp: 682.

- [15] Rossi, F. W., 1846. Neue Arten von Arachniden des k. k. Museums, beschrieben und mit Bemerkungen über verwandte Formen begleitet. Naturw. Abh. Wien 1: 11-19,
- [16] Ausserer, 1871. Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell (Mygalidae Autor). Verh. zool.-bot. Ges. Wien 21: 117-224,
- [17] Pavesi, P., 1878. Nuovi risultati aracnologici delle Crociere del "Violante". Aggiunto un catalogo sistematico degli Aracnidi di Grecia. Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova, 11: 337- 396.
- [18] Kulczynski, W., 1903. Arachnoidea In Asia Minore et ad Constantinopolis a Dre F.Werner Collecta. Sitz-ber. Akad. Wiss. Wien, 112 (1): 627–680,
- [19] Nosek, A., 1905. Araneiden, Opilionen und Chernetiden in A. Penthere und Zederbauer Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien).Ann. Naturh. Hofmus., 20: 114–154
- [20] Reimoser, E., 1913. Echte Spinnen (Araneae) aus Mesopotamien. Ann. Naturh. Hofmus., 27, 505–506.
- [21] Roewer, C. F., 1960. Die Araneae, Solifuga und Opiliones der Sammlungen desHerr. Dr. K. Lindberg aus Griechenland, Creta, Anatolien, Iran und Indien. Göteborgs Zoology Museum. 129, Serie B, Band 8, No 4.
- [22] Karol, S., 1967. Türkiye Örümcekleri 1. Ön Liste. Ankara Üniversitesi Basımevi. Yayın no: 109: 34 shf.
- [23] Karol, S., 1964. Sur une nouvelle espece du genre Araneus (Araneae, Argiopidae) originaire d' Asie Mineure. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 36 (2): 188–190,
- [24] Karol, S., 1967. Description of a new species in the genus Oxyopes (Araneae,Oxyopidae). Com. Fac. Sci. Univ, 12, ( C: 1), 1–6,
- [25] Brignoli, P.M., 1968. Due nuove Paraleptoneta cavernicole dell'Asia Minore (Araneae, Leptonetidae). Fragm. Ent. 6: 23-37,
- [26] Brignoli, P.M., 1979. Spiders from Turkey, VI. Four new species from the coast of the Black Sea (Araneae). Bull. Br. Arachnol. Soc. 4: 310-313,
- [27] Bayram, A., 2002. Distributions of Turkish Spiders.In:Demirsoy, A.Ed. Zoogeography of Turkey. Meteksan Pub., Ankara,1005 pp.
- [28] Topçu, A. , Demir, H., Seyyar, O., 2005. A Checklist of The Spiders of Turkey, Serket, 9(4), 109-140,

- [29] Babaşoğlu, A., 1999. Örümcekgiller (Arachnida). Niđde Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakóltesi, Biyoloji Bölümü, Niđde,. Pp: 371,
- [30] Topçu, A., Demir, H., Seyyar, O., 2006. Cave dwelling spiders (Araneae) of Turkey. *Serket*, vol. 10(1): 18-24,
- [31] Topçu, A., Türkeş, T., Seyyar, O., Kunt, K.B., Demir, H., 2006. *Oxyopes ramosus* (Martini & Goeze, 1778), a new species for the araneofauna of Turkey [Araneae, Oxyopidae] *Turkish Journal of Zoology* 30, 117-119,
- [32] Seyyar, O., Hennawy, H.K., Demir, H., Türkeş, T., 2008. The first records of the genus *Pax* (Araneae: Zodariidae) for the Turkish Spider fauna, *Serket*, Vol. 11 (2): 51-54,
- [33] Danişman, T., Bayram, A., Sancak, Z., Yiğit, N., Teksam, I., 2008. A new subfamily record for the araneid spider fauna of Turkey (Araneae, Araneidae, Cyrtarachninae). *Turk. J. Arachnol.* 1: 133-136,
- [34] Kunt K. B., Yağmur, E. A., Tezcan, E., 2008. Three new records for the spider fauna of Turkey (Araneae: Araneidae, Palpimanidae, Theridiidae). *Serket* 11: 55-61,
- [35] Kunt K. B., Yağmur, E. A., Ülgezer, V., 2008. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841) (Araneae: Hahniidae), a new record of a comb-tailed spider from Turkey. *Serket* 11: 19- 22,
- [36] Kunt K. B., Yağmur, E. A., Elverici, M., 2008. The cave dwelling arthropods of Dim cave (Turkey: Antalya: Alanya). *Munis Entomology & Zoology* 3 (2): 682-690,
- [37] Kunt K. B., Yağmur, E. A., Danişman, T., Bayram, A., Kaya, S. R., 2009. Genus *Uroctea* Dufour, 1820 (Araneae: Oecobiidae) in Turkey. *Serket*, Vol. 11 (3/4): 93-101,
- [38] Seyyar O. 2009. Doğu Akdeniz Bölgesi'nin Yer Örümcekleri (Araneae, Gnaphosidae) Faunası. Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi. Kayseri. 166 s.
- [39] Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A., 2009. New records of little-known species of *Xysticus* C. L. Koch, 1835 in Turkey. *Zoology in the Middle East*. 46: 99–102.
- [40] Marusik, Y.M., Kunt, K.B., Yağmur, E.A. 2010. A new species of *Hersiliola* Thorell, 1870 (Araneae, Hersiliidae) from Turkey. *ZooKeys*. 37: 27-34.
- [41] Logunov, D., Kunt, K.B., 2010. Taxonomic-faunistic notes on the Philodromidae (Aranei) of Turkey. *Arthropoda Selecta*. 19 (1): 11-20.

