

T.C.
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİMDALI

Gökhan GÜNDÜZ

MUŞ İLİ HASKÖY İLÇESİ ÖRÜMCEK (*ARANEAE*) FAUNASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

MUŞ- 2015

T.C.
MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİMDALI

Gökhan GÜNDÜZ

MUŞ İLİ HASKÖY İLÇESİ ÖRÜMCEK (*ARANEAE*) FAUNASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

TEZ YÖNETİCİSİ

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ALLAHVERDİ

MUŞ- 2015

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

Muş Alparslan Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine göre hazırlamış olduğum “Muş İli Hasköy İlçesi Örümcek (*Araneae*) Faunası” adlı tezin tamamen kendi çalışmam olduğunu ve her alıntıya kaynak gösterdiğimi taahhüt eder, tezimin kağıt ve elektronik kopyalarının Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü arşivlerinde aşağıda belirttiğim koşullarda saklanmasına izin verdiğimi onaylarım.

Lisansüstü Eğitim-Öğretim yönetmeliğinin ilgili maddeleri uyarınca gereğinin yapılmasını arz ederim.

■ Tezimin tamamı her yerden erişime açılabilir.

□ Tezim/Raporum sadece Muş Alparslan Üniversitesi yerleşkelerinden erişime açılabilir.

□ Tezimin 3 yıl süreyle erişime açılmasını istemiyorum. Bu sürenin sonunda uzatma için başvuruda bulunmadığım takdirde tezimin tamamı her yerden erişime açılabilir.

14/ 07/2015

Gökhan GÜNDÜZ

TEZ KABUL TUTANAĐI
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

Yrd. Doç. Dr. HüseyinALLAHVERDİ danışmanlığında, Gökhan GÜNDÜZ tarafından hazırlanan bu çalışma 16/06/2015 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan : Prof. Dr. Erdal NECİP YARDIM **İmza :**

Jüri Üyesi : Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ALLAHVERDİ **İmza :**

Jüri Üyesi: Yrd. Doç. Dr. Lokman KAYCI **İmza :**

Yukarıdaki imzalar adı geçen öğretim üyelerine aittir.

...../...../.....

Doç. Dr. Ercan BURSAL
Enstitü Müdürü

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	I
ÖZET.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
TEŞEKKÜR.....	XVI
KISALTMA VE SİMGELER DİZİNİ.....	XVII
TABLolar DİZİNİ.....	XVIII
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	XIX
GİRİŞ.....	1

BİRİNCİ BÖLÜM

ÖRÜMCEKLER (ORDO: *ARANEAE*)

1.1. ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ: GİRİŞ VE GENEL ÖZELLİKLER.....	2
1.1.1. Örümcek Morfolojisi.....	2
1.1.1.1. Prosoma.....	2
1.1.1.2. Abdomen.....	5
1.1.1.3. Üreme organları, Kopülasyon (Kavuşma) ve Üreme.....	5
1.1.2. Ana Örümcek Gruplarının Sistematığı.....	11
1.2. ÜLKEMİZDE ÖRÜMCEK BİLİMİ: GENEL BAKIŞ.....	15

İKİNCİ BÖLÜM

MATERYAL VE METOD

2.1. ÇALIŞMA ALANI.....	16
2.2. MATERYAL.....	18
2.3. METOD.....	19
2.3.1. Örnekleme Yöntemleri.....	19
2.3.2. Örneklerin Teşhisi	20

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

BULGULAR

3.1. TAKSONLAR.....	22
3.2. ÖN LİSTE BİLGİLERİ.....	22
3.3. DETAYLI TAKSON LİSTESİ.....	27
3.3.1. ATYPIDAE Thorell, 1870.....	28
3.3.1.1. <i>Atypus</i> Latreille, 1804.....	28
3.3.2. NEMESIIDAE Simon, 1889.....	29
3.3.2.1. <i>Raveniola</i> Zonstein, 1987.....	29
3.3.3. PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850.....	29
3.3.3.1. <i>Pholcus</i> Walckenaer, 1805.....	30
3.3.3.1.1. <i>Pholcus phalangioides</i> (Fuesslin, 1775).....	30
3.3.3.1.2. <i>Pholcus</i> cf. <i>ponticus</i> Thorell, 1875.....	30
3.3.4. DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837.....	31
3.3.4.1. <i>Dysdera</i> Latreille, 1804.....	31
3.3.4.1.1. <i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838.....	31
3.3.4.2. <i>Harpactea</i> Bristowe, 1939.....	32
3.3.5. OONOPIDAE Simon, 1890.....	32
3.3.5.1. <i>Silhouettella</i> Benoit, 1979.....	33
3.3.5.1.1. <i>Silhouettella loricatula</i> (Roewer, 1942).....	33
3.3.5.2. <i>Orchestina</i> Simon, 1882.....	33
3.3.5.2.1. <i>Orchestina</i> cf. <i>topcui</i> Danisman & Cosar, 2012... ..	34
3.3.6. MIMETIDAE Simon, 1881.....	34
3.3.6.1. <i>Ero</i> C. L. Koch, 1836.....	34
3.3.7. ERESIDAE C. L. Koch, 1845.....	35

3.3.7.1. <i>Eresus</i> Walckenaer, 1805.....	35
3.3.8. OECOBIIDAE Blackwall, 1862.....	36
3.3.8.1. <i>Oecobius</i> Lucas, 1846.....	36
3.3.8.1.1. <i>Oecobius rhodiensis</i> Kritscher, 1966.....	36
3.3.9. HERSILIIDAE Thorell, 1870.....	37
3.3.9.1. <i>Hersiliola</i> Thorell, 1870.....	37
3.3.10. ULOBORIDAE Thorell, 1869.....	37
3.3.10.1. <i>Uloborus</i> Latreille, 1806.....	38
3.3.10.1.1. <i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806.....	38
3.3.11. THERIDIIDAE Sundevall, 1833.....	38
3.3.11.1. <i>Enoplognatha</i> Pavesi, 1880.....	39
3.3.11.1.1. <i>Enoplognatha macrochelis</i> Levy & Amitai, 1981.....	39
3.3.11.1.2. <i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875).....	39
3.3.11.1.3. <i>Enoplognatha mariae</i> Bosmans & Van Keer, 1999.....	40
3.3.11.1.4. <i>Enoplognatha mediterranea</i> Levy & Amitai, 1981.....	40
3.3.11.1.5. <i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833).....	41
3.3.11.2. <i>Phylloneta</i> Archer, 1950.....	41
3.3.11.2.1. <i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881).....	42
3.3.11.3. <i>Steatoda</i> Sundevall, 1833.....	42
3.3.11.3.1. <i>Steatoda albomaculata</i> (De Geer, 1778).....	42
3.3.11.3.2. <i>Steatoda castanea</i> (Clerck, 1757).....	43
3.3.11.3.3. <i>Steatoda dahli</i> (Nosek, 1905).....	44
3.3.11.3.4. <i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1805).....	44
3.3.11.3.5. <i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802).....	45
3.3.11.4. <i>Theridion</i> Walckenaer, 1805.....	45

3.3.11.4.1. <i>Theridion hannoniae</i> Denis, 1944.....	46
3.3.11.4.2. <i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831.....	46
3.3.12. LINYPHIIDAE Blackwall, 1859.....	47
3.3.12.1. <i>Agyneta</i> Hull, 1911.....	47
3.3.12.1.1. <i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836).....	47
3.3.12.2. <i>Ceratinella</i> Emerton, 1882.....	48
3.3.12.2.1. <i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834).....	48
3.3.12.3. <i>Diplocephalus</i> Bertkau, 1883.....	49
3.3.12.3.1. <i>Diplocephalus cristatus</i> (Blackwall, 1833).....	49
3.3.12.4. <i>Frontinellina</i> van Helsdingen, 1969.....	49
3.3.12.4.1. <i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834).....	49
3.3.12.5. <i>Gnathonarium</i> Karsch, 1881.....	50
3.3.12.5.1. <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834).....	50
3.3.12.6. <i>Lepthyphantes</i> Menge, 1866.....	51
3.3.12.6.1. <i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865).....	51
3.3.12.7. <i>Linyphia</i> Latreille, 1804.....	52
3.3.12.7.1. <i>Linyphia tenuipalpis</i> Simon, 1884.....	52
3.3.12.8. <i>Megalepthyphantes</i> Wunderlich, 1994.....	52
3.3.12.8.1. <i>Megalepthyphantes nebulosus</i> (Sundevall, 1830).....	52
3.3.12.9. <i>Microlinyphia</i> Gerhardt, 1928.....	53
3.3.12.9.1. <i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830).....	53
3.3.12.10. <i>Porrhomma</i> Simon, 1884.....	54
3.3.12.10.1. <i>Porrhomma microphthalmum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871).....	54
3.3.13. TETRAGNATHIDAE Menge, 1866.....	55

3.3.13.1. <i>Pachygnatha</i> Sundevall, 1823.....	55
3.3.13.1.1. <i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830.....	55
3.3.13.2. <i>Tetragnatha</i> Latreille, 1804.....	55
3.3.13.2.1. <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758).....	56
3.3.14. ARANEIDAE Clerck, 1757.....	56
3.3.14.1. <i>Agalenatea</i> Archer, 1951.....	57
3.3.14.1.1. <i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763).....	57
3.3.14.2. <i>Argiope</i> Audouin, 1826.....	57
3.3.14.2.1. <i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772).....	57
3.3.14.3. <i>Cyclosa</i> Menge, 1866.....	58
3.3.14.3.1. <i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772).....	58
3.3.14.4. <i>Gibbaranea</i> Archer, 1951.....	59
3.3.14.4.1. <i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802).....	59
3.3.14.5. <i>Hypsosinga</i> Ausserer, 1871.....	59
3.3.14.5.1. <i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851).....	59
3.3.14.5.2. <i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831).....	60
3.3.14.5.3. <i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831).....	61
3.3.14.6. <i>Larinioides</i> Caporiacco, 1934.....	61
3.3.14.6.1. <i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757).....	61
3.3.14.6.2. <i>Larinioides folium</i> (Schrank, 1803).....	62
3.3.14.7. <i>Mangora</i> O. Pickard-Cambridge, 1889.....	63
3.3.14.7.1. <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802).....	63
3.3.14.8. <i>Singa</i> C. L. Koch, 1836.....	63
3.3.14.8.1. <i>Singa hamata</i> (Clerck, 1757).....	63
3.3.14.9. <i>Zygiella</i> F. O. Pickard-Cambridge, 1902.....	64

3.3.14.9.1. <i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1757).....	64
3.3.15. DICTYNIDAE O. Pickard-Cambridge, 1871.....	65
3.3.15.1. <i>Altella</i> Simon, 1884.....	65
3.3.15.1.1. <i>Altella lucidae</i> (Simon, 1874).....	65
3.3.15.2. <i>Dictyna</i> Sundevall, 1833.....	66
3.3.15.2.1. <i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758).....	66
3.3.15.2.2. <i>Dictyna pusilla</i> Thorell, 1856.....	66
3.3.15.3. <i>Lathys</i> Simon, 1884.....	67
3.3.15.3.1 <i>Lathys stigmatisata</i> (Menge, 1869).....	67
3.3.16. LYCOSIDAE Sundevall, 1833.....	68
3.3.16.1. <i>Alopecosa</i> Simon, 1885.....	68
3.3.16.1.2. <i>Alopecosa cursor</i> (Hahn, 1831).....	68
3.3.16.2. <i>Geolycosa</i> Montgomery, 1904.....	69
3.3.16.2.1. <i>Geolycosa vultuosa</i> (C. L. Koch, 1838).....	69
3.3.16.3. <i>Hogna</i> Simon, 1885.....	69
3.3.16.3.1. <i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817).....	70
3.3.16.4. <i>Lycosa</i> Latreille, 1804.....	70
3.3.16.4.1. <i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770).....	70
3.3.16.5. <i>Pardosa</i> C. L. Koch, 1847.....	71
3.3.16.5.1. <i>Pardosa agricola</i> (Thorell, 1856).....	71
3.3.16.5.2. <i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872).....	72
3.3.16.5.3. <i>Pardosa proxima</i> (C. L. Koch, 1847).....	72
3.3.16.6. <i>Trochosa</i> C. L. Koch, 1847.....	73
3.3.16.6.1. <i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856.....	73
3.3.17. PISAURIDAE Simon, 1890.....	74

3.3.17.1. <i>Pisaura</i> Simon, 1885.....	74
3.3.18. OXYOPIDAE Thorell,1870.....	74
3.3.18.1. <i>Oxyopes</i> Latreille, 1804.....	75
3.3.19. AGELENIDAE C. L. Koch,1837.....	75
3.3.19.1. <i>Agelena</i> Walckenaer, 1805.....	75
3.3.19.1.1. <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757).....	75
3.3.19.2. <i>Tegenaria</i> Latreille, 1804.....	76
3.3.19.2.1. <i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757).....	76
3.3.19.2.2. <i>Tegenaria pseudolyncea</i> (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005).....	77
3.3.20. TITANOECIDAE Lehtinen,1967.....	77
3.3.20.1. <i>Nurscia</i> Simon, 1874.....	78
3.3.20.1.1. <i>Nurscia albomaculata</i> (Lucas, 1846).....	78
3.3.20.2. <i>Titanoeca</i> Thorell, 1870.....	78
3.3.20.2.1. <i>Titanoeca caucasica</i> Dunin, 1985.....	79
3.3.21. EUTICHURIDAE Lehtinen,1967.....	79
3.3.21.1. <i>Cheiracanthium</i> C. L. Koch, 1839.....	79
3.3.21.1.1. <i>Cheiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802).....	79
3.3.21.1.2. <i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864.....	80
3.3.22. LIOCRANIDAE Simon,1897.....	81
3.3.22.1. <i>Agroeca</i> Westring, 1861.....	81
3.3.22.1.1. <i>Agroeca dentigera</i> Kulczyński, 1913.....	81
3.3.22.2. <i>Liocranoeca</i> Wunderlich, 1999.....	81
3.3.22.2.1. <i>Liocranoeca striata</i> (Kulczyński, 1882).....	82
3.3.23. CLUBIONIDAE Wagner,1887.....	82

3.3.23.1. <i>Clubiona</i> Latreille, 1804.....	82
3.3.24. PHRUIROLITHIDAE Banks, 1892.....	83
3.3.24.1. <i>Phrurolithus</i> C. L. Koch, 1839.....	83
3.3.24.1.1. <i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835).....	83
3.3.25. ZODARIIDAE Thorell, 1881.....	84
3.3.25.1. <i>Zodarion</i> Walckenaer, 1826.....	84
3.3.25.1.1. <i>Zodarion thoni</i> Nosek, 1905.....	84
3.3.26. GNAPHOSIDAE Pocock, 1898.....	85
3.3.26.1. <i>Civizelotes</i> Senglet, 2012.....	85
3.3.26.1.1. <i>Civizelotes caucasius</i> (L. Koch, 1866).....	85
3.3.26.2. <i>Drassodes</i> Westring, 1851.....	86
3.3.26.2.1. <i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802).....	86
3.3.26.2.2. <i>Drassodes luteomicans</i> (Simon, 1878).....	86
3.3.26.2.3. <i>Drassodes lutescens</i> (C. L. Koch, 1839).....	87
3.3.26.2.4. <i>Drassodes natali</i> Esyunin & Tuneva, 2002.....	88
3.3.26.2.5. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856).....	88
3.3.26.3. <i>Drassyllus</i> Chamberlin, 1922.....	89
3.3.26.3.1. <i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866).....	89
3.3.26.3.2. <i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. Koch, 1833).....	90
3.3.26.4. <i>Haplodrassus</i> Chamberlin, 1922.....	90
3.3.26.4.1. <i>Haplodrassus bohemicus</i> Miller & Buchar, 1977.....	90
3.3.26.4.2. <i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866).....	91
3.3.26.4.3. <i>Haplodrassus morosus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)....	91
3.3.26.4.4. <i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. Koch, 1839).....	92
3.3.26.5. <i>Leptodrassus</i> Simon, 1878.....	92

3.3.26.5.1. <i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873).....	93
3.3.26.6. <i>Micaria</i> Westring, 1851.....	93
3.3.26.6.1. <i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846).....	93
3.3.26.6.2. <i>Micaria pallipes</i> (Lucas, 1846).....	94
3.3.26.6.3. <i>Micaria rossica</i> Thorell, 1875.....	94
3.3.26.6.4. <i>Micaria silesiaca</i> L. Koch, 1875.....	95
3.3.26.7. <i>Nomisia</i> Dalmas, 1921.....	95
3.3.26.7.1. <i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872).....	96
3.3.26.7.2. <i>Nomisia conigera</i> (Spassky, 1941).....	96
3.3.26.7.3. <i>Nomisia exornata</i> (C. L. Koch, 1839).....	97
3.3.26.7.4. <i>Nomisia negebensis</i> Levy, 1995.....	97
3.3.26.8. <i>Poecilochroa</i> Westring, 1874.....	98
3.3.26.8.1. <i>Poecilochroa senilis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	98
3.3.26.9. <i>Setaphis</i> Simon, 1893.....	99
3.3.26.9.1. <i>Setaphis carmeli</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	99
3.3.26.10. <i>Sidydrassus</i> Esyunin & Tuneva, 2002.....	99
3.3.26.10.1. <i>Sidydrassus shumakovi</i> (Spassky, 1934).....	100
3.3.26.11. <i>Sosticus</i> Chamberlin, 1922.....	100
3.3.26.11.1. <i>Sosticus loricatus</i> (L. Koch, 1866).....	100
3.3.26.12. <i>Trachyzelotes</i> Lohmander, 1944.....	101
3.3.26.12.1. <i>Trachyzelotes lyonneti</i> (Audouin, 1826).....	101
3.3.26.12.2. <i>Trachyzelotes malkini</i> Platnick & Murphy, 1984.....	101
3.3.26.13. <i>Zelotes</i> Gistel, 1848.....	102
3.3.26.13.1. <i>Zelotes aeneus</i> (Simon, 1878).....	102
3.3.26.13.2. <i>Zelotes electus</i> (C. L. Koch, 1839).....	103

3.3.26.13.3. <i>Zelotes harmeron</i> Levy, 2009.....	103
3.3.26.13.4. <i>Zelotes longipes</i> (L. Koch, 1866).....	104
3.3.26.13.5. <i>Zelotes talpinus</i> (L. Koch, 1872).....	104
3.3.27. PHILODROMIDAE Thorell, 1870.....	105
3.3.27.1. <i>Philodromus</i> Walckenaer, 1826.....	105
3.3.27.1.1. <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802).....	105
3.3.27.2. <i>Thanatus</i> C. L. Koch, 1837.....	106
3.3.27.2.1. <i>Thanatus atratus</i> Simon, 1875.....	106
3.3.27.2.2. <i>Thanatus formicinus</i> (Clerck, 1757).....	107
3.3.27.2.3. <i>Thanatus imbecillus</i> L. Koch, 1878.....	107
3.3.27.2.4. <i>Thanatus oblongiusculus</i> (Lucas, 1846).....	108
3.3.27.2.5. <i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870.....	108
3.3.27.3. <i>Tibellus</i> Simon, 1875.....	109
3.3.27.3.1. <i>Tibellus macellus</i> Simon, 1875.....	109
3.3.27.3.2. <i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802).....	109
3.3.28. THOMISIDAE Sundevall, 1833.....	110
3.3.28.1. <i>Ozyptila</i> Simon, 1864.....	110
3.3.28.1.1. <i>Ozyptila claveata</i> (Walckenaer, 1837).....	111
3.3.28.1.2. <i>Ozyptila tricoloripes</i> Strand, 1913.....	111
3.3.28.2. <i>Synema</i> Simon, 1864.....	112
3.3.28.2.1. <i>Synema plorator</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	112
3.3.28.3. <i>Thomisus</i> Walckenaer, 1805.....	112
3.3.28.3.1. <i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805.....	113
3.3.28.4. <i>Xysticus</i> C. L. Koch, 1835.....	113
3.3.28.4.1. <i>Xysticus abramovi</i> Marusik & Logunov, 1995.....	113

3.3.28.4.2. <i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803).....	114
3.3.28.4.3. <i>Xysticus edax</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	114
3.3.28.4.4. <i>Xysticus ferus</i> O. Pickard-Cambridge, 1876.....	115
3.3.28.4.5. <i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872.....	116
3.3.28.4.6. <i>Xysticus loeffleri</i> Roewer, 1955.....	116
3.3.28.4.7. <i>Xysticus luctuosus</i> (Blackwall, 1836).....	117
3.3.28.4.8. <i>Xysticus ninnii</i> Thorell, 1872.....	117
3.3.28.4.9. <i>Xysticus pseudorectilineus</i> (Wunderlich, 1995).....	118
3.3.28.4.10. <i>Xysticus rectilineus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	119
3.3.28.4.11. <i>Xysticus robustus</i> (Hahn, 1832).....	119
3.3.28.4.12. <i>Xysticus sabulosus</i> (Hahn, 1832).....	120
3.3.28.4.13. <i>Xysticus striatipes</i> L. Koch, 1870.....	120
3.3.28.4.14. <i>Xysticus tristrami</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	121
3.3.29. SALTICIDAE Blackwall, 1841.....	121
3.3.29.1. <i>Aelurillus</i> Simon, 1884.....	122
3.3.29.1.1. <i>Aelurillus concolor</i> Kulczyński, 1901.....	122
3.3.29.2. <i>Ballus</i> C. L. Koch, 1850.....	122
3.3.29.2.1. <i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802).....	122
3.3.29.3. <i>Chalcoscirtus</i> Bertkau, 1880.....	123
3.3.29.3.1. <i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868).....	123
3.3.29.4. <i>Euophrys</i> C. L. Koch, 1834.....	124
3.3.29.4.1. <i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802).....	124
3.3.29.5. <i>Heliophanus</i> C. L. Koch, 1833.....	124
3.3.29.5.1. <i>Heliophanus dunini</i> Rakov & Logunov, 1997.....	125
3.3.29.5.2. <i>Heliophanus edentulus</i> Simon, 1871.....	125

3.3.29.5.3. <i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832).....	126
3.3.29.5.4. <i>Heliophanus lineiventris</i> Simon, 1868.....	126
3.3.29.5.5. <i>Heliophanus mordax</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)....	127
3.3.29.6. <i>Pellenes</i> Simon, 1876.....	127
3.3.29.6.1. <i>Pellenes diagonalis</i> (Simon, 1868).....	127
3.3.29.6.2. <i>Pellenes epularis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872).....	128
3.3.29.6.3. <i>Pellenes geniculatus</i> (Simon, 1868).....	129
3.3.29.7. <i>Philaeus</i> Thorell, 1869.....	129
3.3.29.7.1. <i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761).....	129
3.3.29.8. <i>Phlegra</i> Simon, 1876.....	130
3.3.29.8.1. <i>Phlegra bresnieri</i> (Lucas, 1846).....	130
3.3.29.8.2. <i>Phlegra cinereofasciata</i> (Simon, 1868).....	131
3.3.29.9. <i>Pseudeuophrys</i> Dahl, 1912.....	131
3.3.29.9.1. <i>Pseudeuophrys lanigera</i> (Simon, 1871).....	131
3.3.29.9.2. <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> (Simon, 1868).....	132
3.3.29.10. <i>Pseudicius</i> Simon, 1885.....	132
3.3.29.10.1. <i>Pseudicius encarpatus</i> (Walckenaer, 1802).....	133
3.3.29.11. <i>Salticus</i> Latreille, 1804.....	133
3.3.29.11.1. <i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1757).....	133
3.3.29.12. <i>Sitticus</i> Simon, 1901.....	134
3.3.29.12.1. <i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868).....	134
3.3.29.13. <i>Synageles</i> Simon, 1876.....	135
3.3.29.13.1. <i>Synageles dalmaticus</i> (Keyserling, 1863).....	135
3.3.29.14. <i>Thyene</i> Simon, 1885.....	135
3.3.29.14.1. <i>Thyene imperialis</i> (Rossi, 1846).....	135

SONUÇ.....	137
KAYNAKÇA.....	139
EKLER.....	150
ÖZGEÇMİŞ	

ÖZET

YÜKSEK LİSANS TEZİ

MUŞ İLİ HASKÖY İLÇESİ ÖRÜMCEK (*ARANEAE*) FAUNASI

Gökhan GÜNDÜZ

Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ALLAHVERDİ

2015, 164 sayfa

Ülkemiz bulunduğu coğrafi konum sayesinde biyoçeşitliliğin en üst seviyelere çıktığı yerlerden birisidir. Ancak bu coğrafyanın biyolojik zenginliği henüz hak ettiği ölçüde incelenememiştir. Bu tezin amacı ülkemizde biyoçeşitliliğin önemli bir kısmını oluşturan örümcekler hakkındaki bilgi birikimine yenilerini eklemektir.

Çalışma sonucunda araştırma bölgesinden 151 tür tespit edilmiştir. Tespit edilen taksonlardan bazıları ülkemiz için yeni kayıttır. Bunlar: *Atypidae* Thorell, 1870; *Pholcus cf. ponticus* Thorell, 1875; *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999; *Altella* Simon, 1884; *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005); *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985; *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913; *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878); *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002; *Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977; *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875; *Sidydrassus* Esyunin & Tuneva, 2002; *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872); *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997; *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872); *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868).

Anahtar Kelimeler: Örümcek, *Araneae*, biyoçeşitlilik, Hasköy, Muş

ABSTRACT

MASTERS' S THESIS

SPIDER (*ARANEAE*) FAUNA OF KORKUT DISTRICT OF MUŞ PROVINCE

Gökhan GÜNDÜZ

Advisor: Assistant Professor Hüseyin ALLAHVERDİ

2015, 164 pages

Our country is one of the most biodiverse land in its geographical region. However, biodiversity of this region has not been investigated throughly, yet. The purpose of this study is to add to the knowledges about spiders that have important part of our biodiversity.

151 species were identified from research area. Some of them are new records for Turkey. These are *Atypidae* Thorell, 1870; *Pholcus* cf. *ponticus* Thorell, 1875; *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999; *Altella* Simon, 1884; *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005); *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985; *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913; *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878); *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002; *Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977; *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875; *Sidydrassus* Esyunin & Tuneva, 2002; *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872); *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997; *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872); *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868).

Keywords: Spider, *Araneae*, biodiversity, Hasköy, Muş

TEŐEKKÖR

Tez çalışmam esnasında her adımda bilgisine başvurduğum, bu aşamaya gelmemde en büyük etkenlerden değerli hocam Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ALLAHVERDİ' ye teşekkür ederim. Ayrıca, istediğim her seferde yardımlarını hiç esirgemeyen kıymetli Doç. Dr. Ersen Aydın YAĞMUR, Kadir Boğaç KUNT, Yrd. Doç. Dr. Rahşen KAYA, Doç. Dr. Tarık Danışman, Yrd. Doç Dr. Zafer SANCAK hocalarım ile Melek ERDEK, İlhan COŞAR ve özellikle arazi alıőmalarımaya eşlik eden yakın arkadaşım Sinan AYZ' a teşekkürü borç bilirim.

Muş- 2015

Gökhan GÖNDÖZ

KISALTMALAR VE SİMGELER DİZİNİ

- m : Erkek birey
f : Dişi birey
RTA : Retrolateral tibial apofiz
VTA : Ventral tibial apofiz
c : Kondüktör
t : Tegulum
bh : Basal hematodeka
dh : Distal hematodeka
id : Çiftleşme kanalı
fd : Döllenme kanalı
s : Spermateka
h : Çengel
e : Embolus
♀ : Ergin dişi
♂ : Ergin erkek
♀♀ : Ergin dişi
♂♂ : Ergin erkek

TABLULAR DİZİNİ

Tablo 3.1: Genel istatistik verileri.....22

Tablo 3.2: Çalışmada tespit edilen taksonlar.....23

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1: Bir örümcekte genel görünüş.....	2
Şekil 1.2: <i>Entelegynae</i> (<i>Drassodes spp.</i>) bir örümcekte dişi ve erkek bireylerin dorsal ve ventral görünüşleri ile üreme organları.....	3
Şekil 1.3: <i>Drassodes</i> cinsi bir örümceklerde ağız parçaları ve keliser.....	4
Şekil 1.4: Entelegynae ve Haplogynae örümceklerde üreme organları.....	6
Şekil 1.5: Pedipalp detaylı yapısı.....	7
Şekil 1.6: RTA kladına ait 4 tür örümcekte pedipalp ve epijin yapıları.....	8
Şekil 1.7: Şekil 1.6' da üreme organlarının yapısı verilen türlerin kopülasyon şemaları..	9
Şekil 1.8: <i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770) türü bir kurt örümceğinde (<i>Lycosidae</i>) yavru bakım davranışı.....	10
Şekil 1.9: Örümceklerde örü memelerinin ana kladlardaki durumu.....	12
Şekil 1.10: Haplogynae ve Entelegynae örümceklerden 4 ayrı türe ait üreme organları.....	13
Şekil 1.11: Ana örümcek gruplarının filogenisi.....	14
Şekil 2.1: Çalışma alanın coğrafi konumu (üstte) ve topoğrafik haritası (altta).....	16
Şekil 2.2: Çalışma alanına ait 2 fotoğraf.....	18
Şekil 2.3: Örnekleme çalışmalarında kullanılan araçlar.....	20

GİRİŞ

Örümcekler karasal yaşamın en başarılı temsilcilerindendir. Yaklaşık 400 milyon yıldır özellikle bitkiler ve böceklerle paralel olarak gelişim ve çeşitlenmelerini sürdürmektedirler. Besinlerinin çoğunu böcekler oluşturur. Bu yönleriyle ekosistemde böcek popülasyon dinamiği üzerinde tartışılmaz bir rol oynamaktadırlar. Halihazırda tarım zararlısı olan ve popülasyon büyümeleri kontrol edilmediğinde zararlı sınıfına girecek böcekler, örümcekler tarafından baskılanmaktadır (Bayram vd., 1999).

Örümceklerin büyük bir kısmı geziciyken diğer bir kısmı ise avlanmak ve korunmak için 2 ya da 3 boyutlu ağ örürler. Her iki grup da avlarını zehirleriyle etkisiz hale getirir. Günümüzde örümcek zehri araştırmacıların giderek daha fazla ilgisini çekmeye başlamıştır. Son yıllarda örümcek zehri moleküler biyolojik, biyokimyasal ve genetik olarak yoğun bir şekilde incelenmektedir. Özellikle içerdiği kısa zincirli biyoaktif peptidler ve bazı proteinlerin ilaç yapımında kullanılabilir potansiyele sahip olduğu görülmüştür. Örümcekler zehirleriyle olduğu kadar salgıladıkları ipekle de araştırmacıların dikkatini çekmektedir. Örümcek ipeği fiziksel ve kimyasal özellikleriyle oldukça ilginç bir doğal malzemedir (Foelix, 2010; Nentwig, 2013). Ancak tüm bu yönleri bir kenara örümcekler ilginç yaşam tarzları, davranışları ve yapılarıyla başından beri insanların ilgisini hep çekmiş; tıpkı yıldızların, yerçekiminin, volkanik patlamaların yaptığı gibi insanın doğaya duyduğu merak ve öğrenme arzusunun gelişimine çok önemli katkıları olmuştur.

Ne var ki böylesine önemli bu hayvan grubu hakkındaki bilgi seviyemiz hala çok düşüktür. Öyle ki faunistik açıdan bile örümcekleri çok az tanımaktayız. Bu sorunu aşmanın yolu öncelikle kapsamlı faunistik çalışmalar yapmaktan ve daha önce yapılan çalışmaların revizyonlarla sürekli güncellenmesinden geçmektedir. Ülkemizde örümcek faunasına yönelik çalışmalar gelişmiş ülkeler ortalamasının oldukça altındadır.

Bu çalışmada ülkemizin örümcek faunasına katkı sunmak amaçlanmıştır.

BİRİNCİ BÖLÜM

ÖRÜMCEKLER (ORDO: ARANEAE)

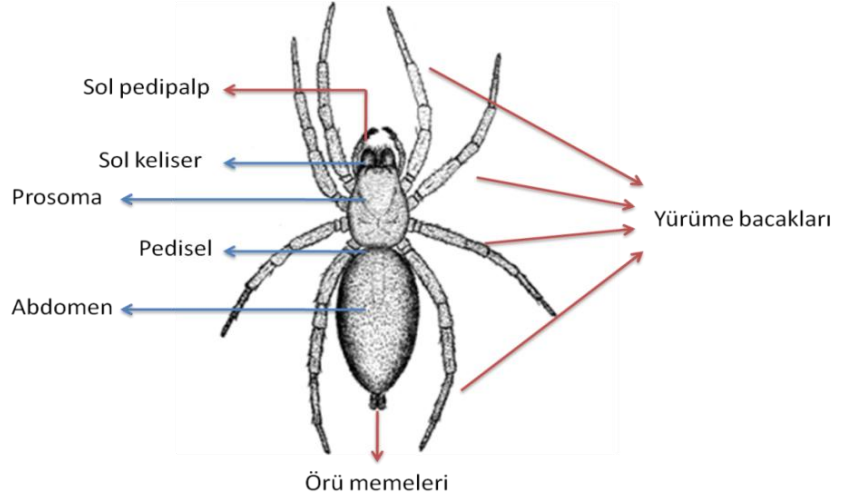
1.1. ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ: GİRİŞ VE GENEL ÖZELLİKLER

Bu altbölümde örümcekler hakkında giriş seviyesinde bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır. Örümceklerin sistematikteki yerleri, kendi içlerindeki akrabalık ve köken ilişkileri ile biyolojileri hakkında temel konulara hakim olmak genel çerçevenin anlaşılmasına katkı sağlayacaktır.

1.1.1. Örümcek Morfolojisi

Örümceklerin vücudu iki ana bölmeden meydana gelir. Ön kısım baş ve göğsün birleşmesiyle oluşmuştur ve prosoma* (ya da sefalotoraks; sefalo: baş, toraks: göğüs Lat.) olarak adlandırılır. Arka kısımda ise opistosoma (ya da abdomen*) bulunur. Bu iki ana bölüm pedisel adı verilen bir sapla birbirine bağlanır (Şekil 1.1). (*Bu çalışmada tercih edilen kullanımlar.)

Şekil 1.1: Bir örümcekte genel görünüş



Kaynak: Locket ve Miilidge, 1951

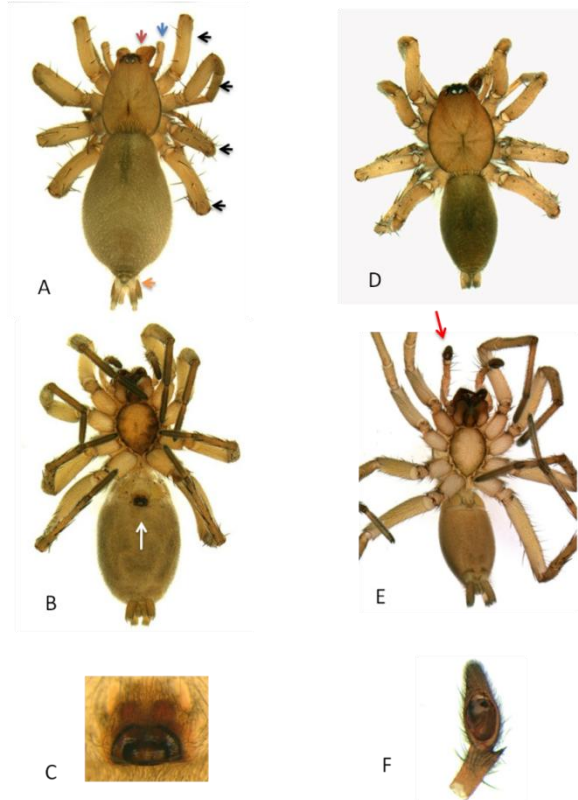
1.1.1.1. Prosoma

Prosoma dorsalde karapaks ventralde sternumla çevrilidir. Kaynaşmış halde 6 segmentten oluşmuştur ve her segment bir çift uzuv taşır. Önden geriye doğru bunlar, bir çift keliser, bir çift pedipalp ve dört çift yürüme bacağı olarak sıralanır (Şekil 1.2).

Ayrıca prosomanın ön kısmında çoğunlukla dörder dörder 2 sıra halinde dizilmiş gözler bulunur. Örümceklerin çoğu 8 ve 6 gözlü olsalar da 4, 2 gözlü olanlar ve göz olmayan türler de mevcuttur. Gözlerin diziliş şekli, sayısı, boyları ve birbirlerine göre konumları vb. bilgiler sistematikte oldukça fazla kullanılan karakterlerdir.

Örümceklerde ağız 2 çift uzuvla çevrelenmiştir. Bunlar sırasıyla keliserler ve pedipalplerdir. Ağız açıklığının hemen üstünde keliserler yer alır. Çevresinde ise maksiller, labium ve rostrum bulunur. Maksiller pedipalplerin koksalarının modifiye olmasıyla oluşmuştur ve gnatokoksa (çene-koksa) olarak da adlandırılırlar. İç yüzeyi dişlerle ve ezilmeyle sıvılaştıran avın katı parçalarını süzmeye yarayan kıllarla kaplı olabilir. (Şekil 1.3). Labium ağız açıklığının arka kısmını rostrum ise ön kısmını çevreler (Foelix, 2010).

Şekil 1.2: *Entelegynae (Drassodes spp.)* bir örümcekte dişi ve erkek bireylerin dorsal ve ventral görünüşleri ile üreme organları



Açıklama: 2A, 2B: Dişi birey dorsal, ventral görünüm, pembe işaret: Keliser, mavi: Pedipalp, siyah: Yürüme bacakları, beyaz: Epijin; 2D, 2E: Erkek birey dorsal, ventral görünüm, kırmızı: Erkek pedipalpi; 2C: Dişide epijin; 2F: Erkek pedipalpi.

Keliserler örümcek evriminde en önemli yönlendirici faktörlerden biridir. Avlanma, korunma ve bazı familyalarda kopülasyon esnasında oldukça önemli işlevleri bulunmaktadır. Örümcekler karasal yaşama geçtikleri dönemde henüz yere bağımlı yaşamaktaydılar. Bu sebeple yere tüp şeklinde yuvalar kazıp yine kendileri gibi karaya bağımlı böcek ve diğer omurgasızlarla beslenmekteydiler. Bu sebeple keliserler başlangıçta, örümceklerin en ilkel gruplarından *Liphistiidae* ve *Mygalomorphae* familyalarında bugün de görüldüğü gibi, birbirlerine paralel uzanır ve yukarı-aşağı doğrultuda açılır kapanır. Bunu, yerde keliserin mekanik olarak daha verimli kullanımıyla açıklamak mümkündür; çünkü yukarı-aşağı hareket eden bir keliseri yerde gezen bir ava saptamak daha az enerji ister ve daha etkilidir. Diğer yandan atmosferik oksijenin sürekli yükselmesi ve karasal bitkilerin ilerleyişi ile birlikte böceklerde kanadın ortaya çıkıp yaygınlaşması hızlanmıştır. Böylece bu gelişime paralel olarak örümcekler bitkiler arasına ağlar kurmaya başlamışlar ve uçan böcekleri de hedef alır hale gelmişlerdir. Bir ağın üzerindeyken, aşağı-yukarı doğrultuda hareket eden keliser pek avantaj sağlamaz; çünkü keliseri ava saptama işi artık yerden yukarıda yapılmaktadır. Bunun yerine sağa-sola doğru hareket eden bir keliser hem ava saptanmada hem de avı ağ üzerinde taşımada daha avantajlıdır (Brunetta ve Craig, 2010).

Şekil 1.3: *Drassodes* cinsi bir örümceklerde ağız parçaları ve keliser



Açıklama: 3A: Beyaz işaret: Labium, kırmızı: Maksiller, siyah: Pedipalpler; 3B: Turkuaz: Basal segment, mavi (üstte): Keliseral kanca, mor (ortada): Ezici dişler.

Örümcek bacakları 7 segmentten meydana gelir. Bunlar sırasıyla; koksa, trohanter, femur, patella, tibia, metatarsus ve tarsustur. Pedipalplerde ise metatarsus bulunmaz, 6 segmentten meydana gelir. Örümceklere has bir karakter olarak, erkek

bireylerde pedipalpin tarsus segmenti sperm aktarımı için özelleşmiştir. Örümceklerde eşey belirleme işlemi de pedipalplere bakarak yapılabilir. Erkeklerde pedipalplerin uç kısmı şişkindir, dişilerde ise yürüme bacaklarını andırır (Foelix, 2010).

Prosomada 4 çift de yürüme bacağı yer alır. Her bacağın tarsusunda (son segmentte) 2 ya da 3 tarsal tırnak bulunur. Ağ örücü örümceklerde 3. tırnak diğer ikisinin ortasında yer alır ve nispeten küçüktür. Ayrıca iç kısmı da çentikli bir yapıdadır. Böylece ağ üzerinde hareket ederken ipeği kavramak için kullanılır. Gezici örümcek familyalarında (Örn: *Salticidae*, *Gnaphosidae*, *Philodromidae*, *Sparassidae* vb.) ise 3. tırnak bulunmaz. Ayrıca bacakların metatarsus ve tarsusunun ventralinde yoğun bir kıllanma görülür. Bu spesifik yapı skopül olarak adlandırılır. Çok ince kıllardan oluşan bu yapı tutunma yüzeyini arttırdığı için pürüzsüz yüzeylerde hareket etme olanağı sağlar (Foelix, 2010; Nentwig, 2013).

1.1.1.2 Abdomen

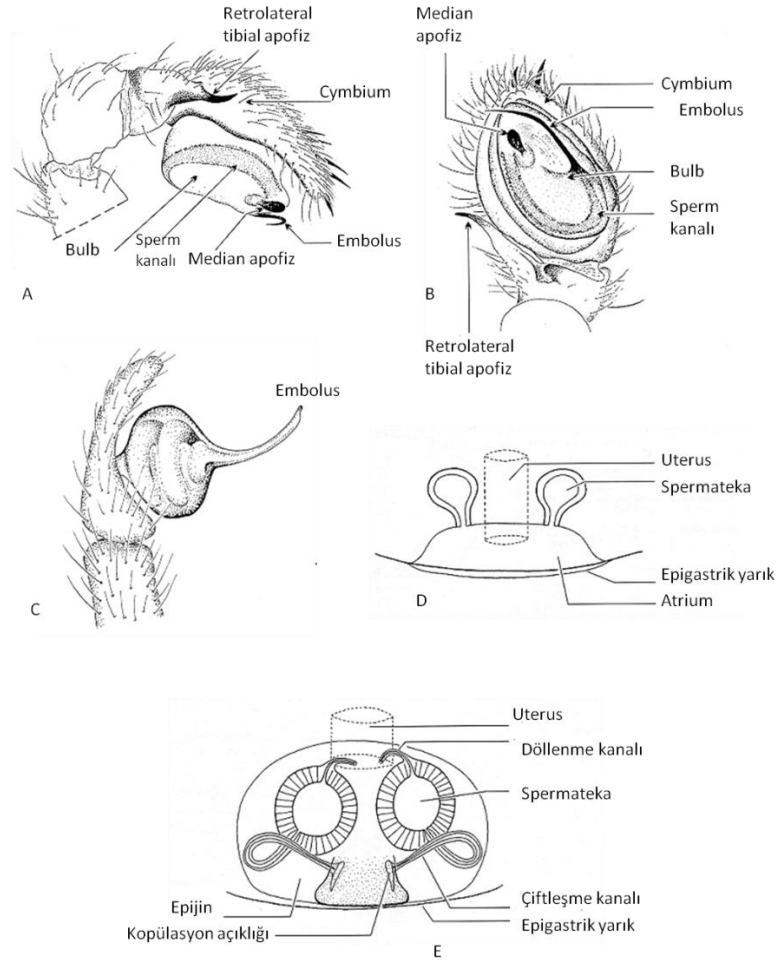
Abdomen prosomaya göre daha sade bir yapıdadır. Ventralinde sırasıyla kitapsı akciğerler, genital yarık, trakeal açıklık, örü memeleri ve anüs yer alır. Abdomende pedisel de dahil olmak üzere 12 segment ayırt edilebilir. Segmentasyon dışarıdan belirgin olmasa da iç kısımda organların ve kasların organizasyonu ile fark edilebilir. Abdomen genellikle oval yapıda olsa da bazı *Araneidae* cinslerinde olduğu gibi değişik şekiller de gösterebilir (Foelix, 2010).

1.1.1.3. Üreme organları, Kopülasyon (Kavuşma) ve Üreme

Örümceklerin iç ve dış üreme organları yapısal olarak oldukça çeşitlilik gösterir. Her iki eşeyde de gonadlar abdomende yerleşmiştir. Erkeklerde bir çift testis abdomende boylamasına uzanır ve her birinden çıkan birer vas deferens kanalı birleşerek genital yarıktan dışarı açılır. Erkeklerde testislere direkt bağlı halde bir penis bulunmaz. Sperm transferinde pedipalpler kullanılır. Erkek birey erginleştiğinde özel bir sperm ağı örür. Hazır hale gelmiş spermler bu ağın üzerine genital yarık aracılığıyla boşaltılır ve pedipalplere doldurulur. Ergin erkek çiftleşme döneminde genellikle palpi dolu gezer; ama bazı *Linyphiidae* türlerinde olduğu gibi erkek dişiye bulduktan sonra da palpini doldurabilir. Sperm hücreleri dişiye aktarılan dek inaktif halde bekler, dişiye aktarıldıktan sonra aktif hale geçerler (Eberhard ve Huber, 2010; Foelix, 2010).

Dişilerde ise abdomende bir çift yumurtalık yer alır. Bunlardan çıkan birer kanal birleşerek uterusu ve oradan da spermatekalar ve genital yarığa ulaşır. Dişi örümceklerde genital yarığın içerisinde bir üreme boşluğu bulunur. Bu bölge genital yarığın hemen üstünde yer alan kitinsi bir yapı olan epijinle örtülüdür. Epijin *Mygalomorphae* ve *Haplogynae* dişilerinde oldukça basit bir yapı gösterir, dışarıdan bakıldığında belirgin değildir ve sadece bir adet delikten (Kopülasyon açıklığı) meydana gelir. Kopülasyon (birleşme) sırasında bu delikten dişiye transfer edilen sperm çiftleşme kanalı aracılığıyla, depolanacakları spermatekalara ulaşır. Yumurtalar ise uterus aracılığıyla çiftleşme kanalına gelir ve döllenme burada gerçekleşir. Yani sperm girişi ve döllenme aynı kanalda meydana gelir (Şekil 1.4).

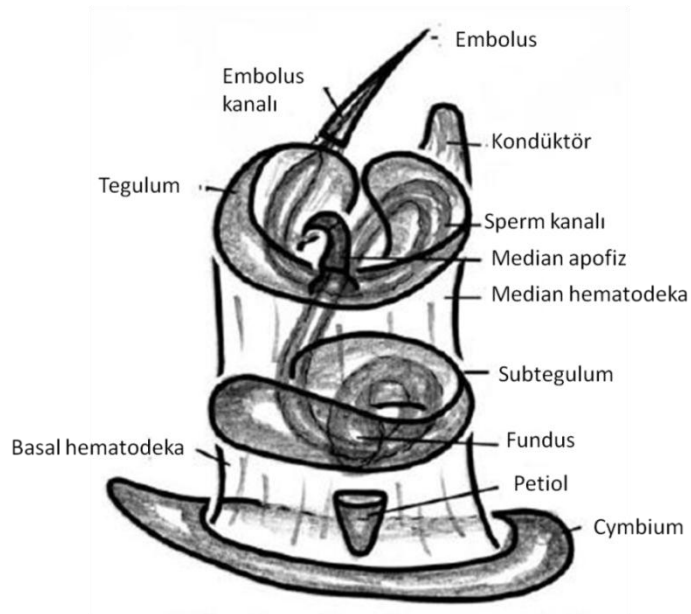
Şekil 1.4: Entelegynae ve Haplogynae örümceklerde üreme organları



Açıklama: 4A, 4B ve 4E: Entelegynae örümceklerde üreme organları; 4C ve 4D: Haplogynae örümceklerde üreme organları. Kaynak: (Jocqué, 2006).

