T.C.

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE TRYPHONINAE (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) TÜRLERİNİN KONTROL LİSTESİ

GİZEM YAMAN

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Tez Danışmanı: Doç. Dr. MURAT YURTCAN

EDİRNE-2014

T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü onayı

Prof. Dr. Mustafa ÖZCAN
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Bu tezin Yüksek Lisans tezi olarak gerekli şartları sağladığını onaylarım.

Prof. Dr. Yılmaz ÇAMLITEPE
Anabilim Dalı Başkanı

Bu tez tarafımca okunmuş, kapsamı ve niteliği açısından bir Yüksek Lisanstezi olarak kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Murat YURTCAN
Tez Danışmanı

Bu tez, tarafımızca okunmuş, kapsam ve niteliği açısından Biyoloji Anabilim Dalında bir Yüksek lisans tezi olarak oy birliği ile kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri	İmza
Doç. Dr. Murat YURTCAN	
Doç. Dr. Meral FENT	
Doç. Dr. Fikret İŞIK	

Tarih: 12.09.2014

T.Ü. FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANSPROGRAMI
DOĞRULUK BEYANI

İlgili tezin akademik ve etik kurallara uygun olarak yazıldığını ve kullanılan tüm literatür bilgilerinin kaynak gösterilerek ilgili tezde yer aldığını beyan ederim.

05.09.2014

Gizem YAMAN

Yüksek Lisans Tezi

Türkiye Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) türlerinin kontrol listesi

T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

ÖZET

Bu çalışmada 2001-2012 yılları arası Trakya ve Anadolu'dan toplanan Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) örnekleri değerlendirilmiş ve teşhisleri yapılmıştır. Ayrıca Türkiye Tryphoninae türleri ile ilgili tüm literatür verileri derlenerek bir kontrol listesi oluşturulmuştur.

Tespit edilen türlerden *Netelia* (*Netelia*) *thoracica* (Woldstedt,1880), *Polyblastus* (*Polyblastus*) *pinguis* (Gravenhorst,1820), *Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen,1953, *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *obtusator* (Thunberg,1824) ve *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 Türkiye faunası için yeni kayıttır. Yeni kayıtlarla birlikte Türkiye Tryphoninae tür sayısının 87 olduğu tespit edilmiştir.

Yıl : 2014

Sayfa Sayısı : 88

Anahtar Kelimeler **:** Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoniae, Kontrol listesi, Türkiye.

Master Thesis

Checklist of Turkish Tryphoninae Species (Hymenoptera: Ichneumonidae)

Trakya UniversityInstitute of Natural Sciences

BiologyDepartment

ABSTRACT

In this study, Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) specimens collected from Thrace Region and Anatolia were evaluated and their identifications were done. All available literature data on Tryphoninae species were reviewed and a checklist was prepared.

Among the identified specimens, *Netelia* (*Netelia*) *thoracica* (Woldstedt, 1880), *Polyblastus* (*Polyblastus*) *pinguis* (Gravenhorst,1820), *Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen, 1953, *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *obtusator* (Thunberg, 1824) and *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 were recorded as new species for Turkey fauna. The current species number of Turkey Tryphoninae increased to 87 with these present new records.

Year : 2014

Number of Pages : 88

Keywords : Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoniae, Checklist, Turkey.

TEŞEKKÜR

Yüksek lisans eğitimime başladığım günden bu yana lisans eğitimimde dahil olmak üzere bana hep destek olan, her konuda tecrübeleri ve bilgilerini paylaşan, bir hocadan çok arkadaş gibi sevecen davranan saygı değer danışman hocam Doç. Dr. Murat YURTCAN 'a en içten teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca okul hayatına adım attığım ilk günden beri beni destekleyen, bugünlere gelmemi sağlayan, basamakları birer birer çıkarken elimi sımsıkı tutan, maddi manevi desteğini hiç esirgemeyen başta sevgili annem Yasemin YAMAN olmak üzere tüm aileme teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

ÖZET……i
ABSTRACT…….ii
TEŞEKKÜR……iii
ŞEKİLLER DİZİNİ…….viii
BÖLÜM 1 GİRİŞ……1
BÖLÜM 2 GENEL BİLGİLER…….2
BÖLÜM 3 MATERYAL VE METOD……..7
BÖLÜM 4 BULGULAR…….9
4.1. *Acrotomus* Holmgren,1857……9
4.1.1. *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829)……...9
4.1.2. *Acrotomus succinctus* (Gravenhorst, 1829) ……..10
4.2. *Aderaeon* Townes& Townes,1949……...11
4.2.1. *Aderaeon hamatum* (Kasparyan 1971)……...11
4.3. *Boethus* Förster,1869……...12
4.3.1. *Boethus thoracicus* (Giraud,1872)…….....12
4.4. *Cladeutes* Townes,1969……13
4.4.1. *Cladeutes discedens* (Woldstedt,1874)……13
4.5. *Cosmoconus* Förster,1869……...13
4.5.1. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *ceratophorus* (Thomson,1888)……..13
4.5.2. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *elongator* (Fabricius, 1775) ……..14
4.5.3. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *meridionator* Aubert,1963……15
4.6. *Ctenochira* Förster,1855……..15
4.6.1. *Ctenochira sp.*……..15
4.6.2. *Ctenochira angulata*(Thomson, 1883)……16
4.6.3. *Ctenochira pratensis* (Gravenhorst,1829) ……16
4.7. *Cycasis* Townes,1965……...17
4.7.1. *Cycasis rubiginosa*(Gravenhorst, 1829)……..17
4.8. *Dyspetes* Förster,1869……18
4.8.1. *Dyspetesluteo marginatus arrogator* Heinrich,1949……...18
4.9. *Eclytus* Holmgren,1857……...18