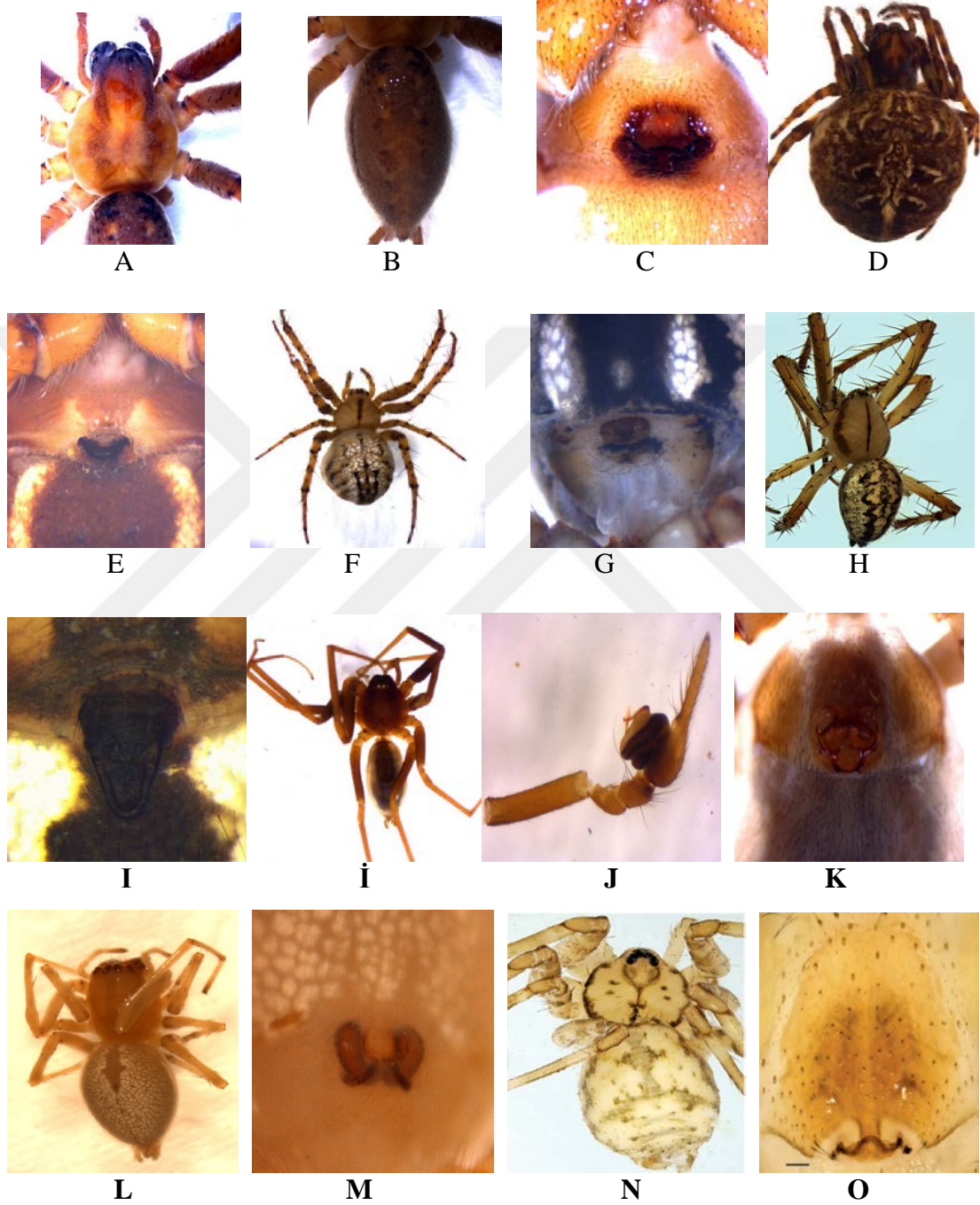
- [42] Foelix, Rainer F., 1996. *Biology of Spiders* (2 ed.). Oxford University Press. Grog Thieme Verlag, Oxford, England
- [43] Demirsoy, A., 1999. "Yaşamın Temel Kuralları (Omurgasızlar/Böcekler Dışında)." *Meteksan AŞ Ankara*
- [44] Allahverdi, H., 1996. Van ili Korunga ve Yonca tarlalarında örümcek (*Araneae*) populasyonları üzerine bir araştırma yüksek lisans tezi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi. Van, Türkiye,
- [45] Preston-Mafham, R., and Preston-Mafham K., 1984. *Spiders of the World*. Facts on File Publications,
- [46] Foelix, R. F., 1996. "Biology of spiders."
- [47] Foelix, R., 2010. *Biology of spiders*. Oxford University Press.
- [48] Kesici, Ö., 1994. Kilis Yöresinin Coğrafyası. Kültür Derneği Genel Yayın No: 12.
- [49] Metin, İ., Kantar, A., Polat, Ü.Z., Bölükbaşı, İ.H., Bölükbaşı ve Tezcan, H., 2008. Kilis il çevre durum raporu. Kilis Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Kilis.
- [50] Nentwig W, Blick T, Gloor D, Hänggi A, Kropf C., 2016. Spiders of Europe. [www.araneae.unibe.ch](http://www.araneae.unibe.ch).
- [51] Tyschchenkov, V.P., 1917. İdentification Key to Spiders of the European USSR, Leningrad, Opred Faune USSR 105, Pp: 281.
- [52] Locket, G. H. and Millidge, A. F., 1951. British Spiders. Vol. I. The Ray Society, London, Pp:436.
- [53] Roberts, M. J.,1985. The Spiders of Great Britain and Ireland. Vol 1-3.Harley Books. Cochester, , Pp: 951.
- [54] Heimer, S. and Nentwig, W., 1991. Spinen Mitteleuropas. Verlag Paul Parey, Berlin. Pp: 682.
- [55] Simon, E., 1932. Les Arachnides de France. Tome VI (4'e partie). Paris, Pp: 733–978
- [56] Seyyar, O., 2009. Doğu Akdeniz Bölgesi'nin Yer Örümcekleri (*Araneae*, *Gnaphosidae*) Faunası. Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi. Kayseri. 112 s.
- [57] Metzner, H., 2015. <http://www.jumping-spiders.com/>