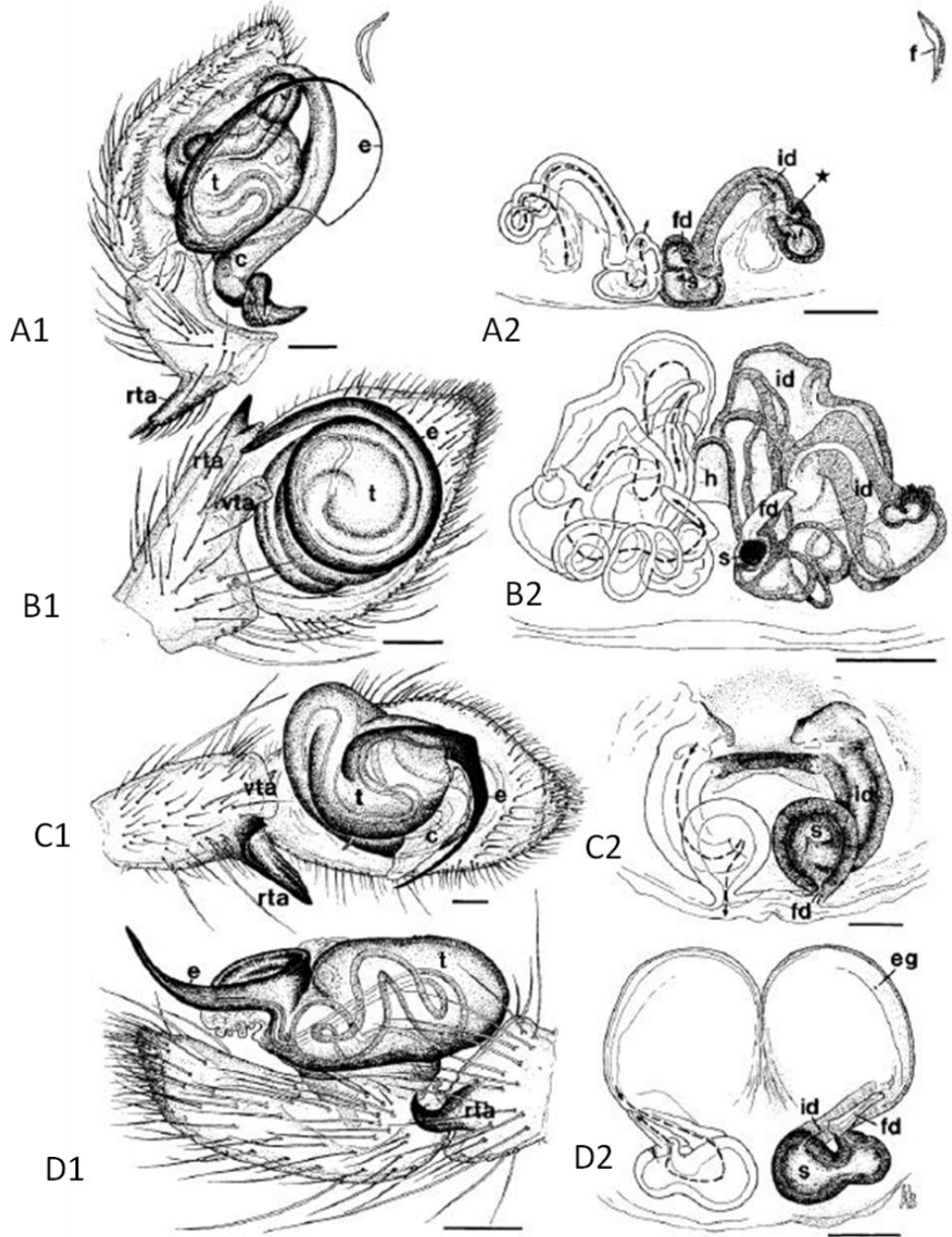
Entelegynae örümceklerde ise epijin oldukça kompleks olabilir. Dışarıdan bakıldığında oldukça belirgin kitinsi bir yapı gösterir. 2 kopülasyon açıklığı bulunur. Bunlar 2 ayrı çiftleşme kanalına açılır. Bu açıklıklardan dişiye aktarılan sperm, spermatekalarda depolanır. Uterus aracılığıyla üreme boşluğuna doğru gelen yumurtalar spermatekalardan çıkan ayrı birer kanalda (dölllenme kanalı) spermle karşılaşır ve döllenirler. Yani *Entelegynae* örümceklerde sperm girişi ile döllenme ayrı kanallarda meydana gelir. Epijinler arasındaki bu yapısal farklılık anahtar-kilit uyumunun bir gereği olarak erkeklerin pedipalplerine de yansımıştır. *Haplogynae* örümceklerin pedipalpleri armut şeklinde bir keseyi andırırken *Entelegynae* pedipalpleri oldukça karmaşık yapıdadır. Pedipalpin üremeden sorumlu olan uç kısmına bulb adı verilir. Bulb zarsı ve kitinsi yapılardan meydana gelir. Normal durumda bulbtaki zarsı yapılar sönük haldedir ve kitinsi yapılar ise kendi aralarında bütünsel bir yapı oluştururlar. Ancak kopülasyon sırasında hemolenf basıncı etkisiyle zarsı yapılar şişer ve kitinsi yapılar ise tüm detaylarıyla ortaya çıkar (Şekil 1.5). Kopülasyon esnasında meydana gelen olay özetle: Pedipalpin epijine sabitlenmesi, bulbun şişmesi böylece kitinsi yapıların doğru pozisyonlarını alması ve son olarak da embolusun dişinin üreme organına ulaşarak sperm aktarmasından ibarettir (Foelix, 2010; Nentwig, 2013).

Şekil 1.5: Pedipalpin detaylı yapısı



Embolusun sorunsuz bir şekilde üreme açıklığına ulaşması eşeyssel seçilimle kontrol altında tutulur (Şekil 1.6 ve 1.7).

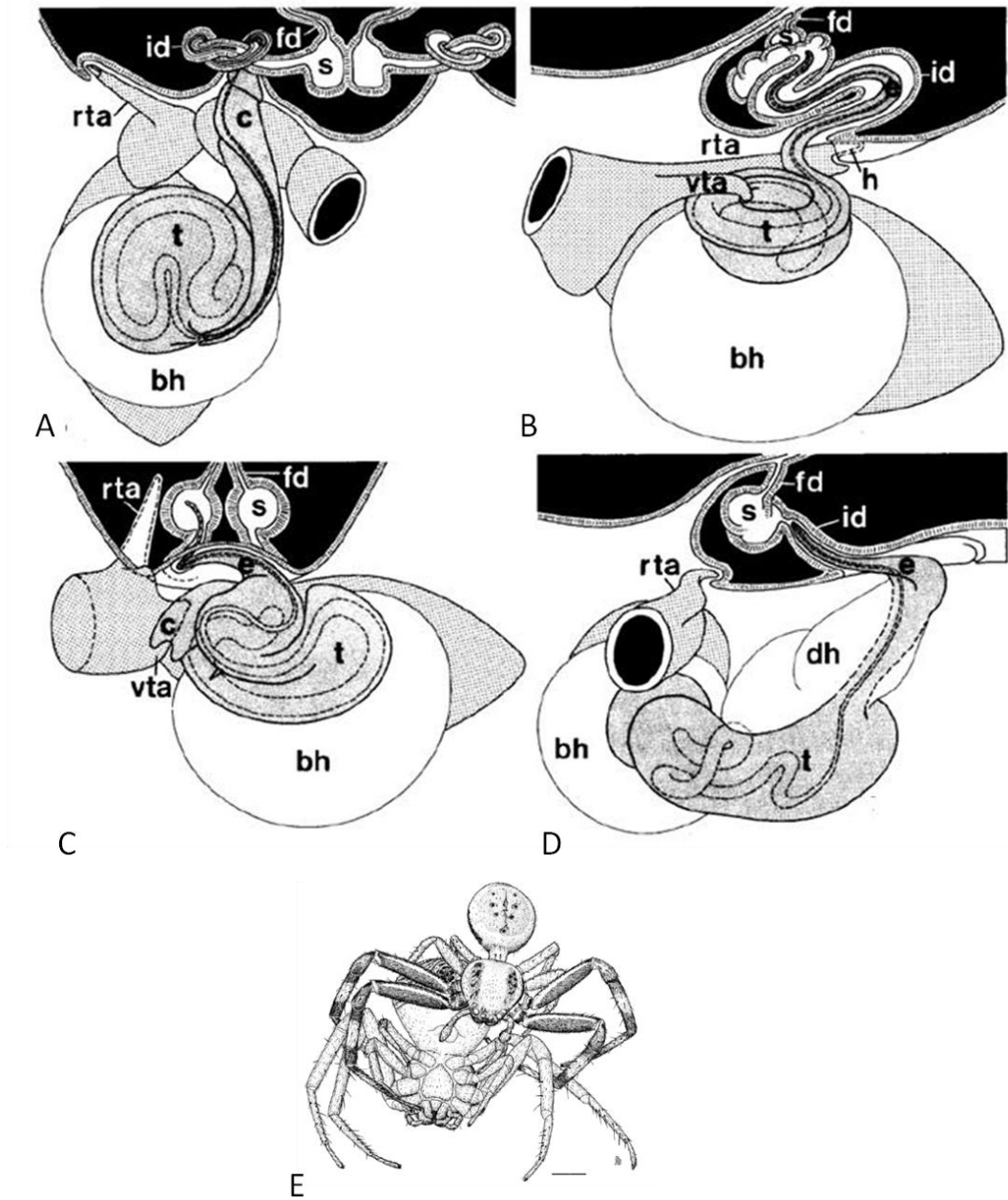
Şekil 1.6: RTA kladına ait 4 tür örümcekte pedipalp ve epijin yapıları.



Acıklama: 6A1, 6A2: *Dictyna uncinata* Thorell, 1856 Pedipalp, Epijin; 6B1, 6B2: *Ebrechtella tricuspida* (Fabricius, 1775) Pedipalp, Epijin; 6C1, 6C2: *Philodromus aureolus* (Clerck, 1757) Pedipalp, Epijin; 6D1, 6D2: *Pseudeuophrys lanigera* (Simon, 1871) Pedipalp, Epijin. Kısaltmaların açıklaması Şekil 2 de verilmiştir. Kaynak: (Huber, 1995: 154).

Şekil 1.6' da pedipalp ve epijin yapıları görülen 4 türe ait kopülasyon çizimleri (Şekil 1.7) incelendiğinde RTA, kondüktör ve epijinin ince yapılarının sağlıklı bir kopülasyon için ne kadar önemli işlevleri olduğu anlaşılmaktadır.

Şekil 1.7: Şekil 1.6' da üreme organlarının yapısı verilen türlerin kopülasyon şemaları.



Açıklama: c: Kondüktör, rta: Retrolateral tibial apofiz, t: Tegulum, bh: Basal hematodeka, id: Çiftleşme kanalı, fd: döllenme kanalı, s: Spermateka, h: çengel (Bazen apofizlerin uç kısımlarında görülen yapı), vta: Ventral tibial apofiz, e: Embolus, dh: Distal hematodeka. 7E: *E. tricuspidata* türünde kopülasyon pozisyonu. Kaynak: (Huber, 1995: 158).

Çiftleşme dönemi geldiğinde genel olarak dişi örümcekler yuvada bekler (yerde yaşayanlar yuvalarında, ağda yaşayanlar da ağında) ve feromon salgılayarak ve diğer bir takım çiftleşme çağrılarında bulunarak erkekleri kendilerine çeker. Karşı cinsin yerini tespit eden erkek dişiye bölgeye geldiğini bildirir. Bu yine hem kimyasal hem görsel hem de titreşimlerle mekanik olarak gerçekleştirilir. Kopülasyon öncesi kur dansı yapıldıktan sonra dişi ve erkek familyalar arasında değişiklik gösteren pozisyonlarda birleşme işlemi (kopülasyon) gerçekleştirir. Örümceklerde eşeysel kannibalizme rastlamak mümkündür. Bazı türlerde eğer kopülasyon sonrası erkek kaçamazsa dişi tarafından yakalanır ve takip eden süreçte dişi kendini idare edecek ilk avını yakalamış olur. Çiftleşme sonrasında dişi yumurtalarını kokon ağıyla sararak koruma altına alır. Bu hem fiziksel şartlara yönelik bir önlemdir hem de yumurtaların parazitlerden korunması adına önemlidir. Familyadan familyaya değişiklik göstermekle birlikte dişi örümcek kokonunu uygun, korunaklı bir yerde saklar. Bazı familyalarda (*Lycosidae*, *Sparrassidae* gibi) dişi kokonunu yanında taşır. Bu iş için *Lycosidae* üyeleri örü memelerini *Sparrassidae* üyeleri ise keliserlerini kullanır. Yine *Lycosidae* üyelerinde yavrular kokondan çıktıklarında belirli bir süreliğine annelerinin abdomenine tırmanır (Şekil 1.8) ve belli erginliğe gelenler peyderpey iner (Foelix, 2010; Nentwig, 2013).

Şekil 1.8: *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) türü bir kurt örümceğinde (*Lycosidae*) yavru bakım davranışı.



1.1.2. Ana Örümcek Gruplarının Sistematiği

Örümcekler (Ordo: *Araneae*); akar ve keneler (Subclass: *Acari*), akrepler (Ordo: *Scorpiones*), otbiçenler (Ordo: *Opiliones*), yalancıakrepler (Ordo: *Pseudoscorpiones*), kamçılı örümcekler (Ordo: *Amblypygi*), böğüleri (Ordo: *Solifugae*) ve birkaç takımla daha birleşerek Araknida Sınıfını (Class: *Arachnida*) oluşturur (Wheeler ve Hayashi, 1998).

Örümcekler taşıdıkları en az dört ana karakterle diğer araknidlerden monofiletik bir grup olarak ayrılabilirler. Bunlardan birincisi, 6 farklı tipte olabilen abdominal ipek bezlerinden salgıladıkları ipek ve bunu kullanarak çok değişik amaç ve özellikte ağlar örebilmeleridir (Şekil 1.9). Bu sayede yumurtalarını kurumaktan ve parazitlerden korur, zeminde yaşayanlar yuvalarının iç yüzeyini kaplayarak nem ve sıcaklık gibi değerleri sabit tutar ayrıca bakteri ve mantar üremesini engeller, sperm ağları örür, avlarını etkisiz hale getirir. İkincisi, örümcekler zehirli hayvanlardır ve zehirlerini keliserleri aracılığıyla avlarına aktarırlar. Üçüncüsü, uzuvlarını hareket ettirme yöntemleridir. Bir çeşit hidrolik sistem ve kaslarını birlikte kullanırlar (ekstensör-açma; fleksör-kapama kasları); ancak özel olan, örümceklerde ekstensör kasların nispeten az bulunmasıdır. Eklembacaklılarda genel olarak bacaklar kaslar yardımıyla açılır ve kapanır. Örümceklerde ise açma işlemi daha çok hidrolik sistemle olur. Buradan kalan ekstra boşluklar fleksör kaslarca doldurulur. Böylelikle örümcekler avlarını çok güçlü bir şekilde kapabilir. Örümcekleri diğer araknidlerden ayıran en tipik özelliklerden sonuncusu ise erkek palpinin uç kısmında yer alan ve ikincil üreme organı olarak işlev gören yapıdır. Örümceklerde doğrudan testislere bağlı bir penis bulunmaz. Bunun yerine spermler palplerin uç kısmındaki hareketli-hareketsiz, kitinsi-zarsı yapılardan oluşan bir organda depolanır ve böylelikle dişi üreme organına aktarılır (Nentwig, 2013: vi).

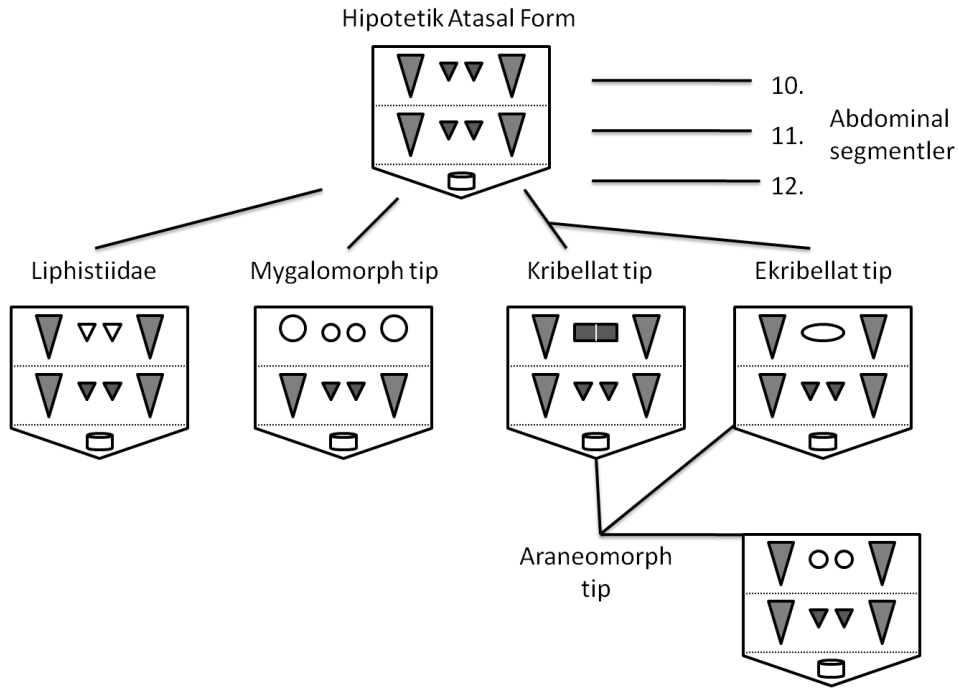
Örümcekler araknidler içerisinde çeşitlilik açısından akar ve kenelerden sonra gelmektedir. Bugün 114 familya, 3957 cins ve 45300' ü aşkın tür sayısı ile diğer eklembacaklılar arasında da oldukça üst sıralarda yer almaktadır (World Spider Catalog, 2015).

Ordo: *Araneae* yani örümcek takımı *Mesothelae* ve *Opisthothelae* olmak üzere iki alt takıma ayrılır (Şekil 1.11). Bunlardan ilki örümceklerin yaşayan en eski grubunu

oluşturur. Yalnızca Güneydoğu Asya’ da yayılış gösteren bir familya ile temsil edilir: *Liphistiidae*. Bu familya üzerine cins seviyesinde yapılmış yeni ve kapsamlı bir çalışmada cins sayısı beşten sekize çıkarılmıştır (Xu vd., 2015). *Opisthothelae* örümceklerinin aksine *Mesothelae* üyelerinde örü memeleri abdomenin ortasında yer alır, abdomende iç ve dış segmentasyon görülür. Bunlar örümcekler için ilkel karakterlerdir (Coddington, 2005).

Opisthothelae alt takımı, *Mygalomorphae* ve *Araneomorphae* olarak iki dala ayrılır. Bunlardan ilki tarantulaları da içeren gruptur. Çoğu Mygalomorph nispeten iri ve yerde yaşayan örümceklerdir. Kazdıkları kalıcı yuvalarında yaşarlar. Kimi türlerde yuva ağzına, bitki döküntüleri ya da av kalıntıları vb. materyallerden hareketli bir kapak eklenmiştir. Yayılışları birkaç nedenden dolayı oldukça kısıtlıdır. Bunun başında *Araneomorphae* grubundaki örümceklerde görülen; ancak *Mygalomorphae* grupta görülmeyen “ballooning” davranışdır (Coddington, 2005; Hedin ve Bond, 2006).

Şekil 1.9: Örümceklerde örü memelerinin ana kladlardaki durumu

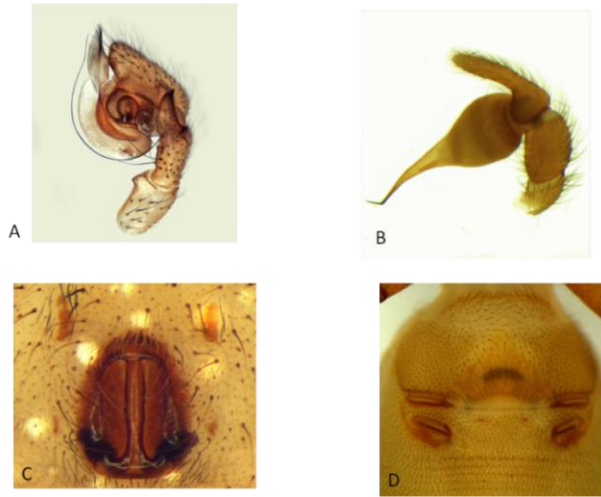


Açıklama: Son segmentte yer alan anal tüberkül silindire gösterilmiştir. Körelmiş ve bugün bir kalıntı olarak bulunan ve kullanılmayan ya da hiç bulunmayan örü memeleri içi boş olarak gösterilmiştir. Kolulus elips şeklinde verilmiştir. Kribellum içi dolu dörtgen olarak verilmiştir. Kaynak: (Foelix, 2010: 149’ dan değiştirilerek)

Araneomorphae Kladı günümüz örümceklerinin yaklaşık %90' ını kapsayan ve dallanmanın en yoğun gerçekleştiği gruptur. Birkaç önemli sinapomorfik karakterle kardeş klad *Mygalomorphae*' den ayrılırlar. Bunlardan bazılarında kribellum (pek çok familyada sonradan körelmiştir.), major ampullat ve piriform ipek bezleri ile keliserlerin birbirine doğru bakması örnek verilebilir (Coddington, 2005).

Araneomorphae, iki çift kitapsı akciğer taşıyan *Hypochilidae* familyasıyla temsil edilen *Paleocribellatae* kladı ve diğer araneomorfları içeren *Neocribellatae* kladı olmak üzere iki soy hattına ayrılır. *Neocribellatae* grubu üreme organlarının (genitalya) yapısına göre *Haplogynae* ve *Entelegynae* olarak iki klada ayrılır (Şekil 1.10). İlkel *Mesothelae* ve *Mygalomorph* örümceklerde genital yapıya bakıldığında hem erkek hem dişi üreme organlarının yapısının nispeten basit olduğu görülür. Aynı şekilde bu durum *Araneomorphae* grubunda da *Haplogynae* kladıyla kendini gösterir. *Entelegynae*' de ise genital yapı büyük bir ilerleme göstermiştir (Ayoub vd., 2007; Coddington, 2005).

Şekil 1.10: Haplogynae ve Entelegynae örümceklerden 4 ayrı türe ait üreme organları

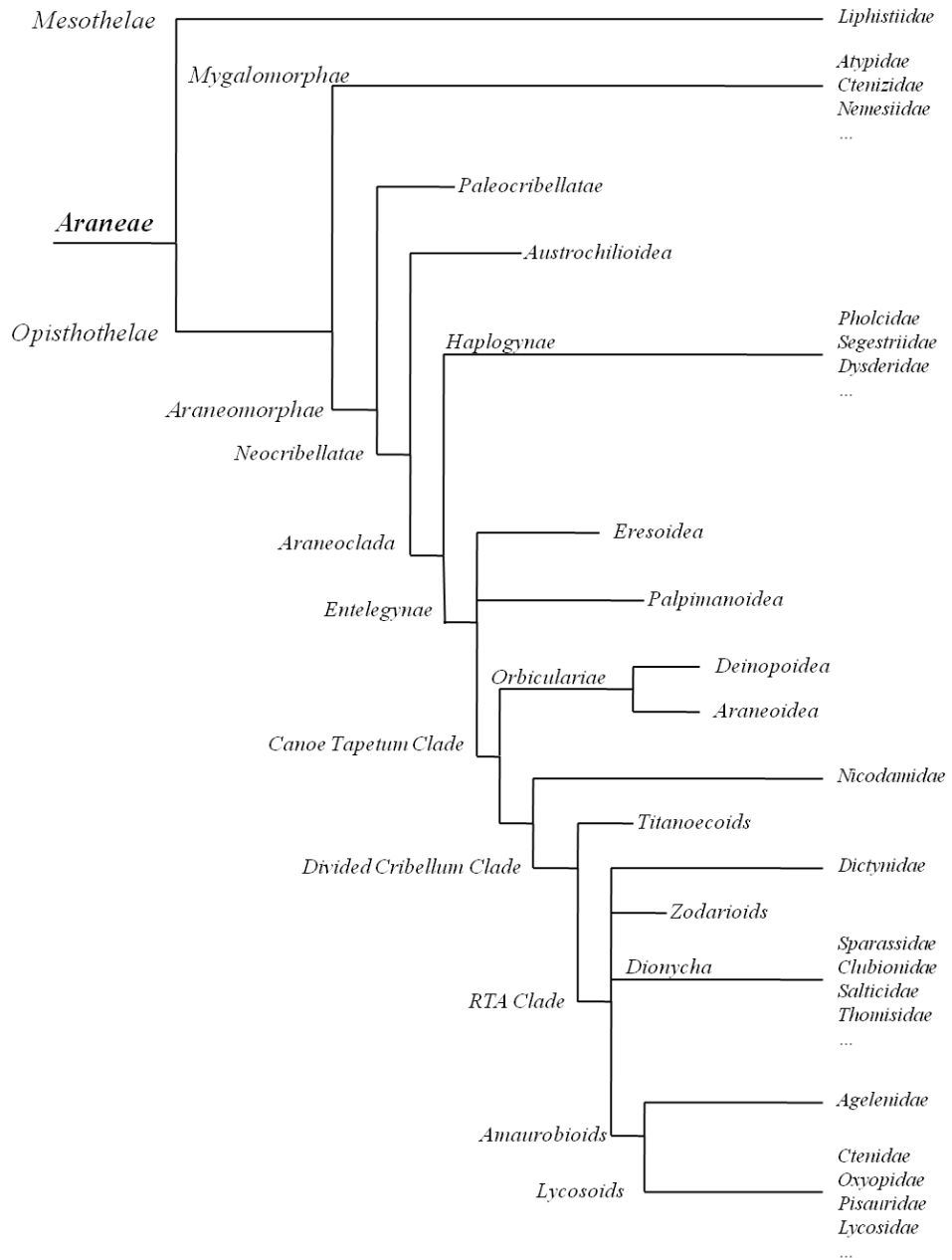


Açıklama: 10A: *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834); 10B: *Segestria senoculata* (Linnaeus, 1758); 10C: *Hogna radiata* (Latreille, 1817); 10D: *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838.

Entelegynae günümüzde örümcek çeşitliliğinin büyük oranda temsil edildiği RTA ve Orbiculariae kladlarını içerir (Blackledge vd., 2009; Coddington, 2005). Bunlardan RTA kladını diğerlerinden ayıran, erkek örümcek palplerinin tibia segmentinde bulunan çıkıntıdır (apofiz). Bu çıkıntının işlevi erkek ikincil üreme organı olan palpi kopülasyon

sırasında dişi üreme organına sabitlemektir. RTA kladı temsilcileri büyük oranda ağ yapma özelliklerini yitirmişlerdir. Dolayısıyla gezici örümceklerdir ve avlarına pusu kurarak avlanırlar, ağ kullanmazlar. Diğer yandan *Orbiculariae* kladı (Ağ Örücü Örümcekler) temsilcileri avlanmak ve zamanın büyük kısmını geçirmek üzere ağ yaparlar. Bu klad kullandıkları ipeğe göre iki ana gruba ayrılır: *Deinopoidea* kribellat ve kuru ipek kullanırken *Araneoidea* ise ekribellat ve yapışkan ipek kullanır (Şekil 1.11).

Şekil 1.11: Ana örümcek gruplarının filogenisi



Kaynak: Coddington, 2005' ten sadeleştirilerek

1.2. ÜLKEMİZDE ÖRÜMCEK BİLİMİ: GENEL BAKIŞ

Ülkemizde örümcekler üzerine yapılan ilk çalışmalar yabancı yazarların yayınlarıyla başlar. Ancak 1960' larda Karol bir yan alan olarak örümcek sistematigi çalışmış ve ülkemizde bu işi başlatan ilk Türk olmuştur. Takip eden 10 yıllık dönemde Karol oldukça değerli yayınlar yapmış; fakat bu 10 yılın sonunda örümcek çalışmalarına nokta koymuştur.

Sonrasında geçen yaklaşık 25- 30 yıllık süreçte ülkemiz Örümcek Bilimi Karol' un öğrencilerinden biri tekrar bu bayrağı devralana dek sessiz kalmıştır. Sayın Karol' un bu alanda yaptığı değerli işlerin belki en önemlisi, ülkemizde sistemli bir şekilde örümcek çalışmalarını başlatan ve bu alanda yurtdışında doktora çalışması yapmış ilk ve şu ana dek tek isim olan Bayram' ı öğrencisi olarak kabul etmesi olmuştur. Bayram, Karol' un danışmanlığını yaptığı yüksek lisans çalışmasında Doğu Canik Dağları' nın örümcek faunasını incelemiştir. Doktora çalışması için ise İngiltere' ye gitmiş ve kurt örümceklerinin (Fam: *Lycosidae*) ekolojisini araştırmıştır.

Bayram ülkeye döndükten sonra çalışmalarına devam etmiş. Karol gibi o da öğrenci yetiştirerek bu silsilenin devamında önemli bir rol üstlenmiştir. Bayram' ın ilk öğrencileri Varol ve Allahverdi (tez danışmanım) bu dönemden itibaren karşımıza çıkar.

Allahverdi yüksek lisans çalışmasında Van' daki tarla örümceklerini incelemiştir, doktora çalışmasında ise Güneydoğu Anadolu Bölgesi Ağ Örücü örümceklerinin sistematigi ve ekofaunasını araştırmıştır. Varol yüksek lisans çalışmasında Van Gölü Havzası yer örümcekleri, doktora çalışmasında ise Kuzeydoğu Anadolu' nun yer örümcekleri faunasını araştırmıştır.

Devam eden yıllarda bu isimlerle birlikte Topçu ve öğrencileri: Seyyar, Demir ve Türkeş yayınlarıyla karşımıza çıkar. Seyyar yer örümceklerinde, Demir yengeç örümceklerinde Türkeş ise ağ örücü örümceklerde yoğunlaşmıştır.

2000' li yıllardan itibaren ülkemiz araştırmacılarının yayınları yabancıların yayınlarına oranla giderek baskın hale gelmiştir (Elverici, 2012: 9). Kunt başta olmak üzere Danışman, Sancak, Kaya, Özkütük ve Yağmur bugün ülkemizde yoğun ve aktif halde örümcek sistematigi çalışan isimler olarak sıralanabilir. Yabancı yazarların katkısı ise hala devam etmektedir. Marusik, Logunov, Tanasevitch, Bosmans bu isimlerin başında gelir.

İKİNCİ BÖLÜM

MATERYAL VE METOD

2.1. ÇALIŞMA ALANI

Çalışma alanı Muş İlinin Hasköy İlçesi sınırlarını kapsamaktadır. Bölgenin kuzeyinde ve doğusunda Muş Ovası uzanır. Güneyde Hacıreş ve Bitlis Dağları, batıda Çavuş Dağı ile çevrelenmiştir. Yüzölçümü olarak çalışma alanının yarısına yakını Muş Ovası'na dahildir. Dolayısıyla bu çalışmanın, ülkemizin en önemli tarım ve coğrafik öğelerinden biri olan Muş Ovası'nın da örümcek faunasını belirli ölçüde yansıttığını söyleyebiliriz (Şekil 2.1).

Şekil 2.1: Çalışma alanının coğrafi konumu (üstte) ve topoğrafik haritası (altta)



Yüzey şekilleri açısından heterojen bir yapı gösteren çalışma alanı Güneydoğu Toroslar' ın kuzey etekleri ile Muş Ovası' nın güney kısımlarından oluşur. Çalışma alanının güneyinde yer alan dağlar, kar sularıyla desteklenen ve Karasu Nehri' ni besleyen küçük akarsular tarafından kuzey-güney doğrultusunda vadilere bölünmüştür. Bu vadilerin neredeyse her birine bir köy kurulmuş ve köyler ovaya doğru yayılmıştır. Yükseklik dağlık bölgede batıdan doğuya doğru ortalama 1850 metrelerden 1400' lere kadar iner, ovada ise ortalama 1250 m kadardır (Şekil 2.1 ve 2.2).

Bölgede karasal iklim hakimdir. Kışları çok soğuk ve kar yağışlı geçer. Yazları ise gündüz sıcaklıkları oldukça yüksektir. Sonbaharı takip eden birkaç hafta yağmurlu ve serin geçer. Ardından genellikle ekim ortalarında kar yağmaya başlar. Kasım başlarında ise kış tam anlamıyla bölgede kontrolü ele alır. İlçenin güneyindeki dağlar güneyden gelen nemli hava kütlelerinin içeriye girmesini engellediği için yağış genellikle dağlık kesimde görülür (Atalay ve Mortan, 1997).

Bitki örtüsü bozkırdır. Dağlık kesime çıkıldıkça bozulmuş, bodur meşelikler görülür. Bölgede yürütülen hayvancılık faaliyetleri sonucunda meşelik alanlar hızla değişime ve bozulmaya uğramıştır. Bölgenin ova kısmında İran-Turan kökenli bozkır elemanları hakimdir. Ovada karşımıza çıkan vejetasyon elemanlarına *Achillea*, *Astragalus*, *Allium*, *Bromus*, *Cynodon*, *Hordeum*, *Trifolium*, *Taraxacum*, *Xeranthum*, *Poa*, *Stipa* örnek olarak verilebilir. Çalışma alanının güneyinde uzanan dağlık bölgelere yaklaştıkça dağ bozkırları karşımıza çıkar. Bunlar arasında hakim cinsler *Astragalus* (geven), *Acantholimon* (çoban yastığı), *Thymus* (kekik), *Medicago* (yonca), *Trifolium* (üçgül) olarak sıralanabilir. Yüksekklere çıktıkça kış ve kuraklığa dayanıklı meşelikler (*Quercus*) yoğun bir şekilde belirmeye başlar. Bu meşelikler hem hayvancılık (özellikle keçi) hem de kışlık yakacak ihtiyacının karşılanması için insanlar tarafından yoğun bir şekilde tahrip edilmektedir. Meşeliklerin içinde yer yer ardıç (*Juniperus*) toplulukları da bulunur (Atalay ve Mortan, 1997).

Şekil 2.2: Çalışma alanına ait 2 fotoğraf



Acıklama: Üstte, çalışma alanındaki dağlık bölgeleri yaran derelerden biri ve oluşturduğu vadi görülüyor. Altta ise çalışma alanında yaygın bir habitat görüntüsü verilmiştir.

2.1. MATERYAL

Bu çalışmada, bir önceki altbölümde tanımlanan sınırlar dahilinde kalan bölgenin 2012- 2014 yılları arasında örümcek faunası incelenmiştir. Örneklerin toplanmasında el aspiratörü, atrap, düşürme tuzağı, elek kullanılmıştır. Ayrıca bu gereçlerin yanında, uygulanacak yönteme göre diğer bazı yardımcı araçlardan da yararlanılmıştır. Elde

edilen örnekler plastik şişeler içerisinde %96 tıbbi etil alkolde tespit edilip saklamaya alınmıştır. Örnekler Muş Alparslan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Merkez Laboratuvarı'nda muhafaza edilmektedir.

2.3. METOD

Çalışmada temel araknolojik örnekleme yöntemleri izlenmiştir. Örneklerin teşhisi için çoğunlukla bazı geniş kapsamlı araknolojik yayınlardaki teşhis anahtarlarından yararlanılmıştır. Gerekli görülen yerlerde ise daha spesifik yayınlara başvurulmuştur. Ayrıca tez çalışması sırasında bazı taksonlar Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır.

2.3.1. Örnekleme Yöntemleri

Örnekleme süreci sistematikteki en önemli aşamaların başında gelmektedir. Hiç de rastgele bir kavram değildir. İlgilenilen taksona ait bireylerin arazide yerlerinin belirlenmesi, doğru şekilde yakalanması, (eğer canlı şekilde incelendikten sonra araziye bırakılmayacaksa) en uygun tespit yöntemleri uygulandıktan sonra en sağlıklı şartlarda saklanması- etiketlenmesi ve ihtiyaç duyulduğunda kolayca ulaşılabilecek şekilde sistemli halde muhafaza edilmesi gibi adımları ifade eder.

Çalışmada temel araknolojik- entomolojik toplama yöntemleri izlenmiştir. Tezin arazi çalışmalarının başında sistemli bir örnekleme takvimi planlanmışsa da çeşitli nedenler dolayısıyla bu pek mümkün olmamıştır. Örnekleme tam periyodik olarak değil bunun yerine esnek aralıklarla yapılmıştır.

Her örneklemede belirli bir plana uymaya gayret edilmiştir. İlk önce el aspiratörü ile alandaki mümkün olan tüm habitatlardan (taş altı, vejetasyon üstü, meskenler, yarıklar, oyuklar, kovuklar, ağaç kabuk altları vb.) tarama şeklinde örnekleme ile arazi çalışmasına başlanmıştır. Sonra alanda yeterli boyda vejetasyon varsa atrap kullanılmış ve otlar arasına ağ yapmış gruplar hedeflenmiştir. Üçüncü olarak elek kullanılarak bitki döküntüleri elenmiş ve bu habitattan örnekleme yapılmıştır. Bunu takiben bölgede ağaç varsa, ağaç silkme yöntemi uygulanmış ve son olarak mümkün olan her habitatın yakınına düşürme tuzakları koyulmuştur (Şekil 2.3). Bu plan örümceklerin habitat tercihleri dikkate alınarak yapılmıştır.

Şekil 2.3: Örneklemeye çalışmada kullanılan araçlar



2.3.2. Örneklerin Teşhisi

Araziden toplanan örnekler ana morfolojik karakterler göz önünde bulundurularak öncelikle familya ve cins düzeyinde ayrıldı. Tür teşhisleri için üreme organları incelendi. Erkeklerde pedipalplerdeki tibial apofiz, embolus gibi bazı yapılar ve dişilerde epijin, üreme kanalları, spermatekaların morfolojisi gibi bazı karakterler göz önüne alındı.

Örümceklerde tür teşhisinde, yalnızca *Entelegynae* örümceklerde görülen kitinsi epijinin şekli bazı durumlarda teşhis için yeterli olsa da çoğunlukla tek başına yeterli olmamaktadır. Bu sebeple üreme kanallarının ve spermatekaların da incelenmesi gerekmiştir. Bu durum *Haplogynae* örümceklerde daha da kaçınılmazdır; çünkü bu örümceklerin dişilerinde kitinsi bir epijine rastlanmaz. Bu amaçla ince bir iğneyle dişi üreme organı dikkatli bir şekilde yerinden kesilip çıkarıldı. %10 KOH çözeltisinde birkaç saat beklemeye alındı (Bu çalışmada KOH çözeltisinin yanında bazı örnekler için laktik asit çözeltisi de kullanılmıştır.). KOH etkisiyle yumuşak vücut parçaları ve kalıntılar temizlendi ve dişi üreme organları net bir şekilde görünür hale getirildi. Daha sonra üreme kanalları ve spermatekaların yapısı incelendi ve teşhis işlemi gerçekleştirildi. Teşhislerde çoğunlukla Roberts, 1985, 1987; Almquist, 2005, 2006; Le Peru, 2011, Nentwig vd., 2015 ve ülkemizde son yıllarda yayınlanan yüksek lisans

alışmalarından yararlanılmıştır. Ayrıca ilgili taksonla ilgili o taksonun genel morfolojik betimlemesi verildikten sonra tüm taksonomik referanslar sunulmuştur.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

BULGULAR

3.1. TAKSONLAR

Çalışmada 29 familyaya ait 92 cins ve 151 tür tespit edilebilmiştir. Rakamsal veriler Tablo 1’ de görülmektedir. Bazı teşhisler, örnekler erginaltı olduklarından ya da teşhiste oraya kadar inilebildiğinden cins seviyesinde verilmiştir. Çalışma alanında tespit edilen taksonlardan bazıları ülkemiz için yeni kayıttır. Bunlar: *Atypidae* Thorell, 1870**; *Pholcus* cf. *ponticus* Thorell, 1875; *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999; *Altella* Simon, 1884**; *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005); *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985; *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913; *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878); *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002; *Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977; *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875; *Sidydrassus* Esyunin and Tuneva, 2002; *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872); *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997; *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872)**; *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868). Bunlardan bazıları Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır (**). Taksonların tümü için Tablo 2’ ye bakınız.

3.2. ÖN LİSTE BİLGİLERİ

Bu altbölümde taksonların bir ön listesi sunulmuştur.

Tablo 3.1: Genel istatistik verileri

Familya sayısı	29
Cins sayısı	92
Tür sayısı	151
Ergin dişi birey sayısı	663
Ergin erkek birey sayısı	321
Toplam ergin birey sayısı	984
Erginaltı dişi birey sayısı	976
Erginaltı erkek birey sayısı	821
Toplam erginaltı birey sayısı	1797

Tablo 3.1' in devamı

Toplam birey sayısı	2781
Ergin birey/ Toplam birey ortalaması	%35,3
Dişi birey/ Toplam birey ortalaması	%58
Erkek birey/ Toplam birey ortalaması	%42
Ergin dişi birey/ Toplam ergin birey ortalaması	%67,3
Ergin erkek birey/ Toplam ergin birey ortalaması	%32,7

Çalışmada toplanan örneklerden 2781 tanesi değerlendirilmiştir. Bunlardan 984' ü, yani %35,3' lük bir kısım ergin bireylerden oluşmaktadır. Tür teşhisinde ergin bireyler kullanıldığı için, çalışmada bu %35,3' lük kısım etkili olmuştur. Bununla birlikte, toplanan bazı ergin altı taksonlar buldukları familya ve cinsleri temsil etmek için kullanılmıştır. Geriye kalan ergin altı bireyler ise ne yazık ki oldukça temel bir istatistiksel data sunmalarının ötesinde çalışmada değerlendirmeye alınamamıştır.

Tablo 3.2: Çalışmada tespit edilen taksonlar

1) <i>Atypidae</i>	▪ <i>Silhouttella</i>
▪ <i>Atypus</i>	○ <i>Silhouttella loricatula</i>
2) <i>Nemesiidae</i>	6) <i>Mimetidae</i>
▪ <i>Raveniola</i>	▪ <i>Ero</i>
○ <i>Raveniola sp.</i>	7) <i>Eresidae</i>
3) <i>Pholcidae</i>	▪ <i>Eresus</i>
▪ <i>Pholcus</i>	○ <i>Eresus sp.</i>
○ <i>Pholcus phalangioides</i>	8) <i>Oecobidae</i>
○ <i>Pholcus ponticus</i>	▪ <i>Oecobius</i>
4) <i>Dysderidae</i>	○ <i>Oecobius rhodiensis</i>
▪ <i>Dysdera</i>	9) <i>Hersilidae</i>
○ <i>Dysdera crocata</i>	▪ <i>Hersiliola</i>
▪ <i>Harpactea</i>	10) <i>Uloboridae</i>
○ <i>Harpactea sp.</i>	▪ <i>Uloborus</i>
5) <i>Oonopidae</i>	○ <i>Uloborus walckenaerius</i>
▪ <i>Orchestina</i>	11) <i>Theridiidae</i>
○ <i>Orchestina topcui</i>	▪ <i>Enoplognataha</i>

Tablo 3.2' nin devamı

- *Enoplognataha macrochelis*
- *Enoplognataha mordax*
- *Enoplognatha mariae*
- *Enoplognatha mediterranea*
- *Enoplognatha thoracica*
- *Phylloneta*
 - *Phylloneta impressa*
- *Steatoda*
 - *Steatoda albomaculata*
 - *Steatoda castanea*
 - *Steatoda dahli*
 - *Steatoda paykulliana*
 - *Steatoda triangulosa*
- *Theridion*
 - *Theridion hannoniae*
 - *Theridion melanurum*
- 12) *Linyphiidae*
 - *Agyneta*
 - *Agyneta rurestris*
 - *Ceratinella*
 - *Ceratinella brevis*
 - *Diplocephalus*
 - *Diplocephalus cristatus*
 - *Frontinella*
 - *Frontinella frutetorum*
 - *Gnathonarium*
 - *Gnathonarium dentatum*
 - *Leptyphantes*
 - *Leptyphantes leprosus*
 - *Linyphia*
 - *Linyphia tenuipalpis*
 - *Megaleptyphantes*
 - *Megaleptyphantes nebulosus*
 - *Microlinyphia*
 - *Microlinyphia pusilla*
 - *Porrhomma*
 - *Porrhomma microphthalmum*
- 13) *Tetragnathidae*
 - *Pachygnatha*
 - *Pachygnatha degeeri*
 - *Tetragnatha*
 - *Tetragnatha extensa*
- 14) *Araneidae*
 - *Agalenatea*
 - *Agalenatea redii*
 - *Argiope*
 - *Argiope bruennichi*
 - *Cyclosa*
 - *Cyclosa conica*
 - *Gibbaranea*
 - *Gibbaranea bituberculata*
 - *Hypsosinga*
 - *Hypsosinga albovittata*
 - *Hypsosinga heri*
 - *Hypsosinga pygmaea*
 - *Larinioides*
 - *Larinioides cornutus*
 - *Larinioides suspicax*
 - *Mangora*

Tablo 3.2' nin devamı

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Mangora acolypha</i> ▪ <i>Singa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Singa hamata</i> ▪ <i>Zygiella</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Zygiella x-notata</i> | | <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Agelena labyrinthica</i> • <i>Tegenaria</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Tegenaria domestica</i> ○ <i>Tegenaria pseudolyncea</i> |
| 15) | <i>Dictynidae</i> | | 20) <i>Titaneocidae</i> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Altella</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Altella lucida</i> ▪ <i>Dictyna</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Dictyna arundinacea</i> ○ <i>Dictyna pusilla</i> ▪ <i>Lathys</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Lathys stigmatisata</i> | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Nurscia</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Nurscia albomaculata</i> ▪ <i>Titanoeca</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Titanoeca caucasica</i> |
| 16) | <i>Lycosidae</i> | | 21) <i>Eutichuridae</i> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Alopecosa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Alopecosa cursor</i> ▪ <i>Geolycosa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Geolycosa vultuosa</i> ▪ <i>Hogna</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Hogna radiata</i> ▪ <i>Lycosa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Lycosa singoriensis</i> ▪ <i>Pardosa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Pardosa agricola</i> ○ <i>Pardosa hortensis</i> ○ <i>Pardosa proxima</i> ▪ <i>Trochosa</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Trochosa terricola</i> | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Cheiracanthium</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Cheiracanthium erraticum</i> ○ <i>Cheiracanthium mildei</i> |
| | | | 22) <i>Liocranidae</i> |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Agroeca</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Agroeca dentigera</i> ▪ <i>Liocranoeca</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Liocranoeca striatus</i> |
| | | | 23) <i>Clubionidae</i> |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Clubiona</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Clubiona sp.</i> |
| | | | 24) <i>Phrurolithidae</i> |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Phrurolithus</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Phrurolithus festivus</i> |
| | | | 25) <i>Zodariidae</i> |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Zodarion</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Zodarion thoni</i> |
| 17) | <i>Pisauridae</i> | | 26) <i>Gnaphosidae</i> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Pisaura</i> | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Civizelotes</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Civizelotes caucasius</i> ▪ <i>Drassodes</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Drassodes lapidosus</i> |
| 18) | <i>Oxyopidae</i> | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Oxyopes</i> | | |
| 19) | <i>Agelenidae</i> | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Agelena</i> | | |

Tablo 3.2' nin devamı

- *Drassodes luteomicans*
 - *Drassodes lutescens*
 - *Drassodes natali*
 - *Drassodes pubescens*
 - *Drassyllus*
 - *Drassyllus praeficus*
 - *Drassyllus pusillus*
 - *Haplodrossus*
 - *Haplodrossus bohemicus*
 - *Haplodrossus dalmatensis*
 - *Haplodrossus morosus*
 - *Haplodrossus signifer*
 - *Leptodrassus*
 - *Leptodrassus femineus*
 - *Micaria*
 - *Micaria albovittata*
 - *Micaria pallipes*
 - *Micaria rossica*
 - *Micaria silesiaca*
 - *Nomisia*
 - *Nomisia aussereri*
 - *Nomisia conigera*
 - *Nomisia exornata*
 - *Nomisia negebensis*
 - *Poecilochroa*
 - *Poecilochroa senilis*
 - *Setaphis*
 - *Setaphis carmeli*
 - *Sidydrassus*
 - *Sidydrassus shumakovi*
 - *Sosticus*
 - *Sosticus loricatus*
 - *Trachyzelotes*
 - *Trachyzelotes lyonneti*
 - *Trachyzelotes malkini*
 - *Zelotes*
 - *Zelotes aenus*
 - *Zelotes electus*
 - *Zelotes harmeron*
 - *Zelotes longipes*
 - *Zelotes talpinus*
- 27) *Philodromidae*
- *Philodromus*
 - *Philodromus cespitum*
 - *Thanatus*
 - *Thanatus atratus*
 - *Thanatus formicinus*
 - *Thanatus imbecillus*
 - *Thanatus oblonguisculus*
 - *Thanatus vulgaris*
 - *Tibellus*
 - *Tibellus macellus*
 - *Tibellus oblongus*
- 28) *Thomisidae*
- *Ozyptila*
 - *Ozyptila claveata*
 - *Ozyptila tricoloripes*
 - *Synema*
 - *Synema plorator*
 - *Thomisus*
 - *Thomisus onustus*
 - *Xysticus*

Tablo 3.2' nin devamı

- *Xysticus abramovi*
- *Xysticus audax*
- *Xysticus edax*
- *Xysticus ferus*
- *Xysticus kochi*
- *Xysticus loeffleri*
- *Xysticus luctuosus*
- *Xysticus ninni*
- *Xysticus pseudorectilineus*
- *Xysticus rectilineus*
- *Xysticus robustus*
- *Xysticus sabulosus*
- *Xysticus striatipes*
- *Xysticus tristrami*
- 29) *Salticidae*
 - *Aelurillus*
 - *Aelurillus concolor*
 - *Ballus*
 - *Ballus chalybeus*
 - *Chalcoscirtus*
 - *Chalcoscirtus infumus*
 - *Euophrys*
 - *Euophrys frontalis*
 - *Heliophanus*
 - *Heliophanus dunini*
 - *Heliophanus edentulus*
 - *Heliophanus flavipes*
 - *Heliophanus lineiventris*
 - *Heliophanus mordax*
 - *Pellenes*
 - *Pellenes diagonalis*
 - *Pellenes epularis*
 - *Pellenes geniculatus*
 - *Philaeus*
 - *Philaeus chyrsops*
 - *Phlegra*
 - *Phlegra bresnieri*
 - *Phlegra cinereofasciata*
 - *Pseudeuophrys*
 - *Pseudeuophrys lanigera*
 - *Pseudeuophrys obsoleta*
 - *Pseudoiccius*
 - *Pseudoiccius encarpatus*
 - *Salticus*
 - *Salticus scenicus*
 - *Sitticus*
 - *Sitticus distinguendus*
 - *Synageles*
 - *Synageles dalmaticus*
 - *Theyene*
 - *Theyene imperalis*

3.3. DETAYLI TAKSON LİSTESİ

Bu altbölümde taksonların toplanma tarihi, eşey bilgisi, basit morfolojik tanımlamaları, bazı sinonimleri ve taksonomik referansları ile mümkün olduğunca geniş ve güncel Türkiye ve Dünya yayılış bilgileri sunulmuştur.