4.9.1. *Eclytus* (*Zapedias*) *exornatus* (Gravenhorst,1829)……..18
4.10. *Eridolius* Förster,1869……...19
4.10.1. *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822)……19
4.11. *Erromenus* Holmgren,1857……...20
4.11.1. *Erromenus bibulus* Kasparyan, 1973……...20
4.11.2. *Erromenus brunnicans* (Gravenhorst, 1829)……...20
4.11.3. *Erromenus junior* (Thunberg,1822)……..21
4.11.4. *Erromenus melanonotus* (Gravenhorst,1829)……..22
4.11.5. *Erromenus punctulatus* Holmgren, 1857……..22
4.12. *Exenterus* Hartig,1837……...23
4.12.1. *Exenterus abruptorius* (Thunberg,1822)……..23
4.12.2. *Exenterus ictericus* (Gravenhorst,1829)……...24
4.13. *Exyston* Schiødte,1839……...24
4.13.1. *Exyston montanus* Kerrich, 1975……..24
4.13.2. *Exyston sponsorius* (Fabricius, 1781)……...25
4.13.3. *Exyston subnitidus* (Gravenhorst,1829) ……..26
4.14. *Kristotomus* Mason,1962 ……..26
4.14.1. *Kristotomus laetus* (Gravenhorst,1829)……26
4.15. *Monoblastus* Hartig,1837……...27
4.15.1. *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin,1790)……...27
4.15.2. *Monoblastus discedens* (Schmiedeknecht,1912)……..28
4.15.3. *Monoblastus fulvescens* (Fonscolombe,1849)……...29
4.15.4. *Monoblastus marginellus* (Gravenhorst,1829)……30
4.16. *Neleges* Förster,1869……..30
4.16.1. *Neleges proditor* (Gravenhorst,1829)……30
4.17. *Netelia* Gray,1860……...31
4.17.1. *Netelia sp.*……31
4.17.2. *Netelia* (*Bessobates*) *cristata* (Thomson,1888)……..32
4.17.3. *Netelia* (*Bessobates*) *latungula* (Thomson,1888)……..33
4.17.4. *Netelia* (*Bessobates*) *virgata* (Geoffroy,1785)……...33
4.17.5. *Netelia* (*Netelia*) *denticulator* Aubert,1969……...34
4.17.6. *Netelia* (*Netelia*) *dilatata* (Thomson,1888)……35

4.17.7. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren,1860)……35
4.17.8. *Netelia* (*Netelia*) *melanura* (Thomson,1888)……38
4.17.9. *Netelia* (*Netelia*) *ocellaris* (Thomson,1888) ……39
4.17.10. *Netelia* (*Netelia*) *opacula* (Thomson,1888)……39
4.17.11. *Netelia* (*Netelia*) *praevalvator* Delrio, 1971……40
4.17.12. *Netelia* (*Netelia*) *rufescens* (Tosquinet,1896)……41
4.17.13. *Netelia* (*Netelia*) *silantjewi* (Kokujev,1899)……41
4.17.14. *Netelia* (*Netelia*) *testacea* (Gravenhorst,1829)……...42
4.17.15. *Netelia* (*Netelia*) *thoracica* (Woldstedt,1880)……44
4.17.16. *Netelia* (*Parabates*) *nigricarpus* (Thomson,1888)……...45
4.17.17. *Netelia* (*Paropheltes*) *beschkovi* Kolarov, 1994……..46
4.17.18. *Netelia* (*Paropheltes*) *elevator* Aubert,1971……46
4.17.19. *Netelia* (*Paropheltes*) *maculiventris* (Kokujev,1915)……47
4.17.20. *Netelia* (*Paropheltes*) *nomas* (Kokujev,1899)……47
4.17.21. *Netelia* (*Paropheltes*) *parvula* (Meyer,1927)……...48
4.17.22. *Netelia* (*Paropheltes*) *tarsata* (Brischke,1880)……48
4.17.23. *Netelia* (*Paropheltes*) *terebrator* (Ulbricht,1922)……49
4.17.24. *Netelia* (*Paropheltes*) *turanica* (Kokujev,1899)……..49
4.17.25. *Netelia* (*Prosthodocis*) *japonica* (Uchida,1928)……..50
4.17.26. *Netelia* (*Toxochiloides*) *krishtali*Tolkanitz, 1971……...51
4.18. *Oedemopsis* Tschek,1869……..51
4.18.1. *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst,1829)……51
4.19. *Otoblastus* Förster,1869……52
4.19.1. *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst,1829)……52
4.20. *Parablastus* Constantineanu, 1973……53
4.20.1. *Parablastus anatolicus* Gürbüz &Kolarov, 2005……53
4.20.2. *Parablastus ibericus* Kasparyan, 1999……..54
4.21. *Phytodietus* Gravenhorst,1829……..54
4.21.1. *Phytodietus* (*Phytodietus*) *griseanae* Kerrich, 1962……54
4.21.2. *Phytodietus* (*Phytodietus*) *montanus* Tolkanitz,1979……...55
4.21.3. *Phytodietus*(*Phytodietus*) *polyzonias* (Forster,1771)……56
4.22. *Polyblastus* Hartig,1837……57