- [58] Sancak, Z., 2007. "Doğu Karadeniz Bölgesi Örümceklerinin (Araneae) Sistematik ve Faunistik Açından İncelenmesi." *Kırıkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü*: 54.
- [59] Demir H., Aktaş M., and Seyyar O., 2012. "Six new records for the Turkish spider fauna (Arachnida: Araneae)." *Acta zoologica bulgarica* 64.1: 103-104.
- [60] Bayram, A., 2002. Türkiye Arachnida (Örümcekgiller) Tür Listesi ve Yayılışları. Demirsoy, A. (7. Baskı) *Genel Zoocoğrafya ve Türkiye Zoocoğrafyası: Hayvan coğrafyası* içinde 638- 669, Ankara: Meteksan
- [61] Seyyar, O. Ayyıldız, N., Topçu, A., 2008. Updated Checklist of Ground Spider (Araneae: Gnaphosidae) of Turkey, with Zoogeographical and Faunistic remarks. *Entomological News*, vol. 119 (5): 509-520.
- [62] Elverici, M., 2012. The Spider Fauna Of An Olive Grove And Associated Shrublands in Muğla, Milas, Kızılkışlacık With Notes On Their Diversity And Composition. Diss. Middle East Technical University.
- [63] Bayram, A., et al., 2007. "Venomous Spiders of Turkey (Araneae)." *Journal of Applied Biological Sciences* 1.3: 33-36.
- [64] Demir, H., 2016. Crab Spider Species Of Eastern Mediterranean Region Of Turkey–Part I (Araneae: Thomisidae).
- [65] Bayram, A., Kunt, K. B., & Danisman, T., 2016. The checklist of the spiders of Turkey (Araneae; Arachnida). *Meta*, 4, 17.
- [66] Demir, H., Aktaş, M., & Topçu, A., 2010. Additional notes on crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae and Philodromidae). *Serket*, 12(1), 17-22.