3.3.1. ATYPIDAE Thorell, 1870

Bu familya *Mygalomorphae* kladının tipik bir temsilcisidir. Prosomanın ön kısmı, yani sefalik kısım yükselmiştir. Sternumda sigilla adı verilen ve kasların bağlanma bölgeleri olan 6 ya da 8 adet belirgin çöküntü bölgesi, nokta bulunur. 6 örü memesi taşırlar. 8 gözlü örümceklerdir. Keliserler oldukça büyük, keliseral kancalar ise güçlü ve uzun yapılıdır (Jocqué, 2006) .

Bu çalışmada yalnızca 2 erginaltı dişi bireyle 1 cins tespit edilmiştir. Bu familya Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır (Özkütük vd., 2015: 141).

3.3.1.1. *Atypus* Latreille, 1804

Yerde tüp şeklinde bir yuva kazar. Kazdığı yuvanın iç duvarını ağıyla kaplar. Yuvanın dibinden ağza doğru gelen tüp ağ, yuvanın dışına çorap şeklinde bir miktar uzatılır. Ağın yuvanın dışında kalan kısmı bitki döküntüleri, toz vs materyal ile kaplanarak kamufle edilir. Örümcek tüpün dip kısmında bekler. Yuvanın ağzındaki uzantıya konan potansiyel bir av yarattığı titreşimler sayesinde örümceği harekete geçirir, örümcek hızla tüpten yukarı doğru tırmanır, bir süre bekler ve büyük keliserleri yardımıyla tüpü delip avını yakalar (Le Peru, 2011).

Bu çalışmada 2 adet erginaltı dişi birey yakalanmıştır. Biri eleme yöntemiyle diğeri ise yuvası tespit edilerek kazılmış ve örneğe ulaşılmıştır.

Materyal

12.05.2012 1, 1♀ | 22.05.2013, 1♀.

Türkiye Yayılışı

Familyanın Türkiye için ilk kaydının verildiği makalede *Atypus muralis* Bertkau, 1890 türü Kastamonu' dan bildirilmiştir. Ayrıca makalenin yazarlarından Kadir Boğaç Kunt' un kişisel gözlemlerine göre Istranca Dağlarının Bulgaristan kesimlerinde cinsin varlığı bildirilmiştir (Özkütük vd., 2015: 141). Bu çalışmada toplanan örnekler erginaltı olduklarından tür teşhisi yapılamamıştır.

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015).

3.3.2. NEMESIIDAE Simon, 1889

8 gözlü, 3 tırnaklı (nadiren 2), 4 örü memeli (*Iberesia* cinsi 2 örü memesi taşır), *Mygalomorphae* örümceklerdir. Karapaks nispeten düzdür, yükselti bulunmaz. Kazdıkları yuvalarda yaşarlar (Jocqué, 2006). Avrupa’ da *Iberesia*, *Nemesia*, *Brachythele* ve *Raveniola* cinsleri yayılış gösterir. Ülkemizde ise şu an *Raveniola* Zonstein, 1987 ve *Brachythele* Ausserer, 1871 cinslerinden 4 tür ile temsil edilir; ancak 2012’ de Muğla’ da yapılmış geniş kapsamlı bir yüksek lisans çalışmasında *Nemesia* cinsi bildirilmiştir (Elverici, 2012).

Bu çalışmada *Raveniola* cinsinden 3 erkek ve 1 dişi tespit edilmiş fakat tür teşhisi yapılamamıştır.

3.3.2.1. *Raveniola* Zonstein, 1987

Avrupa’ da yayılış gösteren diğer 3 cinsten örü memelerinin yapısı ve erkeklerin kopülasyon esnasında kullandıkları 1. bacağın tibiasında yer alan dikenlenme özellikleriyle ayrılır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

01.04.2014; 2♂♂ | 11.05.2012; 1♂♂ | 02.06.2012; 1♀♀.

Türkiye Yayılışı

Bursa Uludağ, Diyarbakır, Muş.

Dünya Yayılışı

Doğu Paleartik (World Spider Catalog, 2015).

3.3.3. PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

Uzun bacaklı, 3 tırnaklı, ekribellat ve haplojin örümceklerdir. 6 ya da 8 gözlü olabilirler. Gözler genelde üçerli halde gruplaşmıştır. Meskenlerde sıklıkla karşılaşmak mümkündür. Ördükleri çarşaf ağlarda genellikle baş aşağı şekilde beklerler. Herhangi tehdit algıladıklarında uzun bacakları sayesinde titreme hareketi yaparak tehditten korunmaya çalışırlar. Keliserleri kaynaşmıştır ve üzerinde özel çıkıntılar bulunur. Bu çıkıntılar kopülasyon sırasında işlev görür (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Pholcus* cinsinden 2 tür bildirilmiştir. Örneklerin neredeyse tamamı mesken içlerinden ve harabelerden toplanmıştır.

3.3.3.1. *Pholcus Walckenaer, 1805*

8 gözlü örümceklerdir. Gözleri özel bir diziliş gösterir. Ön-yan, arka-yan ve arka-orta gözler üçerli iki grup oluştururken ön-orta gözler bunlardan ayrık durur. Abdomen aşağı yukarı genişliğinin iki katı uzunlukta silindirik yapıdadır. Dünyada 310' dan fazla türle temsil edilir. Avrupa ve Kafkaslarda 11 türle temsil edilir (Nentwig vd., 2015).

3.3.3.1.1. *Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)*

Dişi: Abdomen sarımsı yer yer kahverengimsi belli belirsiz desenlidir. Epijin uzunluğundan 4 kat daha geniştir. Prosoma 2,5- 3 mm. Sternum açık sarımsı. Abdomen 2 açık renkli işaret taşır. Toplam vücut uzunluğu 7- 8 mm kadardır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

11.11.2013; 3♀♀.

Türkiye Yayılışı

Ege ve Batı Karadeniz dışında tüm bölgeler (Bayram, 2002: 649).

Dünya Yayılışı

Kozmopolitan (World Spider Catalog, 2015).

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea phalangioides Fuesslin, 1775: 9 (D).

Aranea meticolosa Fourcroy, 1785: 537 (D).

Pholcus phalangioides Walckenaer, 1805: 80, pl. 8, f. 79 (Df).

Pholcus phalangioides Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014: 35, f. 11-L, 3H-K (mf)

3.3.3.1.2. *Pholcus cf. ponticus Thorell, 1875*

Erkeklerde vücut uzunluğu 5- 6 mm kadardır. Prosoma açık kahverengimsi sarı ve ortada iki sıra halinde hafif koyu bant taşır. Abdomen tamamen açık sarımsı renktedir. Dişide renk özellikleri erkektekiyle aynıdır (Nentwig vd., 2015). Vücut uzunluğu 5- 6 mm kadardır (Nentwig vd., 2015).

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

25.10.2013; 2♂♂, 3♀♀ | 20.09.2013; 3♂♂, 3♀♀ | 11.09.2013; 3♀♀.

Türkiye Yayılışı

Muş.

Dünya yayılışı

Romanya, Bulgaristan' dan Çin'e kadar (World Spider Catalog, 2015).

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Pholcus ponticus Thorell, 1875b: 70 (Dmf).

Pholcus ponticus Thorell, 1875c: 70 (mf).

Pholcus ponticus Huber, 2011b: 345, f. 1645-1646, 1661-1662, 1677-1692 (mf, S).

Pholcus ponticus Fedoriak & Moscaliuc, 2013: 149, f. 1A, 2A, 3A, C (mf)

3.3.4. DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837

Orta boylu araneomorf örümceklerdir. 2 ya ad 3 tarsal tırnak taşırlar. Ekribellat, haplojin, 6 gözlü örümceklerdir. Keliser iyi gelişmiştir. Dysderidler serbest yaşayan gececil örümceklerdir. Gündüzleri taş altı ya da bitki döküntüleri arasında geçirirler. *Dysdera* cinsi tespih böcekleri üzerinden avlanmaya özelleşmiştir. Keliser yapıları bu işte oldukça kolaylık sağlar (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Dysdera* cinsinden 1 türle, *Harpactea* cinsinden 13 dişi ve 7 erkek ergin birey tespit edilmiştir.

3.3.4.1. *Dysdera* Latreille, 1804

Tüm tarsusların uç kısmında tarsal tırnağın altında fırça şeklinde kıllanma görülür. Keliserler tek sıra halinde 3 ya da 4 diş taşır. Labiumun ön kenarında küçük bir kavis görülür. Anterior tibia ve metatarsus dikensizdir. Femur 1 koksa 1' in en az 2 katı uzunluktadır. Erkek pedipalpinin bulbu bir distal hematodeka ile birbirine bağlı 2 sklerotize yapıdan oluşur, silindir şeklindedir (Nentwig vd., 2015).

3.3.4.1.1. *Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838

Prosoma koyu kırmızı abdomen açık kahverengimsi. Baş bölgesi geniş ve basık. Keliser prosomanın genişliğinden uzun. Arka orta gözler arka yan gözlerden hafifçe büyük. Femur 4 dorsalde 2 diken taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.04.2014; 1♀♀.

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz, Marmara Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638).

Dünya Yayılışı

Kozmopolit (World Spider Catalog, 2015).

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Dysdera crocota C. L. Koch, 1838: 81, f. 392-394

Dysdera gracilis Nicolet, 1849: 340, pl. 2, f. 5 (Dj).

Dysdera inaequuscapillata Wunderlich, 1992a: 295, f. 42-46 (Dmf).

Dysdera crocata Kim, Ye & Kim, 2014a: 83, f. 1-8 (f)

3.3.4.2. *Harpactea* Bristowe, 1939

Tarsusların uç kısmında tarsal tırnağın altında fırça şeklinde kıllanma görülmez. Genellikle anterior patella, tibia, metatarsus ve tarsus dikensizdir. Keliser 2 sıra halinde 2 şer diş taşır. Gözler çember şeklinde dizilmiştir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.04.2012; 5♀♀, 4♂♂, 10♀ | 17.05.2013; 3♀♀, 2♂♂, 4♀ | 02.04.2013; 5♀♀, 1♂♂, 15♀.

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz, Marmara, Batı Karadeniz ve Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu.

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kuzey Afrika, Türkmenistan ve İran'a kadar (World Spider Catalog, 2015).

3.3.5. OONOPIDAE Simon, 1890

Küçük araneomorf örümceklerdir. Ekribellat, haplojin, 6 gözlü ya da gözsüz, bazı cinslerde abdomenin dorsal ve/ veya ventrali kısmen ya da tamamen sklerotize yapı (scutum) ile kaplıdır (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Silhouettella* ve *Orchestina* cinslerinden birer tür tespit edilmiştir.

3.3.5.1. *Silhouettella* Benoit, 1979

Abdomen dorsal ve ventralde birer scutum taşır (Nentwig vd., 2015).

3.3.5.1.1. *Silhouettella loricatula* (Roewer, 1942)

Vücut uzunluğu 1,7 mm. Prosoma açık kırmızı renkte ve pürüzsüz. Abdomen dorsaldeki daha büyük olmak üzere dorsal ve ventralden birer scutum ile kaplı. Sternum oval. Bacaklar uzunluklarına göre sırasıyla 4, 1, 2, 3. Tibia 1 3 çift ventrolateral dikenli. Metatarsus 1 ventralde 2 çift dikenli (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 1♀♀ Leg: Melek Erdek.

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kaydının verildiği yayında (Topçu vd., 2012) tür Adana, Osmaniye, Kahramanmaraş' tan bildirilmiştir. Bu çalışmayla birlikte tür Muş' tan da kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya, Kuzey Afrika, Kanarya Adaları (World Spider Catalog, 2015).

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Oonops loricatus Simon, 1873a: 44 (Df; preoccupied by L. Koch, 1873).

Gamasomorpha loricata Simon, 1884j: 345.

Silhouettella loricatula Trotta, 2005: 170, f. 366-368 (mf).

Silhouettella loricatula Topçu et al., 2012: 116, f. 3-4 (mf).

3.3.5.2. *Orchestina* Simon, 1882

Femur 4 fazlaca geniş. Abdomen scutum taşımaz. Bacaklar dikensizdir. Orta gözler ön yan gözlerden oldukça ayrıktır. Bacaklar uzunluk sırasına göre 4, 1, 2, 3. Küçük örümceklerdir. Genelde bitki döküntüleri arasında yaşarlar. Bu çalışmada değerlendirilen birey de eleme yöntemiyle yakalanmıştır (Nentwig vd., 2015).

3.3.5.2.1. *Orchestina cf. topcui* Danisman & Cosar, 2012

Bir adet erkek birey yakalanmıştır. Prosoma soluk sarı renktedir. Abdomen daha açık sarı renkli olup scutum taşımaz. Bulb nispeten geniştir. Embolus silindirik yapıda ve düzdür. Vücut uzunluğu 1,2 mm civarındadır (Danışman ve Coşar, 2012).

Materyal

22.05.2013; 1♂♂.

Türkiye Yayılışı

Kırıkkale (Danışman ve Coşar, 2012), Muş.

Dünya Yayılışı

Türkiye.

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Orchestina topcui Danisman & Cosar, 2012: 146, f. 1-6 (Dm).

3.3.6. MIMETIDAE Simon, 1881

Vücut uzunlukları 3-7 mm arasında değişen küçük- orta boyda araneomorf örümceklerdir. Ekribellat, 8 gözlü, entelejin ve 3 tırnaklıdırlar. Tibia ve metatarsus 1- 2 prolateralinde bir dizi uzun diken sıralanır. Bu uzun kılların aralarında ise birer kısa diken bulunur. Kısa dikenler uçlarından hafif kıvrılma eğilimindedir. Korsan örümcekler olarak geçerler. Genel olarak diğer örümcekler ya da onların avları üzerinden beslenirler. Kendileri ağ kurmazlar, başka örümceklerin ağlarını işgal ederler (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada taş altından *Ero* cinsine ait bir erginaltı dişi birey yakalanmıştır.

3.3.6.1. *Ero* C. L. Koch, 1836

Prosoma kısa ve konveks. Bacaklar aşağı yukarı eşit uzunlukta. Bu cinsin üyeleri örümcek avlamada özelleşmiştir. Genelde kendisinden büyük olan avını bacağından keliseri aracılığıyla ısırır ve zehir enjekte eder. Av bir süre sonra paralize olur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

08.07.2014; 1♀.

Türkiye Yayılışı

Bu cinsin ülkemizden iki türü bilinmektedir. Bunlar *Ero aphanana* (Walckenaer, 1802) ve *Ero furcata* (Villers, 1789). Bunlardan *E. furcata* 2011 yılında ülkemiz için ilk kez Kastamonu' dan kaydedilmiştir (Marusik ve Kunt, 2011). Diğer tür ise İç Anadolu Bölgesinden bildirilmiştir (Bayram, 2002: 638).

Dünya Yayılışı

Çoğunlukla tropik ve subtropik bölgeler (Le Peru, 2011: 311).

3.3.7. ERESIDAE C. L. Koch, 1845

Vücut büyüklükleri 3 mm ile 35 mm arasında değişiklik gösteren, orta- büyük boy araneomorf örümceklerdir. 3 tırnaklı, entelejin, kribellat ve 8 gözlü örümceklerdir. Göz dizilimleri familya için karakteristiktir. Yan gözler prosomanın kabaca sefalik kısmına denk düşen bir dörtgen oluştururlar. Yere kazdıkları yuvalarda ya da bitkiler üzerinde kribellat ipekleriyle ördükleri keçemsi, sert ve dayanıklı ağların içinde yaşarlar (Jocqué, 2006). Ülkemizde de yayılış gösteren *Stegodyphus* cinsinin bazı üyelerinde sosyal davranışlar gözlemlenmektedir. Görünümleri sebebiyle kadife örümcekleri olarak da anılırlar.

Bu çalışmada *Eresus* cinsinden bir türün erkek bireyi yakalanmıştır.

3.3.7.1. Eresus Walckenaer, 1805

Yan gözlerin oluşturduğu dörtgenin uzunluğu genişliğine aşağı yukarı eşittir. Prosomanın sefalik kısmı genişliğinden uzundur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.04.2014; 1♂♂.

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz, Ege, Doğu Anadolu ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638).

Dünya Yayılışı

Paleartik (Le Peru, 2011: 316).

3.3.8. OECOBIIDAE Blackwall, 1862

Araneomorf, 3 tırnaklı örümceklerdir. Kribellat ve ekribellat türler mevcuttur. 8 gözlüdür, gözler iki sıra halinde özel gruplaşmalar şeklinde diziliş gösterir. Keliserin iç kenarlarında diş bulunmaz. Anal tüberkül oldukça gelişmiş, yıldız şekilli saçaklar tarafından sarılmış ve büyükçedir (Jocqué, 2006)..

Bu çalışmada *Oecobius* cinsinden bir tür kaydedilmiştir.

3.3.8.1. *Oecobius* Lucas, 1846

Küçük boylu örümceklerdir. Boyları 2- 4 mm arasındadır. Kribellum ve kalamistrum bulundururlar, kribellat örümceklerdir. Ancak kribellum ve kalamistrum erkeklerde görülmez. Meskenlerin pervaz altlarına, duvar diplerine vs. ördükleri torbamsı ağarın içinde yaşarlar. Avlarını tespit ettiklerinde önce etraflarında hızla dönerek hareketsiz hale getirir ardından zehirleyerek etkisiz hale getirirler.

3.3.8.1.1. *Oecobius rhodiensis* Kritscher, 1966

Vücut uzunluğu 2- 3 mm. Prosoma koyu renkli, kenarları bantlı. Abdomen açık kahverengi, dorsali desenli. Anal tüberkül yıldız şeklinde saçaklarla çevrili. Sternum ve labium kırmızımsı gri. Bacaklar sarı, soluk renkli (Nentwig vd., 2015).

Materyal

27.03.2013; 1♂♂.

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kaydının sunulduğu yayında Ankara ilinden bildirilmiştir. (Demir vd., 2009: 459). Bu çalışmayla Muş' tan da kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Girit ve Türkiye (World Spider Catalog, 2015).

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Oecobius rhodiensis Kritscher, 1966a: 291, f. 13-15 (Dmf).

Oecobius rhodiensis Wunderlich, 1995m: 597, f. 49-51 (mf).

Oecobius rhodiensis Demir, Seyyar & Aktas, 2009: 459, f. 7-15 (mf).

Oecobius rhodiensis Le Peru, 2011: 326, f. 568 (mf).

3.3.9. HERSILIIDAE Thorell, 1870

Araneomorf, 3 tırnaklı örümceklerdir. Ekribellat, entelejin, 8 gözlüdürler. Arka örü memeleri çarpıcı şekilde uzun, ve sivri bir son segment taşır. Prosoma ovaldir. Gözler bir tüberkül üzerinde bulunur (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Hersiliola* cinsinden erginaltı erkek ve dişi bireyler yakalanmıştır.

3.3.9.1. *Hersiliola* Thorell, 1870

Örü memeleri abdomenden kısa. Arka örü memeleri birbirine aşağı yukarı eşit uzunlukta iki segmentten oluşmuş. 1, 2 ve 4. bacaklar nerdeyse eşit uzunluktadır .

Materyal

19.05.2013; 40♀, 30♂ | 04.10.2013; 35♀, 25♂ | 20.10.2013; 30♀, 25♂ | 04.11.2013; 60♀, 65♂ | 16.05.2014; 25♀, 20♂ | 09.06.2014; 20♀, 15♂.

Türkiye Yayılışı

Şu an cinsin ülkemizden 2 türü bilinmektedir. Bunlardan *Hersiliola turcica* Marusik, Kunt & Yagmur, 2010 türü Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis ve Şanlıurfa' dan yeni bir tür olarak tanımlanmıştır (Marusik vd., 2010). 2012' de tanımlanan ikinci tür *Hersiliola bayrami* Danisman et al., 2012 ise Antalya' dan bildirilmiştir (Danışman vd., 2012a: 85). Bu çalışmayla cins Doğu Anadolu' dan da kaydedilmiştir.

Dünya Yayılışı

Tropik ve Subtropikler (Marusik ve Fet, 2009).

3.3.10. ULOBORIDAE Thorell,1869

Araneomorf, 3 tırnaklı örümceklerdir. Entelejin, 8 gözlü ve kribellatlılar. Gözler homojendir ve 2 sıra halinde dizilmiştir. Ön yan gözler arka yan gözlerden oldukça ayrıktır. Labium yarım daire şeklindedir. Femurlar uzun trihobotria dizileri taşır. Metatarsus 4' te kalamistrum bulunur. Zehir bezleri körelmiştir (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Uloborus* cinsinden bir tür kaydedilmiştir.

3.3.10.1. *Uloborus* Latreille, 1806

Karapaks armut şeklinde, gözler 2 sıra halinde dizilmiş ve her iki sıra da öne doğru eğik bir dizilim gösterir. Göz sıraları aşağı yukarı eşit uzunluktadır. Orta gözlerin oluşturduğu dörtgen kare şeklindedir. Dişilerin metatarsus 4' lerinde bulunan kalamistrum metatarsusun yarısı kadar uzunluktadır (Nentwig vd., 2015).

3.3.10.1.1. *Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

Vücut uzunluğu ortalama 6- 7 mm. Prosoma 1,6 mm uzunluğunda 2 mm genişliğinde. Abdomen 5,5 mm uzunluğunda ve 2,5 mm genişliğinde. Prosoma açık kahverengi renkte, daha açık renkte yan ve orta bantlara sahip. Sternum kahverengi. Abdomen ovalimsi uzun yapılı. 1 ve 2. Bacaklar diğerlerine göre uzundur.

Materyal

04.08.2013; 4♀♀ | 12.05.2014; 8♀♀

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz ve Ege' den bildirilmiştir (Bayram, 2002: 638). Bu çalışmayla Doğu Anadolu' dan da kaydedilmiştir.

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Uloborus walckenaerius Latreille, 1806: 110 (D).

Uloborus walckenaerii Chyzer & Kulezyński, 1891: 147, pl. 6, f. 16 (mf).

Uloborus walckenaerius Kim & Lee, 2013: 30, f. 16A-C, pl. 9 (mf).

Uloborus walckenaerius Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014: 30, f. 1A-D, 3A-C (mf)

3.3.11. THERIDIIDAE Sundevall, 1833

4. bacak tarsusunun ventralinde yer alan ve sayıları altı ile on arasında değişen, testere dişi gibi tırtıklı dikenlerin oluşturduğu tarak organ bu familya için karakteristiktir. Ancak bu yapı yavru bireylerde ve bazı ergin erkeklerde pek gelişmemiş olduğundan rahatlıkla fark edilmeyebilir. Bu yapıdan dolayı bu familyaya tarak ayaklı örümcekler denir. Boyları 1-10 mm arasında değişir. Sekiz adet olan gözler iki sıra halinde dizilmiş olup heterojendir. Birçok erkekte ve bazı dişilerde ses çıkarma organı

bulunur. Ağları kompleks yapıdan birkaç bağlantıdan oluşan basit tuzaklara kadar değişir (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 4 cinse ait 13 tür tespit edilmiştir.

3.3.11.1. *Enoplognatha Pavesi, 1880*

Kolulus büyük, genellikle 2 seta halindedir. Dişi ve erkeklerin keliserlerinde büyük dişler bulunur. Karapaks genellikle oval yapıdadır, sternum koksa 4' lerin arasında doğru sokulur. Abdomen oval yapılıdır. Dorsalinde desenlenmeler görülür. Tibia 1, 2 ve 4 dorsalde 2 diken bulundurur. Tibia 3 bir tane dorsal diken taşır. Metatarsus 3 bir trihobotrium taşır. Metatarsus 4' te trihobotrium bulunmaz.

3.3.11.1.1. *Enoplognatha macrochelis Levy & Amitai, 1981*

Vücut uzunluğu 4 mm. Prosoma 1,5 mm uzunluğunda ve 1,4 mm genişliğinde. Epijinde üreme açıklığı bölgesi yoğun sklerotize değil, açıklık posterior kenara yakın ve posterior kenar sklerotize yapıda ve açıklığın 2 katı genişliğindedir.

Materyal

17.04.2014; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Makedonya, Yunanistan, Türkiye (Kıbrıs dahil), İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Enoplognatha macrochelis Levy & Amitai, 1981b: 51, f. 4-5, 7-8, 17-24 (Dmf).

Enoplognatha macrochelis Le Peru, 2011: 446, f. 705 (mf).

3.3.11.1.2. *Enoplognatha mordax (Thorell, 1875)*

Kondüktör distalde 2 kıvrık çıkıntı gösterir. Median apofiz genişliğinin 3,5 katı uzunluğundadır. Prosoma soluk sarımsı renktedir. Prosomanın yanlarında ve fovea çevresinde koyu renkli desenler bulunur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.04.2014; 1♂♂, 5♂, 5♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Zilla mordax Thorell, 1875a: 82 (Dm).

Zilla crucifera Thorell, 1875b: 57 (Dmf).

Enoplognatha schaufussi Heimer & Nentwig, 1991: 777 (mf).

Enoplognatha mordax Próchniewicz, 1991b: 181, f. 1-5 (mf).

3.3.11.1.3. *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999

Prosoma soluk sarımsı kahverengi. Femur 1 prosomanın 1,3 katı uzunluğunda. Abdomen kirli beyaz renkte. Keliser 2 büyük, 3 küçük diş taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

08.07.2014; 1♂♂, 3♀, 3♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Girit, Rodos, Rusya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Enoplognatha mariae Bosmans & Van Keer, 1999: 215, f. 24-29 (Dmf).

Enoplognatha mariae Le Peru, 2011: 447, f. 707 (mf).

3.3.11.1.4. *Enoplognatha mediterranea* Levy & Amitai, 1981

Epijin enine köprü benzeri bir yapı taşır. Prosoma koyu renklidir, kenarlarda koyuluk artar. Bacaklar apikalde koyulaşır. Abdomen kirli beyaz-soluk sarı renklidir.

Materyal

19.05.2013; 2♀♀ Leg: Melek Erdek

Türkiye yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Türkiye (Kıbrıs dahil), İsrail, Azerbaycan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Enoplognatha mediterranea Levy & Amitai, 1981b: 62, f. 40-49 (Dmf).

Enoplognatha mediterranea Levy, 1998b: 44, f. 76-85 (mf).

Enoplognatha mediterranea Bosmans & Van Keer, 1999: 223, f. 58-62 (mf).

Enoplognatha mediterranea Huseynov & Marusik, 2008: 154, f. 5-6, 48, 73, 77, 82 (mf).

Enoplognatha mediterranea Le Peru, 2011: 447, f. 708 (mf).

3.3.11.1.5. *Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833)

Vücut genel olarak koyu renkli. Prosoma hafif kahverengiye çalan koyu sarımsı renkte. Erkek pedipalpinde büyük, kıvrık bir radiks bulunur. Keliserler gelişmiştir. Keliser dip kısmında büyükçe bir diş taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

27.03.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Marmara ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 639)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion thoracicum Hahn, 1833a: 88, f. 66 (Dmf).

Eucharia thoracica Menge, 1850: 70.

Enoplognatha thoracica Simon, 1884a: 191.

Enoplognatha thoracica Le Peru, 2011: 449, f. 718 (mf).

3.3.11.2. *Phylloneta* Archer, 1950

Prosoma oval. Hafif kırmızımsı sarı renkte, ortada gözler bölgesinden prosomanın posterior ucuna doğru gelen dikdörtgensel bir koyu bölge ile prosoma yanlarında koyu renkli şeritler bulunur. Bacaklar siyah halkalıdır. Abdomen dorsalde siyah beyaz boyuna renklenme gösterir. Bu siyah beyaz bantlar yatay olarak beyaz şeritlerle kesilir.

3.3.11.2.1. *Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881)

Epijinin üreme açıklığındaki oluk uzunluğundan daha geniştir. Prosoma 1,4 mm boyunda. Sternum kırmızımsı sarı renkte, kenarları siyah bantla çevrili. Metatarsus 3 bir trihobotrialıdır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

06.07.2013; 12♀♀

Türkiye Yayılışı

2011 yılında Uludağ' ın örümcekleriyle ilgili bir yayında Bursa, Uludağ' dan bildirilmiştir. (Kaya ve Uğurtaş, 2011: 148). Bu çalışmayla Muş ilinden de kaydı verilmiştir.

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Steatoda sisypchia Menge, 1868: 161, pl. 30, f. 69 (mf, misidentified).

Theridion sisypchum Simon, 1881a: 100.

Theridion impressum Le Peru, 2011: 478, f. 823 (mf).

Phylloneta impressa Kaya & Ugurtas, 2011: 148, f. 10-11 (mf).

Phylloneta impressa Quasin & Uniyal, 2012: 59, f. 1-2, 3a-c (f).

3.3.11.3. *Steatoda Sundevall, 1833*

Kolulus büyük, 2 veya daha çok setadan oluşur. Prosoma pürüzsüz. Keliser promarjin en az bir dişli, retromarjin dişli ya da dişsiz. Yan gözler birbirine çok yakındır. Sternum hafifçe koksa 4' lerin arasında doğru uzar. Tibia 1 ve 2 iki dorsal diken taşır, tibia 3 bir dorsal diken taşır, tibia 4 ise bir ya da iki dorsal diken bulundurur. Metatarsus 3 bir trihobotrium taşır (Nentwig vd., 2015).

3.3.11.3.1. *Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778)

Vücut uzunluğu 3,5 mm ile 7 mm arasında değişir. Prosoma açık kahverengiden siyaha kadar tonlanma gösterir, abdomen çoğunlukla siyahtır. Simbium erkek Pedipalpal tibiasından uzundur. Kondüktör çengel şeklinde uç kısımda kıvrılma gösterir. Epijin oldukça geniş bir oluğa sahiptir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 5♀♀, 6♂♂, 2♂, 6♀ | 20.10.2013; 4♀♀, 5♂♂, 8♂, 7♀ | 19.04.2014;
4♀♀, 3♂♂, 3♂, 8♀ | 27.03.2013; 5♀♀

Türkiye Yayılışı

Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Kozmopolit (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea albo-maculata De Geer, 1778: 257, pl. 15, f. 2-4 (D).

Aranea maculata Olivier, 1789: 209 (D).

Steatoda albomaculata Zhu, 1998: 341, f. 228A-E (mf).

Steatoda albomaculata Kaya & Ugurtas, 2011: 149, f. 12-13 (mf).

3.3.11.3.2. *Steatoda castanea* (Clerck, 1757)

Dişide boy 6-7 mm; erkekte ise 5-6.5 mm. Dişi ve erkek birbirlerine çok benzer. Prosoma sarımsı kahverenkli olup daha koyu renkli radyal çizgiler bulundurur. Keliser kahverengi, sternum sarımsı kahverengi ve koyu kenarlıdır. Bacaklar kısa ve sarımsı kahverengindedir. Folium üzerinde dağılmış olan beyaz noktalar yer alır, ortada boydan boya uzanan ve önden her iki yana devam eden açık renkteki bant karakteristiktir. Dişilerde epigastrik yarıktan örü memelerine kadar uzanan ağ şeklinde krem renkli bir bant bulunur (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.09.2012; 24♀♀, 17♂♂, 12♀, 22♂ | 21.10.2013; 14♀♀, 8♂♂, 4♀, 20♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, İç Anadolu, Batı Karadeniz, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 938)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus castaneus Clerck, 1757: 49, pl. 3, f. 3 (Df).

Aranea castanea Olivier, 1789: 210.

Theridium castaneum Sundevall, 1833a: 263 (Dm).

Steatoda castanea Zhu, 1998: 333, f. 223A-E (mf).

Steatoda castanea Le Peru, 2011: 464, f. 779 (mf).

3.3.11.3.3. *Steatoda dahli* (Nosek, 1905)

Sternum kahverengi, kenarları siyaha çalan bantlarla kaplı. Abdomen dorsalinde önden arkaya doğru ikişer ikişer beyaz noktalar bulunur. Abdomeni ventralinde hemen epigastrik yarığın altında ve örü memelerinin ise hemen üstünde olmak üzere beyaz lekeler görülür (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 5♀♀, 2♂, 6♀ | 20.10.2013; 14♀♀, 1♂, 2♀ | 19.04.2014; 12♀♀, 3♀ | 12.02.2014; 5♀♀, 1♀ | 07.03.2013; 6♀♀

Türkiye yayılışı

Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Ege, Marmara, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Türkiye' den İsrail'e, Orta Asya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lithyphantes dahli Nosek, 1905b: 130, f. 11 (Dm).

Steatoda dahli Levy & Amitai, 1982b: 15, f. 10-17 (m, Df).

Steatoda dahli Levy, 1998b: 54, f. 96-103 (mf).

3.3.11.3.4. *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)

Erkek pedipalpi nispeten küçük. Prosoma kahverengiden siyaha doğru değişen tonlarda. Abdomen karakteristik bir desen taşır. Desen dişilerde beyazdan kırmızıya doğru değişir. Cinsin diğer türlerinden genital yapılarıyla farklılık gösterirler.

Materyal

19.05.2013; 5♀♀, 2♂, 26♀ | 20.10.2013; 9♀♀, 1♂, 6♀

Türkiye Yayılışı

Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Ege, Marmara, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa, Akdeniz' den Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion paykullianum Walckenaer, 1805: 74 (D).

Theridion dispar Dufour, 1824: 210, pl. 10, f. 4-6 (Dmf).

Latrodectus martius Audouin, 1826: 354, pl. 3, f. 10 (f, misidentified).

Steatoda paykulliana Maretic, Levi & Levi, 1964: 153, f. 3.1-6 (mf).

Steatoda paykulliana Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014: 37, f. 2N-O, 4P-Q (mf).

3.3.11.3.5. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)

Boy dişide 4.5-5 mm. Keliser parlak kahverengi. Bacaklar sarımtırak veya açık kırmızı kahverengi. Sternum ve abdomen koyu kahverengi. Siyahımsı renkteki folium'un ortasında arkaya doğru giderek daralan, yanları kavisli beyaz bir leke yer alır. Epijin kuvvetli kitinsi, yan duvarlar hilal şeklinde; epijin açıklığı küçük ve yuvarlakca, arka kenar hafif tümsektir (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.05.2013; 5♀♀, 2♂♂, 9♀, 7♂ | 27.08.2013; 11♀♀, 7♂♂, 5♀, 14♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Kozmopolitan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea triangulosa Walckenaer, 1802: 207 (D).

Theridion triangulifer Walckenaer, 1805: 75, pl. 8. f. 73-74 (Df).

Steatoda triangulosa Song, Zhu & Chen, 1999: 132, f. 70A-B, E-F (mf).

Steatoda triangulosa Wunderlich, 2012a: 73, f. 1-3 (f).

3.3.11.4. *Theridion* Walckenaer, 1805

Kolulus ve seta bulunmaz. Abdomen oval şekilli ve üzeri desenli ya da desensiz. Küçük örümceklerdir. Keliserin promarjiniinde 1, 2 diş bulunur ya da bulunmaz. Tüm tibialarda en en az 1 adet dorsal diken bulunur. Çoğu türde metatarsuz 3' te bir trihobotrium bulunur, metatarsus 4' te trihobotrium bulunmaz (Nentwig vd., 2015).

3.3.11.4.1. *Theridion hannoniae* Denis, 1944

Vücut uzunluğu ortalama 2 mm. Prosoma sarımsı kahverengiden koyu kahverengine doğru tonlanma gösterir, kenarlarda daha koyu renklenme görülür. Bacaklarda koyu kahverengi halkalanmalar görülür. Abdomen desenlenme ve renklenmesi oldukça farklılık gösterebilir. Abdomene lateralden bakıldığında ventrale doğru bir beyaz nokta ayırt edilir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 2♀♀ Leg Melek Erdek | 25.04.2014; 4♀♀

Türkiye Yayılışı

Ülkemizden ilk kaydının yapıldığı 2011 yılındaki bir yayında Kırıkkale ve Mersin illerinde bulunduğu bildirilmiştir (Danışman vd., 2011: 88). Bu çalışmayla da Muş' tan kaydedilen türün ülkemizdeki yayılış alanı Doğu Anadolu' ya doğru genişletilebilir.

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Madeira, Kanarya Adaları (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion hannoniae Denis, 1944c: 116, f. 10, 13, 16 (Dmf).

Theridion denisi Wunderlich, 1987a: 220, f. 580-585 (Dmf; preoccupied by *T. denisi* Caporiacco, 1955, but that name was synonymized by Levi, 1957a: 69).

Theridion hannoniae Thaler & Noflatscher, 1990: 173, f. 30 (m).

Theridion hannoniae Le Peru, 2011: 477, f. 820 (mf).

Theridion hannoniae Danisman, Öztürk & Ulusoy, 2011: 88, f. 1-4 (f).

3.3.11.4.2. *Theridion melanurum* Hahn, 1831

Vücut uzunluğu 3 mm. Prosoma koyu kahverengi, sefalik kısım biraz daha koyu. Sternum koyu kahverengi. Abdomen grimsi, ortasında beyaz bir bant boyuna uzanır. Beyaz bant yanlardan dalgalı koyu bantlarla çevrili. Abdomenin ventralinin posterior kısmında üçgenimsi, açık renkli bir desen bulunur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.05.2013; 8♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Holarktik, Azore (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea denticulata Walckenaer, 1802: 208 (D, preoccupied by Olivier, 1789).

Theridion denticulatum Walckenaer, 1805: 74.

Theridion melanurum Le Peru, 2011: 480, f. 831 (mf).

Theridion melanurum Vanuytven, 2014: 130, f. 4, 8, 13 (mf).

3.3.12. LINYPHIIDAE Blackwall, 1859

Paleartik Bölgenin, en geniş grubunu bu familya oluşturmaktadır. Küçük ve pek görünmez olduklarından cüce örümcekler ya da para örümcekleri gibi adlar almışlardır. Bu örümceklerin birçoğu taş, ot veya ağaç dalları arasında pek düzensiz olmayan, çarsaf şeklinde veya dikey ağlar kurar. Kabuk, taş, kütük, çöp altları, dökülmüş-kuruyup bükülmüş yaprak içleri, duvar, ağaç, toprak, kaya yarıkları, pencere kenarları, saçak altları, ot-yaprak araları gibi çok değişik habitatlara ağ örür veya dolaşarak serbest avlanırlar. (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 10 cinse ait 10 tür bildirilmiştir.

3.3.12.1. *Agyneta* Hull, 1911

Vücut genel olarak koyu renkli. Femur 1 prosomadan kısa ya da eşit uzunluktadır. Fovea belirgin değildir. Abdomen desen taşımaz. Femur 1' de dorsal diken bulunmaz. Arka göz sırası düzdür. Bacaklar ve prosoma açık sarımsı kahverengidir. Sternum koksa 4' lerin arasına doğru uzanır (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.1.1. *Agyneta rurestris* (C. L. Koch, 1836)

Prosoma uzunluğu 0,7- 0,8 mm, Gözler normal görünümündedir. Ön orta gözler ön yan gözlerden belirgin ölçüde küçüktür. Sternum pürüzsüzdür ve koksa 4' lerin arasına doğru hafifçe uzanır. Tibia 4 dorsalde 2 diken taşır. Epijin ortada dışarıya doğru uzanan bir bölme bulundurur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.10.2013; 2♀♀ | 25.07.2014; 2♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Micryphantes rurestris C. L. Koch, 1836a: 84, f. 231-232 (Dmf).

Nerienne gracilis Blackwall, 1841: 646 (Dmf).

Meioneta rurestris Tu & Hormiga, 2010: 61, f. 6a-d (f).

Agynera rurestris Dupérré, 2013: 38, f. 13-14, 35, 108-115 (mf).

3.3.12.2. *Ceratinella* Emerton, 1882

Vücut genel olarak koyu renkli. Prosoma 1 mm. Femur 1 prosomadan daha kısa. Belirgin bir fovea yoktur. Abdomen skutumlu ve arka göz sırası geriye doğru eğiktir. Femur 1' de dorsal diken bulunmaz (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.2.1. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834)

Gözler normal görünümlü. Arka orta gözler birinin yarıçapı kadar birbirinden ayrılır. Sternum pürüzsüzdür ve koksa 4' lerin arasına doğru uzanır. Tibia 4' bir dorsal diken taşır. Erkek pedipalpi basit bir tibial apofiz taşır. Simbium normal görünümlüdür.

Materyal

03.05.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion breve Wider, 1834: 236, pl. 16, f. 8 (Dmf).

Walckenaeria depressa Blackwall, 1836: 482 (Dm).

Ceratinella brevis Simon, 1884a: 854, f. 788-789 (mf).

Ceratinella brevis Kim, Lee & Lee, 2014c: 156, f. 1-10 (f).

3.3.12.3. *Diplocephalus* Bertkau, 1883

Vücut koyu renkli. Prosoma yaklaşık 1 mm. Femur 1 prosomadan daha kısa. Erkeklerde loblu kafa yapısı görülür. Gözler dışide normal görünümlü, erkeklerde loblar üzerinde bulunabilir (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.3.1. *Diplocephalus cristatus* (Blackwall, 1833)

Dişilerde arka göz sırası düzdür. Metatarsus 4' te trihobotria bulunmaz. Epijin yanal plakalarla kaplı, ortada bölme bulunur. Tibia 4 bir dorsal diken taşır. Sternum pürürsüzdür ve koksa 4' lerin arasına doğru uzanır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik, Yeni Zelanda, Falkland Ad. (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Walckenaeria cristatus Blackwall, 1833: 107 (Dmf).

Theridion bicorne Wider, 1834: 214, pl. 14, f. 12 (Dmf).

Lophomma cristatus Banks, 1916: 73, pl. 11, f. 29 (f).

Diplocephalus cristatus Bishop & Crosby, 1935c: 239, pl. 20, f. 42-43 (mf).

Diplocephalus cristatus Lavery & Snazell, 2013: 58, f. 63-67 (mf).

3.3.12.4. *Frontinellina* van Helsdingen, 1969

Prosoma koyu kahverengi. Abdomen siyah üzerinde kirli beyaz lekeler taşır. Bacaklar açık sarımsı kahverengi renklidir. Gözler normal görünümlüdür. Arka göz sırası düzdür. Arka orta gözler birbirinden bir yarıçapları kadar ayırılırlar. Tibialar üzerinde ikişer adet dorsal diken bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.4.1. *Frontinellina frutetorum* (C. L. Koch, 1834)

Prosoma uzunluğu 2 mm. Femur 1 prosomadan uzun. Belirgin bir fovea bulunur. Abdomen desenlidir. Metatarsus 4 dorsalde trihobotrium bulundurmaz. Tibia 4' te 2

dorsal diken bulunur. Epijin dışarıya doğru uzamış bir yapı gösterir. Dışardan bakıldığında iç yapılar görülmez (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.05.2013; 2♀♀, 4♀, 6♂ | 02.09.2013; 5♀ | 07.06.2014; 6♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia frutetorum C. L. Koch, 1834: 127, pl. 19-20 (Dmf).

Linyphia quadrata Wider, 1834: 244, pl. 17, f. 3 (Df).

Frontinellina frutetorum Palmgren, 1975: 86, f. 20.20-23 (mf).

Frontinellina frutetorum Bosmans, 2006a: 134, f. 25-28 (mf).