4.22.1. *Polyblastus* (*Labroctonus*) *alternans* Schiødte,1838…….57
4.22.2. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *cothurnatus* (Gravenhorst,1829)…….57
4.22.3. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *pinguis* (Gravenhorst,1820)……58
4.22.4. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen,1953……...59
4.22.5. *Polyblastus* (*Polyblastus*)*varitarsus* (Gravenhorst,1829)…….59
4.23. *Thibetoides* Davis,1897……...60
4.23.1. *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964……..60
4.24. *Thymaris* Förster,1869……...61
4.24.1. *Thymaris tener* (Gravenhorst,1829)……..61
4.25. *Tryphon* Fallén,1813……...61
4.25.1. *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *subsulcatus* Holmgren,1857……61
4.25.2. *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *obtusator* (Thunberg,1824)……...62
4.25.3. *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829……...63
4.25.4. *Tryphon* (*Tryphon*) *abditus* Kasparyan, 1969……..63
4.25.5. *Tryphon* (*Tryphon*) *atriceps* Stephens,1835……..64
4.25.6. *Tryphon* (*Tryphon*) *caucasicus* Kasparyan,1969……66
4.25.7. *Tryphon* (*Tryphon*) *latrator* (Fabricius,1781)……...67
4.25.8. *Tryphon* (*Tryphon*) *psilosagator* Aubert,1966……..67
4.25.9. *Tryphon* (*Tryphon*) *rarus* Kasparyan,1969……..68
4.25.10. *Tryphon* (*Tryphon*) *relator* (Thunberg,1822)……69
4.25.11. *Tryphon* (*Tryphon*) *rutilator* (Linnaeus,1761)……69
4.25.12. *Tryphon* (*Tryphon*) *signator* Gravenhorst,1829……71
4.25.13. *Tryphon* (*Tryphon*) *talitzkii* Telenga, 1930……74
4.25.14. *Tryphon* (*Tryphon*) *thomsoni* Roman,1939……74
4.25.15. *Tryphon* (*Tryphon*) *trochanteratus* Holmgren,1857……...76
4.25.16. *Tryphon* (*Tryphon*) *zavreli* Gregor, 1939……77
BÖLÜM 5 TARTIŞMA VE SONUÇ……..……79
KAYNAKLAR……...83
ÖZGEÇMİŞ……...88

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 2.1. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren,1860): Başın önden görünüşü;……..3

Şekil 2.2. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren,1860): Başın yandan görünüşü;…....3

Şekil 2.3. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren,1860): Başın üstten görünüşü……...3

Şekil 2.4. *Tryphon* (*Tryphon*) *signator* Gravenhorst, 1829: Anten;……..4

Şekil 2.5. *Exsyton sponsorius* (Fabricius, 1781): Thorax'ın Üstten Görünüşü;……4

Şekil 2.6. *Exsyton sponsorius* (Fabricus,1781): Thorax'ın Yandan Görünüşü;……4

Şekil 2.7. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren,1858): Bacak;……...…4

Şekil 2.8. *Netelia* (*Netelia*) *rufescens* (Tosquinet,1896): Ön ve Arka Kanat;……...5

Şekil 2.9. *Polyblastus* (*Labroctonus*) *alternans* Schiødte,1838: Metasoma yandan görünüşü……6

Şekil 4.1. *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı……9

Şekil 4.2. *Acrotomus succinctus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı……11

Şekil 4.3. *Aderaeon hamatum* (Kasparyan 1971) Türkiye dağılımı……12

Şekil 4.4. *Boethus thoracicus* (Giraud,1872) Türkiye dağılımı……..12

Şekil 4.5. *Cladeutes discedens* (Woldstedt,1874) Türkiye dağılımı……...13

Şekil 4.6. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *ceratophorus* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……14

Şekil 4.7. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *elongator* (Fabricius, 1775) Türkiye dağılımı...14

Şekil 4.8. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *meridionator* Aubert,1963 Türkiye dağılımı….15

Şekil 4.9. *Ctenochira sp.* Türkiye dağılımı……16

Şekil 4.10. *Ctenochira angulata* Türkiye dağılımı…….16

Şekil 4.11. *Ctenochira pratensis* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……17

Şekil 4.12. *Cycasis rubiginosa* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı……..17

Şekil 4.13. *Dyspetes luteomarginatus arrogator* Heinrich,1949 Türkiye dağılımı……18

Şekil 4.14. *Eclytus* (*Zapedias*) *exornatus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı……..19

Şekil 4.15. *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822) Türkiye dağılımı……19

Şekil 4.16. *Erromenus bibulus* Kasparyan, 1973 Türkiye dağılımı……20

Şekil 4.17. *Erromenus brunnicans* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı…….21

Şekil 4.18. *Erromenus junior* (Thunberg,1822) Türkiye dağılımı……..21

Şekil 4.19. *Erromenus melanonotus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……...22