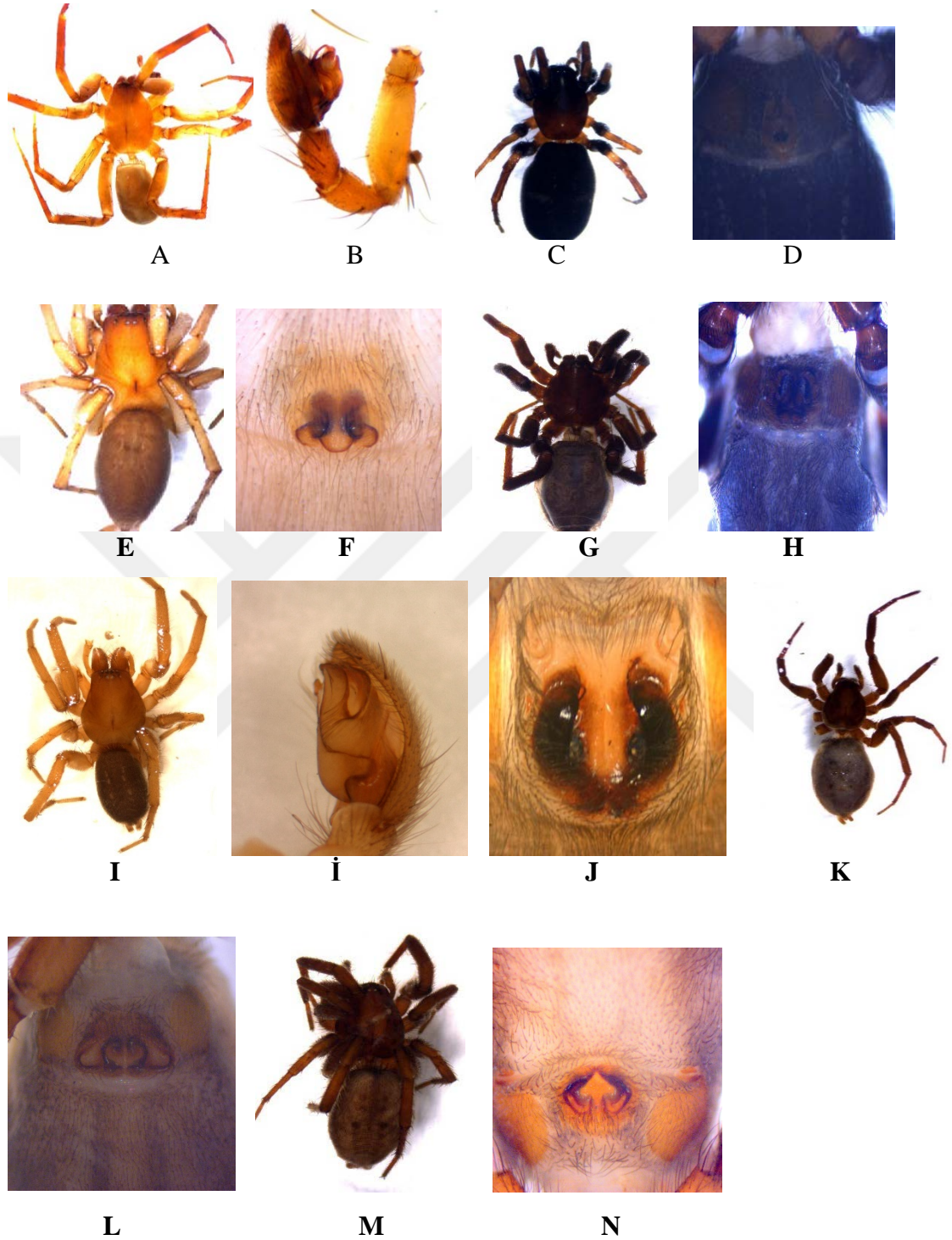
## EKLER

**EK-1.** *Agelenidae*, *Araneidae*, *Cithaeronidae*, *Eutichuridae* ve *Hersiliidae* familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