3.3.12.5. *Gnathonarium* Karsch, 1881

Prosoma kahverengi. Gözlerin bulunduğu bölge, foveadan yayılan radial çizgiler koyu renkli. Gözler normal görünümlü. Abdomen genellikle grimsi siyah. Genel olarak suya yakın açık alanlarda bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.5.1. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)

Sternum pürüzsüz ve koksa 4' lerin arasına uzanır. Prosoma parlak kahverengi. Abdomen grimsi siyah zemin üzerine ortada açık renkli bir bant taşır. Tibia 1 ve 2 ikişer, tibia 3 ve 4 ise birer dorsal diken taşır. Epijin dışarıya doğru uzanmıştır. Yanlar sklerotize, ortada ise bir açık bölme taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

25.04.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Marmara' dan bildirilmiştir. (Bayram, 2002: 638). Bu çalışmayla Muş' tan da kaydı verilmiştir.

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion dentatum Wider, 1834: 223, pl. 15, f. 8 (Dmf).

Argus dentatum Walckenaer, 1841: 354.

Gnathonarium dentatum Bishop & Crosby, 1935c: 222, pl. 18, f. 14-16 (mf).

Gnathonarium dentatum Tanasevitch, 2013b: 173, f. 7-12, 22-27, 38-94 (mf).

3.3.12.6. *Lepthyphantes Menge, 1866*

Vücut genel olarak koyu renkli. Prosoma normal görünümlü. Belirgin bir fovea bulunur. Abdomen desenlidir. Arka göz sırası düzdür. Gözler normal görünümlüdür. Orta boy örümceklerdir (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.6.1. *Lepthyphantes leprosus (Ohlert, 1865)*

Prosoma 1,3 mm. Femur 1 prosomadan daha uzun. Sternum pürürsüz. Prosoma normal görünümü. Belirgin bir fovea görülür. Abdomen desenlidir. Femur 1 dorsal diken taşımaz. Femur ve Tibia 1' de birer adet prolateral diken bulunur. Metatarsus 1' de bir dorsal diken bulunur. Erkek pedipalpi patella ve tibiası belirgin dikenler taşır.

Materyal

22.05.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik, Şili (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia leprosa Ohlert, 1865: 12 (Dmf).

Linyphia confusa O. Pickard-Cambridge, 1871a: 427, pl. 55, f. 21 (Dmf).

Bathyphantes leprosus Förster & Bertkau, 1883: 273.

Lepthyphantes leprosus Simon, 1884a: 279, f. 31-32 (mf).

Lepthyphantes leprosus Eberhard & Huber, 2010: 263, f. 12.12 (mf).

3.3.12.7. *Linyphia* Latreille, 1804

Prosoma sarımsı kahverengi, dorsalde arkadan öne doğru uzanan ve orta yerde çatallanıp orta gözlere ulaşan siyah bir çizgi mevcut; erkekte keliser uca doğru giderek birbirinden uzaklaşır; abdomen dışıde eflatunumsu kahverengi bir folium taşır, yanda ise koyu-açık çubuklar yer alır (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.7.1. *Linyphia tenuipalpis* Simon, 1884

Prosoma 1,75 mm. Femur 1 prosomadan uzun. Belirgin bir fovea bulunur. Abdomen desenlidir. Femur 1 bir dorsal diken taşır. Gözler normal görünümündedir. Arka göz sırası düzdür. Arka orta gözler birbirlerinden belirgin bir şekilde ayrıdır. Ön orta gözler ön yan gözlerden belirgin olarak daha küçüktür. Sternum buruşuk bir görünüm verir. Metatarsus 1 birden çok diken taşır. Epijin düz görünümündedir. Çıkıntı oluşturmaz.

Materyal

04.10.2013; 8♀♀, 12♀ | 25.07.2014; 12♀♀ | 19.05.2013; 5♀♀, 3♂, 26♀ | 20.10.2013; 7♀♀, 5♀

Türkiye yayılışı

Dğu Anadolu, Marmara (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya, Cezayir (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia triangularis tenuipalpis Simon, 1884a: 230 (Dm).

Linyphia tenuipalpis Kulczyński, 1913a: 21, pl. 1, f. 6-9 (m, Df).

Linyphia triangularis tenuipalpis Simon, 1929: 633, 743 (Dm).

Linyphia tenuipalpis Bosmans, 2006a: 137, f. 37-40 (mf).

3.3.12.8. *Megalephyphantes* Wunderlich, 1994

Prosoma sarımsı kahverengi üstüne ortada ve yanlarda siyah şeritli. Ortadaki şerit foveada çatallanarak orta gözlere doğru bağlanır. Abdomen desenlidir.

3.3.12.8.1. *Megalephyphantes nebulosus* (Sundevall, 1830)

Arka gözler düz sıralanır. Arka orta gözler bir yarıçap kadar birbirlerinden ayrılırlar. Ön orta gözler ön yan gözlerden belirgin şekilde küçüktür. Sternum

pürürsüzür ve koksa 4' lerin ortasına arasına doğru girer. Tibialar dorsalde ikişer diken bulundurur. Tibia 1 ve 2 ventralde diken bulundurmaz (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.05.2013; 2♂♂, 4♀ | 17.06.2014; 2♂

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kez kaydedildiği yayında Kırıkkale ilinde bulunduğu bildirilmiştir (Danışman ve Coşar, 2013: 568). Bu çalışmayla Muş' ta da kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia nebulosus Sundevall, 1830: 31 (Dmf).

Linyphia furcula C. L. Koch, 1837b: 10 (D).

Megalephyphantes nebulosus Paquin & Dupérré, 2003: 143, f. 1577-1579 (mf).

Megalephyphantes nebulosus Danışman & Cosar, 2013: 569, f. 3A-C (f).

3.3.12.9. *Microlinyphia* Gerhardt, 1928

Metatarsus 4' te trihobotrium bulunmaz. Prosomoa ve sternum kahvengidir. Tibialar dorsalde ikişer diken taşırlar. Erkek pedipalpinde embolus uzuncadır ve büyük bir kıvrım oluşturur (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.9.1. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830)

Erkekte boy 3,5 mm kadardır. Abdomende karakteristik bir desenlenme görülür. Femur 1 prosomadan uzundur. Fovea belirgin olarak görülür. Arka orta gözler belirgi olarak birbirinden ayrılır. Tibia 1 ve 2 ventralde diken bulundurmaz.

Materyal

08.06.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Akdeniz, Doğu Karadeniz

Dünya yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia pusilla Sundevall, 1830: 27 (Dmf).

Linyphia fuliginea Blackwall, 1833: 349 (Dm).

Microlinyphia pusilla Bosmans, 2006a: 143, f. 55-58 (mf).

Microlinyphia pusilla Ono, Matsuda & Saito, 2009: 342, f. 1267-1268 (mf).

3.3.12.10. *Porrhomma* Simon, 1884

Tibia 4' te trihobotrium bulunmaz. Tibialar dorsalde ikişer diken aşır. Ayrıca Tibia 1 ve 2 prolateral ve retrolateralde birer tane diken taşır. Femur 1 ve 2 dorsal ve prolateral diken taşır (Nentwig vd., 2015).

3.3.12.10.1. *Porrhomma microphthalmum* (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Vücut uzunluğu 2 mm kadardır. Prosoma sarımsı kahverengi ve fovea ile çevresindeki radial çizgiler koyu renklidir. Arka gözler birbirine bir yarıçaptan daha yakındır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

08.07.2014; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Ülkemizden ilk kez kaydeldiği yayında Ağrı' dan kaydedilmiştir. (Danışman ve Coşar, 2013: 570). Bu çalışmayla da Muş' tan kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Linyphia microphthalma O. Pickard-Cambridge, 1871a: 434, pl. 56, f. 25 (Df).

Linyphia decens O. Pickard-Cambridge, 1871a: 436, pl. 56, f. 27 (Dm).

Opistoxys acuta Simon, 1926: 466, 528 (Dm).

Porrhomma microphthalmum Dahl, 1938: 128, f. 4f, 5d, 9f (mf).

Porrhomma microphthalmum Danışman & Cosar, 2013: 570, f. 5A-C (f).

3.3.13. TETRAGNATHIDAE Menge,1866

Orta gözlerin oluşturduğu yamuğun ön kenarı daha dardır. Genellikle keliserler kuvvetli dişlere sahip özellikle erkeklerde, uzun, belirgin ve gelişmiştir. Epijin ve erkek pedipalpal organı genel itibariyle basit yapılı. Çoğu dairesel ağlarını suya yakın yerlerde kurarlar, bazıları erginken ağ örmezler. Birçok türün ördüğü dairesel ağların merkezinde yine dairesel küçük bir açıklık bulunur. *Pachygnatha* cinsinde erginler ağ örmez ve yerde avlanırlar (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 2 cinsa ait 2 tür kaydedilmiştir.

3.3.13.1. *Pachygnatha* Sundevall, 1823

Abdomen genişliğinden aşırı uzun değil. Bacaklar dikensiz (Bazen patellada bir diken bulunur.) ve bazı türlerde uzunca. Femur 1 ve 2' nin dorsalinde iki ya da üç trihobotria mevcuttur. Keliserler kaba ve iri, bazı türlerde uzunca (Nentwig vd., 2015).

3.3.13.1.1. *Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830

Boy dişide 3-4 mm, erkekte 2.5-3 mm'dir. Prosoma, keliser ve sternum koyu renkte, bacaklar ise aksine açık renktedir. Abdomen dorsalde ve lateralde beyaz veya gümüş renkli bantlar taşır. Diğer kısımlar koyudur. Epijin kitinsi arka kemeri düz. Palpal organ parasymbiumu uzun ve sivridir (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

14.11.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu ve Batı Akdeniz, Marmara, Doğu Kaadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Pachygnatha degeerii Sundevall, 1830: 24 (Dmf).

Theridion vernale Hahn, 1834: 38, f. 123 (Df).

Linyphia degeeri Walckenaer, 1841: 269.

Pachygnatha degeeri Zhu, Song & Zhang, 2003: 94, f. 40A-F, 41A-F (mf, S).

Pachygnatha degeeri Almquist, 2005: 118, f. 136a-e (mf).

3.3.13.2. *Tetragnatha* Latreille, 1804

Abdomen genişliğinin 2 katından daha uzundur. Bacaklar dikenlidir. Keliserler oldukça büyük ve belirgindir, ayrıca birçok diş bulundurur (Nentwig vd., 2015).

3.3.13.2.1. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)

Boy dişide 6.5-11 mm; erkekte 6-9 mm. iki eşey birbirlerine benzer ancak erkeklerin abdomeni daha ince ve keliserleri hafifçe daha büyüktür. Karapaks açık kahverengi ya da sarımsı kahverengi, bazen foveadan biraz daha koyu ışınlar yayılır. Her iki eşeyin sternumlarının ortasında belirgin önden arkaya doğru uzanan, ancak arkaya ulaşmayan ve arkası ince, önü geniş olan açık renkli bir alan bulunur. Abdomenin rengi bir hayli değişken, genellikle gümüşü, beyazımsı, sarımsı ya da yeşilimsidir ve açık alanlar gümüşü ve beyaz beneklerle bezenmiştir (Sancak, 2007).

Materyal

11.06.2014; 8♀♀, 7♀, 3♂

Türkiye Yayılışı

Marmara, İç Anadolu, Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik, Madeira (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea extensa Linnaeus, 1758: 621 (Df).

Aranea extensa Linnaeus, 1761: 489 (D).

Aranea solandri Scopoli, 1763: 397 (D).

Tetragnatha extensa Roberts, 1995: 302, f. (mf).

Tetragnatha extensa Kim & Lee, 2013: 56, f. 35A-F (mf).

3.3.14. ARANEIDAE Clerck, 1757

Orta gözlerin oluşturduğu dörtgen daha çok yamuk ya da kare şeklindedir. Birbirlerine yakın olan yan gözler çoğunlukla çıkıntılar üzerinde yer alırlar. Karapaks genellikle düz, önde bazen oldukça daralmış, göğüs oval ya da yuvarlak. Abdomen erginlerde küresel, desenli, iri ve üstten bakıldığında prosamanın üzerine oldukça sarkmış durumda. Bununla beraber abdomen bazen hörgüç ya da boynuz gibi oldukça belirgin çıkıntılara sahip olabilir (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 9 cinse ait 12 tür kaydedilmiştir.

3.3.14.1. *Agalenatea* Archer, 1951

Prosomada gözler bölgesi ve kenarlar bazen açık renkte. Sternum kahverengi ve çoğunlukla ortasında bir beyaz nokta bulunur. Abdomenin çevresi dorsalden bakıldığında bir sıra ince kılla çevrelenmiş görünür (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.1.1. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

Dişi 7-8 (ya da 5,5-7) mm, erkek 4-5 (ya da 3,5-4,5) mm boyundadır. Vücudun ana rengi açık ya da koyu kahverengiden sarımsı turuncuya kadar değişkenlik gösterir. Abdomen boyuna göre daha geniştir ve ortasında uzunlamasına koyu şerit vardır ve bazen iki iri beyaz benek ya da bir adet açık renk kenarlı koyu kahverengi benek bulunur. Bütün vücudu, özellikle de prosoma yoğun tüylerle kaplıdır (Sancak, 2007).

Materyal

17.06.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Marmara (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea redii Scopoli, 1763: 394 (D).

Aranea aldrovandi Scopoli, 1763: 394 (D).

Araneus redii Mcheidze, 1997: 273, f. 613-616 (mf).

Agalenatea redii Almquist, 2005: 135, f. 148a-k (mf).

3.3.14.2. *Argiope* Audouin, 1826

Abdomenin dorsalinde enine dizili sarı beyaz renkte çizgiler mevcut. Nispeten iri araneidlerdir (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.2.1. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

Boy dişide 11-15 mm; erkekte 4-4.5 mm. Sarı-beyaz renkteki karapaks üzerinde siyah işaretler bulunur, beyaz, ince ve ipeksi kıllarla her tarafı örtülü olduğundan canlı örneklerde gümüşü renkte görünür. Sternum siyah renkte, ortasında dikkat çeken beyaz ve parlak bir bant bulunur. Abdomen sarı beyaz ya da krem renginde üzerinde siyah

işaretler bulunur. Ventralde dikdörtgen şeklindeki siyah bant epigastrik yarıktan örü memelerine doğru uzanır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

19.05.2013; 5♀♀, 2♀ | 20.10.2013; 2♂, 2♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Ege, Marmara, İç Anadolu, Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea brünnichii Scopoli, 1772: 125 (D).

Aranea speciosa Pallas, 1773: 732 (D).

Argiope bruennichi Kolosváry, 1931: 1075, pl. 30, f. 6-9 (f).

Argiope bruennichi Wiehle, 1931: 14, f. 4b, 5a, 11-17 (Dmf).

3.3.14.3. *Cyclosa* Menge, 1866

Abdomenin posterior ucu 1 ya da 3 çıkıntı şeklindedir. Nispeten küçük araneidlerdir. Ayrıca ağlarının ortasında döküntü ve av kalıntılarından değişik desenlerde motifler yaparlar (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.3.1. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772)

Abdomenin posterior ucu bir çıkıntı şeklinde örü memelerinin ardına dek uzanır. Erkek pedipalpinin median apofizinde bir diş bulunur. Dişide epijin oldukça geniştir.

Materyal

19.05.2013; 5♀♀, 14♀ | 20.10.2013; 2♀♀, 2♂, 7♀

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea conica Pallas, 1772: 48, pl. 1, f. 16 (Df).

Aranea triquetra Sulzer, 1776: 254, pl. 30, f. 2 (Df).

Cyclosa conica Marusik, 2009h: 14, f. 6-7 (m).

Cyclosa conica Álvarez-Padilla & Hormiga, 2011: 846, f. 133C, 134D, 140B (mf).

3.3.14.4. *Gibbaranea* Archer, 1951

Abdomen anterior uçta 2 çıkıntı şeklinde sivrilir. Ön orta gözlerin yarıçapı arka orta gözlerin yarıçapına aşağı yukarı eşit uzunluktadır (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.4.1. *Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)

Abdominal çıkıntılar yanlara doğru uzanır. Abdomenin ön kısmı arkaya göre koyu renklidir. Bacaklar açık kahverengi renktedir ve koyu kahverengi halkalarla donatılmıştır. Sternum koyu kahverengidir. Çoğunlukla otlar ve çalılıkların üzerine yere yakın ağlar yaparlar (Nentwig vd., 2015).

Materyal

11.06.2014; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz ve Marmara (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea abdomine bicorni Lepechin, 1774: 245, pl. 16, f. 13 (f; unavailable trinomen).

Gibbaranea bituberculata Heimer & Nentwig, 1991: 82, f. 185 (mf).

Araneus bituberculatus Mcheidze, 1997: 268, f. 592-593 (m).

Gibbaranea bituberculata Tanikawa, 2009: 450, f. 214-215 (mf).

3.3.14.5. *Hypsosinga* Ausserer, 1871

Abdomende herhangi çıkıntı şeklinde bir yapı bulunmaz. Abdomenin uzunluğu genişliğinin yaklaşık 1,5 katıdır ve genellikle tüysüz, parlak ve pürüzsüzdür. Abdomen dorsalde yalnızca boyuna çizgiler taşır ya da tek renktir (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.5.1. *Hypsosinga albovittata* (Westring, 1851)

Prosoma dorsalde boyuna beyaz bir çizgi veya nokta taşır, posterior uç daha koyu renklidir. Gözler bölgesi açık kahverengi, gerisi ise koyu kahverengi renklenme

gösterir. Abdomen ise kirli beyaz üzerine dalgalı kahverengi- siyah tonda iki dalgalı bant taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

20.10.2013; 9♀♀, 6♂, 7♀ | 17.06.2013; 3♀♀, 7♂, 2♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Singa albovittata Westring, 1851: 36 (D).

Epeira calva Blackwall, 1852b: 99 (Df).

Hypsosinga albovittata Bakhvalov, 1974: 109, f. 27-29 (mf).

Singa albovittata Palmgren, 1974a: 11, f. 4a-c (mf).

Hypsosinga albovittata Almquist, 2005: 162, f. 170a-h (mf).

3.3.14.5.2. *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831)

Metatarsuslar dorsalde belirgin bir diken taşır. Bacaklar ve prosoma (gözler bölgesinden foveaya inen bir koyuluk hariç) sarımsı kahverengidir. Abdomende siyaha yakın kahverengidir ve dorsalde boyuna uzanan kahverengi ya da kırmızımsı bir çizgi taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Epeira herii Hahn, 1831a: 8, f. 5 (Dmf).

Singa heri C. L. Koch, 1837b: 6.

Hypsosinga heri Azheganova, 1968: 86, 176-177 (mf).

Singa heri Loksa, 1972: 102, f. 93A-B (mf).

Hypsosinga heri Jäger, 2006d: 4, f. 1-4h-m (mf).

3.3.14.5.3. *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall, 1831)

Epijin anterior kenarda yay benzeri kitinsi bir yapı taşır. Prosoma siyahımsı kahverengi, abdomen siyah renklidir. Abdomenin dorsalinde ortada ve yanlarda baştan sona uzanan 3 adet beyaz çizgi bulunur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

17.03.2014; 1 ♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Theridion pygmaeum Sundevall, 1831: 14, 1832: 121 (Df).

Micryphantès anthracinus C. L. Koch, 1837b: 11 (D).

Singa pygmaea Zhao, 1993: 260, f. 122a-c (mf).

Hypsosinga pygmaea Kim & Lee, 2012b: 77, f. 56A-C (mf).

3.3.14.6. *Larinioides Caporiacco, 1934*

Erkek pedipalpinde Median apofiz oldukça uzundur. Çıplak gözle bile görmek mümkündür. Uç kısmında çatallanmıştır. Dişide epijin oldukça kısa bir skapusa sahiptir. Skapus anterior uçtan çıkar (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.6.1. *Larinioides cornutus* (Clerck, 1757)

Dişide boy 10.0-13.5 mm, erkekte 7.0-7.5 mm'dir. Sırt yarığında koyu ışınal çizgiler çıkar, ancak çizgiler çok belirgin değil. Sırt yarığı ile başın birleşme yerinde beyaz kıllardan oluşmuş bir bant dikkat çeker. Arka orta gözlerden sırt yarığına doğru paralel iki çizgi uzanır. Abdomen açık renkte olup, orta yerinde boşlukları olan siyahımsı ve yapraksı bir folium bulundurur. Erkek palpal organının median apofizi çatallı, çatalın üst parçası alttakinden daha küçüktür (Sancak, 2007).

Materyal

10.11.2013; 3 ♀♀, 5 ♂♂, 12 ♀, | 03.05.2014; 5 ♀, 8 ♂ | 17;06;2014; 1 ♂♂, 6 ♂

Türkiye Yayılışı

Doğu ve Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz, Marmara, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus cornutus Clerck, 1757: 39, pl. 1, f. 11 (Df).

Araneus sclopetarius Clerck, 1757: 43, pl. 2, f. 3 (D) [urn:lsid:nmbe.ch:spidersp:016292].

Araneus cornutus Zhao, 1993: 225, f. 103a-e (mf).

Larinioides cornutus Šestáková, Marusik & Omelko, 2014: 67, f. 6A-D, 8F, 9F, 10F, 13A-D, 14A-D, 30C-D (mf, S).

3.3.14.6.2. *Larinioides folium* (Schrank, 1803)

Boy dişide yaklaşık 6-11 mm arasında. Prosoma üzerinde ve gözlerin çevresinde beyaz kıllar mevcuttur. Prosoma kahverengi renktedir. Erkek dişiyeye benzer, ancak daha değişken renklerde olabilir. Abdomen grimsi beyaz renkte olup, orta yerinde boşlukları olan siyahımsı ve yapraksı bir folium bulundurur (Sancak, 2007).

Bu türle ilgili yakın zamanda yapılan bir revizyon çalışmasında ülkemizde de yayılış gösteren *L. suspicax* türü *L. folium* türünün sinonimi olarak bildirilmiştir (Šestáková vd., 2014).

Materyal

17.06.2014; 1 ♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Marmara ve Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea folium Schrank, 1803: 240 (Df).

Epeira apoclysa Audouin, 1826: 341, pl. 3, f. 1 (m, misidentified).

Epeira cornuta lurida Thorell, 1875c: 9 (Df; nomen oblitum).

Larinioides folium Mikhailov, 2013: 265 (removed from nomen dubium contra Levy, 1998a: 345, S).

Larinioides folium Šestáková, Marusik & Omelko, 2014: 78, f. 7A-D, 8G, 9G, 15A-D, 16A-D, 25B, 31C-D (mf, S).

3.3.14.7. *Mangora O. Pickard-Cambridge, 1889*

Tibia 3 iki sıra halinde trihobotria taşır. Cins için karakteristik bir özelliktir. Abdomen desenlidir. Yeşil ve açık sarı renkler hakimdir (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.7.1. *Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)*

Boy dışında 3.5-4 mm; erkekte 2.5-3 mm. Prosoma armut biçiminde, karapaks açık sarı kahverengi ve kenarları koyu. karapaksın göğüs bölgesi bir hayli dış bükey. Her iki eşeyde tibia 3' ün kaidesine yakın olan bir çift uzun ince ve çok belirgin olan trichobothria dizisi bulunur. Bacaklar açık sarı kahverengi, abdomenin sonunda uzunlamasına üç şerit birlikte koyu siyah bir dikdörtgen oluşturur (Sancak, 2007).

Materyal

24.04.2013; 4♀♀ | 26.06.2014; 6♀♀

Türkiye Yayılışı

Marmara, Doğu ve Güneydoğu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea acalypha Walckenaer, 1802: 199 (D).

Epeira acalypha Walckenaer, 1805: 60.

Epeira acalypha Bösenberg, 1901: 39, pl. 3, f. 27 (mf).

Mangora acalypha Almquist, 2005: 171, f. 177a-k (mf).

3.3.14.8. *Singa C. L. Koch, 1836*

Abdomende herhangi bir çıkıntılı yapı bulunmaz. Abdomenin uzunluğu genişliğinin yaklaşık 1,5 katıdır ve genellikle tüysüz, parlak ve pürüzsüzdür. Abdomen dorsalde 3 yatay çizgi ve bunları kesen bir ya da birkaç dikey çizgi taşır. Ventralde ise boyuna 2 adet beyaz nokta bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.8.1. *Singa hamata (Clerck, 1757)*

Patella, tibia ve tarsus 3 ve 4 distalde koyu renklidir. Bacaklar koyu renkli halkalarla kaplıdır. Abdomende 2 adet koyu kahverengi bant boyuna uzanır. Bu bantlar ortada yatay çizgilerle kesilir. Epijinde skapus, posterior kenara ulaşmaz.

Materyal

17.03.2014; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus hamatus Clerck, 1757: 51, pl. 3, f. 4 (Df).

Aranea hamata Olivier, 1789: 210.

Singa hamata Menge, 1866: 82, pl. 13, f. 22 (mf).

Singa hamata Yin et al., 2012: 760, f. 380a-f (mf).

Singa hamata Kim & Lee, 2012b: 108, f. 80A-C, pl. 23 (mf).

3.3.14.9. Zygiella F. O. Pickard-Cambridge, 1902

Parasimbium bölünmemiştir. Epijin önde genişçe kitinsi bir duvarla çevrili ya da skapus bulunmaktadır. Prosoma önde gözler bölgesinden kısmen foveayı da geçerek posterior uca doğru koyu renkle kaplıdır (Nentwig vd., 2015).

3.3.14.9.1. Zygiella x-notata (Clerck, 1757)

Erkek pedipalpi hafifçe genişliğinden uzundur. Epijin etrafı anteriordan kalın kitinsi bir duvarla çevrili bir olukla üreme boşluğuna açılır. Prosoma sarımsı-kahverengidir. Sternum siyaha yakın renktedir ve ortada beyaz bir nokta bulunur.

Materyal

12.04.2014; 7♀♀, 4♂♂, 9♀, 10♂ | 19.05.2014; 8♀♀, 9♂♂, 4♀, 1♂

Türkiye Yayılışı

Yozgat (Türkeş ve Mergen, 2008: 300)

Dünya Yayılışı

Holarktik, Neotropik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus x-notatus Clerck, 1757: 46, pl. 2, f. 5 (Df).

Aranea litterata Olivier, 1789: 206 (D).

Zygiella x-notata Türkes & Mergen, 2008: 300, f. 4 (f).

Zygiella x-notata Álvarez-Padilla & Hormiga, 2011: 852, f. 139F (m).

3.3.15. DICTYNIDAE O. Pickard-Cambridge, 1871

Küçük araneomorf örümceklerdir. 3 tarsal tırnaklı, kribellat ya da kribellumu körelmiş, 8 ya da 6 gözlü, entelejin örümceklerdir. Kalamistrumları tek sıra halindedir ve metatarsus 4 boyunca uzanır. Kribellum geniş. Maksilleri distale doğru birbirinden uzaklaşır. Sternum üçgen yapıdadır. Prosomanın üstü genelde ince kıllarla örtülüdür. Keliserler diktir ve bazı cinslerde ortadan dışarıya doğru kıvrık bir yapı gösterir (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 3 cinse ait 4 tür tespit edilmiştir.

3.3.15.1. *Altella* Simon, 1884

Kribellum bulunur ve tek parça halindedir. Bacaklarda diken bulunur. 8 gözlü örümceklerdir. Küçük dictynidlerdir. Boyları 2 mm' den kısadır. Spermatekalar bezelye benzeri bir yapıdan ovale doğru değişkenlik gösterebilir (Nentwig vd., 2015).

Bu cins ülkemiz için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır (Danışman vd., 2014).

3.3.15.1.1. *Altella lucidae* (Simon, 1874)

Prosoma açık sarımsı kahverengidir, göz bölgesi nispeten koyulaşır. Sternum sarımsı kahverengidir. Abdomen, keliserler ve bacaklar soluk sarı renktedir. Tibia 1 ve 3' te ventralde bükük birer diken bulunur. Dişi abdomeninin ventralinde spermatekalar bezelye benzeri bir yapıda belirgin olarak görülür (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.10.2012; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Ülkemizden ilk kez bu çalışmayla Muş' tan kaydedilmiştir.

Dünya Yayılışı

Avrupa, Türkiye (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lethia lucida Simon, 1874a: 203 (Df).

Lethia spinigera O. Pickard-Cambridge, 1881a: 468 (Dm).

Argenna lucida Borges & Wunderlich, 2008: 262, f. 14.

Altella lucida Danişman et al., 2014: 64, f. 1A-B (f).

3.3.15.2. *Dictyna* Sundevall, 1833

Kribellum bulunur ve iki parçalıdır. 8 gözlü ve koyu renkli örümceklerdir. Dikenler ve kısa boylu çalılar üzerinde karışık ağlar yaparlar. Prosoma dorsalde beyaz kıllar görülebilir. Abdomen desenlidir (Nentwig vd., 2015).

3.3.15.2.1. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)

Tibial apofiz aşağı yukarı genişliğiyle aynı uzunluktadır. Epijinin posterior kenarı belirgindir. Sternum koyu kahverengi. Prosoma siyahımsı kahverengidir. Keliserler koyu kahverengidir. Abdomende orta kısımdan posterior uca doğru kısalan uzunlukta şeritler vardır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.05.2013; 4♀♀, 5♂♂, 12♀, 10♂ | 04.05.2013; 3♀♀, 4♂♂, 7♀, 9♂ | 16.09.2013; 7♀♀, 2♂♂ | 21.10.2013; 2♀♀, 6♀

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea arundinacea Linnaeus, 1758: 620 (D).

Aranea arundinacea Olivier, 1789: 231 (D).

Ergatis benigna Blackwall, 1861a: 146, pl. 9, f. 93 (mf).

Dictyna arundinacea Marusik, Eshyunin & Tuneva, 2015: 135, f. 26-30, 37-39 (m).

3.3.15.2.2. *Dictyna pusilla* Thorell, 1856

Tibial apofiz genişliğinden daha uzundur. Epijinin posterior kenarında nispeten zayıf bir belirginlik görülür. Prosoma siyahımsı kahverengi, sternum koyu kahverengi.

Abdomen desenli, dorsalde anterior uçtan başlayan siyah bant ortada kesilir ve ikişerli koyu renkli noktalar halinde posterior uca kadar devam eder (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.10.2012; 5♀♀, 13♀, 8♂ | 27.06.2014; 4♀♀, 9♀, 13♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Dictyna pusilla Thorell, 1856: 82 (Dm).

Dictyna pusilla Simon, 1874a: 187 (Df).

Dictyna pusilla Chyzer & Kulezyński, 1891: 158, pl. 6, f. 26 (m).

Dictyna pusilla Almquist, 2006: 314, f. 275a-g (mf).

3.3.15.3. *Lathys* Simon, 1884

Kribellum taşrılar ve tek parça halindedir. 8 gözlüdürler. Bacaklarda diken bulunmaz. Retrotibial apofiz kısadır. Abdomende genellikle beyaz gümüşü lekeler bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.15.3.1 *Lathys stigmatisata* (Menge, 1869)

Erkek pedipalpi tırbüşon benzeri bir kondüktöre sahiptir. Epijinde iki adet oval üreme açıklığı dikkat çeker. Sternum koyu kahverengidir, çevresi koyu renkle sınırlanmıştır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.05.2013; 6♀♀, 4♂♂ | 19.05.2013; 4♀♀ Leg: Melek Erdek | 04.10.2013; 8♀♀, 8♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lethia stigmatisata Menge, 1869: 250, pl. 48, f. 46 (Dmf).

Lethia taczanowskii O. Pickard-Cambridge, 1873f: 435, pl. 40, f. 1 (Dm).

Lathys stigmatisata Marusik, Esyunin & Tuneva, 2015: 138, f. 48-52 (mf).

3.3.16. LYCOSIDAE Sundevall, 1833

Bu örümceklerde bütün gözler koyu, iki sıraya dizilidir. İlk sıra dört küçük gözden, ikinci sıra ise ortada iki çok büyük göz, arka yanlarda ise orta büyüklükte iki gözden oluşur. Keliser şişkince, oluğun iç kenarında iki, üç diş mevcut. Bacaklar kuvvetli, hemen her segment dikenler ve bazen uzun bir trihobotria ile donatılmış. Abdomen çoğunlukla belirgin bir folium bulundurur. Yumurta keselerini örü memelerine yapışık olarak taşırlar. Yumurta keselerinden çıkan yavrular ilk haftalarını ana örümceğin sırtında, toplu halde geçirirler (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 6 cinse ait 8 tür belirlenmiştir.

3.3.16.1. *Alopecosa* Simon, 1885

Pedipalpte beyaz segment bulunmaz. Baş yanlardan dik değil, eğimli. Klipeus dar, yüksekliği orta gözlerden birinin çapı kadar. Metatarsus 4' ün uzunluğu patella ve tibianın toplam uzunluğundan daha az. Prosoma orta çizgisi belirgin, yarık bölgesinde desenli. Keliseral kanca altındaki iç sıra üç dişli (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

3.3.16.1.2. *Alopecosa cursor* (Hahn, 1831)

Epijin beşgen şeklinde kitinsi yapı gösterir. Prosoma koyu kahverengi, orta bant kırmızımsı kahverengidir. Prosomadaki yanal çizgiler 3, 4 parçaya bölünmüştür. Dışide femur 3 ve 4 dorsalde noktalı bir yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

12.04.2014; 11♀♀, 6♂♂, 7♀, 8♂ | 04.10.2013; 3♀♀, 5♂♂, 5♀, 8♂ | 03.05.2013; 7♀♀, 3♂♂, 2♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa cursor Hahn, 1831a: 17, f. 14 (Dmf).

Lycosa sabulosa Hahn, 1831a: 16, f. 13 (Dmf).

Alopecosa cursor Hu, 2001: 158, f. 65.1-4 (mf).

Alopecosa cursor Almqvist, 2005: 190, f. 192a-f (mf).

3.3.16.2. *Geolycosa* Montgomery, 1904

Prosoma yandan bakıldığında kademeli olarak yükselir. Keliserin iç yüzündeki dış kenarda 3 diş bulunur. 2. göz sırası yaklaşık olarak ön göz sırasıyla aynı genişliktedir. Ön göz sırası düzdür. Tarsus 1 ve 2 yoğun skopül taşıır (Nentwig vd., 2015).

3.3.16.2.1. *Geolycosa vultuosa* (C. L. Koch, 1838)

Erkeklerde boy aralığı 11- 18,3 mm, dişide ise 13- 23,5. Zeminde kazdıkları yuvalarda yaşarlar. Yuvanın ağzı kimi durumlarda yerden birkaç cm kadar uzatılır. Diğer türlerden genital yapılarındaki morfolojik farklılıklarla ayrılırlar.

Materyal

12.04.2014; 1♀♀, 4♂♂ | 19.05.2014; 2♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz, Akdeniz

Dünya Yayılışı

Güneydoğu Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa vultuosa C. L. Koch, 1838: 102, f. 407, 408 (Dmf).

Lycosa vultuosa Mcheidze, 1997: 226, f. 474-475 (mf).

Geolycosa vultuosa Zyuzin & Logunov, 2000: 308, f. 5-6, 10 (Tmf from *Lycosa*).

Geolycosa vultuosa Kovblyuk et al., 2012: 246, f. 8, 11, 14, 18, 21, 27, 30, 36, 39, 43 (mf).

3.3.16.3. *Hogna* Simon, 1885

Prosoma yandan bakıldığında ortaya yakın kısımda aniden yükselir. Abdomen anterior orta kısımda kardiak işaret taşıır. Pedipalpin tüm segmentleri koyu renklidir. Prosoma anterior uçta açık şekilde gözler bölgesinden daha geniştir. 4 mm' den büyük örümceklerdir. Prosoma açık renkli bir orta bant taşıır. Tibia 1 ve 2 ventralde 3 çift ya da daha az çift sayıda diken içerir. Prosoma orta bandı koyu renkli işaret taşımaz.

3.3.16.3.1. *Hogna radiata* (Latreille, 1817)

Geniş yayılış gösteren kurt örümcekleridir. Erkeklerde ortalama boy uzunluğu 9- 18 mm, dişilerde ise 12,5- 23 mm arasında değişir. Üreme organları morfolojisiyle diğer türlerden ayrılırlar (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.10.2013; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu

Dünya Yayılışı

Orta Avrupa' dan Orta Asya' ya, İran, Orta Afrika (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa radiata Latreille, 1817: 292 (D).

Lycosa hellenica C. L. Koch, 1836a: 24, f. 181 (Dm).

Lycosa chersonensis Krynicki, 1837: 84, pl. 5 (Df).

Lycosa macedonica Roewer, 1955c: 269.

Hogna radiata Bosmans, 2013: 183 (S).

3.3.16.4. *Lycosa* Latreille, 1804

Prosoma yandan bakıldığında kademeli olarak yükselir. Keliserin iç yüzündeki dış kenarda 3 diş bulunur. 2. göz sırası ön göz sırasından geniştir. Ön göz sırası karşıdan bakıldığında ileriye doğru eğik dizilmiştir (Nentwig vd., 2015).

3.3.16.4.1. *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)

Prosoma yeşilimsi kahverengi. Dişilerde keliserlerin Basal segmenti sarımsı kahverengi ya da turuncuya yakın kahverengindedir. Prosoma orta çizgisi parlak, küçük ve dağınıktır. Sternum tamamen siyah. Fovea görünür şekildedir. Sefalik kısım torasik kısma göre daha açık renklidir. Abdomen koyu yeşilimsi kahverengindedir. Diğer türlerden genital yapıdaki morfolojik farklılıklarla ayırt edilebilirler.

Materyal

04.10.2014; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Türkiye’ de ilk defa 2007 yılında Van’ da tespit edilmiştir (Bayram vd., 2007b).
Bu çalışma ile Muş’ ta varlığı tespit edilmiştir.

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea singoriensis Laxmann, 1770: 602, pl. 25, f. 12 (Df).

Aranea tarentula Pallas, 1771: 337 (Df).

Lycosa singoriensis Bayram et al., 2007b: 79, f. 1c (f).

Allhogna singoriensis Logunov, 2010a: 241, f. 3, 10, 12-13, 20-21, 51 (f).

3.3.16.5. *Pardosa* C. L. Koch, 1847

Baş yanlardan dik, klipeus ön orta gözlerden birinin çapının iki katı kadar.
Metatarsuz 4, patella ve tibianin uzunluğu toplamına eşit ya da daha uzun.

3.3.16.5.1. *Pardosa agricola* (Thorell, 1856)

Boy dişide 5.5-8 mm, erkekde 4.5-6.5 mm. Prosoma orta bandı özellikle dişide önde genişlemiş ve yan bantlar genişleyerek ikiye bölünmüştür. Klipeus genellikle açık sarıdır. Bacaklar dişide açık halkalı, ancak femurdaki halkalar düzensiz ve kesiktir. Erkekde belirsiz halkalı. Tarsus 1 koyu kahverengi. Terminal apofiz iki küçük dişli. Septum kenarları S şeklinde, orta uçlar daha belirgin ve sivri. Abdomen ön orta çizgiyi takiben açık renkte yamalarla kaplı. Epijin orta duvarı orta yerde dar, ön ve arkada geniştir (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.05.2013; 5♂♂, 12♂, 4♀ | 25.10.2013; 5♂♂, 8♂, 10♀ | 08.06.2013; 3♂

Türkiye Yayılışı

Marmara (Bayram, 2002: 638).

Dünya Yayılışı

Avrupa’ dan Kazakistan’ a (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa arenaria C. L. Koch, 1834: 123, pl. 15-16 (Dmf, preoccupied).

Lycosa arenaria C. L. Koch, 1847: 36, f. 1441-1442 (mf).

Pardosa arenicola Almquist, 2005: 222, f. 220a-f (mf).

3.3.16.5.2. *Pardosa hortensis* (Thorell, 1872)

Boy dişide 4.5-5 mm, erkekde 3.5-4.5 mm. Yan bantlar kesik ve tarak disleri görünümde. Sternum koyu kahverengi. Bacaklar femur ve tibialarda açık, metatarsuslarda az belirgin halkalar taşır. Abdomen sarımsı bir desen ile gri kahverengi. Erkek palp, femur ve patella sarı, tibia ve tarsus koyu kahverengi. Septum üçgenimsi ancak kuyruk kısmı ince uzun, septum arka kenarı düz, cebin kitinsi yapıları küçük. Tibia ventralinde beyaz kıllar mevcut (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

22.05.2013; 2♀♀, 4♀, 6♂ | 17.06.2014; 13♀♀, 7♀, 17♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa saccata C. L. Koch, 1847: 51, f. 1451-1452 (mf, misidentified).

Lycosa hortensis Thorell, 1872a: 299 (Df).

Lycosa annulata Saito, 1934b: 358, pl. 15, f. 86 (f).

Pardosa hortensis Roberts, 1998: 234, f. (mf).

3.3.16.5.3. *Pardosa proxima* (C. L. Koch, 1847)

Boy dişide 5.5- 6.5 mm, erkekde 4.5- 5 mm. Prosoma çok koyu kahverengi, bantlar parlak sarı ve kesik. Yan bantlar genellikle üç parçaya ayrılmış. Sternum ön kısmının ortalarına kadar uzanan açık renkteki orta bant, daralmış ve koyu kahverengi. Bacaklarda tibia halkalı, ve bazen metatarsuslar belirgin olmayan halkalı. Erkekde sadece femur halkalı. Abdomen kahverengiden siyaha kadar değişken renklerde. Tegüler apofiz uzunluğu genişliğinden fazla. Pedipalp median apofizi kısadır (Sancak, 2007).

Materyal

12.04.2013; 5♀♀, 9♀, 7♂ | 27.08.2013; 6♀♀, 4♀, 15♂

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz, Ege, Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik, Kanarya Adaları, Azorlar (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Lycosa proxima C. L. Koch, 1847: 53, f. 1453-1454 (Dmf).

Pardosa proxima Simon, 1876a: 330, pl. 13, f. 20 (mf).

Pardosa proxima Hepner & Paulus, 2009: 342, f. 17-19 (mf).

3.3.16.6. *Trochosa* C. L. Koch, 1847

Prosoma yandan bakıldığında ortaya yakın kısımda aniden yükselir. Abdomen anterior orta kısımda kardiak işaret taşır. Pedipalpin tüm segmentleri koyu renklidir. Prosoma anterior uçta açık şekilde gözler bölgesinden daha geniştir. 4 mm' den büyük örümceklerdir. Prosoma açık renkli bir orta bant içerir. Tibia 1 ve 2 ventralde 3 çift ya da daha az çift sayıda diken içerir. Prosoma orta bandında gözler bölgesine yakın 2 koyu renkli paralel çubuk bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.16.6.1. *Trochosa terricola* Thorell, 1856

Boy dışında 7.5-14 mm, erkekte 7-9 mm'dir. Prosoma yan açık bantları genellikle nispeten geniş ve kenarları çok kıvrımlı. Sternum kırmızımsı kahverengi. Keliserler ventralde iki dişli. Femur soluk esmer halkalı. Erkek tibia ve metatarsus 1' ler koyu. Ancak tarsus koyu değil. Pedipalpal tarsusta tırnak bulunmaz, tibia daha kısa. Abdomen kırmızımsı kahverengi (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

17.06.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Trochosa terricola Thorell, 1856: 101 (D).

Allohogna pratensis Roewer, 1955c: 213.

Trochosa terricola Marusik, Omelko & Koponen, 2010: 35 (S).

3.3.17. PISAURIDAE Simon,1890

Genel görünüşleri kurt örümceklerine benzerdir. Ancak ikinci göz sırasının teşkil ettiği yamuk önde daha dardır. Öyle ki arka yan gözler arasındaki mesafe arka orta gözler arasındaki mesafenin neredeyse iki katı kadardır. Kurt örümcekleri gibi iyi görürler. Kitinsi tarsal tırnaklarda tarak diş sayısı kurt örümceklerinkinden daha fazladır. Abdomen arka uçta sivricidir. Kurt örümcekleriyle hemen aynı habitatlarda yaşarlar. Onlar gibi obur ve serbest avlanan örümceklerdir. Ancak bu örümcekler sulak alanları daha fazla tercih ederler (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada *Pisaura* cinsinden ergin altı bireyler yakalanmıştır.

3.3.17.1. Pisaura Simon, 1885

Renklenme oldukça değişkenlik gösterir. Sarıdan açık kahverengiye, koyu griye ve siyaha kadar değişen tonlar görmek mümkündür. Çoğunlukla görülen form kırmızımsı griye kaçan tonlardır. Prosoma ortada belirgin açık renkli parlak bir çizgi taşır. Abdomen uzun ve ince yapılıdır. Ön uca doğru sivrilir. Abdomen desenlidir.

Materyal

25.10.2013; 3♂, 5♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Ege, Marmara ve Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Güney Avrasya (World Spider Catalog, 2015)

3.3.18. OXYOPIDAE Thorell,1870

Uzun bacaklı, bacakları yine uzun dikenler ile donatılmış, gündüzcü, avcı örümceklerdir. Vaşak örümcek adını alırlar. Ön yan gözler ve arka sıra gözler birlikte altıgen bir halka oluşturur. Toprak yüzeyi veya bodur bitki üzerinde yaşarlar. Hızlı koşan, avlarının üzerine sıçrayarak yakalayabilen örümceklerdir. Gözleri saltisidlerinki

kadar iri olmasa da onlar kadar rahat avlanabilmektedirler. Kendilerine özgü görünüşleriyle arazide bile tanınabilirler (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada *Oxyopes* cinsinden erginaltı bireyler yakalanmıştır.

3.3.18.1. *Oxyopes Latreille, 1804*

Ön yan gözler ve arka sıra gözler birlikte altıgen bir halka oluşturur; abdomende dorsalde siyahımsı kısa bir bant mevcuttur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

08.06.2013; 4♀

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz, Ege, Batı Karadeniz ve Doğu Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Kutuplar hariç tüm dünyada yayılış gösterir. (World Spider Catalog, 2015)

3.3.19. AGELENIDAE C. L. Koch, 1837

İki segmentli olan arkadaki örü meme çifti, segmentten itibaren karakteristik olarak birbirine dönüktür. Bu çift örü memeleri diğerlerinden daha büyük ve uzundur. Ön örü meme çifti birbirlerine yakın. Her bacağın tarsusu üzerinde tek sıra halinde bulunan trihobotrialar bacağın sonuna doğru gittikçe uzar. Çarşaf şeklindeki ağları bir tarafa doğru huni şeklinde kıvrılarak devam eder, bunun için bunlara huni örümcekleri denir. (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada yukarıda değinilen 2 cine ait 3 tür tespit edilmiştir.

3.3.19.1. *Agelena Walckenaer, 1805*

Arka sıra gözler kuvvetli, ön sıra gözler ise hafif dışa eğik; karapaksın sefalik kısmındaki genişlik ile torasik kısmındaki genişlik birbirine yakın (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

3.3.19.1.1. *Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)

Boy dışında 8-12 mm; erkekte 8-9 mm. Karapaks oldukça uzun, ortada kenarları paralel olan açık kahverengi bir bant uzanır. Bütün karapaks boyunca devam eden bu

bant göz bölgesini de içine almakta. Bu bantlardan sonra ise yeniden açık kahverengi bölge yer alır. Keliserler koyu kahverengi. Bacakların bütün segmentleri uzun kıllı. Abdomen soluk gri renkte, üzerinde bantlar mevcut, bantlar önden arkaya doğru kıvrılarak uzanır ve genişliği giderek daralan beyaz çizgilerle sınırlanır. Epijinde orta duvar ile septumların arkasında kitinden pürüzlü bir yapı fark edilir (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

17.08.2014; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus labyrinthicus Clerck, 1757: 79, pl. 2, f. 8 (Dm).

Aranea labyrinthica Linnaeus, 1758: 620 (D).

Theridium maxillare Brullé, 1832: 52, pl. 28, f. 9 (Df).

Agelena labyrinthica Kovblyuk, 2014: 46, f. 26 (mf).

3.3.19.2. *Tegenaria* Latreille, 1804

Arka sıra gözler hafif dışa eğik ya da düz; karapaksın sefalik kısmı torasik kısmındaki genişlikten daha dar (Nentwig vd., 2015).