Şekil 4.20. *Erromenus punctulatus* Holmgren, 1857 Türkiye dağılımı……..23

Şekil 4.21. *Exenterus abruptorius* (Thunberg,1822) Türkiye dağılımı……23
Şekil 4.22. *Exenterus ictericus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı…….24
Şekil 4.23. *Exyston montanus* Kerrich, 1975 Türkiye dağılımı……25
Şekil 4.24. *Exyston sponsorius* (Fabricius, 1781) Türkiye dağılımı…….26
Şekil 4.25. *Kristotomus laetus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……..27
Şekil 4.26. *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin,1790) Türkiye dağılımı…….28
Şekil 4.27. *Monoblastus discedens* (Schmiedeknecht,1912) Türkiye dağılımı…….29
Şekil 4.28. *Monoblastus fulvescens* (Fonscolombe,1849) Türkiye dağılımı…….29
Şekil 4.29.*Monoblastus marginellus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı…….30
Şekil 4.30. *Neleges proditor* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……..31
Şekil 4.31. *Netelia sp.* Türkiye dağılımı……..32
Şekil 4.32. *Netelia* (*Bessobates*) *cristata* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……32
Şekil 4.33. *Netelia (Bessobates) latungula* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı…….33
Şekil 4.34. *Netelia (Bessobates) virgata* (Geoffroy,1785) Türkiye dağılımı……..34
Şekil 4.35. *Netelia* (*Netelia*) *denticulator* Aubert,1969Türkiye dağılımı……...34
Şekil 4.36. *Netelia (Netelia) dilatata* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……...35
Şekil 4.37. *Netelia (Netelia) fuscicornis* (Holmgren,1860) Türkiye dağılımı…….38
Şekil 4.38. *Netelia (Netelia) melanura* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……38
Şekil 4.39. *Netelia (Netelia) ocellaris* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı…….39
Şekil 4.40. *Netelia (Netelia) opacula* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……..40
Şekil 4.41. *Netelia (Netelia) praevalvator* Delrio, 1971 Türkiye dağılımı…….40
Şekil 4.42. *Netelia (Netelia) rufescens* (Tosquinet,1896) Türkiye dağılımı……...41
Şekil 4.43. *Netelia (Netelia) silantjewi* (Kokujev,1899) Türkiye dağılımı…….42
Şekil 4.44. *Netelia (Netelia) testacea* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……44
Şekil 4.45. *Netelia (Netelia) thoracica* (Woldstedt,1880) Türkiye dağılımı……...45
Şekil 4.46. *Netelia (Parabates) nigricarpus* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı……45
Şekil 4.47. *Netelia (Paropheltes) beschkovi* Kolarov, 1994 Türkiye dağılımı……...46
Şekil 4.48. *Netelia (Paropheltes) elevator* Aubert,1971 Türkiye dağılımı…….46
Şekil 4.49. *Netelia (Paropheltes) maculiventris* (Kokujev,1915) Türkiye dağılımı…...47
Şekil 4.50. *Netelia (Paropheltes) nomas* (Kokujev,1899) Türkiye dağılımı……..47
Şekil 4.51. *Netelia (Paropheltes) parvula* (Meyer,1927) Türkiye dağılımı……48
Şekil 4.52. *Netelia (Paropheltes) tarsata* (Brischke,1880) Türkiye dağılımı…….48

Şekil 4.53. *Netelia (Paropheltes) terebrator* (Ulbricht,1922) Türkiye dağılımı…….49
Şekil 4.54. *Netelia (Paropheltes) turanica* (Kokujev,1899) Türkiye dağılımı……...50
Şekil 4.55. *Netelia (Prosthodocis) japonica* (Uchida,1928) Türkiye dağılımı……...50
Şekil 4.56. *Netelia (Toxochiloides) krishtali* Tolkanitz, 1971 Türkiye dağılımı……51
Şekil 4.57. *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı…….52
Şekil 4.58. *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……..53
Şekil 4.59. *Parablastus anatolicus* Gürbüz &Kolarov, 2005 Türkiye dağılımı……..53
Şekil 4.60. *Parablastus ibericus* Kasparyan, 1999 Türkiye dağılımı…….54
Şekil 4.61. *Phytodietus (Phytodietus) griseanae* Kerrich, 1962 Türkiye dağılımı…….55
Şekil 4.62. *Phytodietus (Phytodietus) montanus* Tolkanitz,1979 Türkiye dağılımı…...55
Şekil 4.63. *Phytodietus (Phytodietus) polyzonias* (Forster,1771) Türkiye dağılımı…...56
Şekil 4.64. *Polyblastus (Labroctonus) alternans* Schiødte,1838 Türkiye dağılımı……57
Şekil 4.65. *Polyblastus (Polyblastus) cothurnatus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı ……..……...58
Şekil 4.66. *Polyblastus (Polyblastus) pinguis* (Gravenhorst,1820) Türkiye dağılımı…58
Şekil 4.67. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen, 1953 Türkiye dağılımı……59
Şekil 4.68. *Polyblastus (Polyblastus) varitarsus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı……60
Şekil 4.69. *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964 Türkiye dağılımı…….60
Şekil 4.70. *Thymaris tener* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı……..61
Şekil 4.71. *Tryphon (Stenocrotaphon) subsulcatus* Holmgren,1857 Türkiye dağılımı.....62
Şekil 4.72. *Tryphon (Stenocrotaphon) obtusator* (Thunberg,1824) Türkiye dağılımı…62
Şekil 4.73. *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 Türkiye dağılımı….63
Şekil 4.74. *Tryphon (Tryphon) abditus* Kasparyan, 1969 Türkiye dağılımı……...64
Şekil 4.75. *Tryphon (Tryphon) atriceps* Stephens,1835 Türkiye dağılımı…….66
Şekil 4.76. *Tryphon* (*Tryphon*) *caucasicus* Kasparyan,1969 Türkiye dağılımı…….66
Şekil 4.77. *Tryphon* (*Tryphon*) *latrator* (Fabricius,1781) Türkiye dağılımı……...67
Şekil 4.78. *Tryphon (Tryphon) psilosagator* Aubert,1966 Türkiye dağılımı……68
Şekil 4.79. *Tryphon (Tryphon) rarus* Kasparyan,1969 Türkiye dağılımı……..68
Şekil 4.80. *Tryphon (Tryphon) relator* (Thunberg,1822) Türkiye dağılımı……69