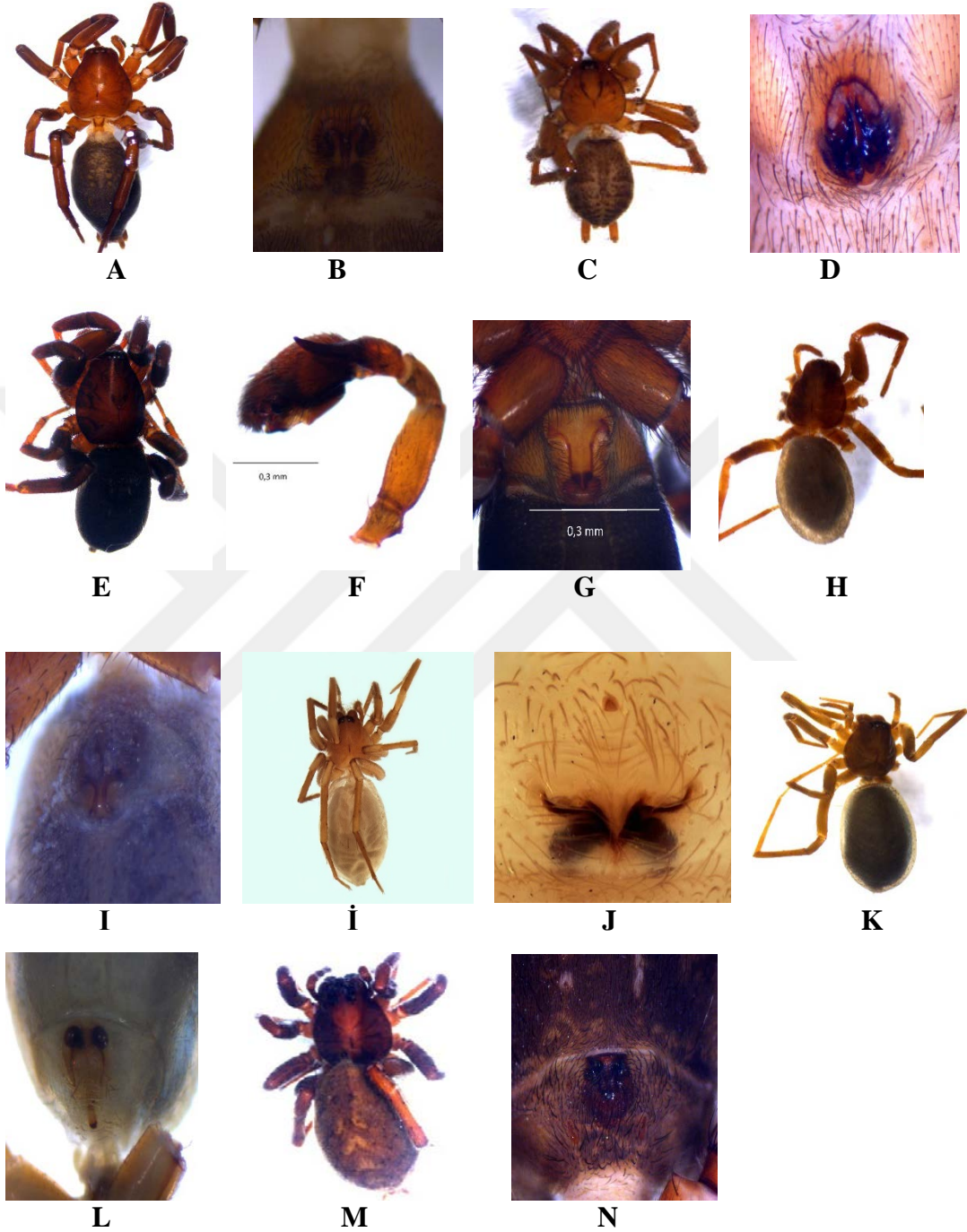
**Açıklama:** *Agelena labyrinthica*; 1A: Prosoma dorsal görünüm, 1B: Abdomen dorsal görünüm, 1C: Epijin, *Agalenatea redii*; 1D: Dorsal görünüm, 1E: Epijin, *Mangora acalypha*; 1F: Dorsal görünüm, 1G: Epijin, *Neoscona adianta*; 1H: Dorsal görünüm, 1I: Epijin, *Cithaeron praedonius*; 1İ: Dorsal görünüm 1J: Palp 1K: Epijin, *Cheiracanthium pelagicum*; 1L: Dorsal görünüm, 1M: Epijin, *Hersiliola turcica* 1N: Dorsal görünüm, 1O: Epijin