3.3.19.2.1. *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757)

Boy dişide 9-10 mm; erkekte 6-9 mm. Ön orta gözler ön yanlardan hafifçe daha küçük. Karapaks bazı örneklerde sarımsı gri renkte, ancak genel olarak değişken. Dişi keliserlerinin iç kısmında dört adet diş bulunur. Sternumun ortasında uzunlamasına açık renkli bir bant yer alır, bu bant orta yerde daralır. Bu bantın yanlarında oval, üçer adet açık bölge daha bulunur. Abdomen dorsalindeki desenler genellikle belirsiz ve tüm dorsal bölge açık kahverenginde. Epijin yanlarındaki kitinsi çıkıntılar belirgin. Erkek pedipalpinin tibiasının ucunda iki adet dikensi çıkıntı bulunur (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.04.2013; 5♀♀, 4♂♂, 9♀, 7♂ | 27.08.2013; 1♀♀, 5♀, 5♂

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu, Batı Akdeniz, Ege, Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Kozmopolit (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus domesticus Clerck, 1757: 76, pl. 2, f. 9.2 (Dm, in part).

Tegenaria domestica Mcheidze, 1997: 211, f. 439-441 (mf).

Tegenaria domestica Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013: 795, f. 1A-D, 2F, 16W-X, 17A-B, 18A-C (mf, S).

Tegenaria domestica Ledoux, 2014: 29, f. 1B (m).

3.3.19.2.2. *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005)

Prosoma kahverengi, üzerinde koyu gri radial çizgiler bulunur ve sefalik bölgede ise koyu kahverengi bir orta çizgi görülür. Maksiller ve labium kahverengidir. Keliserler koyu kahverengi. Sternum tamamen kahverengi. Erkeklerde ortada bir açıklık görülebilir (Nentwig vd., 2015).

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

22.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Azerbaycan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Malthonica pseudolyncea Guseinov, Marusik & Koponen, 2005: 167, f. 51, 53-56, 59-62, 100-101, 125 (Dmf).

Tegenaria pseudolyncea Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013: 846 (Tmf from *Malthonica*).

3.3.20. TITANOECIDAE Lehtinen, 1967

Küçük ve orta boylu araneomorf örümceklerdir. 3 tırnak taşırlar. Entelejin ve sekiz gözlü örümceklerdir. Kribellattırlar ve metatarsus üzerindeki kalamistrumları

neredeşye tüm metatarsus boyunca uzanır ve tek sıra oluşturur. Maksiller birbirine paralel uzanırlar (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 2 cinse ait 2 tür tespit edilmiştir.

3.3.20.1. *Nurscia* Simon, 1874

Abdomenin üzerinde anterior uçtan örü memelerine kadar uzanan ikişerli sıralar halinde beyaz noktalar bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.20.1.1. *Nurscia albomaculata* (Lucas, 1846)

Boy diş i ve erkekte 8-11 mm. Karapaks kırmızı kahveringi, baş bölgesi göğüs bölgesinden daha koyu renkte. Keliser ve sternum kahverengimsi siyah. Bacaklar kırmızı kahverenginde, femurlar biraz daha koyu renkte. Tek sıra halindeki kalamistrum metatarsusun boyunca uzanır. Dorsalda beş çift beyaz noktanın bulunduğu abdomen siyah tüyler ile kaplıdır. Epijinin her iki yanında kitinden küçük birer yapı yer alır. Erkek pedipalpinin tibial apophysisi birkaç dişli olup bunlardan birisi diğerlerinden daha büyüktür (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

01.04.2014; 6♂♂, 2♀, 11♂ | 11.05.2012; 7♂, 4♀ | 02.06.2012; 2♂

Türkiye Yayılışı

Marmara ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa, Mısır' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Epeira albo-maculata Lucas, 1846: 250, pl. 15, f. 6 (Df).

Singa albo-maculata Simon, 1864: 256.

Amaurobius albomaculatus Canestrini, 1876: 213.

Nurscia albomaculata El-Hennawy, 2009a: 114, f. 1-6 (mf).

3.3.20.2. *Titanoeca* Thorell, 1870

Abdomen dorsalde 1 ya da 2 çift beyaz nokta taşır ya da hiç taşımaz, siyah renktedir (Nentwig vd., 2015).

3.3.20.2.1. *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985

Abdomen siyah, prosoma koyu kahverengi. Abdomende beyaz renkli nokta bulunmaz. Spermatekalar ovalimsidir (Dunin, 1985b: 933).

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

25.10.2013; 3♀♀ | 20.09.2014; 3♀♀ | 11.09.2013; 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Azerbaycan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Titanoeca caucasica Dunin, 1985b: 932, f. 1-8 (Dmf).

3.3.21. EUTICHURIDAE Lehtinen,1967

Araneomorf, 2 tırnaklı, entelejin, ekribellat ve 8 gözlü örümceklerdir. Dişilerin tibia 1 ve 2' sinin ventralinde 3 çift zayıf diken bulunur. *Dionychan* (2 tırnaklılar) kladı üzerine 2014' te yapılan kapsamlı bir çalışma (Ramirez, 2014) ile bu kladda yer alan bazı cinslerin ve familyaların taksonomik konumları değiştirilmiştir. Bu çalışmada tespit edilen *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839 cinsi önceleri **MITURGIDAE Simon, 1886** familyasında yer alırken EUTICHURIDAE Lehtinen,1967' ye transfer edilmiştir.

3.3.21.1. *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839

Fovea belirgin değildir. Epijin üreme açıklıkları kitinsi bir kemerle çevrilmiştir. Orta kısımda genişçe bir bölme bulunur. Bunun üstü genelde yay benzeri bir yapıyla çevrenmiştir (Nentwig vd., 2015).

3.3.21.1.1. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802)

Çiftleşme kanalı spermatekaların çevresinde birkaç tur dolanmıştır. Dişide prosoma uzunluğu yaklaşık 3 mm, vücut uzunluğu ise 8- 9 mm' dir.

Materyal

11.05.2012; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Marmara, İç Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea erratica Walckenaer, 1802: 219 (D; preoccupied by *Aranea erratica* Olivier, 1789, but that species long ago assigned to *Pardosa* and this name now well protected by usage).

Clubiona erratica Walckenaer, 1805: 43.

Cheiracanthium erraticum Ono, 2009a: 465, f. 7-9 (mf).

Cheiracanthium erraticum Wunderlich, 2012b: 185, f. 4 (f).

3.3.21.1.2. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864

Boy dışında 7-8.5 mm, erkekte 6-7 mm. Prosomada olduğu gibi abdomende de dorsalde sarı kahverengi veya sarımtırak, ancak desensiz fakat grimsi bir kalp desenine sahip. Epijin kısmı çukursuz. Spermatekalar içeriye kıvrılmış birer topuz şeklinde, ileriye doğru uzanmıştır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Holarktik, İsrail, Arjantin (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Cheiracanthium mildei L. Koch, 1864: 144 (Dmf).

Cheiracanthium mildei L. Koch, 1866: 253, pl. 10, f. 161-163 (mf).

Cheiracanthium mildei Bayer, 2014a: 27, f. 6a-c, 7a-i (f, S).

3.3.22. LIOCRANIDAE Simon,1897

Vücut büyüklükleri 3- 15 mm arasında değişen küçük- orta boy araneomorf örümceklerdir. 2 trnaklı, entelejin, 8 gözlü ve ekribellattırlar. Dişilerde orta öru memeleri yassılaşımiştir. Erkek pedipalpi median apofiz taşıır (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 2 cinse ait 2 tür bildirilmiştir.

3.3.22.1. *Agroeca* Westring, 1861

Arka göz sırası neredeyse düz. Vücut uzunlukları 8- 12 mm arında değişir. Tarsal tırnak altında fırça şeklinde kıllanma görülmez, metatarsus ve tarsusun ventralinde skopül yoktur. Metatarsus 1 ve 2 ventralde 3 çift diken taşıır (Nentwig vd., 2015).

3.3.22.1.1. *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913

Epijin kabaca kalbi andırır. Orta çizginin kenarlarında göz kapağı şeklinde iki çukur dikkat çeker. Ön göz sırası düz arka göz sırası geriye doğru eğiktir.

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

11.05.2012; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Avrupa, Rusya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Agroeca dentigera Kulczyński, 1913a: 26, pl. 1, f. 10 (Df).

Agroeca dentigera Jonsson, 2005: 49, f. 1-6 (mf).

Agroeca dentigera Almquist, 2006: 339, f. 294a-d (mf).

3.3.22.2. *Liocranoeca* Wunderlich, 1999

Arka göz sırası neredeyse düz. Vücut uzunlukları 3-5 mm arasında değişir. Küçük örümceklerdir. Tarsal tırnak altında fırça şeklinde kıllanma görülmez, metatarsus ve tarsusun ventralinde skopül yoktur. Metatarsus 1 ve 2 ventralde 2 çift diken taşıır. Median apofiz kalınca (Nentwig vd., 2015).

3.3.22.2.1. *Liocranoeca striata* (Kulczyński, 1882)

Prosoma açık kahverengiden sarımsı kahverengiye doğru değişen tonlarda renklenme gösterir. 1 ve 2. bacaklar nispeten koyudur. Abdomen kahverengiden açık kahverengiye doğru değişir. Abdomen dorsalinde ortada bir açık renkli bant ve bu bandın etrafında 2 sıra halinde dizilmiş noktalar dikkat çeker (Nentwig vd., 2015).

Materyal

12.05.2013; 2♂♂, 2♀, 2♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa, Rusya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Agroeca striata Kulczyński, 1882b: 31, pl. 3, f. 19 (Dmf).

Liocranoeca striata Ponomarev, Belosludtsev & Dvadnenko, 2008: 173, f. 12 (m).

3.3.23. CLUBIONIDAE Wagner, 1887

Bu familya örümceklerinin genel görünümü Gnaphosidae familyasına benzer. Bu grup örümcekleri gnafosidlerden ayıran en önemli özellik, arka orta gözlerin yuvarlak olup, oval veya üçgenimsi olmaması ve ön örü meme çiftinin birbirine çok yakın olmasıdır. Ayrıca Clubionidae familyasının birçok cinsinde tarsal tırnaklar tarak dişlidir. Klubionidler de gnafosidlerle hemen aynı habitatlarda yaşarlar. Ancak gnafosidler çoğunlukla taş, kütük, kabuk altlarını tercih ederken klubionidler daha çok kurumuş, bükülmüş yaprak içlerini tercih ederler (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada aynı lokaliteden *Clubiona* cinsine ait ergin birer erkek ve dişi birey yakalanmıştır.

3.3.23.1. *Clubiona* Latreille, 1804

Arka sıra gözler ön sıradan daha uzun. Fovea belirgin. Bacaklar kısa ve güçlü. 4. Bacak 1. Bacaktan daha uzun. Femur 1 ve 2 dorsal dikenli (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.10.2013; 1♂♂, 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu ve Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Kutuplar hariç tüm dünyada görülür. (World Spider Catalog, 2015)

3.3.24. PHRUROLITHIDAE Banks,1892

Küçük- orta boylu örümceklerdir. 2 tırnaklıdırlar, ekribellat, entelejin ve 8 gözlü örümceklerdir. Bacaklar diken taşımaz. Yalnızca metatarsus 1 ve 2 ventralde 2 sıra halinde diken taşır (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Phrurolithus* cinsinden 1 tür tespit edilmiştir. Tıpkı *Cheiracanthium* cinsinde olduğu gibi bu cins de *Dionychan* kladı üzerine yapılan çalışmayla familya değiştirmiştir. Eskiden **CORINNIDAE Karsch, 1880** familyasında değerlendirilirken şuan PHRUROLITHIDAE Banks,1892 familyasına dahildir (Ramirez, 2014).

3.3.24.1. *Phrurolithus* C. L. Koch, 1839

Prosoma üstten basık. Abdomen siyah renkli üzerinde beyaz lekeler bulunur. Karınca mimiği yapan örümceklerdir. Vücut uzunluğu 2- 5 mm arasında değişir. Küçük örümceklerdir. Femur 3 ve 4' te dorsalde basala yakın 1 dikenli ya da tüm femurlar dikensiz. Keliseral oluğun iç yüzü dişsiz dış yüzü ise 1 diş taşır (Nentwig vd., 2015).

3.3.24.1.1. *Phrurolithus festivus* (C. L. Koch, 1835)

Epijin ortada derin bir açıklık taşır. Prosoma turuncumsu koyu kahverengidir. Abdomen koyu kahverengidir ve üzerinde parlak beyaz noktalar bulunur.

Materyal

17.06.2014; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Bu tür ülkemizden ilk defa Kayseri ve Osmaniye' de ergin erkek bireylerle tespit edilmiştir (Seyyar vd., 2008). Bu çalışmayla da Muş' ta ergin dişi bireylerle tespit edilmiştir.

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Macaria festiva C. L. Koch, 1835: 129, pl. 15 (D).

Phrurolithus festivus Wunderlich, 2012a: 22, f. 23-25 (mf).

Phrurolithus festivus Ramirez, 2014: 236, f. 164C-H, 180C-D (mf).

3.3.25. ZODARIIDAE Thorell, 1881

Vücut uzunlukları 2- 21 mm arasında değişen örümceklerdir. Araneomorf, 3 tırnaklı Ana tırnak çifti taraklı yapı gösterir. Entelejin, ekribellat, 8 ya da 6 gözlü örümceklerdir. Keliseral kanca küçüktür. Örü memeleri tek bir lopta yükselir. Bazı cinslerde karıncalar üzerinden beslenme hakimdir. Vücut morfolojisi ve davranışlar da buna göre değişmiştir (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada *Zodarion* cinsinden 1 tür tespit edilmiştir.

3.3.25.1. *Zodarion Walckenaer, 1826*

Ön orta gözler diğerlerinde oldukça büyüktür. Gözlerin dizilişi kalp şeklini andırır. Keliserler tabanda birleşmiştir (Nentwig vd., 2015).

3.3.25.1.1. *Zodarion thoni* Nosek, 1905

Prosoma kahverengi, koyu kahverengi çizgiler göze çarpar. Bacaklar açık kahverengi, sarımsı kahverengi renkte. Femur 1 koyu kahverengi. Abdomenin dorsali siyah ve ventrala doğru giderek açılan bir renklenme gösterir. Posterior uca doğru açık alan genişler (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.10.2013; 3♂♂, 1♂, 3♀ | 17.06.2014; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu' dan bildirilmiştir (Bayram, 2002: 638). Bu çalışmayla Doğu Anadolu' dan da kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Doğu Avrupa' dan Azerbaycan' a (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Zodarion graecum Simon, 1884i: 186 (f, misidentified).

Zodarion thoni Nosek, 1905b: 128, f. 10 (Dm).

Zodarion thoni cypria Kulczyński, 1908c: 57, pl. 2, f. 39 (Dm) [urn:lsid:nmbe.ch:spidersp:026052].
Zodarion thoni Bosmans, 2009: 272, f. 168-169, 176-177 (mf, S).

3.3.26. GNAPHOSIDAE Pocock, 1898

Bu familya bireylerinde örü memeleri genellikle silindirik ve her bir memenin kaide segmenti sonraki segmentlerden daha uzun ve geniştir. Gözler iki sıraya dizilidir. Ön orta gözler genellikle diğer gözlerden daha koyu (gündüz gözleri), diğerleri ise açık renktedir (gece gözleri). Karapaks genişçe ve önde hafif daralmıştır. Arka orta gözler birçok türde eliptik, oval veya üçgenimsi. Keliserler genellikle dikey ve dişli, keliserel kanca oluşunun iç sırasında bir veya birkaç diş yer alır. Bacaklar uzun ve kuvvetlidir. Gündüzü taş, kütük, kabuk altlarında veya dökülmüş, kurumuş yaprak içlerinde kendi örmüş oldukları ipeksi bir tüp içinde geçirirler (Jocqué, 2006; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 13 cinse ait 32 tür kaydedilmiştir. Bunlardan 1 cins 7 tür ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.26.1. *Civizelotes* Senglet, 2012

Radiks tegulumun posterior kenarından başlar ve embolus boyunca genişçe bir çanak içinde uzanır. İnterkalar sklerit görülmez. Terminal apofizde posterior uçta sklerit yapı bulunmaz. Embolus uzun tiptedir (Nentwig vd., 2015).

3.3.26.1.1. *Civizelotes caucasius* (L. Koch, 1866)

Epijin anterior kısımda sklerotize olmuştur. Femur 1' de açık renkli bir nokta bulunur. Abdomende koyu kahverengi bir skutum abdomenin anterior ucunda uzanır. Bacaklar kahverengimsi gri ile koyu kahverengiye doğru bir tonlanma gösterir.

Materyal

16.04.2013; 4♀♀, 5♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu ve Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Melanophora caucasia L. Koch, 1866: 144, pl. 6, f. 87 (Df).

Zelotes caucasius Senglet, 2004: 116, f. 26-31, 95-96 (mf).

Civizelotes caucasius Senglet, 2012: 520, f. 67-68 (Tmf from *Zelotes*).

3.3.26.2. *Drassodes* Westring, 1851

Abdomen kılları kürk görünümlü, herhangi bir desen taşımaz; ventralden bakıldığında her bir trohanter çentikli; arka sıra gözler dışa eğik ve arka ortadakiler diğerlerinden büyük (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 5 türü tespit edilmiştir. Bunlardan 2 tanesi ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.26.2.1. *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

Boy dişide 8-14 mm, erkekte 7-8 mm. Prosoma çok kısa kıllarla kalınca örtülü, açık sarı kahverengiden kırmızı kahverengiye kadar değişen renkte. Sternum prosoma renginde, kenarları daha koyu. Keliser güçlü ve prosomadan daha koyu. Erkekte birbirinden ayrılmış, uzamış, sivrice ve çıkıntılı, ventralde üç dişli. Bacak prosoma renginde ve hepsi aynı tipte. Genellikle ventral kısımları daha açık renkte. Pedipalp tibiası küçük, tibial apofiz büyük. Embolus küt (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

01.10.2013; 3♀♀, 3♀ | 09.04.2014; 2♂ | 11.05.2012; 1♂ | 02.06.2012; 5♀♀, 1♂

Türkiye yayılışı

Doğu Akdeniz, Marmara ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea lapidosa Walckenaer, 1802: 222 (D).

Clubiona lapidicolens Walckenaer, 1805: 44, pl. 5, f. 48 (D).

Drassodes lapidosus Zakharov & Ovtcharenko, 2011: 330, f. 1 (m).

Drassodes lapidosus Kim & Lee, 2013: 89, f. 59A-D (mf).

3.3.26.2.2. *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878)

Prosoma sarımsı kahverengi, abdomen koyu sarıdan açık kahverengiye doğru değişiklik gösterir. Erkek pedipalpi ince yapılıdır. Embolus hafif eğik. Keliser

kancasının oturduğu oluğun dış kenarında 3 diş yer alır ortadaki nispeten büyüktür. İç kenarında ise 2 adet küçük tüberkül görülür (Nentwig vd., 2015).

Tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

04.10.2013; 2♂♂, 3♂, 4♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Güney Avrupa (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus luteo-micans Simon, 1878a: 112 (Df).

Drassus portator Simon, 1878a: 116 (Df).

Drassodes luteomicans Simon, 1914a: 125, 128, 207, f. 205 (f, Dm).

Drassodes luteomicans Pantini, Sassu & Serra, 2013: 64, f. 7-11 (mf).

3.3.26.2.3. *Drassodes lutescens* (C. L. Koch, 1839)

Prosoma ve abdomen sarı renkte. Epijin uzunluğunun 2,5 katı kadar geniş. Ortada ovalimsi bir yapı üreme açıklıklarını birbirinden ayırır. Spermatekaların dış yüzeyi bakıldığında hafif pürüzlülük izlenimi verir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.09.2012; 1♀♀, 2♀, 3♂

Türkiye Yayılışı

Güneydoğu Anadolu, Doğu Akdeniz ve İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Akdeniz' den Pakistan' a (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus lutescens C. L. Koch, 1839a: 21, f. 445 (Df).

Drassodes lutescens Wunderlich, 2011: 402, f. 4-7 (mf, S).

Drassodes lutescens alexandrinus Wunderlich, 2011: 401, f. 1-3 (mf).

3.3.26.2.4. *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002

Prosoma sarı renkli, kenardan ince bir gri çizgi ile çevrili. Abdomen açık sarı renkli, üzeri ince tüylerle örtülü. Vücut uzunluğu ortalama 8 mm. Dişide keliseral oluğun 2 si yakın 3. sü nispeten diğerlerinden ayrı 3 diş bulundurur .

Tür ülkemizden ilk kez kaydedilmiştir.

Materyal

12.05.2013; 4♀♀, 2♀ | 19.05.2013; 2♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Rusya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassodes natali Esyunin & Tuneva, 2002: 173, f. 19-25 (Dmf).

3.3.26.2.5. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Boy dişide 5-6 mm, erkekte 4-5 mm. Dış görünümü *D. lapidosus*'a benzer. Prosomanın zor görülebilen kenar bantları çok dar. Dişide göz bölgesi ve keliser açık renkte. Epijin yamuk bir şekilde, arka kenar ön kenardan daha geniş, kitinsi arka duvarlar birer yarım ay seklinde Pedipalp tibiası küçük, tibial apofiz büyük. Pedipalpin distal apofizi büyük, embolus küttür (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

18.05.2014; 3♀♀, 4♂♂, 3♂ | 19.05.2013; 2♂♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu (Bayram, 2002: 638) Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus pubescens Thorell, 1856: 110 (D).

Drassodes pubescens Kamura, 2009: 485, f. 26-28 (mf).

Drassodes pubescens Hervé & Rollard, 2009: 631, f. 1-6 (mf).

3.3.26.3. *Drassyllus* Chamberlin, 1922

Trohanterler kertiksiz; abdomen kılları kürk görünümünde değil, değişik renklerde ve desen taşır; arka sıra gözler dışa eğik değil. Arka sıra gözler düz veya hafif dışa eğik ve arka ortadakiler diğerlerinden büyük değil. Dorsalden bakıldığında örü memeleri arka uçta rahat görünür; abdomenin dorsali dikkat çeker derecede parlak siyah değil. Prosoma dar, arka orta gözler yan gözlerden genişçe ve oval.

3.3.26.3.1. *Drassyllus praeficus* (L. Koch, 1866)

Boy dişide 5-5.5 mm, erkekte 4.5-5 mm. Arka orta gözler yandakilerden daha büyük, düzensiz ve neredeyse bitişik. Sırt yarığının ve bacak tarsuslarının sarı olması dışında tüm vücut soluk siyah renkte. Tibia 2 bir veya iki ventral dikenli, metatarsuslar 1 ve 2, kaidede bir çift dikenli. Skopül kılları geniş fakat sonda keskince. Epijin üç parçalı, S şeklindeki kıvrım parçaları birbirine bağlı, arka ortada birleşen kıvrımlar bir ok ucu oluşturur (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.04.2014; 4♀♀ | 19.05.2013; 2♀♀, 3♂ | 19.05.2013; 3♀♀ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz, İç Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Melanophora praefica L. Koch, 1866: 155, pl. 6, f. 97-99 (Dmf).

Prothesima anauniensis Canestrini, 1876: 208, pl. 10, f. 6, 9 (Df).

Drassyllus praeficus Senglet, 2012: 505, f. 20-21 (mf).

3.3.26.3.2. *Drassyllus pusillus* (C. L. Koch, 1833)

Dişide boy 4-5 mm arasında. Prosoma ve abdomen siyah renktedir. Abdomen desen taşımaz. Sternum siyah renktedir. Koksa, trochanter, femur, patella, tibia siyah renkli olup tarsus ve metatarsus segmentleri kahverengidir. Epijin kitinsi duvarları orta yerde yukarı doğru daralıp ön ve arka uçlarda birbirinden uzaklaşır. Eşeyler birbirine benzerdir (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

04.10.2013; 8♂♂, 2♀

Türkiye Yılışı

Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea nigrita Fabricius, 1775: 432 (D; nomen oblitum).

Melanophora pusilla C. L. Koch, 1833: 120, pl. 22.

Drassyllus pusillus Wunderlich, 2011: 36, f. 19a (f).

Drassyllus pusillus Kovblyuk, Marusik & Omelko, 2013: 424 (S).

3.3.26.4. *Haplodrassus* Chamberlin, 1922

Tibia 1 ve 2 ventralde diken taşımaz. Labium genişliğinden daha uzundur. Erkek pedipalpinde genelde tabanı geniş uca doğru incelen ve üzerinde küçük dirsekler bulunur. Epijin anterior uçta genelde birkaç katlanma gösterir (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 4 tür espit edilmiştir. Bunlardan biri ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.26.4.1. *Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977

Retrolateral tibial apofizinin dorsal kenarı basamağı andıran benzeyen bir yapı gösterir. Ortalama boy erkeklerde 6,7 mm' dir. Renk koyu kahverenginden açık kahverengine doğru değişiklik gösterir. Gözler bölgesi prosomanın geri kalanına göre daha koyudur. Abdomen ince tüylerle kaplıdır (Nentwig vd., 2015).

Tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

04.10.2013; 4♂♂, 2♀, 3♂

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Çek Cumhuriyeti, Makedonya, Ukrayna, Rusya, Yunanistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Haplodrassus bohemicus Miller & Buchar, 1977: 163, pl. II, f. 1-6 (Dmf).

Haplodrassus bohemicus Stefanovska et al., 2008: 37, f. 10-15 (mf).

Haplodrassus bohemicus Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2012: 62, f. 1-6, 10-12 (mf).

3.3.26.4.2. *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866)

Erkek palpinin distal bulbal apofizinde 2 adet diş benzeri yapı görülür. Epijin posterior uca doğru genişler. Prosoma açık kahveengi, gözler bölgesi koyudur. Prosomaya yakın segmentler daha koyu olmak üzere bacaklar açık kahverengidir.

Materyal

18.09.2013; 4♂♂, 3♀, 2♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Paleartik, Etiyopya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus dalmatensis L. Koch, 1866: 89, pl. 4, f. 59 (Df).

Drassodes palaestinensis Strand, 1915c: 137 (Dm).

Haplodrassus dalmatensis Kovblyuk, Kastrygina & Omelko, 2012: 66, f. 22-24, 28-29 (mf).

3.3.26.4.3. *Haplodrassus morosus* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Prosoma kahverengi, abdomen açık kahverengi ile koyu kahverengi arasında değişir. Bacakların uç segmentleri açık renklidir. Dorsalden bakıldığında örü memeleri görülebilir. Erkek pedipalpinin retrolateral tibial apofizi küttür. Dişide epijin anterior uçta katlanma göstermez (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 4♀♀, 3♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Türkiye, İsrail, Karakorum (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus morosus O. Pickard-Cambridge, 1872a: 232, pl. 15, f. 9 (Dm).

Drassus omissus O. Pickard-Cambridge, 1872a: 239, pl. 15 (Df).

Haplodrassus omissus Caporiacco, 1934a: 131.

Haplodrassus morosus Levy, 2004: 26, f. 62-65 (Tm from *Drassodes*, Sf).

3.3.26.4.4. *Haplodrassus signifer* (C. L. Koch, 1839)

Prosoma kırmızımsı kahverengi, gözler bölgesi koyu kahverengi. Keliserler prosomadan daha koyu. Abdomen bakıra çalan renkte kıllarla kaplı .

Materyal

12.04.2013; 5♀♀, 3♂♂, 3♀♀, 5♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus signifer C. L. Koch, 1839a: 31, f. 452 (Df).

Drassus troglodytes C. L. Koch, 1839a: 35, f. 455-456 (Dmf).

Haplodrassus signifer Omelko & Marusik, 2012: 340, f. 26 (m).

Haplodrassus signifer Kim & Lee, 2013: 114, f. 79A-D (mf).

3.3.26.5. *Leptodrassus* Simon, 1878

Keliseral kancanın oluşunun retromarjinde aşağı yukarı dörtgensel 2 diş bulunur. Epijinde büyükçe bir sapsı çıkıntı dikkat çeker (Nentwig vd., 2015).

3.3.26.5.1. *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873)

Prosoma soluk sarımsı ve ince tüylerle örtülü. Erkek keliserinde oluğun iç kenarında dörtgenel, köşeli 2 büyük diş bulunur. Dış kenarında ise 4- 5 adet konik küçük diş bulunur. Bacaklar soluk sarı renktedir. Abdomen soluk sarımsı ve kısa tüylerle kaplı. Dorsalde kardiyak işaret taşıır (Nentwig vd., 2015).

Türkiye için yeni kayıttır.

Materyal

19.05.2013; 1♀♀, 6♂

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Portekiz' den Girit' e, İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus femineus Simon, 1873a: 165 (Dmf).

Leptodrassus femineus Simon, 1878a: 209, pl. 15, f. 3 (mf).

3.3.26.6. *Micaria* Westring, 1851

Ventralden bakıldığında ön örü memeleri birbirine yakın; örü memeleri ancak abdomen arka ucuna dorsalden bakıldığında görünür; abdomeninde dorsali parlak siyah; göz grubu genişliği prosomanın 1/3'ü kadardır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 4 tür tespit edilebilmiştir.

3.3.26.6.1. *Micaria albovittata* (Lucas, 1846)

Erkek pedipalpi hafifçe eğik bir embolusa sahiptir. Dişi epijininde enine bir sırt dikkat çeker. Prosoma genelde sarımsı kahverengi, abdomen dışıde siyah zemin üzerine ortada tam bir beyaz şerit anteriorıda ise ortadan kesik bir beyaz bant taşıır, erkekte ise genel olarak koyu kahverengimsi siyahtır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

12.05.2013; 3♀♀, 1♂♂, 5♀, 8♂ | 27.08.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus albobittatus Lucas, 1846: 226, pl. 14, f. 1 (Df).

Micaria albobittata Song, Zhu & Zhang, 2004: 165, f. 96A-C (mf).

Micaria albobittata Kovblyuk & Nadolny, 2008: 216, f. 1-10 (mf).

3.3.26.6.2. *Micaria pallipes* (Lucas, 1846)

Prosoma çok koyu renkli, bacaklar sarımsı ancak femurlar siyaha yakın koyulukta. Erkekte boy ortalama 2,5 mm, dişide ise yaklaşık 3 mm' dir.

Materyal

12.05.2013; 4♀♀, 3♀, 3♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Kanarya Adalarından Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus pallipes Lucas, 1846: 227, pl. 14, f. 3 (Df).

Macaria pallipes Simon, 1864: 113.

Micaria femoralis Denis, 1966e: 109, f. 12 (Df).

Micaria pallipes Haddad & Bosmans, 2013: 397, f. 1-3 (f, S).

3.3.26.6.3. *Micaria rossica* Thorell, 1875

Erkek palpi 1 veya 2 hörgüç benzeri tibial apofiz taşır. Simbium anterior ventralde 3 adet diken taşır. Epijin orta kısımda boyuna bir çubuk taşır. Femur 1 ve 2 distalde 2 diken taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.05.2013; 5♀♀, 5♀, 6♂ | 17.06.2014; 5♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Micaria rossica Thorell, 1875b: 80 (Dm).

Micaria rossica Tuneva, 2007: 239, f. 16-17, 67-74 (mf).

Micaria rossica Kovblyuk & Nadolny, 2008: 224, f. 33-47 (mf).

3.3.26.6.4. *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875

Tibial apofiz kısa. bulb orta yerde küçük retinakulumlu. Embolus ince. Dişide boy 3,5- 5 mm erkekte ise 2,5 mm- 3,5 mm. Prosoma sarımsı koyu kahverengi. Abdomen hafif koyu gri üzerine, ikisi anterior uçta birisi de ortaya yakın konumda açık hafif açık renkli izler taşır. Femur 1 ve 2 koyu renklidir (Nentwig vd., 2015).

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

09.05.2013; 1♂♂, 12♀, ♂

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Micaria silesiaca L. Koch, 1875c: 4, pl. 1, f. 2-3 (Dm).

Micaria socialis L. Koch, 1877b: 188, f. 13-14 (Dmf).

Micaria silesiaca Almquist, 2006: 440, f. 379a-d (mf).

Micaria silesiaca Tuneva, 2007: 241, f. 11-12, 75-79 (mf).

3.3.26.7. *Nomisia Dalmas*, 1921

Patella 4' te retrolateral kıl bulunmaz. Erkek pedipalinde Retrolateral tibial apofizle birlikte tam kitinsi olmayan ventral apofiz de göze çarpar. Epijin önde kalınca kemer taşır. Üreme açıklıkları derin oluk şeklindedir. Prosoma genelde açık

kahverenginden koyu kahverengine doğru değişkenlik gösterir ve üzerinde boyuna hafif belirli çizgiler bulunur. Abdomen kirli sarı, kahverengimsi renkte ve dorsalinde kesik çizgiler bulunur. Oldukça yaygın ve baskın yer örümcekleridir (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 4 tür kaydedilmiştir.

3.3.26.7.1. *Nomisia aussereri* (L. Koch, 1872)

Genel renklenme açık kahverengiyle sarımsı kahverengi arasındır. Erkek pedipalpinde dirsek şeklinde bir Retrolateral tibial apofiz vardır. Pedipalp yandan bakıldığında koni şeklinde öne doğru çıkıntı yapar. Epijin enine göre uzundur.

Materyal

09.11.2013; 11♀♀, 1♂♂, 7♀ | 04.10.2013; 13♀♀, 5♂♂, 5♀, 8♂ | 03.05.2012; 16♀♀, 15♀, 4♂ | 29.09.2012; 5♀♀, 3♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Batık Akdeniz, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Gnaphosa aussereri L. Koch, 1872b: 298 (Dmf).

Nomisia aussereri Song, Zhu & Zhang, 2004: 188, f. 112A-E (mf).

Nomisia aussereri Chatzaki, 2010a: 2, f. 1-5 (mf).

3.3.26.7.2. *Nomisia conigera* (Spassky, 1941)

Epijin ve pedipalp oldukça karakteristiktir. Erkek pedipalpi yandan bakıldığında içe ve dışa doğru uzanmış iki konik yapı hemen fark edilir. Epijin uzunluğunun en az 1,75 katıdır ve kitinsi yan plakaların ortasında kalan alan kalbi andırır.

Materyal

09.09.2013; 15♀♀, 2♂♂, 10♀, 17♂ | 20.10.2013; 11♀♀, 7♂, 62

Türkiye Yayılışı

2009 yılında Seyyar vd., 2009' da ülkemizden *N. anatolica* olarak tanımlanmış; ancak isim sonradan sinonime düşmüştür. Bu yayında tür Kayseri, Osmaniye ve Kahramanmaraş' tan bildirilmiştir. Bu çalışmayla Muş ilinden de kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Türkiye' den Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Pterotricha conigera Spassky, 1941: 22, f. 12 (Dm).

Nomisia conigera Ovtsharenko & Fet, 1980: 446 (Tm from *Pterotricha*).

Nomisia anatolica Seyyar, Ayyildiz & Topçu, 2009: 63, f. 3-12 (Dmf) [urn:lsid:nmbe.ch:spidersp:042175].

Nomisia conigera Chatzaki, 2010a: 4, f. 6-8 (m, Sf).

3.3.26.7.3. *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839)

Prosoma koyu kırmızımsı kahverengiden siyahımsı kahverengiy doğru değişen bir renk aralığı sergiler. Ayrıca üzerinde açık renkli tüyler ve koyu renkli kıllar bulunur. Tarsuslar diğer segmentlere göre açıktır. Karıncalar üzerinden beslenir.

Materyal

19.05.2013; 1♂♂, 2♀, 8♂ | 19.05.2013; 2♂♂, 4♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz, İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Pythonissa exornata C. L. Koch, 1839a: 63, f. 476-477 (Df).

Nomisia exornata Wunderlich, 2011: 40, f. 55-56 (mf).

Nomisia exornata Jland, van Helsdingen & Miller, 2012: 7, f. 6 (f).

3.3.26.7.4. *Nomisia negebensis* Levy, 1995

Dış görünüş bakımından diğer *Nomisia* üyelerine benzer ancak daha koyu renklidir. Erkek pedipalpinde embolus ince ve küçük bir çıkıntı taşır. Dişi epijini ortada

geniş bir oluk ve etrafını sarmış kitinsi duvarlardan ibarettir. Spermatekalardan yukarı doğru boynu andıran yapılar uçlarda dışarıya doğru dönüktür (Nentwig vd., 2015).

Materyal

27.08.2013; 11♀♀, 5♀, 6♂ | 04.10.2013; 18♀♀, 4♀, 2♂

Türkiye Yayılışı

Tür ülkemizden ilk kez 2009 yılında Niğde ve Kahramanmaraş illerinden kaydedilmiştir (Seyyar vd., 2009). Bu çalışmayla Muş ilinden de bildirilmiştir.

Dünya Yayılışı

Türkiye ve İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Nomisia negebensis Levy, 1995: 935, f. 41-46 (Dmf).

3.3.26.8. *Poecilochroa* Westring, 1874

Abdomen genellikle iki renli, siyah ve beyaz bir desenlenme gösterir. Erkek abdomeninde genişçe bir skutum bulunur. Fovea belirgindir. Keliserlerin retromarjiniinde dış bulunmaz (Nentwig vd., 2015).

3.3.26.8.1. *Poecilochroa senilis* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Erkeklerde vücut uzunluğu aralığı 4,5- 6,5 mm iken dişilerde 6,5- 10,5 mm arasında değişir. Dişilerde abdomenin dorsalinde ikişerli dizilmiş dört adet kesik beyaz çizgi ile örü memelerinin hemen üzerinde bir beyaz bölge ayırt edilir. Erkek vücudu ince gri kıllarla kaplıdır. Tibial apofiz baş aşağı dönmüş çizmeyi andırır.

Materyal

11.05.2012; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kaydının verildiği yayında Niğde ilinden bildirilmiştir (Seyyar vd., 2006). Bu çalışmayla birlikte Muş ilinden de kayıt altına alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Korsika' dan Türkmenistan' a (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus senilis O. Pickard-Cambridge, 1872a: 236, pl. 15, f. 13 (Df).

Poecilochroa dimidiata Simon, 1914a: 185, 221, f. 347, 400 (mf).

Poecilochroa senilis Kovblyuk, Marusik & Omelko, 2013: 424, f. 1-3 (f S).

3.3.26.9. *Setaphis* Simon, 1893

Metatarsus 3 ve daha az belirgin olmakla birlikte 4' ün ventral ucunda temizlenme ve bacaklardaki duyargaların temizlenmesi vb. amaçlarda kullanılan bir sıra halinde dizilmiş diken bulunur, bu yapı tarağı andırır. Vücut genelde koyu kahverengi renklenme gösterir. Embolus spiral şeklinde bulbun distalinde birkaç sarmal oluşturur (Nentwig vd., 2015).

3.3.26.9.1. *Setaphis carmeli* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Erkek 4- 4,5 mm, dişi 3,5 mm civarındadır. Vücut geneli siyaha yakın kahverengidir. Bacaklar sarı-siyah renklenme gösterir. Embolus yaklaşık 1,5 tur döner. Tibial apofizin ucu sivridir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

13.04.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Akdeniz (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Melanophora carmeli O. Pickard-Cambridge, 1872a: 248, pl. 16, f. 29 (Dmf).

Prothesima brachialis Garneri, 1902: 67 (Dm).

Zelotes carmeli Simon, 1914a: 180, 219, f. 386-388 (mf).

3.3.26.10. *Sidydrassus* Esyunin & Tuneva, 2002

Erkek pedipalpi oldukça uzun bir tibial apofize sahiptir. Prosoma sarımsı kahverengi, keliserler açık kahverengidir (Nentwig vd., 2015).

Bu cins ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.26.10.1. *Sidydrassus shumakovi* (Spassky, 1934)

İri yer örümcekleridir. Erkekte boy 8- 10 mm dişide ise 10- 16 mm arasında değerler gösterir. Epijin birbirinden kalınca bir medyan blokla ayrılmış, fasulye şeklinde 2 üreme açıklığına sahiptir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

08.06.2012; 2♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Rusya, Kazakistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus shumakovi Spassky, 1934b: 1, pl. 1, f. 1-2 (Dmf).

Sidydrassus shumakovi Esyunin & Tuneva, 2002: 177, f. 48-57 (Tmf from *Drassodes*).

Sidydrassus shumakovi Tuneva, 2005: 326, f. 41-42 (m).

Sidydrassus shumakovi Wunderlich, 2011: 37, f. 28-29 (mf).

3.3.26.11. *Sosticus* Chamberlin, 1922

Tibia 4 iki dorsal dikenli. Arka göz sırası nerdeyse düz. Vücut genel olarak sarımsı kahverngi renklenme gösterir. Erkek pedipalpi küçük ve ikiye dallanmış bir tibial apofize sahiptir. Dişi epijinin ortasındaki plaka uzun incedir (Nentwig vd., 2015).

3.3.26.11.1. *Sosticus loricatus* (L. Koch, 1866)

Boy uzunluğu erkek bireyde 5-8 mm arasında. Orta arka gözler hafif içbükeydir. Sternum açık kahverngi olup karapaks sarımsı- kırmızımsı kahverngidir. Abdomen desen bulundurmaz ve sarımsı kahverngidir. Bacaklar açıktır (Sancak, 2007).

Materyal

08.06.2012; 1♂♂

Türkiye yayılışı

Doğu Karadeniz, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus loricatus L. Koch, 1866: 131, pl. 5, f. 82-84 (Dmf).

Sosticus loricatus Song, Zhu & Zhang, 2004: 226, f. 133A-E (mf).

Sosticus loricatus Trotta, 2005: 165, f. 278-279 (mf).

3.3.26.12. *Trachyzelotes* Lohmander, 1944

Metatarsuz 3 ve kısmen 4 ventral uçta tarak benzeri bir sıra dikenden oluşan bir yapı taşır. Keliserlerin önünde oldukça belirgin sert kıllar vardır (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 2 tür tespit edilmiştir.

3.3.26.12.1. *Trachyzelotes lyonneti* (Audouin, 1826)

Tibial apofiz belirgin şekilde büküktür (Nentwig vd., 2015).

Materyal

17.07.2013; 1♂♂, 12♀, 16♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Akdenizden Orta Asya' ya, ABD' den Peru' ya, Brezilya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus lyonnetii Audouin, 1826: 383, pl. 5, f. 6 (Dm).

Trachyzelotes lyonneti Kovblyuk, 2005a: 141, f. 5-9 (mf).

Trachyzelotes lyonneti Jiménez, Bizuet-Flores & Corcuera-Martínez del Río, 2012: 145, f. 1-3 (mf).

3.3.26.12.2. *Trachyzelotes malkini* Platnick & Murphy, 1984

Epijin anterior kenarıyla orta çizgi aynı uzunlukta. Vücut genel olarak koyu kahverengi renklenme gösterir. Bacaklar kahverengi, tarsusa doğru açık renk hakim olmaya başlar (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 1♀♀, 9♀, 2♂ | 19.05.2013; 3♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz, Doğu Akdeniz, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Romanya, Makedonya, Girit, Türkiye, Ukrayna, Kazakistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Zelotes barbatus Miller, 1967: 271, pl. III, f. 17-18, pl. VI, f. 5 (mf, misidentified, per Kovblyuk & Tuneva, 2009: 159).

Trachyzelotes malkini Kovblyuk & Tuneva, 2009: 159, f. 17-21 (mf).

3.3.26.13. *Zelotes Gistel, 1848*

Abdomen siyah, prosoma önde dar. Arka göz sırası prosomanın en geniş yerinin 1/3' inden daha dar (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 5 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Z. talpinus* ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.26.13.1. *Zelotes aeneus (Simon, 1878)*

Pedipalp omurgasının ucu oldukça incedir, anterior uçta simbiomu baştan başa enine geçer ve embolusa ulaşır. Prosoma açık kahverengiden koyu kahverengine kadar değişkenlik gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

20.10.2013; 1♂♂, 12♂, 10♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa, Madeira (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Prothesima aenea Simon, 1878a: 79, pl. 14, f. 18 (Dmf).

Zelotes aeneus Job, 1969: 375, f. 1-3 (m).

Zelotes aeneus Senglet, 2004: 108, f. 2-4, 8-10, 62 (mf).

3.3.26.13.2. *Zelotes electus* (C. L. Koch, 1839)

Pedipalpal omurga fazla belirgin değil. Embolus kısa kalın. Retrolateral tibial apofiz uzun ve sivri. Prosoma sarımsı kahverengi renkte, kenarlar koyu. Epijin kabaca çarpı işaretini andırır. Spermatekalar darie şeklinde belirgin (Nentwig vd., 2015).

Materyal

07.10.2012; 1♂♂, 1♀♀, 13♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Melanophora electa C. L. Koch, 1839a: 83, f. 490 (Df).

Drassus pumilus Blackwall, 1861a: 108, pl. 6, f. 65 (Df).

Zelotes electus Roberts, 1998: 119, f. (mf).

Zelotes electus Almquist, 2006: 302, f. 365a-f (mf).

3.3.26.13.3. *Zelotes harmeron* Levy, 2009

Genel görünüm tümüyle siyah. Erkek abdomeninde yer alan skutum oldukça belirgin. Gözler küçük. Keliseral oluğun promarjini 3- 4 dişli retromarjini 1- 3 dişlidir.

Materyal

29.05.2012; 4♂♂, 2♀♀, 28♂

Türkiye Yayılışı

Bu çalışmayla Muş' tan kaydedilmiştir.

Dünya Yayılışı

Yunanistan, İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Zelotes harmeron Levy, 2009: 34, f. 73-76 (Dmf).

3.3.26.13.4. *Zelotes longipes* (L. Koch, 1866)

Retrolateral tibial apofiz Pedipalpal tibiyanın 2 katından kısa değil. Epijinde orta bölme yanlara doğru parmak şeklinde 2 çıkıntı taşır. Prosoma kırmızımsı kahverengiden koyu kahverengiye doğru değişik renklenmeler gösterebilir. Erkek abdomeninde koyu kahverengi ve belirgin bir skutum vardır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 4♀♀, 7♂♂, 6♀ Leg: Melek Erdek | 09.09.2012; 3♀♀, 8♀ | 20.09.2012; 6♀♀, 2♂♂ | 10.11.2013; 6♂ | 07.10.2012; 3♂♂ | 12.05.2013; 2♀♀, 3♀, 6♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Melanophora longipes L. Koch, 1866: 147, pl. 6, f. 88 (Dm).

Melanophora serotina L. Koch, 1866: 185, pl. 8, f. 123-125 (Dmf).

Zelotes longipes Almquist, 2006: 427, f. 368a-f (mf).

Zelotes longipes Marusik & Kovblyuk, 2011: 156, f. 17.17 (f).

3.3.26.13.5. *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872)

Epijin anterior uçta birbirine paralel uzanan iki katlanmaya sahiptir. Prosoma koyu renklidir, koyu kahverengiden siyha doğru renklenme gösterir. Erkek pedipalpinde embolus uzun ve eğiktir. Bacaklar prosomadan daha açık renklidir (Nentwig vd., 2015).

Bu tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

07.10.2013; 2♀♀, 2♀, 2♂ | 19.05.2013; 1♀♀, 1♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Avrupa (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Prothesima talpina L. Koch, 1872b: 307 (Dmf).

Prothesima talpina Simon, 1878a: 56, pl. 14, f. 32 (mf).

Prothesima talpina Kulezyński, 1903b: 640, pl. 1, f. 5 (f).

Zelotes talpinus Chatzaki, 2010b: 59, f. 33-34 (m).

3.3.27. PHILODROMIDAE Thorell, 1870

Boyları 3- 15 mm arasında değişen küçük- orta boylu araneomorf gezici örümceklerdir. 2 tırnaklı, 8 gözlü, ekribellat, entelejindirler. Alkolde bacaklar yanlara doğru uzanır. Metatarsus ve tarsus skopül taşır (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 3 cinse ait 8 tür tespit edilmiştir.