Şekil 4.81.*Tryphon (Tryphon) rutilator* (Linnaeus,1761) Türkiye dağılımı……...71
Şekil 4.82. *Tryphon (Tryphon) signator* Gravenhorst,1829 Türkiye dağılımı……73
Şekil 4.83. *Tryphon (Tryphon) talitzkii* Telenga, 1930 Türkiye dağılımı……...74
Şekil 4.84. *Tryphon (Tryphon) thomsoni* Roman,1939 Türkiye dağılımı……...76
Şekil 4.85. *Tryphon (Tryphon) trochanteratus* Holmgren,1857 Türkiye dağılımı…….77
Şekil 4.86. *Tryphon (Tryphon) zavreli* Gregor, 1939 Türkiye dağılımı……..78

BÖLÜM 1

GİRİŞ

Parazitoid olan Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) altfamilyası türleri halk tarafından tanınmamaktadır ve bir Türkçe isme sahip değildirler. Özellikle kültür ürünlerinde ve orman sahasında oldukça zararlı olan Lepidoptera türleri başta olmak üzere Coleoptera, Diptera ve Hymenoptera ordolarına ait birçok böcek türünü konak olarak kullanarak doğal biyolojik kontrolün sağlanmasında önemli katkı sağlarlar [1, 2].

Türkiye Tryphoninae (Hymenptera: Ichneumonidae) faunası çalışmaları kapsamlı olarak Kolarov ve Beyarslan (1994) ile başlamıştır. Bu araştırma ile 9'u Türkiye faunası için yeni olmak üzere toplam 14 tür kaydı verilmiştir. Kolarov, 1995'te [3] o güne kadar olan çalışmaların derlemesini yaparak Türkiye kataloğunu çıkarmış ve bu katalogta toplam 16 tür kaydı vermiştir [4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17]. Kolarov ve Beyarslan (1994) bu katalogta yer almamıştır [18]. Dolayısıyla katalog sonrası Türkiye'de kayıtlı Tryphoninae sayısı 25 olarak gözükmektedir.

Yurtcan ve Beyarslan (2002) yaptıkları çalışma ile Türkiye Tryphoninae çalışmalarına ivme kazandırmış ve bu yıldan sonra çalışmalar hız kazanmıştır [19]. Yaptıkları çalışmada Tryphoninae faunasına ait Trakya bölgesinden 11 cinse ait 26 tür saptamışlardır. Bundan sonraki yıllarda Çoruh, Gürbüz, Kolarov, Yurtcan'ın yaptığı katkılarla [20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38] Türkiye Tryphoninae faunası 82 olarak saptanmıştır.

Dünya genelinde 60 cins, 1254 tür ile temsil edilen Tryphoninae türleri ülkemizde 25 cins, 82 tür ile temsil edilmektedir.

Bu araştırmayla:

1.Türkiye Tryphoninae faunası ile ilgili olarak günümüze kadar saptanmış olan türlerle ilgili yapılan tüm çalışmaları derleyerek bir kontrol listesi oluşturmak,

2. Türkiye Tryphoninae faunası hakkında genel bir değerlendirme yapmak,

3. Türkiye Tryphoninae tür çeşitliliğine katkı sağlamak,

4. Tryphoninae türlerinin zoocoğrafik dağılımlarını açıklayabilmek amaçlanmıştır.

BÖLÜM 2

GENEL BİLGİLER

Büyük bir grup olan Ichneumonidae familyasının 48 altfamilyasından biri olan Tryphoninae, dünya Ichneumonoidea kataloğu Taxapad (2012)'a göre Ankylophonini Gauld 1984, Eclytini Townes and Townes 1945, Exenterini Förster 1869, Idiogrammatini Cushman 1942, Oedomopsini Woldstedt 1877, Phytodietini Hellen 1915, Sphinctini Förster 1869, Tryphonini Shuckard 1840 olmak üzere 8 tribus altında incelenmektedir [2].