**EK-2.** *Gnaphosidae* familyasının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



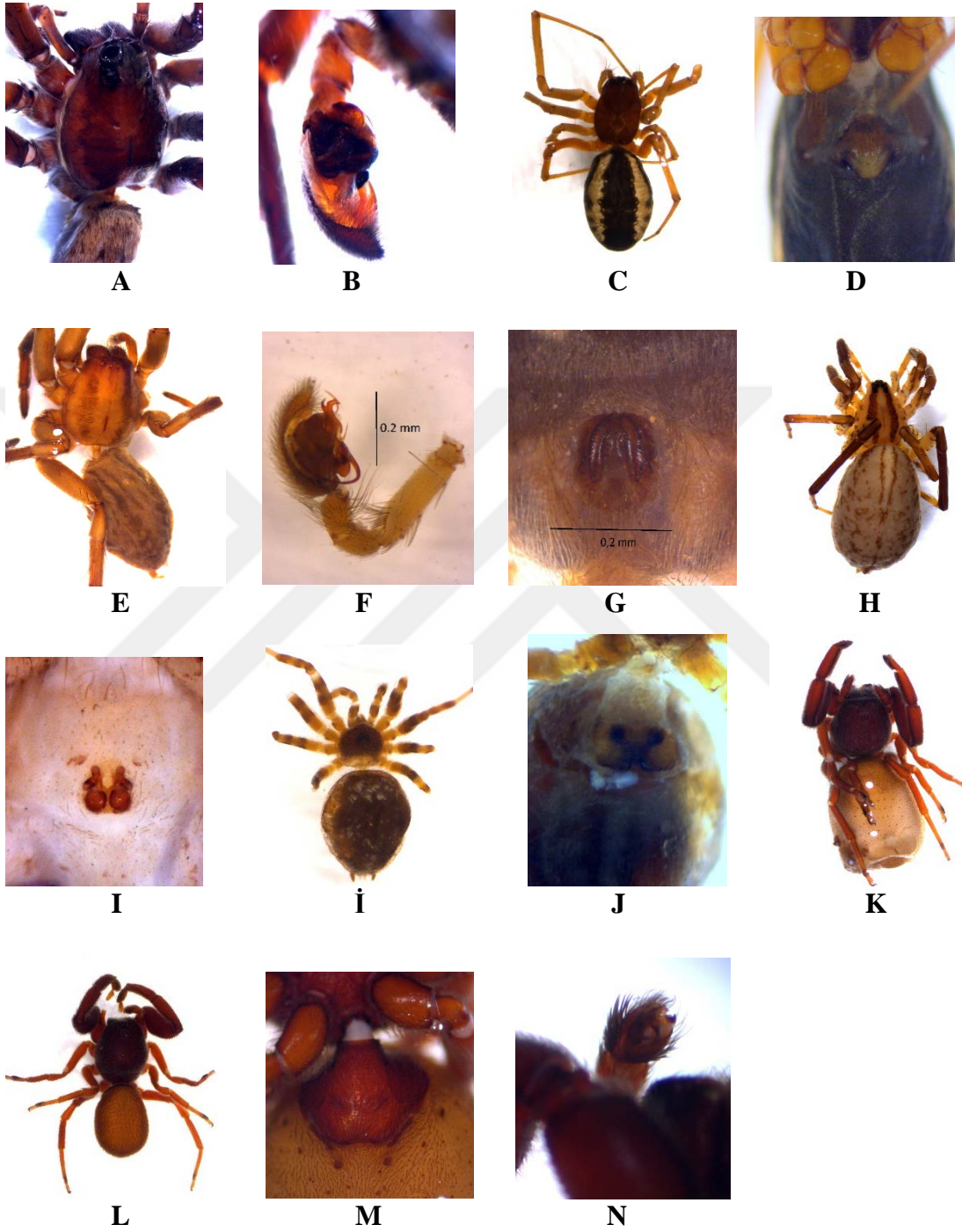
**Açıklama:** *Anagraphis pallens* 2A: Dorsal görünüm 2B: Palp, *Aphantaulax trifasciata* 2C: Dorsal görünüm 2D: Epijin, *Drassodes lapidosus* 2E: Dorsal Görünüm 2F: Epijin, *Drassyllus praeficus* 2G: Dorsal görünüm 2H: Epijin, *Haplodrassus signifer* 2I: Dorsal görünüm 2J: Palp 2K: Epijin, *Nomisia conigera* 2L: Epijin, *Nomisia ripariensis* 2M: Dorsal Görünüm 2N: Epijin