3.3.27.1. *Philodromus* Walckenaer, 1826

Üstten bakıldığında, arka sıra gözler hafif iç bükey, orta gözler arasındaki mesafe orta ile yan göz arasındaki mesafenin 1,5 katı kadar, karapaks boyu ve eni birbirine yakın (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

3.3.27.1. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)

Boy dışında 6 mm. Prosoma ortada açık, yanlarda ise koyu renklindedir. Abdomen dorsalinde lobut benzeri siyah folium yer alır, bunun yan taraflarında boyuna açık bantlar, daha yanlarda ise prosomada olduğu gibi koyu bantlar mevcuttur. 1. ve 2. bacaklar 3 ve 4. bacaklardan daha uzundur. Bacak segmentlerinin iç yanlarında yoğun dikenler dikkat çeker. Epijin yan duvarları siyah kitinsi çıkıntılar şeklindedir (Sancak, 2007).

Maateryal

04.05.2012; 4♀♀, 4♂♂ | 28.09.2012; 5♀ | 07.06.2013; 2♀♀, 3♀

Türkiye Yayılışı

Marmara, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea cespitum Walckenaer, 1802: 230 (D).

Thomisus cespiticolens Walckenaer, 1805: 35.

Philodromus reussi Saito, 1959: 133, f. 178a-b (f).

Philodromus cespitum Uyar, Kaya & Ugurtas, 2010: 51, f. 5-6 (f).

Philodromus cespitum Zhu & Zhang, 2011: 424, f. 302A-D (mf).

3.3.27.2. *Thanatus* C. L. Koch, 1837

Üstten bakıldığında, arka sıra gözler kuvvetli dış bükey, orta gözler arasındaki mesafe orta ile yan göz arasındaki mesafeden sadece biraz daha uzun, karapaks boyu eninden bir parça daha uzundur (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Bu çalışmada 5 tür tespit edilmiştir.

3.3.27.2.1. *Thanatus atratus* Simon, 1875

Erkek pedipalpinde tegüler apofiz oval ve küçük. Embolus kıvrılmış. Prosoma ve abdomen grimsi sarıdan koyu sarıya değişen bir renklenme gösterir. Bacaklarda ve prosomanın bazı bölgelerinde noktalar bulunur. Dişi epijininde orta bölme, yan plakları belirgin şekilde ayırır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

07.06.2013; 3♀♀, 4♂♂ | 09.09.2012; 1♀♀, 4♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thanatus atratus Simon, 1875a: 318 (Dmf).

Thanatus vulgaris brevipes Kulczyński, 1903a: 50, pl. 1, f. 8 (Dm).

Thanatus atratus Wunderlich, 2012a: 51, f. 27-29 (mf).

Thanatus atratus Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 241, f. 3, 12, 21, 27, 33, 40-41, 43-44, 53, 57, 65, 70 (mf).

3.3.27.2.2. *Thanatus formicinus* (Clerck, 1757)

Boy dişide 7-12 mm, erkekte 5-7 mm. Vücut açık kahverengi ve kirli sarı tüylerle örtülü, prosoma orta bandı açık renkte ve paralel kenarlı. Abdomen dorsalinde ok ucu şeklinde siyah bir bant mevcut, bu bant abdomenin orta yerine kadar uzanır, foliumun diğer kısımları açık kahverengi. Epijinin boyu eninin en az 2 katı kadar, epijin yan duvarları siyah kitinsi çıkıntılar şeklinde. Tibial apofiz sivri biten kuvvetli bir diken şeklindedir, pedipalpal organ yuvarlaktır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

09.04.2014; 3♀♀, 8♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus formicinus Clerck, 1757: 134, pl. 6, f. 2 (Df).

Aranea formicina Olivier, 1789: 226.

Thanatus formicinus Wunderlich, 2012a: 51, f. 30a-b (f).

Thanatus formicinus Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 243, f. 1, 15, 17, 25, 34, 39, 51, 63, 71 (mf).

3.3.27.2.3. *Thanatus imbecillus* L. Koch, 1878

Retrolateral tibial apofizin ucu çatallıdır. Çatal uçları kısadır ve enine uzanmıştır. Simbium boyu en az 0,8 mm kadardır ve tegüler apofiz uzuncadır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

17.06.2013; 4♂♂

Türkiye yayılışı

Marmara, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Makedonya' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thanatus imbecillus L. Koch, 1878b: 45 (Df).

Thanatus imbecillus Kulczyński, 1895a: 21, pl. 1, f. 3 (f).

Thanatus meronensis Dunin, 1984a: 50, f. 8a-b (m, misidentified).

Thanatus imbecillus Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 244, f. 6, 10, 18, 31-32, 42, 55, 68 (mf).

3.3.27.2.4. *Thanatus oblongiusculus* (Lucas, 1846)

Femur 2, femur 1 ve 4' ten; 2. bacak ise 1 ve 4. bacaklardan uzundur. Metatarsuslar 2 promarjinde 2 tane de retromarjinde diken taşır. Embolusun ucu uzun ve incedir. Spermatekalarda yatay katlanma görülmez. Prosoma genişliği 2,5 mm' den kısadır. Tegüler apofiz zarsı yapıda ve yarım ay şeklindedir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

18.07.2013; 3♀♀, 4♂♂, 5♀, 5♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Philodromus oblongiusculus Lucas, 1846: 200, pl. 11, f. 8 (Df).

Thanatus oblongiusculus Simon, 1874c: 155.

Paratibellus oblongiusculus Wunderlich, 2012a: 52, f. 32-34, 34a (mf).

Thanatus oblongiusculus Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 250, f. 4, 14, 23, 28, 37, 49, 52, 66 (mf).

3.3.27.2.5. *Thanatus vulgaris* Simon, 1870

Embolus tabanı bulbun uç kısmındaki bir şişkinlik üzerinde yükselir. Tegüler apofiz ince uzun ve sivri, yandan bakıldığında oldukça belirgindir. Prosoma ve abdomen sarımsı açık kahverenginde ve noktalıdır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

18.04.2012; 1♂♂, 8♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Drassus notatus Reuss, 1834: 206 (Df; N.B.: suppressed for lack of usage, see Levy, 1999b: 189).

Thanatus vulgaris Simon, 1870b: 328 (Dmf).

Thanatus vulgaris Bosmans & Van Keer, 2012a: 11, f. 22-23 (Sf).

Thanatus vulgaris Kastrygina & Kovblyuk, 2013: 251, f. 7, 11, 22, 30, 38, 47, 56, 61 (mf).

3.3.27.3. *Tibellus* Simon, 1875

Abdomen uzun, ince ve silindirik. Prosoma ve abdomende açık kahverengimsi sarı hakim. Arka orta gözler arka yan gözlere göre birbirine daha yakın. Metatarsus ve tarsuslar iyi gelişmiş bir skopül yapısına sahip (Nentwig vd., 2015).

3.3.27.3.1. *Tibellus macellus* Simon, 1875

Embolus boynuzu andırır. Erkek pedipalpal tibiasında bir apofiz bulunur. Dişide epijinin orta bölmesi uzunluğundan daha geniştir. Kopülasyon açıklığı küçük ve incedir.

Materyal

17.05.2012; 1♀♀, 5♀, 6♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Tibellus macellus Simon, 1875a: 308 (Dmf).

Thanatus vittatus Thorell, 1875b: 98 (Dj).

Tibellus vittatus Chyzer & Kulczyński, 1891: 115, pl. 4, f. 29 (Dmf).

Tibellus macellus Simon, 1932: 865, 888, f. 1327-1328 (mf).

Tibellus macellus Efimik, 1999: 113, f. 3, 8, 15-16, 25, 33, 41, 49, 66-70 (mf).

3.3.27.3.2 *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)

Boy uzunluğu dişide 8-10 mm. Prosoma oval, hakim renk kahverengidir. Karakteristik olarak ön bacakları ileriye, arka bacakları ise geriye doğru boylu boyunca uzamış halde bulunur. 1 ve 2. bacak boyları birbirine eşit iken 4. bacaklar 3. bacakların

iki katı uzunluktadır. Abdomen uzun ve silindirik, hakim renk ise açık veya kirli sarıdır. Kahverengi olan prosoma orta bandı abdomen dorsalinde de devam eder. Abdomen sonuna yakın bir yerde bu bandın sağ ve solunda birer siyah benek yer almıştır. Epijinin boyu ve genişliği birbirine yakındır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

23.05.2012; 1♀♀, 6♀, 4♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Batı Akdeniz ve Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea oblonga Walckenaer, 1802: 228 (D).

Thomisus oblongus Walckenaer, 1805: 38, pl. 4, f. 39.

Tibellus oblongus Ramirez, 2014: 65, f. 36G (m).

3.3.28. THOMISIDAE Sundevall, 1833

Boyları 2- 23 mm arasında değişen örümceklerdir. 1 ve 2. Bacak çifti belirgin bir şekilde 3 ve 4. Bacaktan uzun, kalın ve güçlüdür. Gözler (genelde yan gözler) çoğunlukla bir yükselti üzerinde bulunur. Görünüm ve hareketlerinin kısmen benzerliği itibariyle literatürde yengeç örümcekleri olarak da geçerler. Morfolojik olarak oldukça değişik örnekler gösterebilirler. Çiçekler üzerinde veya yerdeki otlar arasında bekleyerek avlarını aniden kaparlar (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 4 cinse ait 18 tür tespit edilmiştir.

3.3.28.1. *Ozyptila* Simon, 1864

Orta gözlerin oluşturduğu dörtgenin eni boyundan daha kısa. Tibia 1 ventralde 2 çift diken taşır. Erkeklerde vücut uzunluğu 2- 4 mm dişilerde ise 3- 6 mm arasında değişir (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 2 tür belirlenmiştir.

3.3.28.1.1. *Ozyptila claveata* (Walckenaer, 1837)

Erkek pedipalpinde Retrolateral tibial apofiz pedipalp eksenine neredeyse paralel uzanır. Lateral apofiz nispeten kısa ve küt uçlu, ventral apofiz ise köşeli bir yapı gösterir. Dişide prosoma kahverenginde. Abdomen kirli sarı üzerine siyah benekler taşır. Ortada daha açık renkli bir bölge bulunur. Gözler bölgesinden foveaya doğru bir hat üzerinde bir sıra diken bulunur. Epijin anterior uca doğru genişçe bir kitinsi yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

17.05.2014; 1♀♀, 6♀, 7♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus hirtus Audouin, 1826: 397, pl. 6, f. 11 (mf, misidentified, possibly a *Xysticus*, see Dondale & Redner, 1975a: 131).

Thomisus claveatus Walckenaer, 1837: 510 (Dmf).

Ozyptila claveata Almquist, 2006: 488, f. 414a-e (mf).

3.3.28.1.2. *Ozyptila tricoloripes* Strand, 1913

Retrolateral tibial apofiz dış kenarında oldukça büyük ve sivri bir diken taşır. Tegulum hilal şeklinde 3 katlanma gösterir. Epijin anterior uçtan başlayan ve ortaya doğru genişleyen kukuletaya benzer bir yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Bu türün erkeği ülkemizden ilk kez kaydedilmiştir.

Materyal

29.09.2012; 1♀♀, 2♂ | 07.10.2012; 1♂♂, 2♀

Türkiye Yayılışı

Ülkemizden ilk kez kaydedildiği yayında Kahramanmaraş ve Hatay' dan diş eşyle bildirilmiştir (Demir vd., 2008a). Bu çalışmada her iki eşy birlikte Muş ilinden kaydedilmiştir.

Dünya Yayılışı

Türkiye, İsrail, Azerbaycan, Türkmenistan, Kazakistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Ozyptila tricoloripes Strand, 1913f: 152 (Dm).

Ozyptila tricoloripes Demir, Aktas & Topçu, 2008a: 46, f. 4-5 (f).

3.3.28.2. *Synema* Simon, 1864

Prosoma ve bacaklar parlak kahverengi renkte. Abdomen yuvarlak ve sarı, turuncu, kırmızı zemin üzerine siyah desenli (Nentwig vd., 2015).

3.3.28.2.1. *Synema plorator* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Prosoma kahverengi. Erkeklerde boy 4 mm civarında. Abdomen dorsalde devamlı bir koyu desene sahip. Dişide boy uzunluğu 7 mm civarında (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 1♀♀, 5♀, 2♂

Türkiye Yayılışı

Ege, Doğu Anadolu (Bayram, 2002:638)

Dünya Yayılışı

Slovakya' dan İsrail'e, Orta Asya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus plorator O. Pickard-Cambridge, 1872a: 306 (Dm).

Synema plorator Simon, 1884j: 322.

Synema plorator Marusik, Guseinov & Aliev, 2005: 145, f. 17-19 (f).

Synema plorator Komnenov, 2014: 188, f. 42 (m).

3.3.28.3. *Thomisus* Walckenaer, 1805

Abdomenin posterior uçta her iki yönde köşeli. Erkekler soluk sarı, yeşilimsi sarıdır. Dişide ise beyaz, pembe, sarı renkler görülebilir (Nentwig vd., 2015).

3.3.28.3.1. *Thomisus onustus* Walckenaer, 1805

Abdomen her iki eşeyde de üçgen şeklidir. Vücut uzunlukları erkekte 2- 3,5 mm dişide ise 7- 10 mm arasında olabilir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

07.10.2012; 3♂♂, 4♂ | 16.04.2013; 5♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Ege, Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea cancriformis Martini & Goeze, in Martini & Goeze, 1778: 264 (D, preoccupied).

Thomisus onustus Walckenaer, 1805: 32 (D).

Thomisus onustus Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014: 36, f. 2A-C, 4A (f).

3.3.28.4. *Xysticus* C. L. Koch, 1835

Orta gözlerin oluşturduğu dörtgenin eni boyundan uzun ya da eşit uzunlukta. Tibia 1' in ventralinde en az 4 çift diken bulunur. Abdomende karakteristik koyu renkli bir desen bulunur. Renk açık kahverengiden, koyu kahverengiye doğru hatta siyaha yakın kahverengiye doğru geniş bir bantta seyrederek (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 14 tür tespit edilmiştir.

3.3.28.4.1. *Xysticus abramovi* Marusik & Logunov, 1995

Erkeklerde prosoma koyu kahverengi zemin üzerine sarı noktalar ve ortada bir de v şeklindeki bir işaret taşır. 1 ve 2. bacakların femur, patella ve tibiası koyu kahverengi. Abdomende kirli sarı üzerine koyu renkli karışık desen görülür. Pedipalpal bulbtan apofiz görülmez sade yapıdadır. Dişide prosoma açık kahverengi, kenarlar daha koyu renkte bantlarla çevrelenmiştir. Epijinin ortasında yuvarlak yüksek bir yapı dikkat çeker.

Materyal

29.05.2014; 2♀♀, 1♂♂, 5♀

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kez kaydının yapıldığı çalışmada Adana ve Kahramanmaraş' tan bildirilmiştir (Demir vd., 2010b). Bu çalışmayla Muş ilinden de kaydı sağlanmıştır.

Dünya Yayılışı

Türkiye, Tajikistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus abramovi Marusik & Logunov, 1995a: 146, f. 21-23 (Dm).

Xysticus abramovi Demir, Aktas & Topçu, 2010b: 253, f. 1A-B, 2A-C, 3A-B (m, Df).

3.3.28.4.2. *Xysticus audax* (Schrank, 1803)

Erkek pedipalpi "T" şeklinde bir bulbal apofize sahiptir. Bu apofizin sap kısmının genişliği uzunluğuna aşağı yukarı eşit uzunluktadır. Tibial ventral apofiz dörtgen şeklindedir ve anterior kenarı düzdür. Retrolateral tibial apofiz tabanda geniş uca doğru incelen bir yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

12.04.2014; 1♂♂, 4♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Marmara ve Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea audax Schrank, 1803: 235 (D).

Thomisus pini Hahn, 1831b: 1, pl. 2, f. C (Df).

Xysticus audax Almquist, 2006: 499, f. 423a-l (mf).

Xysticus audax Ono, 2009a: 517, f. 196-201 (mf).

3.3.28.4.3. *Xysticus edax* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Prosomanın yan bantları açık kahverengidir ve üzerinde beyaza yakın renkte benekler bulunur. Erkek pedipalpinin T şeklindeki bulbal apofizinin aşağı bakan ucu belirgin şekilde uzun ve sivridir. Pedipalpal ventral ve retrolateral apofizlerin her ikisinde

aynı yüksekliğe ve anterior kenarları düzdür. Epijin kabaca kadeh biçimini andıran bir yükseltiye sahiptir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

03.05.2013; 1♂♂, 3♀, 2♂ | 23.06.2014; 1♀♀, 2♀, 1♂

Türkiye Yayılışı

2009 yılında ülkemizden ilk kez kayıt altına Osmaniye, Kilis, Kahamanmaraş ve Hatay illerinden alınmıştır (Demir vd., 2009a). Bu çalışmayla türün yayılışının ülkemizde daha doğuya kaydığı görülmüştür.

Dünya Yayılışı

Türkiye, İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus edax O. Pickard-Cambridge, 1872a: 303 (Dmf).

Xysticus edax Levy, 1985b: 92, f. 138-145 (mf).

Xysticus edax Demir, Aktas & Topçu, 2009a: 99, f. 1-2 (m).

3.3.28.4.4. *Xysticus ferus* O. Pickard-Cambridge, 1876

Prosoma ön uçta sarımsı arka uçta ise koyu kahverengidir. Abdomen sarımsı kahverengidir. Epijin oluşu kabaca Y şeklini andırır. Y' nin kolları altında birer adet yuvarlağa yakın yapı dikkat çeker. Spermatekalar kısmen loblu yapıdadır. Türün erkeği henüz bilinmemektedir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 4♀♀, 7♀ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Kıbrıs, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Kıbrıs, Mısır, İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus ferus O. Pickard-Cambridge, 1876b: 583 (Df).

Xysticus tristami Kulezyński, 1908c: 73, pl. 2, f. 14 (f, misidentified).

Xysticus ferus Levy, 1985b: 81, f. 118-120 (f).

Psammitis ferus Wunderlich, 1995F: 761, f. 59, 63 (f).

3.3.28.4.5. *Xysticus kochi* Thorell, 1872

Median tegüler apofiz 2 kollu. Kollardan alttaki uzun va kalın, üsteki ise daha ince ve kısa. Embolus oldukça geniştir. Vücut genel olarak kahverengi tonlarında renklenme gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

13.04.2013; 3♂♂, 4♀♀, 6♂♂ | 18.06.2014; 2♂♂, 3♀♀

Türkiye Yayılışı

Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa, Akdeniz' den Orta Asya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus viaticus C. L. Koch, 1835: 130, f. 13-14 (mf, misidentified).

Xysticus viaticus C. L. Koch, 1845: 70, f. 1003-1004 (mf, misidentified).

Xysticus kochi Ono & Martens, 2005: 114, f. 26-29 (m).

Xysticus kochi Almquist, 2006: 507, f. 428a-f (mf).

3.3.28.4.6. *Xysticus loeffleri* Roewer, 1955

Prosoma kırmızımsı kahverengi ve sarımsı çizgiler taşır. Sternum, keliserler ve bacaklar sarı renkilidir. Epijin anterior uçta kabaca çatallı bir yapı bulundurur.

Materyal

13.04.2013; 5♀♀, 6♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Türkiye, Orta Asya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus löffleri Roewer, 1955a: 777, f. 25 (Df).

Xysticus afghanus Roewer, 1962a: 18, f. 99-100 (Df).

Psammitis turanicus Mikhailov & Fet, 1994: 515 (Tmf to genus synonymized by Ono, 1988).

Xysticus loeffleri Marusik & Logunov, 1995a: 156 (Sm).

3.3.28.4.7. *Xysticus luctuosus* (Blackwall, 1836)

Dişi pedipalpi yoğun şekilde dikenlidir. Epijinin orta bölümündeki sklerotize yapı anterior uca doğru giderek genişler. Posterior ucun hemen yanlarında 2 benek dikkat çeker (Nentwig vd., 2015).

Materyal

13.07.2013; 1♀♀, 5♀, 7♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus luctuosus Blackwall, 1836: 489 (Df).

Xysticus convexus Thorell, 1856: 110 (D).

Xysticus luctuosus Paquin & Dupérré, 2006: 32, f. 95 (f).

Xysticus luctuosus Almquist, 2006: 511, f. 432a-g (mf).

3.3.28.4.8. *Xysticus ninnii* Thorell, 1872

Dişi 5,5-7,5 mm, erkek 4,2-5,2 mm boyundadır. Karakteristik özellik olarak abdomen üzerinde geniş açık renkte pürüzlü bir orta şerit bulunur. Dişilerin ve gençlerin ana rengi çok açık ya da soluk kahverengidir. Prosoma koyu kahverengi yanlıdır. Kafa üçgeni dar, belirsiz ve arkaya doğru sivridir. Bazen kafa üçgeninin ortasında iki koyu uzunlamasına çizgi bulunur. Bacaklar açık ve koyu renkte beneklerle süslüdür. Erkeklerin rengi daha koyudur. Kafa üçgeni arkasında açık renkte V biçimli şekil bulunur. Abdomende geniş açık renkte orta şerit bulunur (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

20.09.2012; 3♂♂ | 12.04.2014; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus ninnii Thorell, 1872a: 246 (Dm).

Xysticus ninnii Chyzer & Kulczyński, 1891: 94, pl. 3, f. 35 (mf).

Xysticus ninnii Pesarini, 2000: 389, f. 31-32 (mf).

3.3.28.4.9. *Xysticus pseudorectilineus* (Wunderlich, 1995)

Genel hakim renk koyu kahverengi- kırmızımsı kahverengidir. 1 ve 2. bacaklar diğerlerinde göre daha koyudur. Epijin anterior uçta *X. loffleri* türünde olduğu gibi enine uzanmış hilale benzer bir yapı gösterir; ancak bu yapının yanlarındaki açıklıklar daha geniştir. Pedipalpin ventral tibial apofizi kabaca T şeklindedir.

Materyal

04.10.2013; 6♀♀, 5♂♂, 5♀, 2♂ | 20.10.2013; 5♀♀, 1♂

Türkiye Yayılışı

Türün ülkemizden ilk kez kaydedildiği yayında Doğu Akdeniz, İç Anadolu'nun güney, ve Güneydoğu Anadolu' nun batısındaki illerden kaydedilmiştir (Demir vd., 2008). Bu çalışmayla Doğu Anadolu' dan da kayı altında alınmıştır.

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Türkiye (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Psammitis pseudorectilineus Wunderlich, 1995F: 764, f. 52-53 (Dm).

Xysticus pseudorectilineus Demir, Aktas & Seyyar, 2008: 65, f. 1-7 (m, Df).

3.3.28.4.10. *Xysticus rectilineus* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Prosoma sarımsı kahverengi. Abdomen hafif kirli beyaz renkte, posterior uçta beyaza yakın şeritler mevcut (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.10.2012; 4♀♀, 7♀

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu (Bayram, 2002: 638), Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Suriye, Lübnan, İsrail, İran (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus rectilineus O. Pickard-Cambridge, 1872a: 306 (Dj).

Xysticus rectilineus Kulczyński, 1911a: 31, pl. 1, f. 30, 32-33 (Dmf).

Xysticus rectilineus Levy, 1976: 4, f. 4-8 (mf).

Xysticus rectilineus Levy, 1985b: 76, f. 109-113 (mf).

3.3.28.4.11. *Xysticus robustus* (Hahn, 1832)

Erkek pedipalpi siyahımsı kahverengi renkte. Pedipalpal bulbtaki sklerotize yapılar orta bölgeden çıkar. Tibial apofiz 3 parçalıdır. Biri ventralde, nispeten ufak ve ucu eğik. Diğeri retrolateralde ve uç kısmı 2 basamak halinde, ikinci basamağın ucu sivri. Üçüncü ise bunların arasında bulunur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

16.09.2013; 1♂♂, 3♀, 5♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu, İç Anadolu, Doğu Karadeniz (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus robustus Hahn, 1832: 50, f. 38 (Df).

Thomisus obscurus Hahn, 1833b: 1, pl. 26, f. C (Df).

Thomisus robustus Hahn, 1836: 1, pl. 30, f. c (f).

Xysticus robustus Almquist, 2006: 514, f. 434a-e (mf).

Xysticus robustus Esyunin & Stepina, 2014b: 51, f. 18-19 (f, S).

3.3.28.4.12. *Xysticus sabulosus* (Hahn, 1832)

Dişi 5,5-9 mm, erkek 4-6 mm boyundadır. Pedipalpler tamamen düz bir tegulumlu. Embolus kısa, yüzeyi kepek biçimlidir. Epijin oluk içermez. Posterior kenar iyi sklerotize olmuştur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.05.2013; 1♀♀, 13♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus sabulosus Hahn, 1832: 28, f. 24 (Dmf).

Xysticus sabulosus C. L. Koch, 1845: 64, f. 999-1000 (mf).

Xysticus sabulosus Jantscher, 2002: 332, f. 5-6 (m).

Xysticus sabulosus Almquist, 2006: 517, f. 435a-g (mf).

3.3.28.4.13. *Xysticus striatipes* L. Koch, 1870

Dişi 7,1-7,8 mm, erkek 4,6-5,8 mm boyundadır. Prosoma açık renkte ve kenarları koyudur. Prosoma yanlarda koyu renkli bantlar taşır. Bantların iç kenarları düz ve paraleldir. Abdomen kahverengimsi foliumlu ve geniş açık sarı kahverengi orta şeritlidir. Ortasında dar beyaz uzunlamasına çizgi bulunur. Epijin ortasında uzanan parmak şeklindeki yapı uç kısımda içe kavislidir. Spermatekalar uzunlamasına iki keseyi andırır (Nentwig vd., 2015; Sancak, 2007).

Materyal

12.04.2014; 1♀♀, 1♂♂, 2♀ | 04.10.2013; 3♀♀, 3♀, 5♂

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Xysticus striatipes L. Koch, 1870: 31 (Dmf).

Xysticus striatipes Buchar, 1961: 90, f. 2A (f).

Xysticus striatipes Tabrizi, Rad & Hedayati, 2014: 36, f. 4D-F (m).

3.3.28.4.14. *Xysticus tristrami* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Genel vücut renklenmesi kahverengi tonlardadır. Erkek pedipalpinde bulbal apofiz göze çarpmaz. Tibial apofizler karakteristiktir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 3♂♂ Leg: Melerk Erdek | 27.04.2014; 4♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Suudi Arabistan' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Thomisus tristrami O. Pickard-Cambridge, 1872a: 304, pl. 14, f. 16 (Dmf).

Xysticus tristrami Simon, 1889I: 380.

Psammitis tristrami Wunderlich, 1987a: 255, f. 663 (Tmf, rejected).

Xysticus tristrami Levy, 1999b: 186, f. 11-13, 15 (m).

3.3.29. SALTICIDAE Blackwall, 1841

Ön orta gözler belirgin bir şekilde diğerlerinden daha büyüktür. Gözler karakteristik bir dizilenme gösterirler. Vücutları yoğun şekilde tüylü olabilir. Tarsal tırnakların altında fırça şeklinde yoğun tüyler görülür. Gündüzcü ve gezici örümceklerdir. 4. Bacak çiftleri hidrolik basınç sayesinde hızla ileriye doğru sıçramalarına yardımcı olur. Bu sebeple sıçrayıcı örümcekler de denilir. Ön orta gözler (Ana gözler) çok iyi gelişmiştir (Jocqué, 2006).

Bu çalışmada 14 cinse ait 22 tür tespit edilebilmiştir.

3.3.29.1. *Aelurillus* Simon, 1884

Prosoma genişliğinden uzun, dorsalde gözler bölgesinde siyah zemin üzerine beyaz renkte V şeklinde desen taşır. Prosoma yükselmiştir. Abdomen grimsi- siyah üzerine açık renkli bir orta çizgi bulunur (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.1.1. *Aelurillus concolor* Kulczyński, 1901

Prosoma koyu kahverengi, uzunluğu 3- 3,4 mm arasında değişir. Keliserler koyu kahverengi, sternum kahverengi. Bacaklar kahverengimsi benekler taşıyan turuncumsu renktedir. Abdomen dorsalde sarımsı gri (Nentwig vd., 2015).

Materyal

29.09.2012; 1 ♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Yunanistan, Makedonya, İran, Orta Asya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aelurillus concolor Kulczyński, 1901b: 349, pl. 13, f. 18 (Df).

Aelurillus muganicus Azarkina, 2003: 103, f. 64-75 (mf, S).

Aelurillus concolor Azarkina & Mirshamsi, 2014: 83, f. 2-33 (mf, S).

3.3.29.2. *Ballus* C. L. Koch, 1850

Normal görünümlü saltisidlerdir. Karınca mimiği görülmez. Prosoma aşağı yukarı aynı uzunlukta en ve boya sahiptir. Gözlerin oluşturduğu dörtgen prosomanın yarısını kapsar. Arka orta gözler prosomanın kenarlarına yakındır. Prosomanın arka yarısı ön yarısına göre daha geniştir ve yüzeyi pürüzlüdür (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.2.1. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802)

Embolus Pedipalpal bulbul anterior ucunda spiral şeklindedir. Epijin atnalını andırır. Dorsalden bakıldığında prosomanın arka yarısı tam görülmez.

Materyal

19.05.2015; ♂♂, 3♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa, Kuzey Afrika' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea depressa Walckenaer, 1802: 242 (Df; N.B.: preoccupied by Razoumowsky 1789).

Aranea chalybeia Walckenaer, 1802: 245 (Dm).

Ballus depressus Ledoux, 2007: 20, f. 13A (m).

Ballus chalybeius Wesolowska & Tomasiewicz, 2008: 5, f. 5-12 (f).

3.3.29.3. *Chalcoscirtus Bertkau, 1880*

Küçük saltisidlerdir. Boyları genelde 3 mm' nin altındadır. Prosoma düz ve alçaktır. Gözlerin oluşturduğu dörtgen prosomanın önde yaklaşık %40' lık bir alanını kapsar. Metalik siyah renk hakimdir. Erkek abdomeninde skutum bulunur.

3.3.29.3.1. *Chalcoscirtus infimus* (Simon, 1868)

Embolus uzun, incedir. Tibial apofiz uzun ince ve uca doğru hafifçe eğiktir. Pedipalpal bulb belirgin şekilde ince ve uzun bir yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 1♂♂, 2♀ Leg: Melek Erdek | 26.08.2014; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Güney ve Orta Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Callietherus infimus Simon, 1868b: 661, pl. 7, f. 2 (Dmf).

Calliethera infima Simon, 1876a: 75.

Chalcoscirtus infimus Zhang & Maddison, 2015: 75, f. 458-462 (mf).

3.3.29.4. *Euophrys* C. L. Koch, 1834

Küçük saltisidlerdir. Boyları genelde 3 mm' nin altındadır. Prosoma düze ve alçaktır. Vücut metalik renklenme göstermez, mattır. Erkek abdomeninde skutum bulunmaz. Abdomen ya tamamen koyu renkte az belirgin desenli ya da nispeten açık bölge üzerine, açısız dizilmiş koyu çizgiler şeklinde desenlenme gösterir. Prosoma tek renklidir (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.4.1. *Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)

Prosoma koyu kahverengi, klipes siyah ve tüysüz. Erkek Pedipalpal tibial apofizi tabanda geniş. Bacaklar açık kahverengi. Dişide abdomen sarımsı kahverengi üzerine ortada üçgensel koyu lekerden oluşan bir sıra, yanlarda ise benek şeklinde lekelerin oluşturduğu birer sıra halinde desenlenme gösterir. Epijin altı üstlü iki daire şeklinde görülür, üsttekiler benek şeklinde (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea frontalis Walckenaer, 1802: 246 (Df; preoccupied by Olivier, 1789, but amply protected by usage).

Salticus maculatus Wider, 1834: 271, pl. 18, f. 10 (f, misidentified).

Euophrys frontalis Dhali et al., 2014: 144, f. 1-5, 11 (f).

Euophrys frontalis Zhang & Maddison, 2015: 75, f. 463-468, 862 (mf).

3.3.29.5. *Heliophanus* C. L. Koch, 1833

Tibia 4 tibia 3' e göre 1,5 kata yakın daha uzundur. Prosoma ve abdomen metalik siyah. Abdomen anteriorde beyaz bir hilal taşır ayrıca beyaz bantlı, benekli desenler gösterebilir. Bacaklar vücuda göre daha açık renkli, bazı türlerde açık sarı. Pedipalp femoral apofiz taşır (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 5 tür tespit edilmiştir. Bunlardan biri ülkemiz için yeni kayıttır.

3.3.29.5.1. *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997

Prosoma 2,5 mm uzunluğunda 1,7 mm genişliğinde. Prosoma koyu kahverengi, gözler bölgesi siyah. Sternum ve labium kahverengi. Maksilla açık kahverengi. 1. bacak çifti kahverengi, 2 ve 4 sarımsı kahverengi (Nentwig vd., 2015).

Tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

07.10.2012; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Azerbaycan, Kazakistan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Heliophanus dunini Rakov & Logunov, 1997a: 80, f. 29, 51-54, 59-60 (Dmf).

3.3.29.5.2. *Heliophanus edentulus* Simon, 1871

Prosoma kahverengi, gözler bölgesi siyah, en azından gözler siyah halkalarla çevrili. Sternum ve bacaklar sarımsı kahverengi. Abdomen açık ya da koyu kahverengi.

Materyal

19.05.2013; 1♂♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Nijerya, Akdeniz' den İrana (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Heliophanus edentulus Simon, 1871: 351 (Dm).

Salticus delectus O. Pickard-Cambridge, 1872a: 326 (Dmf).

Heliophanus edentulus Metzner, 1999: 98, f. 63a-h (mf).

Heliophanus edentulus Prószyński, 2003: 75, f. 281-286 (mf, S).

3.3.29.5.3. *Heliophanus flavipes* (Hahn, 1832)

Embolus uzun ve kuvvetlice bükülmüş. Epijin yatay oval bir oluğa sahip. Prosoma siyah, gri bir renkte ve beyaz tüyler bulundurur. Abdomen metalik siyah. Femoral apofiz çatallı karakteristik bir yapı gösterir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

24.04.2013; 1♂♂, 1♀♀, 2♂ | 13.06.2014; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Salticus flavipes Hahn, 1832: 66, f. 50 (Dmf).

Salticus flavipes Hahn, 1836: 2, pl. 31, f. c (f).

Heliophanus flavipes Song, Zhu & Chen, 1999: 514, f. 300M-N (m).

Heliophanus flavipes Almquist, 2006: 537, f. 450a-h (mf).

3.3.29.5.4. *Heliophanus lineiventris* Simon, 1868

Erkek pedipalpi 2 küçük uçlu bir femoral apofiz taşır. Embolus geniştir. Epijin posterior uçta spermatekaların bulunduğu bir oluğa sahiptir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

21.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Heliophanus lineiventris Simon, 1868b: 688 (Dmf).

Heliophanus lineiventris Simon, 1876a: 158, pl. 10, f. 11 (mf).

Heliophanus lineiventris Namkung, 2003: 599, f. 43.39a-c (mf).

Heliophanus lineiventris Ono, Ikeda & Kono, 2009: 571, f. 116-118 (mf).

3.3.29.5.5. *Heliophanus mordax* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Erkeklerde boy uzunluğu 3,5- 4 mm' dir. Prosoma kahverengi, gözler bölgesinde siyaha yakın. Abdomen metalik siyah, bacaklar kahverengi, metatarsus ve tarsus sarı. Femoral apofiz birbiri üzerine binmiş gibi görünen küçük 2 uçludur .

Materyal

19.05.2013; 6♂♂, 2♀, 2♂ | 19.05.2013; 4♂♂, 2♂ Leg: Melek Erdek

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, İç Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Yunanistan' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Salticus mordax O. Pickard-Cambridge, 1872a: 344 (Dm).

Salticus dentatidens O. Pickard-Cambridge, 1872a: 346 (Dm).

Heliophanus mordax Metzner, 1999: 110, f. 75a-h (mf).

Heliophanus mordax Prószyński, 2003: 79, f. 303-308 (mf).

3.3.29.6. *Pellenes* Simon, 1876

Prosoma genişliğinden uzun. 1. bacak çifti 2 ve 4' ten belirgin şekilde uzun değil. Prosoma çarpıcı bir yükselme göstermez. Abdomen siyah zemin üzerine boyuna beyaz bir bant şeklinde desenlenme gösterir. Bu çizgi bazen kırık, bazen 1 ya da 2 çift beyaz küçük çizgi şeklinde kendini gösterir. Pedipalpal bulb genelde ovaldir.

Bu çalışmada 3 tür tespit edilmiş, bunlardan biri ülkemiz için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır (Allahverdi ve Gündüz, 2014).

3.3.29.6.1. *Pellenes diagonalis* (Simon, 1868)

Boy dışında 6- 7 mm arasında değişir. Prosoma kahverengi, gözler bölgesinde koyu kahverengidir. Abdomen dorsalinde boyuna uzanan orta çizgi örü memelerine yaklaşır ve bölünmez. Epijin posterior kenarda bir çentik bulundurur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.05.2013; 1♀♀ | 26.04.2014; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Marmara, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Korfu Adası, Yunanistan, Makedonya, Türkiye, İsrail (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus lippiens L. Koch, 1867c: 881 (f, misidentified).

Attus diagonalis Simon, 1868b: 46 (Dmf).

Pellenes diagonalis Cantarella & Alicata, 2002: 575 (S).

Pellenes ostrinus Prószyński, 2003: 117, f. 461-462, 476-483 (mf).

3.3.29.6.2. *Pellenes epularis* (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Prosoma siyah kıllarla kaplıdır. Arka yan gözlerin etrafında birkaç beyaz kıl bulunur. Ön gözlerin çevresinde birkaç sarı kıl bulunur. Abdomen dorsalinde anterior kenarın hafif gerisinden başlayarak örü memelerine dek uzanan beyaz bir çizgi bulunur.

Tür ülkemiz için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır (Allahverdi ve Gündüz, 2014).

Materyal

28.06.2012; 2♂♂ | 15.04.2012; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Yunanistan' dan Çin' e, Namibia, Güney Afrika (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Salticus epularis O. Pickard-Cambridge, 1872a: 329 (Dm).

Pellenes epularis Simon, 1876a: 101.

Pellenes epularis Wesolowska & Haddad, 2009: 68, f. 132-133 (f).

Pellenes epularis Allahverdi & Gündüz, 2014: 20, f. 1-6 (m).

3.3.29.6.3. *Pellenes geniculatus* (Simon, 1868)

Dişide boy yaklaşık 4,5 mm. Epijin anterior uçta at nalı şeklinde bir yapı göze çarpar. Prosoma koyu kahverengi. Yanlarda gözlerin altından başlayıp dorsalde prosomanın ortasına doğru yönelen beyaz şeritler bulunur (Nentwig vd., 2015).

Materyal

22.04.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Güney Palearktık, Afrika, Bulgaristan (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus geniculatus Simon, 1868b: 49 (Dm).

Salticus simonii O. Pickard-Cambridge, 1872a: 329 (Dm).

Pellenes geniculatus Mirshamsi et al., 2013: 119, f. 7-8 (m).

Pellenes geniculatus Wesolowska & Haddad, 2014: 255, f. 71, 87-92 (mf).

3.3.29.7. *Philaeus Thorell, 1869*

Prosoma erkekte siyah dişide koyu kahverengi. Abdomenin ortasında boyuna uzanan genişçe siyah bir bant bulunur. Bu bant dişide kahverengi erkekte ise kırmızı renkle çevrelenmiştir (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.7.1. *Philaeus chrysops* (Poda, 1761)

Erkekte bacakların birinci ve ikinci çiftlerinde metatarsus ve tarsusa kadar olan bölge turuncu kahverengiye yakın renkte olabilir. Epijin yukarıyı işaret eden yan yana iki oku andırır. Embolus uzun ve kavislidir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

11.07.2014; 1♀♀, 1♂♂, 3♀, 1♂ | 21.04.2013; 1♀♀, 1♀, 1♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Ege, Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea chrysops Poda, 1761: 123 (D).

Aranea sloanii Scopoli, 1763: 401 (D).

Philaeus chrysops Namkung, 2003: 612, f. 43.52a-c (mf).

Philaeus chrysops Ahmed & Ahmed, 2012: 38, f. 2A-F (m).

3.3.29.8. *Phlegra* Simon, 1876

Prosoma koyu renkli, dorsalde belirgin, boyuna, beyaz çizgiler bulunur. Benzer desenlenme abdomende de görülür. Erkek Pedipalpal tibiada genelde çatallı bir apofiz görülür. Epijin büyük olukludur (Nentwig vd., 2015).

Bu çalışmada 2 tür tespit edilmişti. Bunlardan biri Türkiye için yeni kayıttır.

3.3.29.8.1. *Phlegra bresnieri* (Lucas, 1846)

Prosoma kahverengi, gözler bölgesi koyu kahverengi. Prosomanın posterior kenarından başlayıp 3. göz sırasına kadar ulaşan iki sıra beyaz bant mevcut. Klipeusta yoğun miktarda beyaz kıl mevcut. Bacaklar siyah. Abdomende 3 sıra beyaz çizgi mevcut (Nentwig vd., 2015).

Materyal

13.04.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Marmara, İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Güney Avrupa' dan Azerbaycan' a, Afrika (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Salticus bresnieri Lucas, 1846: 154, pl. 7, f. 8 (Dmf).

Attus linearis Rossi, 1846: 11 (Dmf).

Phlegra bresnieri Logunov & Azarkina, 2006: 728, f. 1-7 (mf).

Phlegra bresnieri Wesolowska & van Harten, 2007: 242, f. 149-156 (mf).

Phlegra bresnieri Bosmans & Van Keer, 2012a: 13, f. 37-38 (m, S).

3.3.29.8.2. *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868)

Epijin birbirinden tam ayrılmamış 2 çukura sahip. Kopülasyon açıklıkları V şeklindeki sklereotize bir yapıyla ayrılır. Prosoma siyah renkli. Sternum koyu kahverengiyle kıızıla kaçan kahverengi arası değişen renklenme gösterir.

Tür ülkemiz için yeni kayıttır.

Materyal

22.05.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Muş

Dünya Yayılışı

Fransa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus cinereo-fasciatus Simon, 1868b: 554 (Df).

Phlegra cinereo-fasciata Simon, 1876a: 122 (Dm).

Phlegra fuscipes Song, Zhu & Chen, 1999: 539, f. 310B-D (f).

Phlegra cinereofasciata Azarkina, 2004a: 82, f. 37-39, 46, 48-53, 64-67, 80-86 (mf, S).

3.3.29.9. *Pseudeuophrys* Dahl, 1912

Vücut uzunluğu ortalama 3-6 mm arasında değişir. Labium önde üçgen şeklindedir. Prosoma genelde yükselmiştir. Açık kahverengiden kahverengiye değişen bir renklenme gösterir. Foveaya yakın yerde sarımsı bir çizgi göze çarpar. Abdomen oval ya da ovale yakındır. Sarımsı kahverengiden kahverengine doğru bir aralıkta seyreder.

Bu çalışmada 2 tür tespit edilmiştir.

3.3.29.9.1. *Pseudeuophrys lanigera* (Simon, 1871)

Tibial apofiz kısa, distalde güçlü bir şekilde kıvrılmıştır. Prosoma genel olarak kahverengidir, gözler bölgesinde beyaz kıllar görülür. Klipeusta beyaz kıllar göze çarpar. Gözlerin etrafında turuncu renkte ince kıllar vardır. Abdomen ortada açık renkli bir şerit taşır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

09.05.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

İç Anadolu, Doğu Anadolu (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Avrupa, Rusya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus bimaculatus Simon, 1868b: 585 (m, misidentified).

Attus satageus Simon, 1868b: 606 (Dm, nomen oblitum).

Pseudeuophrys lanigera Duma, 2007c: 260, f. 2A-B, 3A-B (m).

Pseudeuophrys lanigera Wesolowska & Rozwarka, 2008: 39, f. 1-4 (f).

3.3.29.9.2. *Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868)

Tibial apofiz lateralden hafifçe eğiktir. Bacaklar açık renklidir ve koyu renkli halkalar taşır. Prosoma koyu kahverengi, abdomen desenlidir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

19.08.2013; 1♀♀ | 16.06.2012; 1♀♀, 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Paleartik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus obsoletus Simon, 1868b: 595 (Dmf).

Attus pictilis Simon, 1871: 172 (Dm).

Pseudeuophrys obsoleta Metzner, 1999: 54, f. 19a-h (mf).

Euophrys obsoleta Hu, 2001: 385, f. 242.1-2 (m).

3.3.29.10. *Pseudicius* Simon, 1885

Gözlerin hemen altında, prosomanın yan duvarında bir sıra halinde dizilmiş özel ses organı bulunur. Bunun hemen karşısına denk gelen femur 1' in ise iç kısmında küçük ses organ kılları yer alır. Tibia 1 belirgin şekilde büyümüştür.

3.3.29.10.1. *Pseudicius encarpatus* (Walckenaer, 1802)

Prosoma koyu kahverengi, uzun ince ve dorsoventralden basıktır. 1. bacak çifti belirgince büyüktür. Prosoma dorsalinde ortada belirgin bir beyaz bant göze çarpar. Abdomende dorsalde ortada koyu kahverengi ve prosomadaki beyaz banttandır genişçe bir bant uzanır. Bu bant yanlardan beyaz bantlarla çevrelenmiştir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

27.06.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Akdeniz, Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Avrupa' dan Orta Asya' ya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Aranea encarpata Walckenaer, 1802: 241 (Dmf).

Salticus leucogramma Latreille, 1819: 30, 103 (D).

Pseudicius encarpatus Metzner, 1999: 91, f. 57a-i (mf).

Pseudicius encarpatus Kronstedt & Mellbrand, 2006: 24, f. 5-6 (mf).

Pseudicius encarpatus Almquist, 2006: 553, f. 462a-f (mf).

3.3.29.11. *Salticus* Latreille, 1804

Abdomen koyu renkli ve ortada boyuna uzanan bir bant taşımaz. Bunun yerine koyu zemin üzerine çoğunlukla beyaz, abdomen eksenine 45 derecelik açılarla enine uzanmış karşılıklı çiftler halinde kesik çizgiler bulunur. Bazı durumlarda bu çizgiler yerini beneklere bırakır (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.11.1. *Salticus scenicus* (Clerck, 1757)

Prosoma metalik siyah zemin üzerine 2 adet boyuna uzanmış beyaz çizgi taşır. Abdomen koyu renk üzerine yatay olarak dizilmiş 3 sıra halinde beyaz çizgi bulunur. Bu çizgiler ortada, boyuna, beyaz renkli tüylerle birbirine bağlanır. Vulva posterior uçta hafif genişlemiş yumurta şeklini andırır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

21.07.2013; 1♀♀

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz ve Batı Karadeniz hariç tüm bölgeler (Bayram, 2002: 638)

Dünya Yayılışı

Holarktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Araneus scenicus Clerck, 1757: 117, pl. 5, f. 13 (Df).

Salticus scenicus Logunov & Marusik, 1999b: 27, f. 14-15 (f).

Salticus scenicus Paquin & Dupérré, 2003: 200, f. 2242-2244 (mf).

Salticus scenicus Almquist, 2006: 555, f. 464a-f (mf).