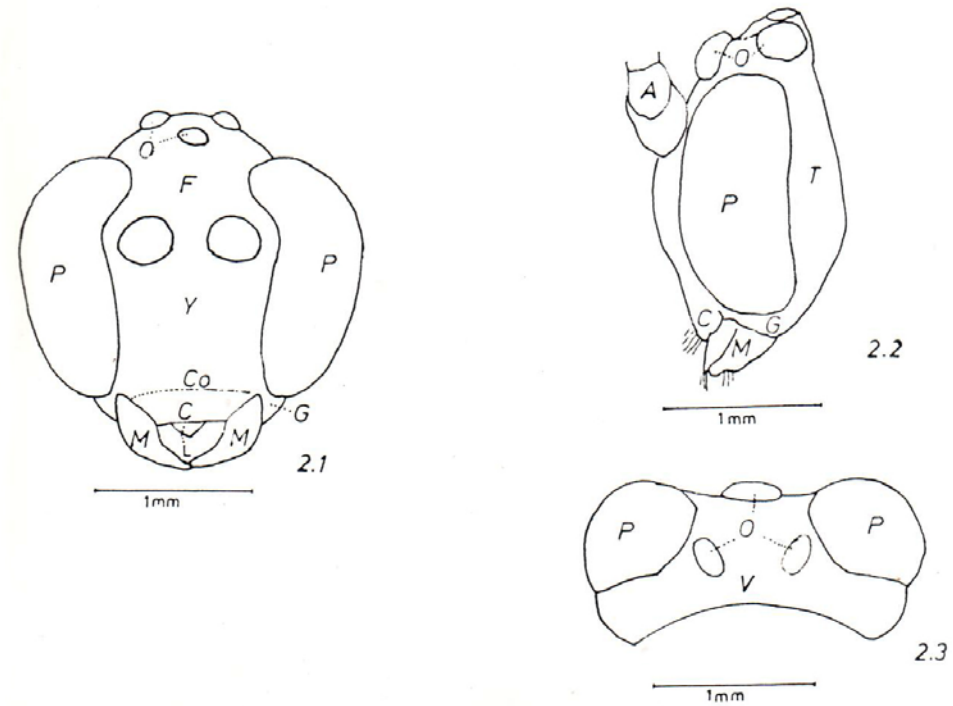
Tryphoninae altfamilyasını Ichneumonidae familyasının diğer altfamilyalarından ayıran başlıca özellikler başta; yüz, labrum ve klipeus' da, toraks' da; ön tibia ve skutellum' da, abdomen' de 1. abdominal tergit, spirakulum ve ovipositör' de gözükmektedir.

- Labrum küçüktür,
- Klipeus geniş ve apikal kenarda kıl taşır,
- Yüz klipeus'tan belirgin bir olukla ayrılmıştır,
- Ön tibia' nın dış kenarı diş taşımaz,
- Skutellum' un spin taşımaz,
- 1.abdominal tergit sternit ile kaynaşmamış ve bazalde dardır,
- 1. abdominal tergitte spirakulum ortada veya öndedir,
- Ovipositörün üst valvi subapikal dorsal diş içermez.
- Ovipositör bazen dıştan gözüken yumurtalar taşır.

Tryphoninae altfamilyasının genel morfolojik özellikleri: Baş, mesosoma ve matasoma' dan oluşmaktadır.

Baş: Anten çukurlarıyla osellus'lar arası frons, klipeus arası yüz olarak adlandırılır. İki yanda petek gözler bulunur. Ağız açıklığının üzerinde klipeus ve labrum, yanlarında mandibüller ve altında I. ve II. Maksiller bulunur. Yüzü klipeus' dan ayıran oluğun iki ucunda clpeal çukurlar bulunur (Şekil 2.1). Başın üst kısmı verteks, arkası oksiput, petek gözün alt ucu ile mandibül arası gena ve petek göz ile oksiput arası

temple olarak adlandırılır. Vertekste 3 osellus, başın arkasında oksipital karina ve hypostomal karina bulunur (Şekil 2.2, 2.3).



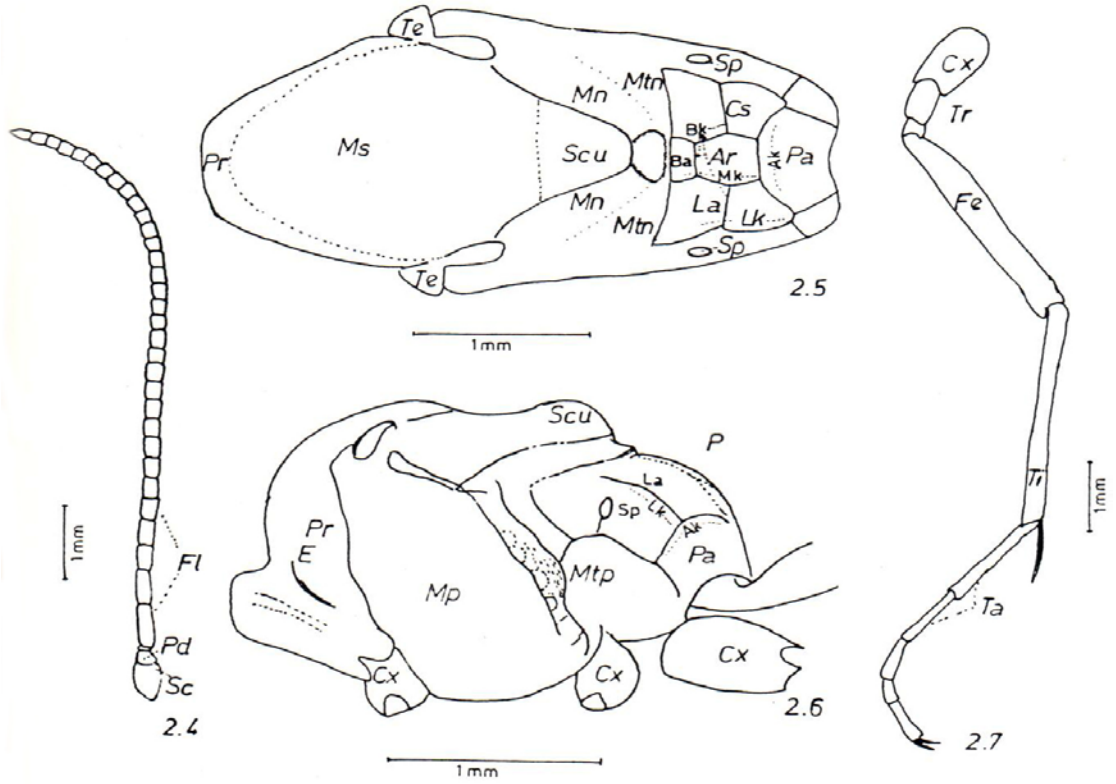
Şekil 2.1. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis*(Holmgren,1860): Başın önden görünüşü;
Şekil 2.2.*Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis*(Holmgren,1860): Başın yandan görünüşü;
Şekil 2.3. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis*(Holmgren,1860): Başın üstten görünüşü;
A: Anten, **C:** Klipeus, **Ca:** Klipeal çukur, **Co:** Yüzü klipeustan ayıran oluk, **F:** Frons, **G:** Gena, **L:** Labrum, **M:** Mandibül, **O:** Osellus, **P:** Petek göz, **T:** Temple, **V:** Verteks, **Y:** Yüz.