**EK-3.** *Gnaphosidae*, *Liocranidae*, *Lycosidae* familyalarının diagnostik karakterlerini gösteren fotoğraflar



**Açıklama:** *Trachyzelotes malkini*; 3A: Dorsal görünüm 3B: Epijin, *Pterotricha lentiginosa*; 3C: Dorsal görünüm 3D: Epijin, *Zelotes balcanicus*; 3E: Dorsal görünüm 3F: Palp 3G: Epijin *Agroeca parva*; 3H: Dorsal görünüm 3I: Epijin *Mesiotelus tenuissimus*; 3J: Dorsal görünüm 3K: Dorsal görünüm 3L: Epijin *Alopecosa albofasciata*; 3M: Dorsal görünüm 3N: Epijin.

**EK-4.** *Lycosidae*, *Lynphiidae*, *Miturgidae*, *Oecobiidae*, *Palpimanidae* familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



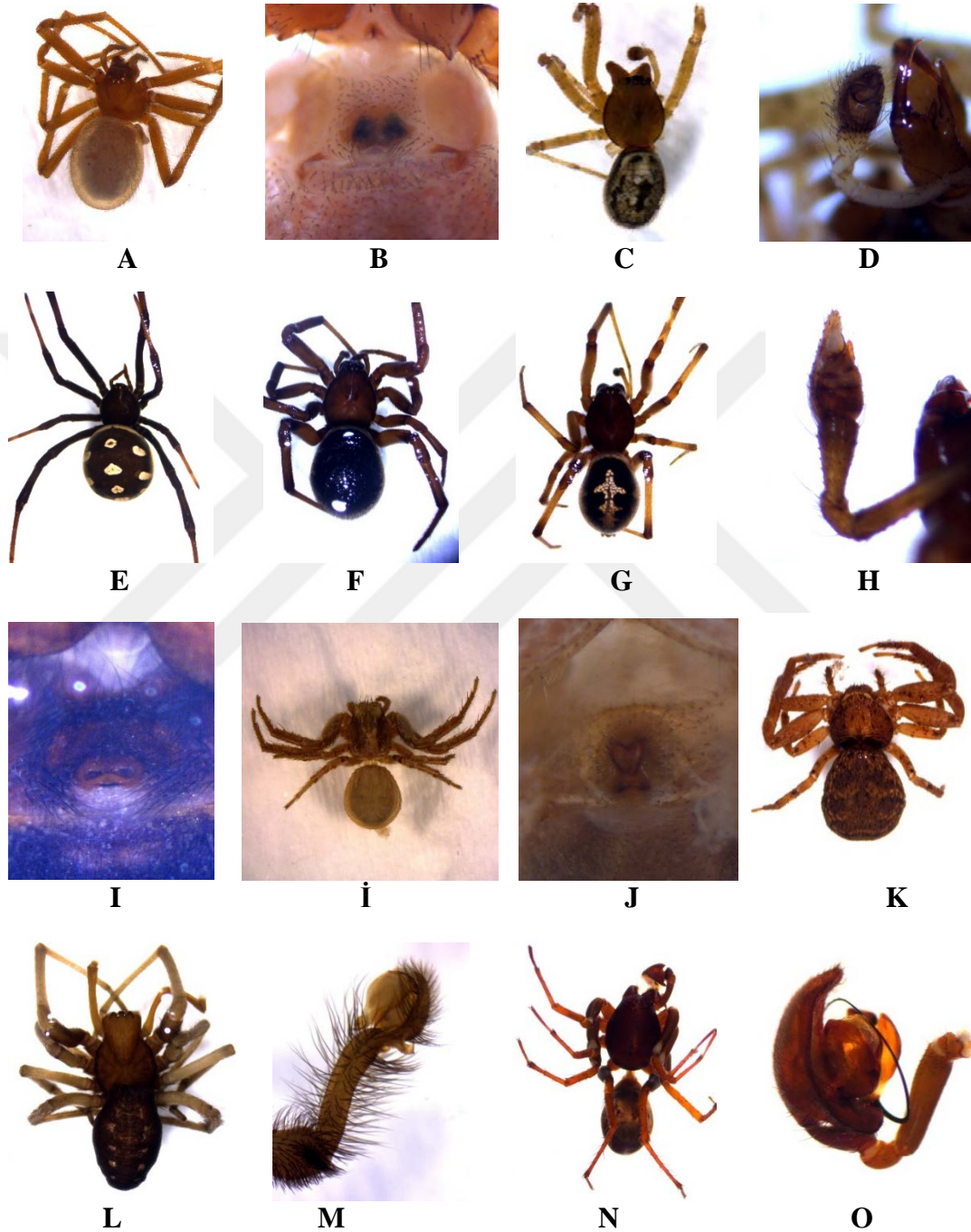
**Açıklama:** *Lycosa tarantula*; 4A: Prosoma Dorsal görünüm, 4B: Palp, *Frontinellina frutetorum*; 4C: Dorsal görünüm, 4D: Epijin, *Prochora lycosiformis*; 4E: Dorsal görünüm, 4F: Palp, 4G: Epijin, *Zora spinimana*; 4H: Dorsal görünüm, 4I: Epijin, *Oecobius teliger*; 4J: Dorsal görünüm, 4K: Dişi dorsal görünüm, 4L: Erkek dorsal görünüm, 4M: Epijin, 4N: Palp.