3.3.29.12. *Sitticus* Simon, 1901

Keliseral oluğun prolateral kenarında 4 diş bulunurken retrolateralde diş bulunmaz. Abdomende belli belirsiz mozaik şeklinde (alkoldeki örneklerde daha az belirgin) gri, kahverengi, sarımsı kahverengi renkte beneklerden oluşan bir desen bulunur. Genelde ortada bir çift beyaz nokta bulunur. Prosomada koyu renkler hakimdir (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.12.1. *Sitticus distinguendus* (Simon, 1868)

Tibial apofiz üçgen şeklinde doğrusal. Bulb yuvarlak şekillidir. Embolus ince ve pedipalpal bulb eksenine 45 derecelik bir açıyla uzanır (Nentwig vd., 2015).

Materyal

27.07.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Palearktik (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus distinguendus Simon, 1868b: 540 (Df).

Attus histrio Simon, 1875c: 92 (Dmf).

Sitticus distinguendus Tyschchenko, 1971: 82, f. 128 (f).

Sitticus distinguendus Almquist, 2006: 561, f. 468a-e (mf).

3.3.29.13. *Synageles* Simon, 1876

Karınca mimiği gösteren sıçrayıcı örümceklerdir. Vücut uzunluğu 4 mm' nin altındadır. Prosoma yükselti göstermez (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.13.1. *Synageles dalmaticus* (Keyserling, 1863)

Embolusun ucu bir çöküntünün içine denk gelir. Tibial apofiz hafifçe eğiktir. Prosoma uzunluğu 1,2-1,5 mm arasında, toplam vücut uzunluğu ise 2,5- 3 mm arasında değişir. Açık kahverengi hakimdir. Prosomanın ortasında yatay bir beyaz çizgi bulunur. Abdomen ortadan boğumlanmış izlenimi verir (Nentwig vd., 2015).

Materyal

04.05.2013; 1♂♂

Türkiye Yayılışı

Batı Akdeniz (Bayram, 2002: 638), Doğu Anadolu

Dünya Yayılışı

Akdeniz (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Salticus dalmaticus Keyserling, 1863: 371, pl. 10, f. 17-20 (Dmf).

Salticus todillus Simon, 1868b: 713, pl. 3, f. 15 (Df).

Synageles dalmaticus Prószyński, 2003: 169, f. 694-698 (mf).

Synageles dalmaticus Logunov, 2004a: 39, f. 30-32, 36-38 (mf).

3.3.29.14. *Thyene* Simon, 1885

Karakteristik bir görünümüne sahiptir. Prosoma ortada yanlardan şişkindir. Gözler bölgesi prosomanın iç bölgesinde kalır. Erkeklerde renk koyu dişilerde açık reklidir. Abdomen ince uzundur (Nentwig vd., 2015).

3.3.29.14.1. *Thyene imperialis* (Rossi, 1846)

Erkeklerde boy 5,5 mm dişilerde ise 6 mm civarında seyreder. Dişide abdomende kırmızı, siyah ve gri renklerden oluşan karakteristik bir desen bulunur. Erkeklerde prosomada gözler bölgesi nispeten koyu renklenmiştir. Pedipalpal bulb yuvarlak şekilli, dişide epijin anterior uçta dörtgene yakın oval şeklinde bir açıklığa sahiptir.

Materyal

28.09.2013; 1♀♀, 2♂♂

Türkiye Yayılışı

Doğu Anadolu, Marmara

Dünya Yayılışı

Eski Dünya (World Spider Catalog, 2015)

Sinonimler ve Taksonomik Referanslar

Attus imperialis Rossi, 1846: 12 (Dm).

Salticus moreletii Lucas, 1846: 147, pl. 6, f. 3 (Df).

Thyene imperialis Wunderlich, 2008f: 718, f. 51-54 (mf).

Thyene imperialis Prószyński & Deeleman-Reinhold, 2010: 184, f. 154-156, 163 (mf).

SONUÇ

Bu çalışmada 2012-2014 yıllarında Muş'un Hasköy İlçesi sınırlarında kalan bölgenin örümcek faunası araştırılmıştır. Çalışmanın en büyük handikaplarından birisi, belki de çalışmanın en önemli ayağı olan arazi çalışmalarının istenen düzeyin altında kalmasıdır. Bunda değişik sebepler etkili olsa da sonuç itibarıyla çalışmanın en kısıtlayıcı faktörlerinden biri olmuştur.

Çalışma bölgesi içerisinde yer alan 17 köy bölgeye aşağı yukarı homojen olarak dağıldığından, arazi çalışmaları bu noktalar merkez alınarak yapılmıştır. Örneklemeler örümceklerin tercih ettikleri mümkün olan her habitata ulaşmaya elverecek şekilde gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışmada tespit edilen taksonlardan 1 familya 2 cins ve 16 tür ülkemizden ilk kez kaydedilmiştir: *Atypidae* Thorell, 1870; *Pholcus* cf. *ponticus* Thorell, 1875; *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999; *Altella* Simon, 1884; *Tegenaria pseudolyncea* (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005); *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985; *Agroeca dentigera* Kulczyński, 1913; *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878); *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002; *Haplodrassus bohemicus* Miller & Buchar, 1977; *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873); *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875; *Sidydrassus* Esyunin & Tuneva, 2002; *Zelotes talpinus* (L. Koch, 1872); *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997; *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872); *Phlegra cinereofasciata* (Simon, 1868).

Bunlardan *Atypidae* Thorell, 1870; *Altella* Simon, 1884; *Pellenes epularis* (O. P.-Cambridge, 1872) ülkemiz için yeni kayıt olarak yayınlanmıştır.

Pholcus cf. *ponticus* Thorell, 1875 türüne ait olduğu düşünülen erkek ve dişi ergin bireyler değerlendirilmiş, bazı farklılıklar olmakla birlikte bu türün temsilcileri olarak bildirilmişlerdir.

Tegenaria pseudolyncea (Guseinov, Marusik & Koponen, 2005); *Titanoeca caucasica* Dunin, 1985; *Drassodes natali* Esyunin & Tuneva, 2002; *Sidydrassus shumakovi* (Spassky, 1934); *Heliophanus dunini* Rakov & Logunov, 1997 Kafkaslar ve doğusundan bildirilmiş türlerdir. Çalışma öncesinde de beklenen bir sonuç olarak karşımıza çıkmıştır. Bu çalışmayla bu paragrafta adı geçen türlerin yayılışlarının en batı sınırının ülkemize kadar genişlediği görülmüştür.

Leptodrassus femineus (Simon, 1873) çalışma alanına nispeten yakın bölge olarak İsrail' den bilinmekteydi. Bu çalışmayla ülkemizden de kayıt altına alınmıştır.

Zelotes talpinus (L. Koch, 1872) ve *Enoplognatha mariae* Bosmans & Van Keer, 1999 Avrupa' dan bilinen türler olarak ülkemizin doğusundan kayıtları dikkat çekicidir. Muhtemelen ülkemizin batı bölgelerinde de yayılış gösterdikleri düşünülmektedir.

Bu çalışmanın, daha önce ülkemizin doğusunda yapılan örümcek faunası araştırmalarına bir katkı niteliği taşımakla birlikte, tespit edilen takson sayısı göz önüne alındığında, bu araştırmalar arasındaki en kapsamlı çalışma olduğu söylenebilir. Tezin arazi ayağı nitelik ve nicelik bakımından normalin altında bir seviyede olmasına karşın tespit edilen tür sayısına bakıldığında bölgenin zengin bir örümcek faunasına sahip olduğu görülmüştür. Yapılacak nitelikli ilave çalışmalarla bu zenginliğin günyüzüne çıkarılması ülkemiz ve dünya bilimi açısından çok yararlı olacaktır.

KAYNAKÇA

- Allahverdi, H. & Gündüz, G. (2014). "A new record for the araneofauna of Turkey" . *Serket* 14(1): 19-21.
- Allahverdi, H. (1996). "*Van ili Korunga ve Yonca tarlalarında örümcek (Araneae) populasyonları üzerine bir araştırma*". (Yüksek Lisans Tezi). Yüzüncü Yıl Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Allahverdi, H. (2004). *Güneydoğu Anadolu Bölgesi ağ ören örümceklerinin sistematigi ve eko-faunası*. (Doktora tezi). Yüzüncü Yıl Üniv, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Almquist, S. (2005). "Swedish Araneae, part. 1 families Atypidae to Hahniidae (Linyphiidae excluded)" . *ENTOMOLOGICA SCANDINAVICA SUPPLEMENTUM*, 62.
- Almquist, S. (2006). "Swedish Araneae, part 2 families Dictynidae to Salticidae" . *Insect Systematics & Evolution, Supplement* 63.
- Arslan, M., Danişman, T. & Kunt, K. B. (2013). "A new oonopid spider record from Turkey (Araneae: Oonopidae)" . *Serket* 13(3-4): 215-217.
- Atalay, İ., & Mortan, K. (1997). *Türkiye bölgesel coğrafyası*. Milet Publishing Limited.
- Ayoub, N. A., Garb, J. E., Hedin, M., & Hayashi, C. Y. (2007). "Utility of the nuclear protein-coding gene, elongation factor-1 gamma (EF-1 γ), for spider systematics, emphasizing family level relationships of tarantulas and their kin (Araneae: Mygalomorphae)" . *Molecular phylogenetics and evolution*, 42(2), 394-409.
- Azarkina, G. 2002. "New and poorly known species of the genus *Aelurillus* Simon, 1884 from Central Asia, Asia Minor and the eastern Mediterranean (Araneae: Salticidae)" . *Bull. Br. arachnol. Soc.*, 12(6): 249-263.
- Azarkina, G. 2004. "New and poorly known Palaeartic species of the genus *Phlegra* Simon, 1876 (Araneae, Salticidae)" . *Revue Arachnol.*, 14: 73-108.
- Bayram, A. & Ünal, M. (2002). "A new record for the Turkish spider fauna: *Cyclosa conica* Pallas (Araneae, Araneidae)" . *Turkish Journal of Zoology* 26: 173-175.

- 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.
- Bayram, A. 1996. "Spider fauna (Araneae) of Çarpanak island (Lake Van)" . Y.Y.U. Journal of Education, Vol. 1. 2: 59-68.
- Bayram, A. 1996. "Van'daki örümcek populasyonlarında mevsime bağlı olarak ortaya çıkış" . Gazi Üniv. Fen-Ed. Fak. Fen Bilimleri Dergisi, 6: 11-23.
- Bayram, A. 2000. "A study of egg production in three species of wolf spiders (Araneae, Lycosidae) *Pardosa amentata*, *P. palustris* and *P. pullata* in the field" . Israel Journal of Zoology 46 (4), 297-303.
- Bayram, A., Allahverdi, H. 1994. "Tarla, Orman ve Step yer örümceklerinin (Ordo: Araneae) ekolojik açıdan incelenmesi" . Yüzüncü Yıl Üniversitesi. Fen Bilimleri Dergisi., Cilt. 5. 5: 27-39.
- Bayram, A., Allahverdi, H. 1999. "Tarımsal ekosistemlerde örümceklerin habitat tercihleri üzerine" . *Centr. Ent. Stud. Misc. Pap.* 58: 1-7.
- Bayram, A., Allahverdi, H., Danişman, T., Yiğit, N. & Kunt, K. B. (2008a). "A new genus and species record from Turkey: *Psilochorus simoni* (Berland, 1911) (Araneae, Pholcidae)" . *Turkish Journal of Arachnology* 1: 91-97.
- Bayram, A., Danişman, T., Yiğit, N., Kunt, K.B., Sancak, Z. 2008. "A brown widow spider new for the Turkish araneo-fauna: *Latrodectus geometricus* C.L.Koch, 1841 (Araneae: Theridiidae)" . *Turkish Journal of Zoology*, 1(1): 98-103.
- Bayram, A., Danişman, T., Sancak, Z., Yiğit, N. & Çorak, I. (2007b). "Contributions to the spider fauna of Turkey: *Arctosa lutetiana* (Simon, 1876), *Aulonia albimana* (Walckenaer, 1805), *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770) and *Pirata latitans* (Blackwall, 1841) (Araneae: Lycosidae)" . *Serket* 10: 77-81.
- Bayram, A., Kunt, K. B. & Yağmur, E. A. (2009). "A new spider species of the genus *Harpactea* (Araneae; Dysderidae) from southeast Anatolian region of Turkey" . *Turkish Journal of Arachnology* 2(2): 1-4.

- Bayram, A., Kunt, K.B. and Danişman, T. 2014. The Checklist of the Spiders of Turkey. Version 2014, Online at <http://www.spidersofturkey.info>
- Bayram, A., Ünal, M. 2000. “A new record for the Turkish spider fauna: *Cyclosa conica* Pallas (Araneae, Araneidae)”. *Turk. J. Zool.*, 26: 173-175.
- Bayram, A., Varol, İ. 2000. “Spiders active on snow in eastern Turkey”. *Zoology in the Middle East*, 21: 133-137.
- Bayram, A., Varol, İ. 2003. “On *Poecilochroa variana*, recently collected in Turkey for the first time (Araneae: Gnaphosidae)”. *Zoology in the Middle East*, 30: 101-104.
- Blackledge, T. A., Scharff, N., Coddington, J. A., Szüts, T., Wenzel, J. W., Hayashi, C. Y., & Agnarsson, I. (2009). “Reconstructing web evolution and spider diversification in the molecular era”. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106(13), 5229-5234.
- Bosmans, R. 1997. “Revision of the Genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part II. Western and Central Europe, including Italy (Araneae: Zodariidae)” . *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, 10(8): 265-294.
- Bosmans, R., Özkütük, R. S., Varlı, S. V., Kunt, K. B. 2013. “Description of a new *Zodarion* Walckenaer, 1826 from Turkey (Zodariidae; Araneae)” . *Turkish Journal of Zoology* 38: 99-101.
- Brunetta, L., & Craig, C. L. (2010). “*Spider silk: evolution and 400 million years of spinning, waiting, snagging, and mating*”. Yale University Press.
- Coddington, J. A. (2005). “Phylogeny and classification of spiders. *Spiders of North America: an identification manual*” .Poughkeepsie, NY: American Arachnological Society.
- Coşar, İ., Danişman, T., Erdek, M. 2012. “A new linyphiid spider record from Turkey (Araneae: Linyphiidae)” . *Serket*, 13(1/2): 111-113.
- Danişman, T., Coşar, İ. 2012. “*Orchestina topcui* sp. n., a new spider from Turkey (Araneae: Oonopidae)”. *Zoology in the Middle East*, 57: 146-148.

- Danişman, T., Coşar, İ. 2013. "A Contribution to the Knowledge of the Linyphiid Spider Fauna of Turkey (Araneae: Linyphiidae)". *Acta zool. bulg.* 65(4): 567-570.
- Danişman, T., Erdek, M., Coşar, İ. 2012. "A new clubionid spider record from Turkey (Araneae: Clubionidae)". *Serket*, 13(1/2): 108-110.
- Danişman, T., Erdek, M., Sancak, Z., Coşar, İ. 2012. "A new genus record for the corinnid sac spider fauna of Turkey (Araneae: Corinnidae)". *Munis Entomology & Zoology*, 7(2): 1097-1100.
- Danişman, T., Gündüz, G., Bayram, A., Coşar, İ. & Allahverdi, H. (2014). "Contributions to the knowledge of dictynid spider fauna of Turkey (Araneae, Dictynidae)". *Serket* 14(2): 63-67.
- Danişman, T., Sancak, Z., Erdek, M. & Coşar, İ. (2012a). "A new species of the genus *Hersiliola* Thorell, 1870 from Turkey (Araneae: Hersiliidae)". *Zoology in the Middle East* 55: 85-88.
- Demir, H. 2008a. "An updated checklist of the Thomisidae (Araneae) of Turkey with zoogeographical remarks". *Serket*, 11(2): 37-50.
- Demir, H. 2008b. "An updated checklist of the Philodromidae (Araneae) of Turkey with zoogeographical remarks". *Serket*, 11(1): 7-12.
- Demir, H., Aktaş, M. & Topçu, A. (2008a). "Two thomisid species new to the Turkish spider fauna: *Ozyptila tricoloripes* Strand, 1913 and *Thomisus zyuzini* Marusik & Logunov, 1990 (Araneae: Thomisidae)". *Turkish Journal of Arachnology* 1: 44-48.
- Demir, H., Aktaş, M. & Topçu, A. (2010b). "Notes on two crab spiders (Araneae: Thomisidae) from Turkey". *Acta Zoologica Bulgarica* 62: 253-257.
- Demir, H., Aktaş, M., Seyyar, O. 2012. "Six New Records for the Turkish Spider Fauna (Arachnida: Araneae)". *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(1): 103-104.
- Demir, H., Aktaş, M., Seyyar, O. 2008a. "The female of *Xysticus pseudorectilineus* (Wunderlich, 1995) (Araneae: Thomisidae) from Turkey. *Zootaxa*, 1647: 65-68.

- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2007b. "A review of the genus *Synema* Simon, 1864 (Araneae, Thomisidae) in Turkey with a new record, *Synema utotchkini* Marusik & Logunov, 1995". *Serket*, 10(4): 120-122.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2009a. "New records of little-known species of *Xysticus* C. l. Koch, 1835 in Turkey (Araneae: Thomisidae)". *Zoology in the Middle East*, 46: 99-102.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2009b. "A new species of the genus *Synema* Simon, 1864 (Araneae: Thomisidae) from Turkey" . *Biologia*, 64(4): 742-744.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A. 2010a. "Additional Notes on Crab Spider Fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae and Philodromidae)". *Serket*, 12(1): 17-22.
- Demir, H., Aktaş, M., Topçu, A., Seyyar, O. 2007a. "A contribution to the crab spider fauna of Turkey (Araneae: Thomisidae)". *Serket*, 10(3): 86-90.
- Demir, H., Seyyar, O. & Aktaş, M. (2009). "Contributions to the knowledge of the genus *Oecobius* Lucas, 1846 from Turkey (Araneae: Oecobiidae)". *Turkish Journal of Zoology* 33: 457-462.
- Demir, H., Seyyar, O., Aktaş, M. 2008b. "A poorly known species of the spider genus *Xysticus* C. L. Koch (Araneae, Thomisidae) in Turkey". *Archives of Biological Sciences*, 60(4): 17-18.
- Demir, H., Topçu, A., Seyyar, O. 2008d. "Contribution to the knowledge of the Philodromidae (Arachnida: Araneae) of Turkey". *Zoology in the Middle East*, 43: 118-120.
- Demir, H., Topçu, A., Türkeş, T. 2006. "A new species of the genus *Xysticus* C. L. Koch from Turkey (Araneae: Thomisidae)". *Zootaxa*, 1364: 45-49.
- Dunin, P. M. (1985b). "A new species of spiders from the genus *Titanoeca* in the eastern part of Great Caucasus (Aranei, Titanocidae)". *Zoologicheskii Zhurnal* 64: 932-934.
- Eberhard, W. G., & Huber, B. A. (2010). "Spider genitalia. *The evolution of primary sexual characters in animals*". *Oxford University Press, New York*, 249-284.

- Elverici, M. (2012). *The Spider Fauna of An Olive Grove And Associateed Shrublands In Muğla, Milas, Kiyıkışlacık With Notes on Their Diversity And Composition*. (Doctoral dissertation). Middle East Technical University.
- Elverici, M., Özkütük, R. S., Kunt, K. B. 2013. “Two new liocranid species records from Turkey (Araneae: Liocranidae)”. *Munis Entomology & Zoology*, 8(1): 305-308.
- Esyunin, S. L. and Tuneva, T. K. (2002). “A review of the family Gnaphosidae in the fauna of the Urals (Aranei), 1. Genera *Drassodes* Westring, 1851 and *Sidydrassus* gen.n.” *Arthropoda Selecta* 10: 169-180.
- Foelix, R. (2010). *Biology of spiders*. Oxford University Press.
- Hedin, M., & Bond, J. E. (2006). “Molecular phylogenetics of the spider infraorder Mygalomorphae using nuclear rRNA genes (18S and 28S): Conflict and agreement with the current system of classification”. *Molecular phylogenetics and evolution*, 41(2), 454-471.
- Heimer, S., Nentwig, W., & Bosmans, R. (1991). *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch* (pp. 1-543). P. Parey.
- Huber, B. A. (1995). “The retrolateral tibial apophysis in spiders—shaped by sexual selection?”. *Zoological Journal of the Linnean society*, 113(2), 151-163.
- Jocqué, R., & Dippenaar-Schoeman, A. S. (2006). *Spider families of the world*. Musée royal de l'Afrique centrale.
- Karol, S. (1966e). “Spiders of Ankara and environs with a description of a new species *Xysticus turcicus* (Araneae, Thomisidae)”. *Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara, Serie C* 11: 15-32.
- Karol, S. (1968). “Description de deux espèces nouvelles de Thomisidae (Araneae) de Turquie”. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris* 39: 908-911.
- Karol, S. (1969). “Eine wenig bekannte Art der Gattung *Zodarion* (Arachnida: Araneae: Zodariidae)”. *Senckenbergiana Biologica* 50: 201-203.

- Kaya, R. S. & Uğurtaş, İ. H. (2011). "The cobweb spiders (Araneae, Theridiidae) of Uludağ Mountain, Bursa". *Serket* 12: 144-153.
- Kaya, R. S., Kunt, K. B., Marusik, Y. M. & Uğurtaş, İ. H. (2010b). "A new species of *Tegenaria* Latreille, 1804 (Araneae, Agelenidae) from Turkey". *ZooKeys* 51: 1-16.
- Kaya, R. S., Kunt, K. B., Marusik, Y. M., Uğurtaş, İ. H. 2010a. "A new species of *Tegenaria* Latreille, 1804 (Araneae, Agelenidae) from Turkey". *ZooKeys* 51: 1-16.
- Kunt, K. B., Yağmur, E.A. 2010b. "A New Species of the Mygalomorph Spider Genus *Raveniola* Zonstein, 1987 (Araneae; Nemesiidae) from Turkey". *Turkish Journal of Zoology*, 34: 305-309.
- Le Peru, B. (2011). *The Spiders of Europe: A Synthesis of Data*. Société Linnéenne de Lyon.
- Levy, G. (1985b). "Araneae: Thomisidae. In: Fauna Palaestina", Arachnida II. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 115 pp.
- Levy, G. (1995). "Revision of the spider subfamily Gnaphosinae in Israel (Araneae: Gnaphosidae)". *Journal of Natural History* 29: 919-981.
- Levy, G., Amitai, P. 1981. "The spider genus *Enoplognatha* (Araneae: Theridiidae) in Israel". *Zool. J. Linn. Soc.*, 72: 43-67.
- Locket, G. H. & Millidge, A. F. (1951). *British spiders*. Ray Society, London 1, 1-310
- Logunov, D. and Kunt, K. B. 2010. "Taxonomic-faunistic notes on the Philodromidae (Aranei) of Turkey". *Arthropoda Selecta* 19(1): 11-20.
- Logunov, D. V. 2011. "Notes on the Philodromidae (Araneae) of the United Arab Emirates". *Proc. zool. Inst. Russ. Acad. Sci.* 315: 441-451.
- Logunov, D. V. 2012. "Notes on a small spider collection from Turkey (Arachnida: Aranei)". *Arthropoda Selecta*, 21(4): 375-377.
- Logunov, D.V., Demir, H. 2006. "Further faunistic notes on *Cozyptila* and *Xysticus* from Turkey (Araneae, Thomisidae)". *Arachnoll. Mitt.* 31:40-45.

- Marusik, Y. M. & Kunt, K. B. (2011). "Spiders (Aranei) new to the fauna of Turkey. 9. Two new family records (Mysmenidae and Synsphyridae) and one species record of Mimetididae". *Caucasian Entomological Bulletin* 7: 3-5.
- Marusik, Y. M. 2009. "Spiders (Araneae) new to the Fauna of Turkey. 6. New species and genera record of Araneidae." *Turk J Arach.* 2(4): 12-16.
- Marusik, Y. M., & Fet, V. (2009). "A survey of east Palearctic Hersiliola Thorell, 1870 (Araneae, Hersiliidae), with a description of three new genera". *ZooKeys*, 16, 75-114.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B. 2010. "Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 4. new species records of Clubionidae". *Turk J Arach.* 3(1): 13-15.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B. 2010. "Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 1. Genera of Theridiidae". *Turk J Arach.* 3(1): 1-8.
- Marusik, Y. M., Kunt, K. B. and Yağmur, E. A. (2010). "A new species of *Hersiliola* Thorell, 1870 (Araneae, Hersiliidae) from Turkey". *ZooKeys* 37: 27-34.
- Marusik, Y. M., Özkütük, R. S., Kunt, K. B., Kaya, R. S. 2011. "Spiders (Araneae) new to the fauna of Turkey. 8. New records of Hahniidae and Dicytnidae". *Anadolu Univ. J. Sci. Technol.-C* 1: 161-170.
- Nentwig W, Blick T, Gloor D, Hänggi A, Kropf C: Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. 05.2015.
- Nentwig, W. (2013). *Spider ecophysiology*. Berlin; New York: Springer.
- Ökütük, R. S., Kunt, K.B., Gündüz, G., Elverici, M. (2015), "A new record for Turkish mygalomorph spiders : *Atypus muralis* Bertkau, 1890 (Araneae, Mygalomorphae, Atypidae)" . *Biological Diversity and Conservation (BIODICON)* 8/1 138-142.
- Özkütük, R. S., Kunt, K. B., Elverici, M. 2013. "A new spider species for Turkish fauna; *Agroeca cuprea* Menge, 1873 (Araneae; Liocranidae)". *BİBAD*, 6 (1): 29-32.
- Pantini, P., Sassu, A. & Serra, G. (2013). "Catalogue of the spiders (Arachnida Araneae) of Sardinia". *Biodiversity Journal* 4: 3-104.

- Ramírez, M. J. (2014). “The morphology and phylogeny of dionychan spiders (Araneae: Araneomorphae)”. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 390: 1-374.
- Roberts, M. J. (1985). *The spiders of Great Britain and Ireland*, Volume 1: Atypidae to Theridiosomatidae. Harley Books, Colchester, England.
- Roberts, M. J. (1987). *The spiders of Great Britain and Ireland*, Volume 2: Linyphiidae and check list. Harley Books, Colchester, England, 204 pp.
- Sancak, Z. (2007). *Doğu Karadeniz Bölgesi Örümceklerinin (Araneae)Sistematik ve Faunistik Açıdan İncelenmesi*. (Yüksek Lisans Tezi). Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Sancak, Z. and Erdek, M. (2014). “The first record of genus *Acartauchenius* Simon, 1884 (Araneae, Linyphiidae) in Turkey”. *Serket*14(2): 95-96.
- Senglet, A. (2012). “*Civizelotes* new genus, and other new or little known Zelotinae (Araneae, Gnaphosidae)”. *Revue Suisse de Zoologie* 119: 501-528.
- Šestáková, A., Marusik, Y. M. & Omelko, M. M. (2014). “A revision of the Holarctic genus *Larinioides* Caporiacco, 1934 (Araneae: Araneidae)”. *Zootaxa* 3894(1): 61-82.
- Seyyar, O. 2011. “Some faunistical remarks on spiders of the genus *Haplodrassus* (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey”. *Arch. Biol. Sci.* 63(4): 1245-1249
- Seyyar, O., Ayyildiz, N. & Topçu, A. (2009). “Description of a new species of the genus *Nomisia* Dalmas, 1921 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey with some faunistical remarks”. *Zootaxa* 2006: 62-68.
- Seyyar, O., Demir, H. & Topçu, A. (2008). “The first record of family Corinnidae (Arachnida: Araneae) in Turkey”. *North-Western Journal of Zoology* 4: 320-323.
- Seyyar, O., Demir, H., Aktaş, M. 2010. “A new species and two new records of the genus *Zelotes* Gistel, 1848 (Araneae: Gnaphosidae) from Turkey”. *Archives of Biological Sciences*, 62(2): 449-453.

- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2006. "A contribution to the gnaphosid spider fauna of Turkey (Araneae: Gnaphosidae)". *Serket*. Vol. 10(2): 49-52.
- Seyyar, O., Demir, H., Topçu, A. 2007. "Three new ground spider records for the Turkish spider fauna (Araneae: Gnaphosidae)". *Serket*, 10(4): 123-124.
- Seyyar, O., Topçu, A., Demir, H. 2006. "New records of ground spiders (Araneae: Gnaphosidae) from Anatolia". *Zoology in the Middle East*. 38: 118-120.
- Topçu, A., Türkeş, T., Demircan, N. & Karabulut, H. (2012). "New records of family Oonopidae (Araneae) in Turkey". *Serket* 13: 114-117.
- Türkeş, T. & Karabulut, H. 2013. "Araneo-fauna of Kemaliye (Erzincan) from Turkey". *Munis Entomology & Zoology* 8(2): 619-633
- Türkeş, T., Mergen, O. 2007. "The comp-footed spiders fauna of the central Anatolia region and new records for the Turkish fauna (Araneae: Theridiidae)". *Serket* 10(4): 112-119.
- Türkeş, T., Mergen, O. 2008. "The orb-web weavers spiders fauna of the central Anatolian region in Turkey with three new records for the Turkey (Araneae: Araneidae)". *Munis* 3(1): 295-302.
- Uyar, Z., Kaya, R. S. & Uğurtaş, İ. H. (2010). "Systematics of the philodromid spider fauna of Uludağ Mountain region (Araneae: Philodromidae) with a review of the Philodromidae in Turkey". *Serket* 12: 47-60.
- Varol, M.İ. (1996). *Van Gölü Havzasının Yer Örümcekleri Üzerine Taksonomik Bir Araştırma*. (Yüksek Lisans Tezi). Yüzüncü Yıl Üniversitesi. Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Varol, M.İ., (2001). *Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi Yer Örümceklerinin Faunası, Ekolojisi ve Sistematiği (Arachnida: Araneae)*. (Doktora Tezi). Yüzüncü Yıl Üniversitesi
- Wheeler, W. C. and Hayashi, C. Y. (1998), "The Phylogeny of the Extant Chelicerate Orders". *Cladistics*, 14: 173–192.
- World Spider Catalog (2015). World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 16, accessed on {13.04.2015}.

- Wunderlich, J. (1995F). “Zur Kenntnis west-paläarktischer Arten der Gattungen *Psammitis* Menge 1875, *Xysticus* C. L. Koch 1835 und *Ozyptila* Simon 1864 (Arachnida: Araneae: Thomisidae)”. *Beiträge zur Araneologie* 4: 749-774.
- Xu, X., Liu, F., Chen, J., Ono, H., Li, D., & Kuntner, M. (2015). “A genus-level taxonomic review of primitively segmented spiders (Mesothelae, Liphistiidae)”. *ZooKeys*, 488, 121-151.
- Yağmur, E. A., Kunt, K. B., Yalçın, M. 2008. “The first record of family Hersiliidae from Turkey (Arachnida: Araneae)”. *Serket*, 11 (2): 62-64.

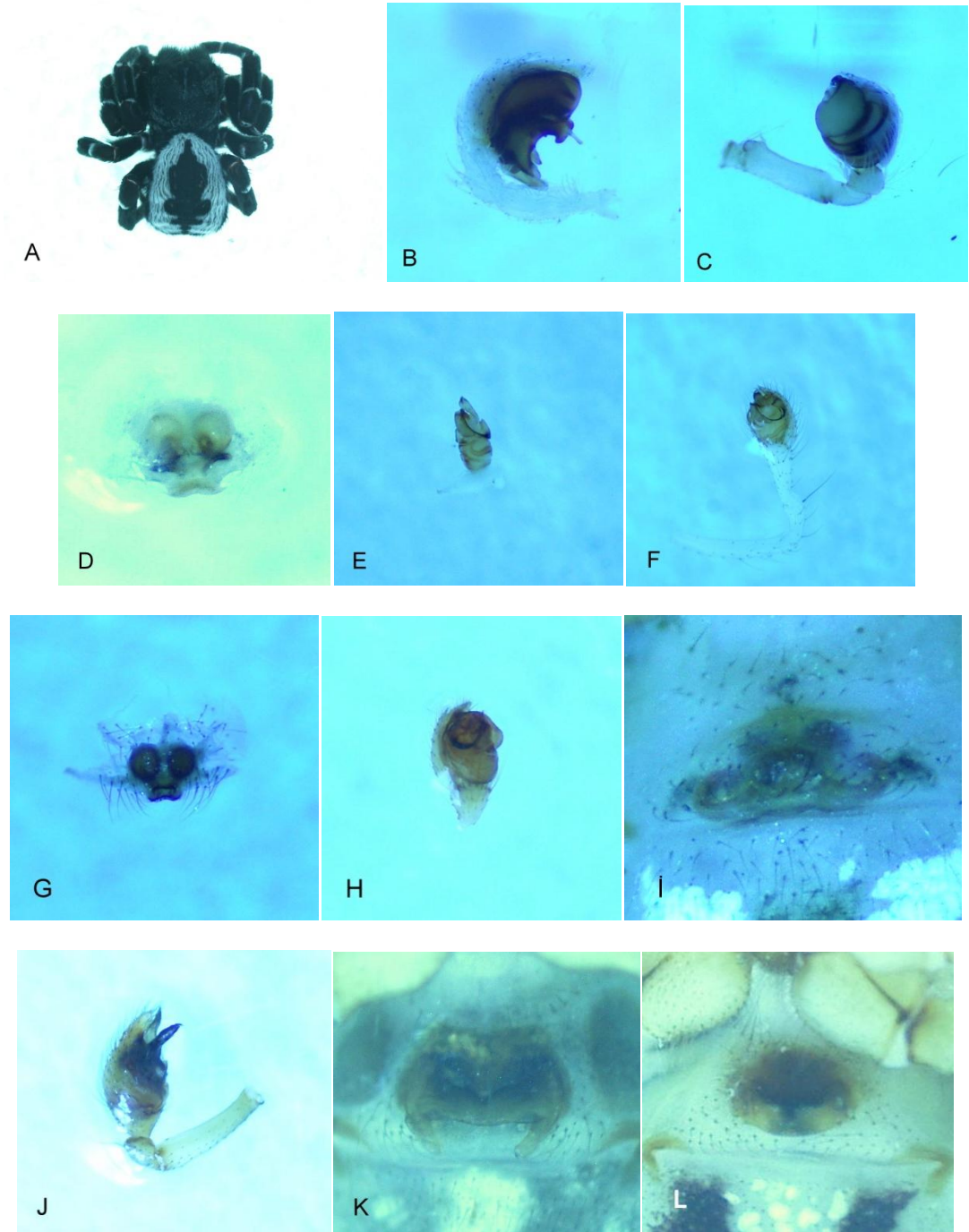
EKLER

Ek-1: Atypidae, Nemesiidae, Pholcidae, Dysderidae, Oonopidae, Mimetidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



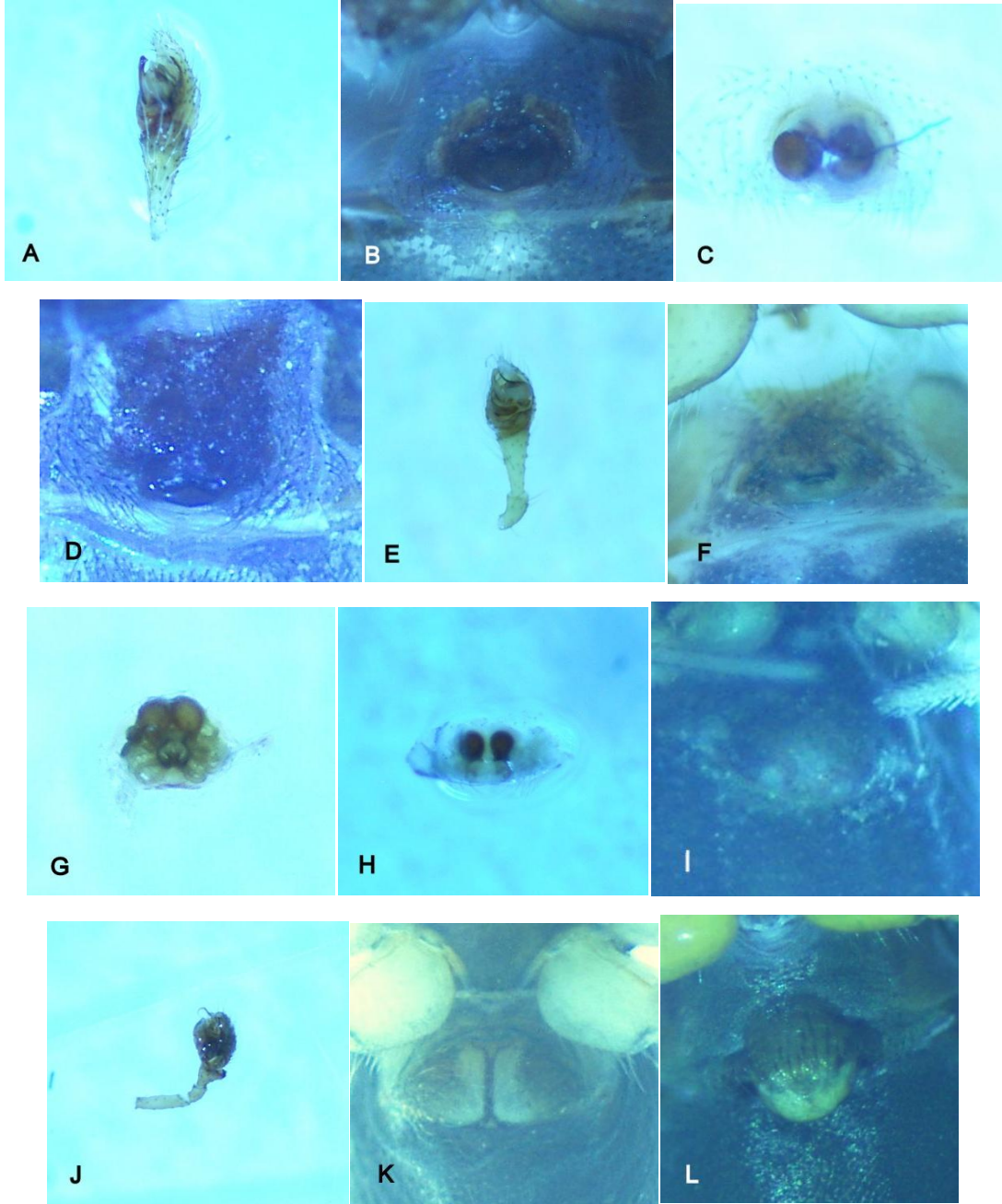
Açıklama: 1A♀, 1B♀ ve 1C♀ *Atypus*; 1D♀♀ *Raveniola sp.*; 1E♀♀, 1F♂♂ ve 1G♂♂ *Pholcus cf. ponticus*; 1H♀♀ *Pholcus phalangioides*; 1I♀♀ *Dysdera crocata*; 1J♀♀ *Silhouttella loricatula*; 1K♂♂ *Orchestina cf. topcui*; 1L♂ *Ero.*

Ek-2: Eresidae, Oecobidae, Uloboridae, Theridiidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



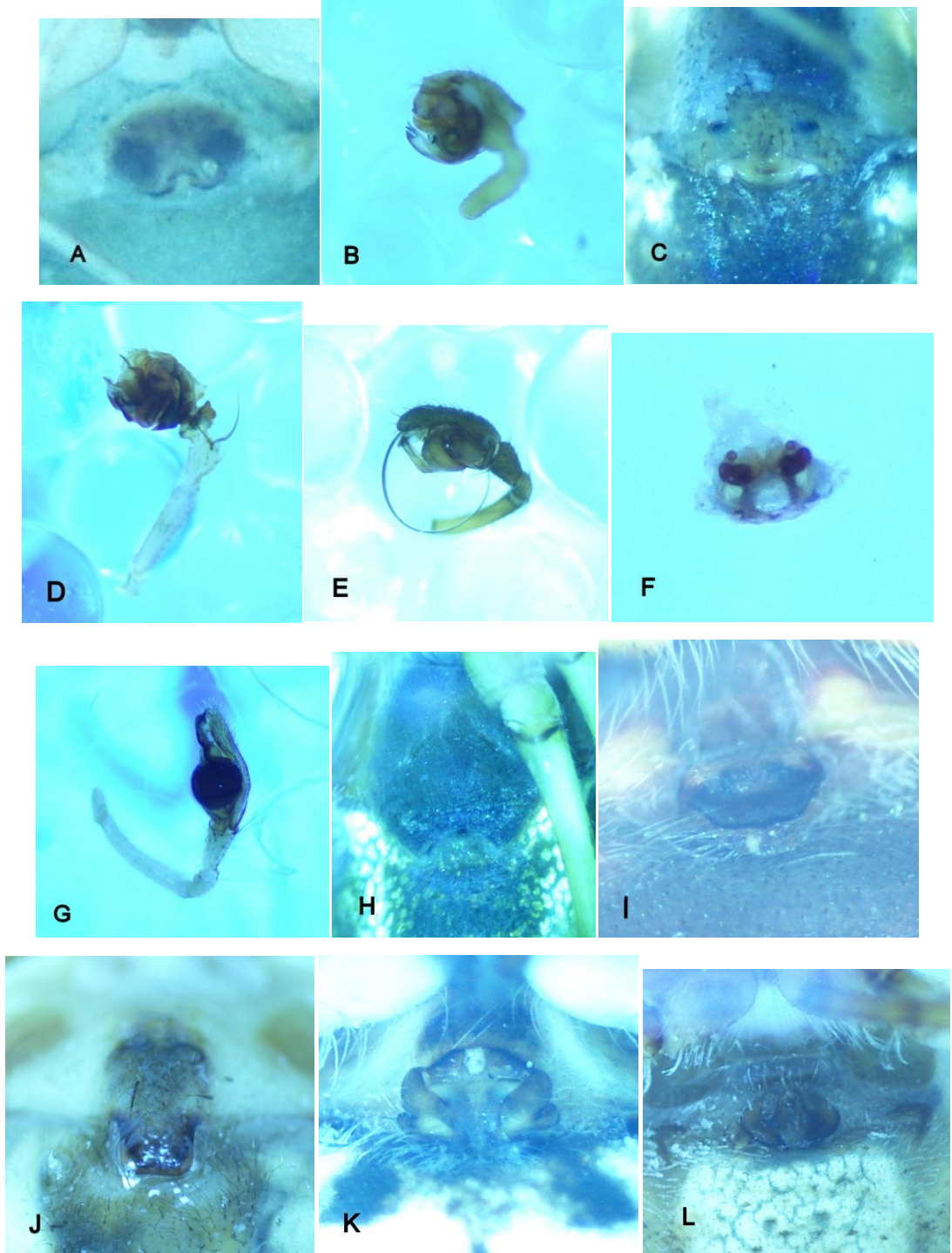
Acıklama: 2A♂♂ *Eresus* sp.; 2B♂♂ *Oecobius rhodiensis*; 2C♂♂ *Uloborus walckenaerius*; 2D♀♀ *Enoplognatha macrochelis*; 2E♂♂ *Enoplognatha mordax*; 2F♂♂ *Enoplognatha mariae*; 2G♀♀ *Enoplognatha mediterranea*; 2H♂♂ *Enoplognatha thoracica*; 2I♀♀ *Phylloneta impressa*; 2J♂♂ ve 2K♀♀ *Steatoda albomaculata*; 2L♀♀ *Steatoda castanea*.

Ek-3: Theridiidae ve Linyphiidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



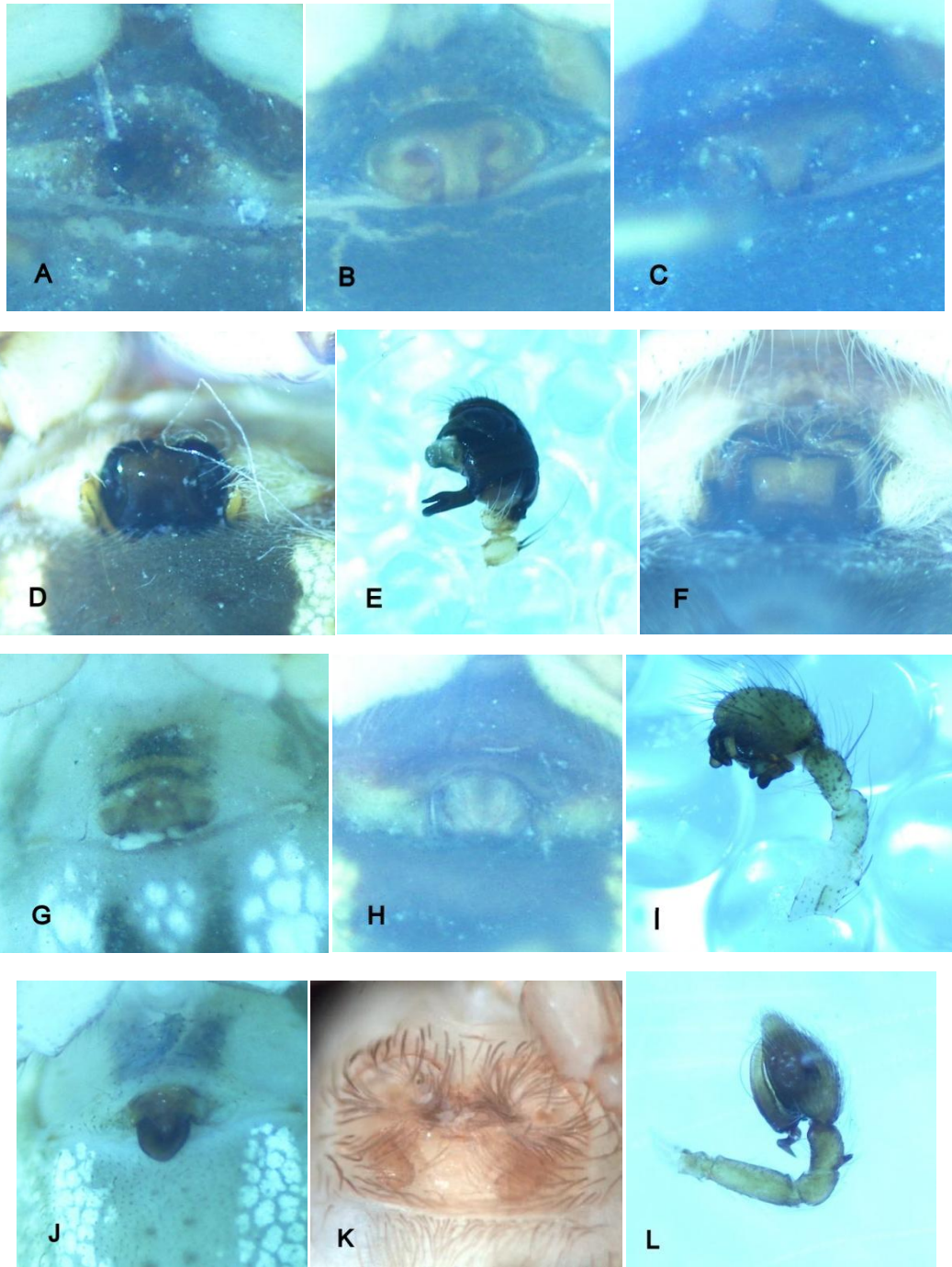
Açıklama: 3A♂♂ *Steatoda castanea*; 3B♀♀ ve 3C♀♀ *Steatoda dahli*; 3D♀♀ *Steatoda paykulliana*; 3E♂♂ ve 3F♀♀ *Steatoda triangulosa*; 3G♀♀ *Theridion hannoniae*; 3H♀♀ *Theridion melanurum*; 3I♀♀ *Agyneta rurestris*; 3J♂♂ *Ceratinella brevis*; 3K♀♀ *Diplocephalus cristatus*; 3L♀♀ *Frontinella frutetorum*.