Antenler anten çukurlarından çıkar. *Tryphon* Fallen cinsine bağlı çoğu türde anten çukurlarının arkasında aurikuli adı verilen bir çıkıntı bulunur. Antenler; skapus, pedisel ve flagellum segmentlerinden oluşur (Şekil 2.4).

Mesosoma: Toraks (Protoraks, mesotoraks, metatoraks) ve abdomen kökenli propodeumdan oluşur. Protoraksta üstte pronotum, yanlarda propleurum bulunur. *Exyston sponsorius* (Fabricius,1781) ve *Tryphon* Fallen 1813 türlerinde pronotum'da çıkıntı şeklinde epomia mevcuttur. Mesotoraks'da üstte mesoskutum, arkasında sırasıyla, üçgen şeklinde skutellum ve postskutellum bulunur. Mesoskutum üzerinde notauli adı verilen iki oluk yer alır. Mesotoraks'ın yanları mesopleurum adını alır ve önde prepectal karina, arkasında ise mesopleural sutür ve postpectal karinayı içerir. Metatoraks üstte metanotum ve yanlarda metapleurumdan oluşur. Propodeum; toraksı abdomene bağlar. Çoğunlukla longitudinal ve transversal karinalar içerir. Bazen ortada 5 veya 6 köşeli areola adı verilen karinalarla çevrelenmiş bir alan taşır. Areolanın

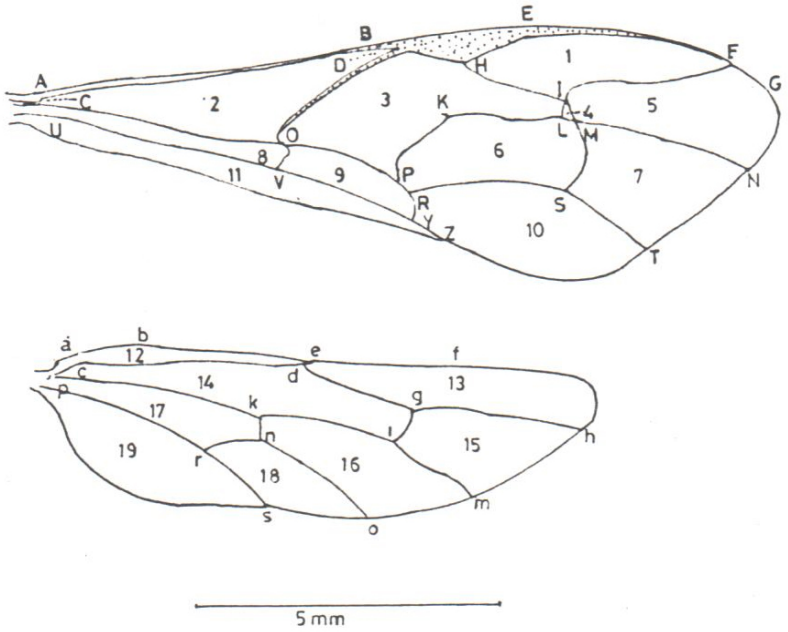
önünde bazal alan, yanlarında kostula ve arkasında petiolar alan bulunur (Şekil 2.5, 2.6).

Bacaklar: Toraks segmentlerinin yanlarından çıkar ve koksa, trokanter, femur, tibia ve tarsus segmentlerinden oluşur. Parazitoid grup oldukları için trokanter 2, tarsus 5 segmentlidir. Tarsusun ucunda yer alan tırnaklar çoğunlukla taraklıdır, bazen de basit tırnak taşır (Şekil 2.7).