**EK-5.** *Philodromidae*, *Pisauridae*, *Salticidae*, *Scariidae* familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



**Açıklama:** *Pulchellodromus pulchellus* ; 5A: Dorsal görünüm, 5B: Epijin, *Thanatus formicinus*; 5C: Dorsal görünüm 5D: Epijin, *Thanatus vulgaris*; 5E:Dorsal görünüm, 5F: Epijin, *Pisaura mirabilis*; 5G: Dorsal görünüm, 5H: Epijin, *Cyrba algerina*; 5I: Dorsal görünüm, 5İ: Palp, *Euophrys herbigrada*; 5J: Dorsal görünüm, 5K: Epijin, *Pellenes flavipalpis*; 5L: Dorsal görünüm, 5M: Palp, *Loxosceles rufescens*; 5N: Dorsal görünüm, 5O: Palp.

**EK-6.** *Theridiidae*, *Thomisidae*, *Titanoecidae*, *Zoridae* familyalarının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



**Açıklama:** *Enoplognatha giladensis*; 6A: Dorsal görünüm, 6B: Epijin, *Enoplognatha mandibularis*; 6C: Dorsal görünüm, 6D: Palp, *Latrodectus tredecimguttatus*; 6E: Dorsal görünüm, *Steatoda paykulliana*; 6F: Dişi Dorsal görünüm, 6G: Erkek Dorsal görünüm, 6H: Palp, 6I: Epijin, *Xysticus edax*; 6İ: Dorsal görünüm, 6J: Epijin, *Xysticus tristrami*; 6K: Dorsal görünüm, *Nurscia albomaculata*; 6L: Dorsal görünüm, 6M: Palp, *Pax islamita*; 6N: Dorsal görünüm, 6O: Palp.

**EK-7.** Zoropsidae familyasının diagnostik karakterini gösteren fotoğraflar



**A**



**B**

**Açıklama:** *Zoropsis lutea*; 7A: Dorsal görünüm, 7B: Epijin.



## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı** : Erman TEZCAN

**Doğum Yeri** : Konya/Ereğli

**Doğum Tarihi** : 31.10.1983

**Yabancı Dili** : İngilizce

### Eğitim Durumu

**Lise** : Konya Ereğli Atatürk Lisesi, 2001, Ereğli

**Lisans** : Gaziantep Üniversitesi, 2008, Gaziantep

**Yüksek Lisans** : Kilis 7 Aralık Üniversitesi, 2017, Kilis

### Yayın / Bildiri

Kunt, K. B., Yağmur, E. A., & Tezcan, E. (2008). Three new records for the spider fauna of Turkey (Araneae: Araneidae, Palpimanidae, Theridiidae). *Serket*, 11(2), 55-61.