Ek-4: Linyphiidae, Tetragnathidae ve Araneidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



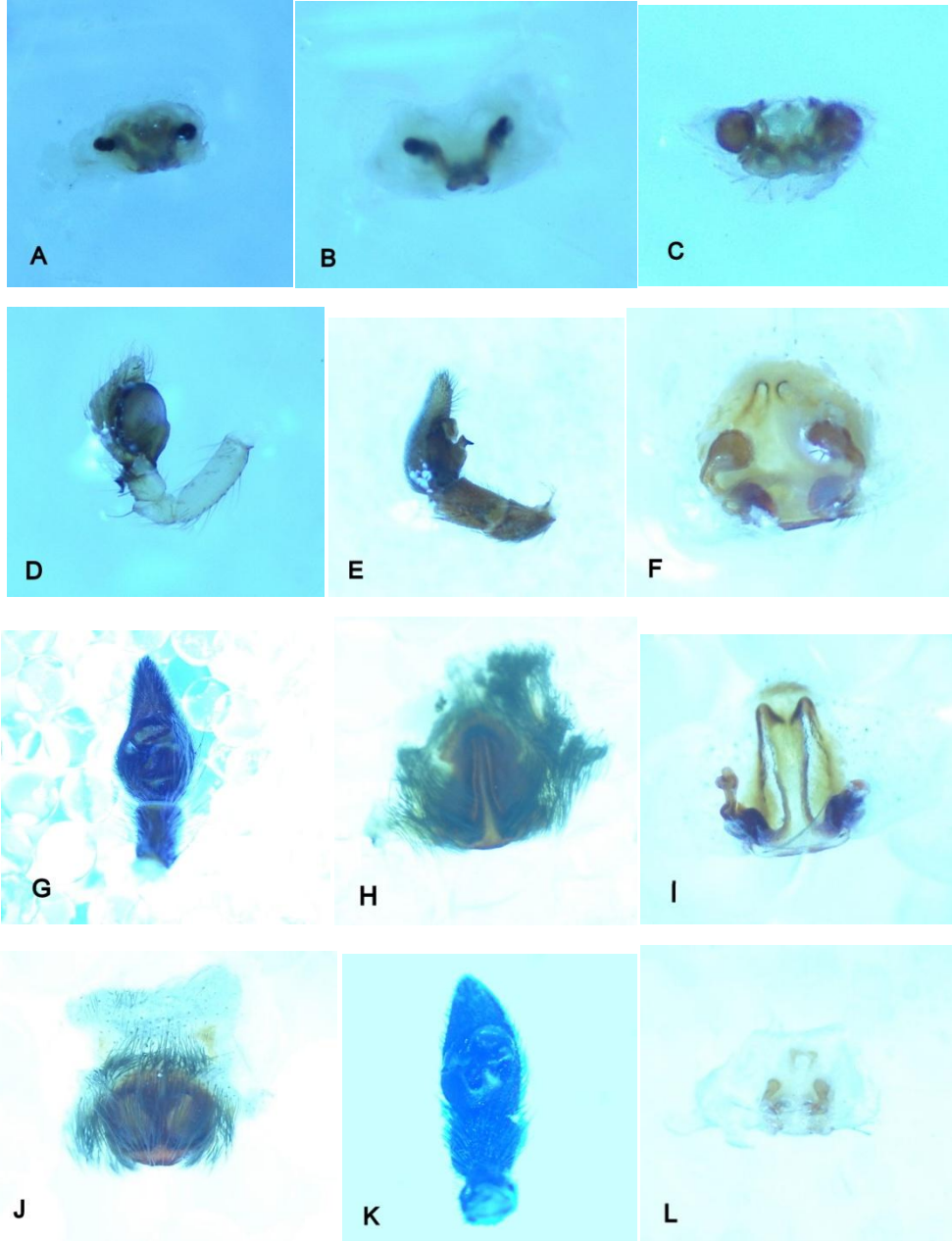
**Açıklama: 4A♀♀ *Gnathonarium dentatum*; 4B♂♂ *Leptyphantes leprosus*;
4C♀♀ *Linyphia tenuipalpis*; 4D♂♂ *Megaleptyphantes nebulosus*; 4E♂♂
Microlinyphia pusilla; 4F♀♀ *Porrhomma microphthalmum*; 4G♂♂ *Pachygnatha
degeeri*; 4H♀♀ *Tetragnatha extensa*; 4I♀♀ *Agalenatea redii*; 4J♀♀ *Argiope
bruennichi*; 4K♀♀ *Cyclosa conica*; 4L♀♀ *Gibbaranea bituberculata*.**

Ek-5: Araneidae ve Dictynidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



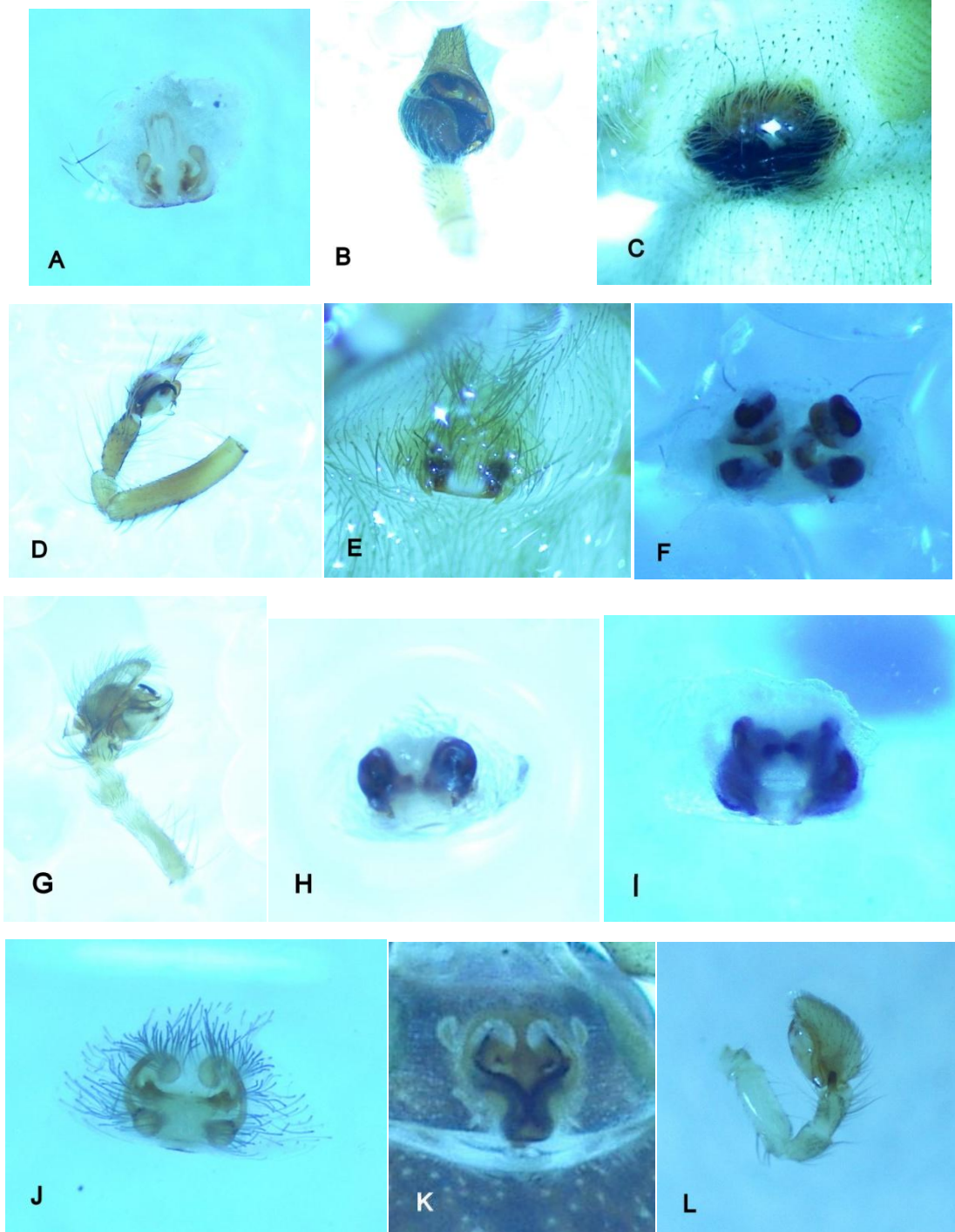
Açıklama: 5A♀♀ *Hypsosinga albovittata*; 5B♀♀ *Hypsosinga heri*; 5C♀♀ *Hypsosinga pygmaea*; 5D♀♀ ve 5E♂♂ *Larinioides cornutus*; 5F♀♀ *Larinioides folium*; 5G♀♀ *Mangora acolypha*; 5H♀♀ *Singa hamata*; 5İ♂♂ ve 5J♀♀ *Zygiella x-notata*; 5K♀♀ *Altella lucida*; 5L♂♂ *Dictyna arundinacea*.

Ek-6: Dictynidae ve Lycosidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



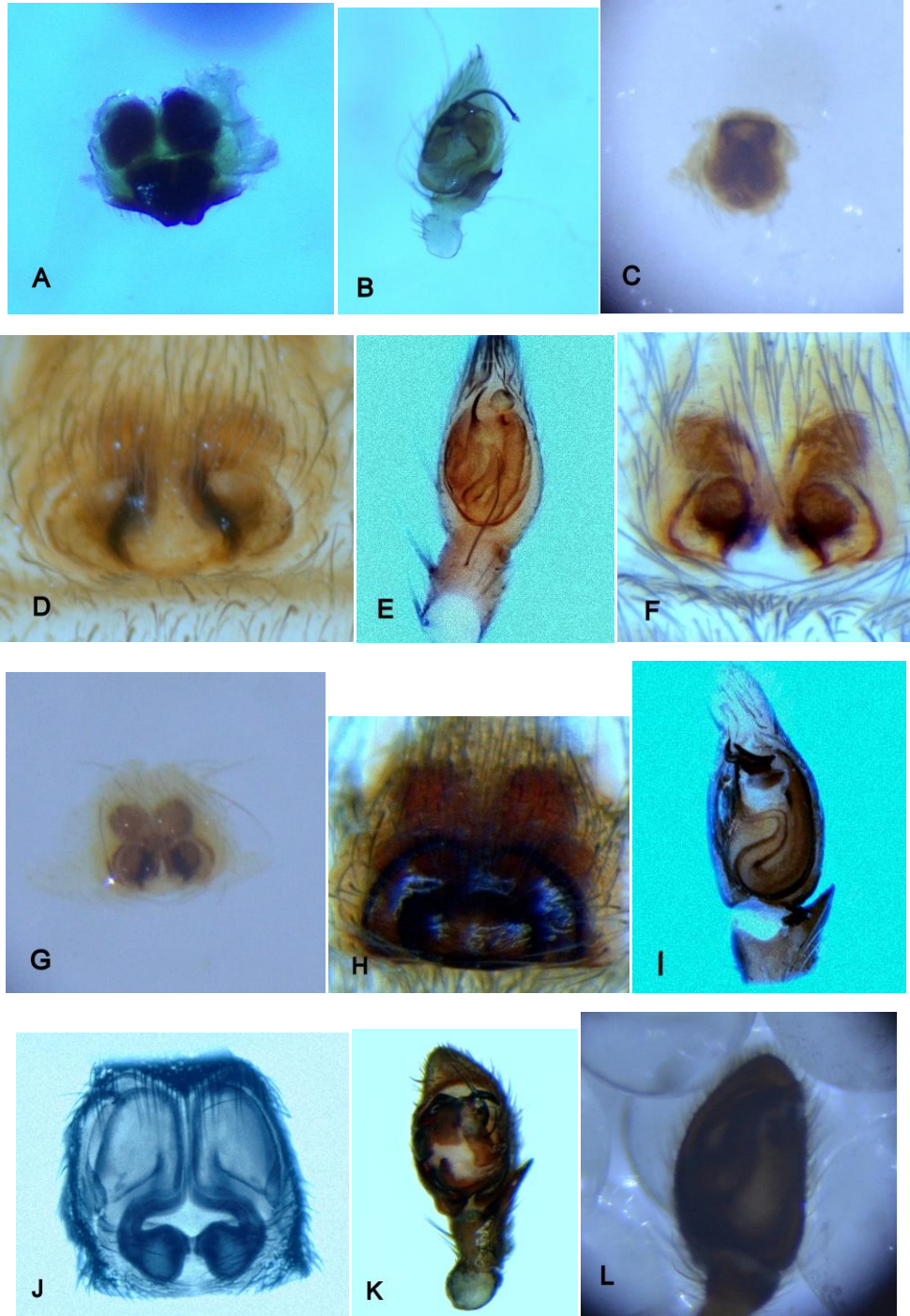
Acıklama: 6A♀♀ *Dictyna arundinacea*; 6B♀♀ *Dictyna pusilla*; 6C♀♀ ve 6D♂♂ *Lathys stigmatisata*; 6E♂♂ ve 6F♀♀ *Alopecosa cursor*; 6G♂♂ ve 6H♀♀ *Geolycosa vultuosa*; 6İ♀♀ *Hogna radiata*; 6J♀♀ *Lycosa singoriensis*; 6K♂♂ *Pardosa agricola*; 6L♀♀ *Pardosa proxima*.

Ek-7: Lycosidae, Agelenidae, Titaneocidae, Eutichuridae ve Liocranidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



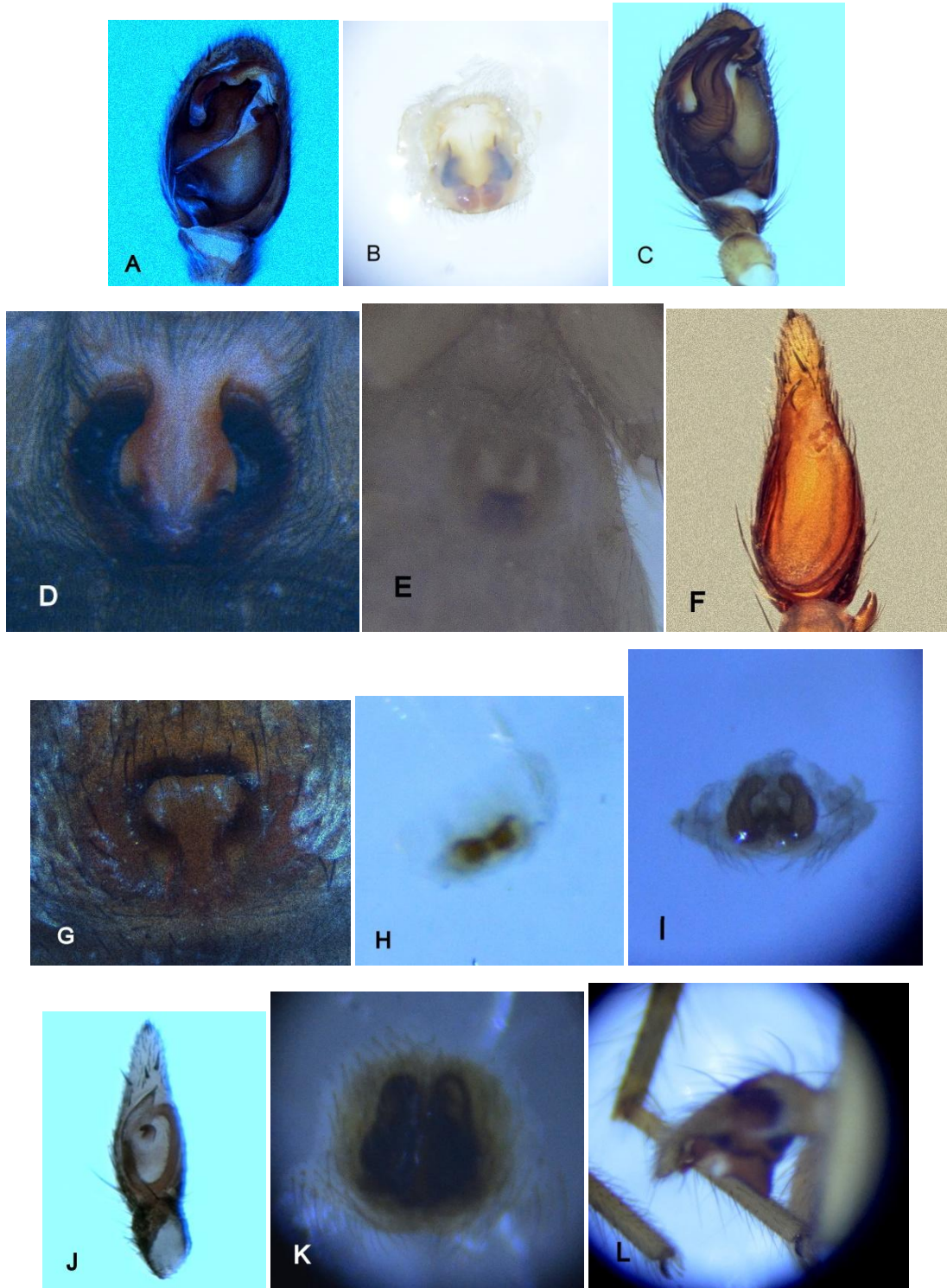
Açıklama: 7A♀♀ *Pardosa hortensis*; 7B♂♂ *Trochosa terricola*; 7C♀♀ *Agelena labyrinthica*; 7D♂♂ ve 7E♀♀ *Tegenaria domestica*; 7F♀♀ *Tegenaria pseudolyncea*; 7G♂♂ *Nurscia albomaculata*; 7H♀♀ *Titanoeca caucasica*; 7I♀♀ *Cheiracanthium erraticum*; 7J♀♀ *Cheiracanthium mildei*; 7K♀♀ *Agroeca dentigera*; 7L♂♂ *Liocranoeca striatus*.

Ek-8: Phrurolithidae, Zodariidae ve Gnaphosidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



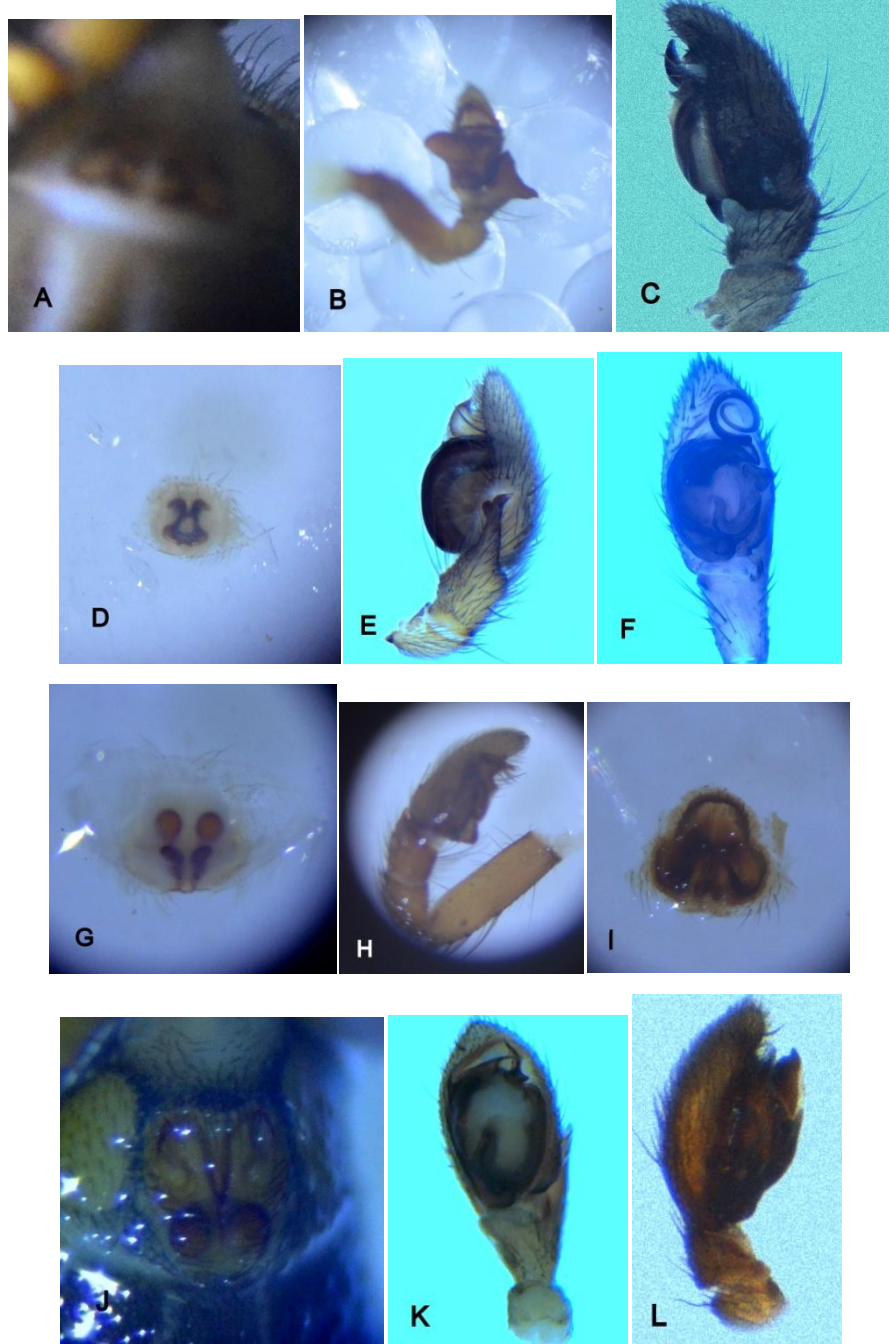
Açıklama: 8A♀♀ *Phrurolithus festivus*; 8B♂♂ *Zodarion thoni*; 8C♀♀ *Civizelotes caucasius*; 8D♀♀ *Drassodes lapidosus*; 8E♂♂ *Drassodes luteomicans*; 8F♀♀ *Drassodes lutescens*; 8G♀♀ *Drassodes natali*; 8H♀♀ ve 8I♂♂ *Drassodes pubescens*; 8J♀♀ *Drassyllus praeficus*; 8K♂♂ *Drassyllus pusillus*; 8L♂♂ *Haplodrossus bohemicus*.

Ek-9: Gnaphosidae familyasına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



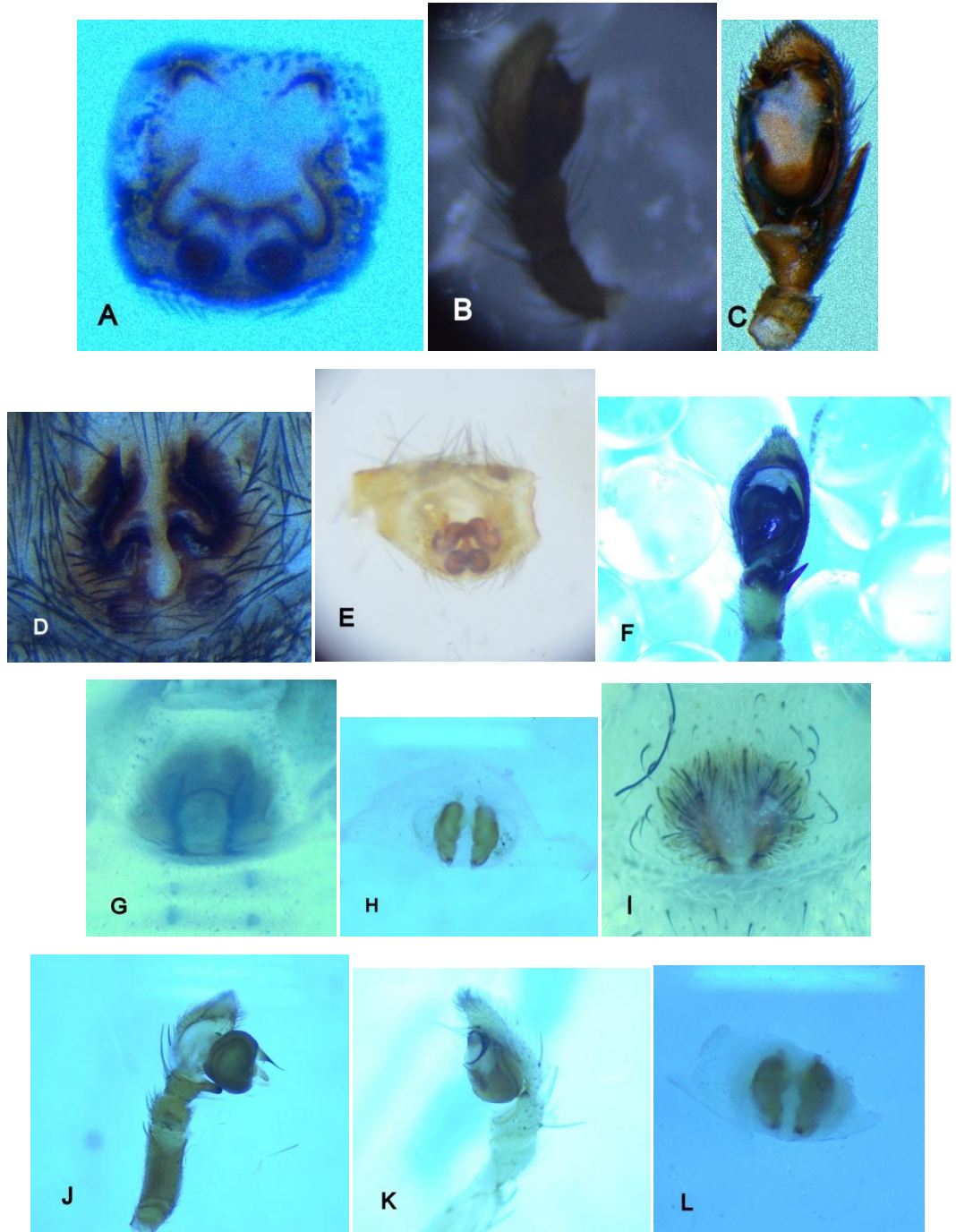
Açıklama: 9A♂♂ *Haplodrossus dalmatensis*; 9B♀♀ *Haplodrossus morosus*;
9C♂♂ ve 9D♀♀ *Haplodrossus signifer*; 9E♀♀ *Leptodrassus femineus*; 9F♂♂ ve
9G♀♀ *Micaria albovittata*; 9H♀♀ *Micaria pallipes*; 9I♀♀ *Micaria rossica*; 9J♂♂
Micaria silesiaca; 9K♀♀ ve 9L♂♂ *Nomisia aussereri*.

Ek-10: Gnaphosidae familyasına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



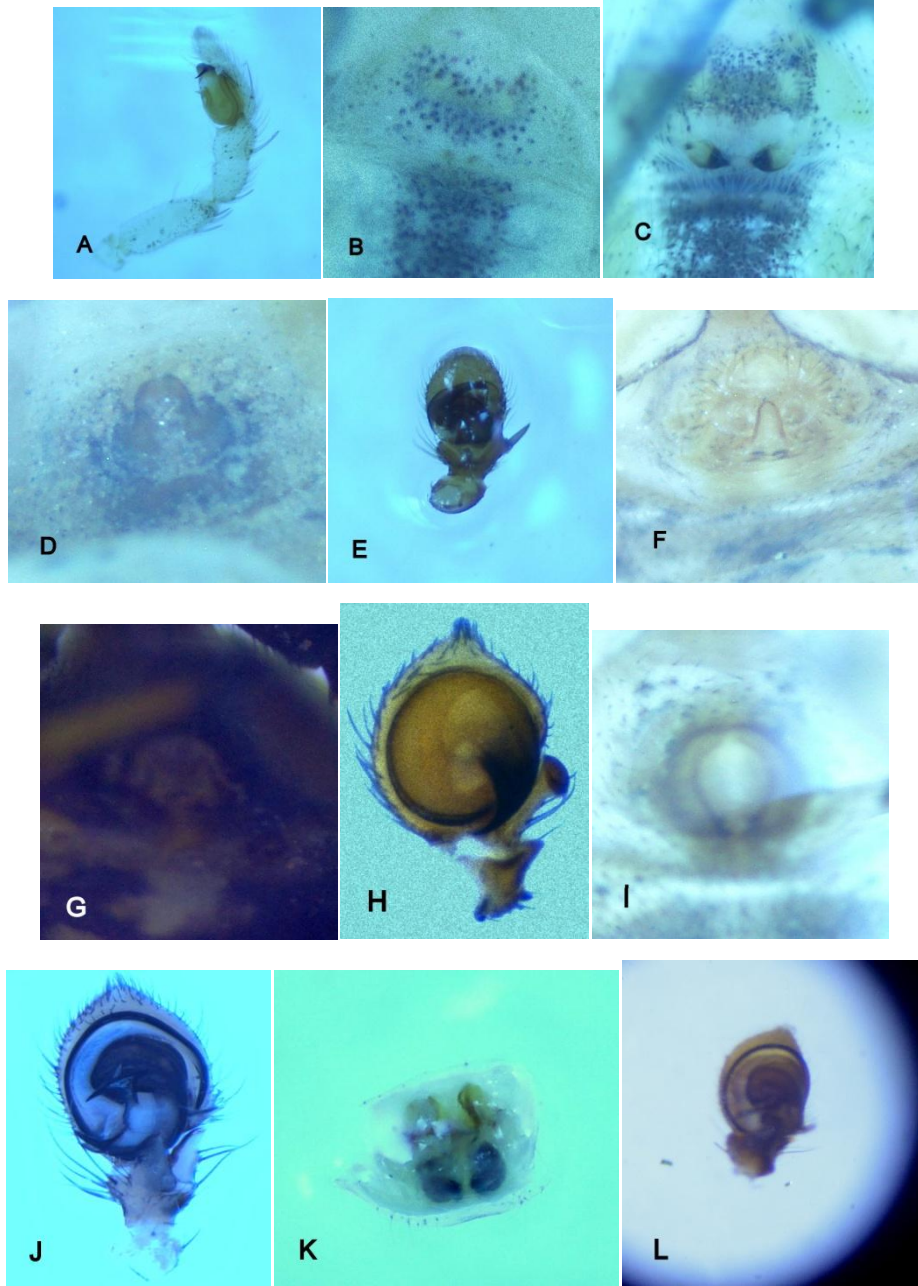
Açıklama:10A♀♀ ve 10B♂♂ *Nomisia conigera*; 10C♂♂ *Nomisia exornata*; 10D♀♀ *Nomisia negebensis*; 10E♂♂ *Poecilochroa senilis*; 10F♂♂ *Setaphis carmeli*; 10G♀♀ *Sidydrassus shumakovi*; 10H♂♂ *Sosticus loricatus*; 10I♀♀ *Trachyzelotes lyonneti*; 10J♀♀ *Trachyzelotes malkini*; 10K♂♂ *Zelotes aenus*; 10L♂♂ *Zelotes electus*.

Ek-11: Gnaphosidae ve Philodromidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



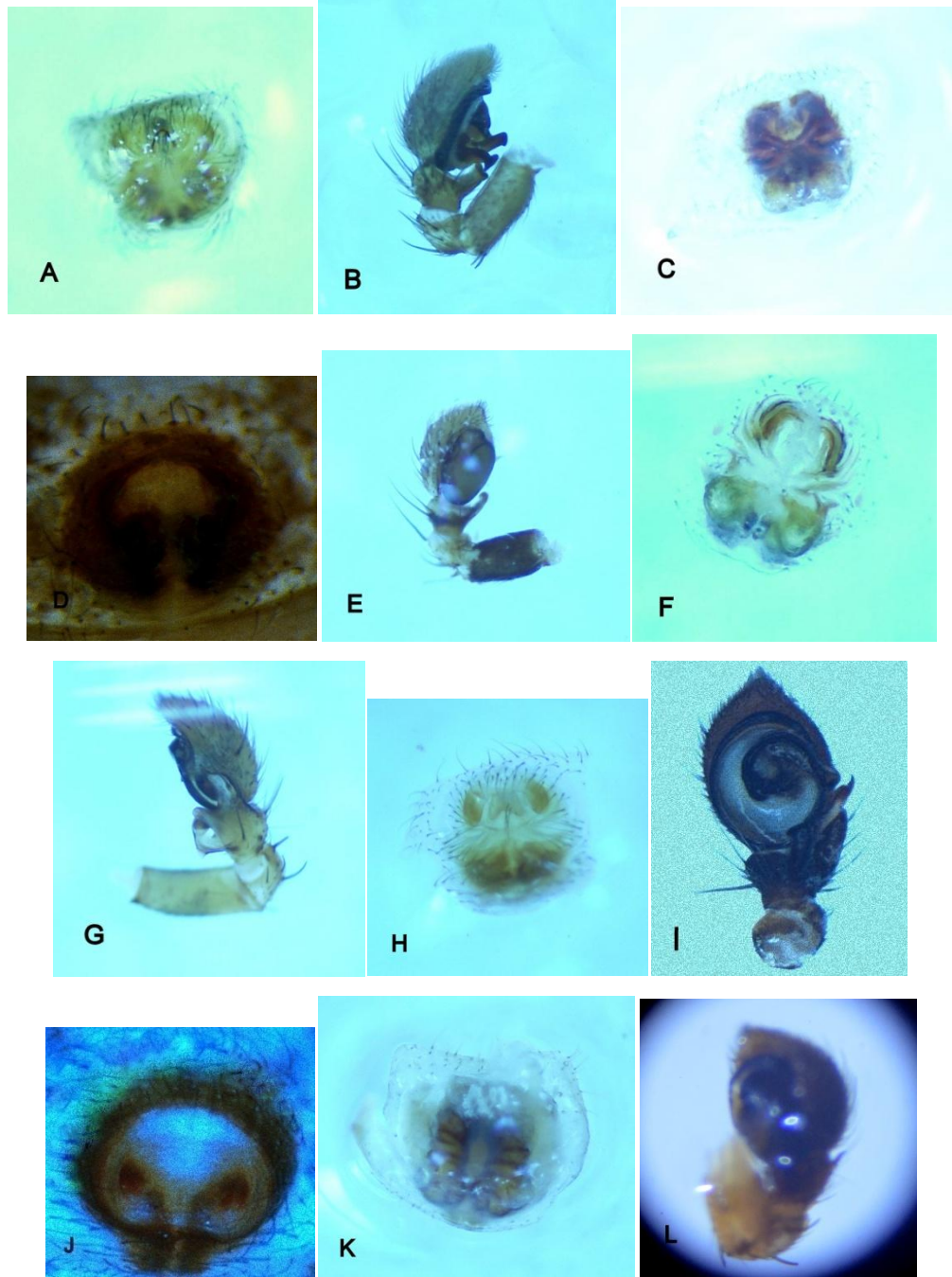
Acıklama: 11A♀♀ *Zelotes electus*; 11B♂♂ *Zelotes harmeron*; 11C♂♂ ve 11D♀♀ *Zelotes longipes*; 11E♀♀ *Zelotes talpinus*; 11F♂♂ ve 11G♀♀ *Philodromus cespitum*; 11H♀♀ *Thanatus atratus*; 11I♀♀ *Thanatus formicinus*; 11J♂♂ *Thanatus imbecillus*; 11K♂♂ ve 11L♀♀ *Thanatus oblongisculus*.

Ek-12: Philodromidae ve Thomisidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



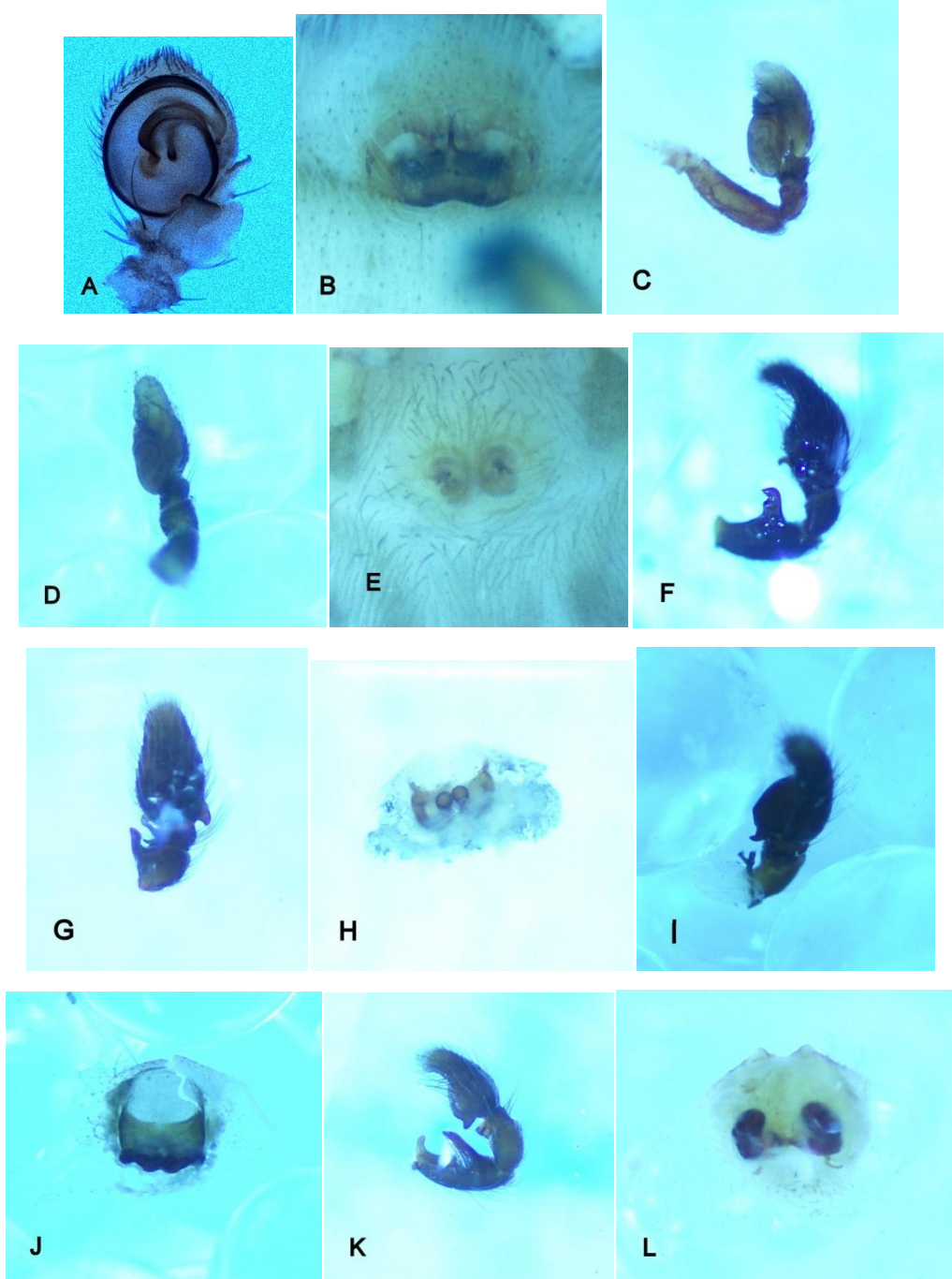
Açıklama: 12A♂♂ *Thanatus vulgaris*; 12B♀♀ *Tibellus macellus*; 12C♀♀ *Tibellus oblongus*; 12D♀♀ *Ozyptila claveata*; 12E♂♂ ve 12F♀♀ *Ozyptila tricoloripes*; 12G♀♀ *Synema plorator*; 12H♂♂ *Thomisus onustus*; 12I♀♀ *Xysticus abramovi*; 12J♂♂ *Xysticus audax*; 12K♀♀ ve 12L♂♂ *Xysticus edax*.

Ek-13: Thomisidae familyasına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



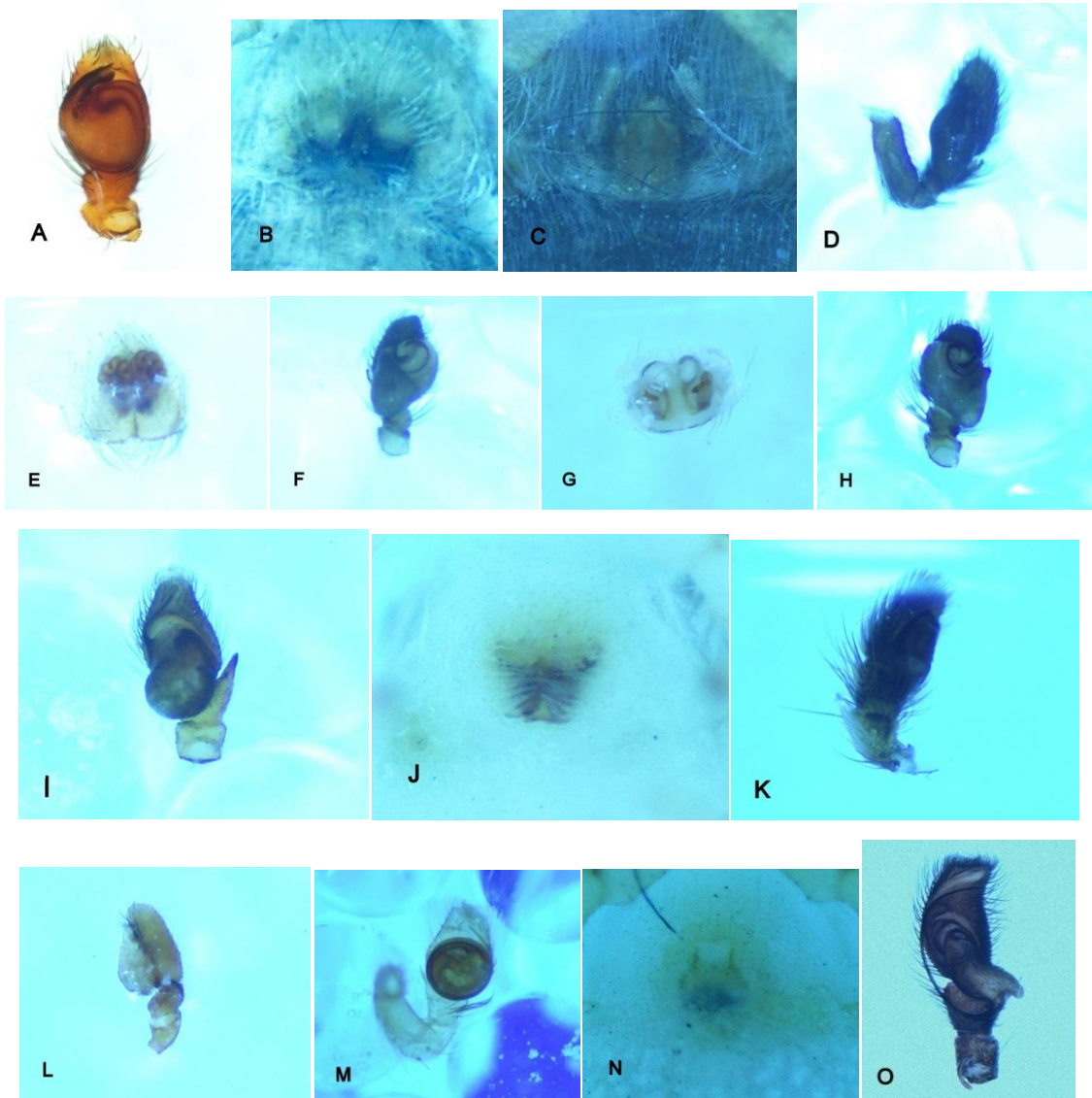
Açıklama: 13A♀♀ *Xysticus ferus*; 13B♂♂ *Xysticus kochi*; 13C♀♀ *Xysticus loeffleri*; 13D♀♀ *Xysticus luctuosus*; 13E♂♂ *Xysticus ninni*; 13F♀♀ ve 13G♂♂ *Xysticus pseudorectilineus*; 13H♀♀ *Xysticus rectilineus*; 13I♂♂ *Xysticus robustus*; 13J♀♀ *Xysticus sabulosus*; 13K♀♀ ve 13L♂♂ *Xysticus striatipes*.

Ek-14: Thomisidae ve Salticidae familyalarına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



Açıklama: 14A♂♂ *Xysticus tristrami*; 14B♀♀ *Aelurillus concolor*; 14C♂♂ *Ballus chalybeus*; 14D♂♂ *Chalcoscirtus infumus*; 14E♀♀ *Euophrys frontalis*; 14F♂♂ *Heliophanus dunini*; 14G♂♂ *Heliophanus edentulus*; 14H♀♀ ve 14İ♂♂ *Heliophanus flavipes*; 14J♀♀ *Heliophanus lineiventris*; 14K♂♂ *Heliophanus mordax*; 14L♀♀ *Pellenes diagonalis*.

Ek-15: Salticidae familyasına ait taksonların teşhis karakterlerini gösterir fotoğraflar.



Açıklama: 15A♂♂ *Pellenes epularis*; 15B♀♀ *Pellenes geniculatus*; 15C♀♀ ve 15O♂♂ *Philaeus chrysops*; 15D♂♂ *Phlegra bresnieri*; 15E♀♀ *Phlegra cinereofasciata*; 15F♂♂ *Pseudeuphrys lanigera*; 15G♀♀ ve 15H♂♂ *Pseudeuphrys obsoleta*; 15I♂♂ *Pseudoicius encarpatus*; 15J♀♀ *Salticus scenicus*; 15K♂♂ *Sitticus distinguendus*; 15L♂♂ *Synageles dalmaticus*; 15M♂♂ ve 15N♀♀ *Theyene imperalis*.

ÖZGEÇMİŞ

Gökhan GÜNDÜZ

Kişisel

21.10.1988 Beyoğlu doğumlu

Eylül 2009' dan beri kadrolu sınıf öğretmeni

Memleketi Karaman, Ayrancı

Eğitim Bilgileri

İlköğretim:

Taksim İstiklal İlkokulu, 1995-1997;

Güngören Şehitler İlköğretim Okulu, 1997-2002.

Ortaöğretim:

Güngören İzzet Ünver Lisesi, 2002-2005.

Lisans:

Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü Sınıf Öğretmenliği Anabilimdalı, 2005-2009.

Muş Alparslan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, 2010-2014.

Lisansüstü:

Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilimdalı, 2011-

İlgi Alanları

Doğa Bilimleri, İlköğretimde Fen Eğitimi, Bilim Tarihi, Din-Bilim ilişkisi

Bilimsel Yayınlar

1- Allahverdi, H. & Gündüz, G. (2014). A new record for the araneofauna of Turkey. *Serket* 14(1): 19-21.

2- Danişman, T., Gündüz, G., Bayram, A., Coşar, İ. & Allahverdi, H. (2014). Contributions to the knowledge of dictynid spider fauna of Turkey (Araneae, Dictynidae). *Serket* 14(2): 63-67.

3- Ökütük, R. S., Kunt, K.B., Gündüz, G., Elverici, M. (2015), A new record for Turkish mygalomorph spiders : *Atypus muralis* Bertkau, 1890 (Araneae,

Mygalomorphae, Atypidae). Biological Diversity and Conservation (BIODICON) 8/1 138-142.

Kongre ve Sempozyum Sunumları

1- Gündüz G. (2008). Kağıt ve deri fabrikası atık sularının soğan (*Allium cepa L.*) kök ucu hücrelerindeki mitoz bölünme üzerine etkileri, 15. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, Gaziantep.

2- Gündüz G., Bayram B., Turan N., Bozarı S., Buldurun K., Şahin F. (2011). Yaşlanma ile serum sialik asit düzeyleri arasındaki ilişkinin incelenmesi, 18. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi, İstanbul.

3- Allahverdi H., Gündüz G. (2012). Yedipınar Köyü (Korkut-MUŞ) merkez ve çevresinin örümcekleri (*Araneae*), 21. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Biyoloji Kongresi, İzmir.

Diğer Pedagojik-Bilimsel Faaliyetler

1- bilim.org adlı popüler bilim sitesinde yazar (2012-)

2- Trabzon' da Doğa Eğitimi, (2013). 4004 Tübitak Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları Projesi.

Sosyal Etkinlik, Yarışma ve Ödüller

1- Muş Alparslan Üniversitesi Biyoloji Bölümü Doğa Temalı Fotoğraf Yarışması (2013).