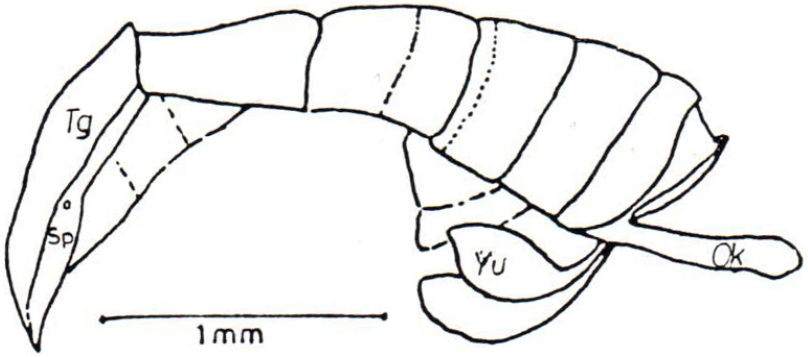
Şekil 2.4. *Tryphon (Tryphon) signator* Gravenhorst, 1829 : Anten ;
Şekil 2.5. *Exsyton sponsorius* (Fabricius, 1781) : Thorax'ın Üstten Görünüşü ;
Şekil 2.6. *Exsyton sponsorius* (Fabricius, 1781) : Thorax'ın Yandan Görünüşü ;
Şekil 2-7. *Netelia (Netelia) fuscicornis* (Holmgren, 1858) : Bacak ;
Ak: Apikal Transversal Karina, ***Ar:*** Areola, ***Ba:*** Basal Alan, ***Bk:*** Basal Transversal Karina, ***Cs:*** Costula, ***Cx:*** Coxa, ***E:*** Epomia, ***Fe:*** Femur, ***Fl:*** Flagellum, ***La:*** Lateral Alan, ***Lk:*** Lateral Longitudinal Karina, ***Mk:*** Median Longitudinal Karina, ***Mn:*** Mesonotum, ***Mp:*** Mesopleurum, ***Ms:*** Mesoscutum, ***Mtn:*** Metanotum, ***Mtp:*** Metapleurum, ***P:*** Propodeum, ***Pa:*** Petiolar Alan, ***Pd:*** Pedisel, ***Pr:*** Pronotum, ***Sc:*** Scapus, ***Scu:*** Scutellum, ***Sp:*** Spirakulum, ***Ta:*** Tarsus, ***Te:*** Tegula, ***Ti:*** Tibia, ***Tr:*** Trochanter.

Kanatlar: meso ve metatoraks' tan çıkan iki çift kanat, boyuna ve enine birçok damar taşır ve bunlar özel adlar alırlar. Damarların oluşturduğu hücreler, damar dallarına göre adlandırılır. Damarlar harflerle, hücreler rakamlarla içeriden dışarıya doğru numaralandırılarak adlandırılır. Tegula ile kanatlar vücuda eklenir (Şekil 2.8).



Şekil-2.8. *Netelia (Netelia) rufescens* (Tosquinet, 1896) : Ön ve Arka Kanat ;
AB: Costa, ***CD:*** Subcosta, ***EFG:*** Metacarpus, ***HIF:*** Radius, ***KLMN:*** Cubitus, ***OPRY:*** Discoideus, ***RST:*** Subdiscoideus, ***CO:*** Medius, ***UV:*** Submedius, ***VYZ:*** Brachius, ***BEH:*** Stigma, ***DO:*** Bazal damar, ***IL:*** 1. İntercubital damar, ***IM:*** 2. İntercubital damar, ***PL:*** Discocubitus, ***K:*** Ramulus, ***PK:*** 1. Recurrent damar, ***MS:*** 2. Recurrent damar, ***OV:*** Nervulus, ***PRY:*** Postnervulus, ***ab:*** Costella, ***cde:*** Subcostella, ***ef:*** Metacarpella, ***dgh:*** Radiella, ***klm:*** Cubitella, ***no:*** Discoidella, ***lg:*** Intercubitella, ***ık:*** Mediella, ***pr:*** Submediella, ***rs:*** Brachiella, ***1:*** Radial hücre, ***2:*** Median hücre, ***3:*** Discocubital hücre, ***4:*** Areolet, ***5:*** 3. cubital hücre, ***6:*** 2. discoidal hücre, ***7:*** 3. discoidal hücre, ***8:*** Submedian hücre, ***9:*** 1. brachial hücre, ***10:*** 2. brachial hücre, ***11:*** Anal hücre, ***12:*** Costellan hücre, ***13:*** Radiellan hücre, ***14:*** Mediellan hücre, ***15:*** Cubitellan hücre, ***16:*** Discoidellan hücre, ***17:*** Submediellan hücre, ***18:*** Brachiellan hücre, ***19:*** Anellan hücre.

Metasoma: Abdominal segmentler Ichneumonidae familyası üyelerinde önden arkaya numaralanır. Birinci gözle görülür segment (morfolojik 2. segment) ilk segment olarak adlandırılır. 8 segmentten oluşur ve bunun ucunda da genital organlar yer alır. Metasomanın birinci segmenti yanlarda ve üstte karinalar içerir. Spirakulum ve bazal alan arasında çoğunlukla çukur şeklinde glimma yer alır. Ovipositör, dişilerin yumurta koyma borusudur. Ovipositör bir kılıfla kuşatılmıştır. Bazen yumurtalar dıştan ovopositöre tutunmuş olarak görülür. Bu Tryphoninae altfamilyasına özgü bir karakterdir (Şekil 2.9).



Şekil 2.9. *Polyblastus (Labroctonus) alternans* Schiødte,1838 : Metasoma yandan görünüşü; Ok: Ovipositör kılıfı, Sp: Spirakulum, Tg:1. Tergit, Yu:Yumurta.

BÖLÜM 3

MATERYAL VE METOD

Araştırma, Tryphoninae altfamilyası ile Türkiye'de yapılmış olançalışmalara ait literatürlerin toplanması ve değerlendirilmesi, Kırklareli ve Edirne'den tespit edilen lokalitelerden materyal toplanması, daha önceden Türkiye'nin farklı habitat özelliklerine sahip lokalitelerden toplanan örneklerin preparasyonu ve teşhislerinin yapılması olmak üzere 4 aşamada gerçekleştirilmiştir.

Literatür olarak temelde 2012 dünya Ichneumonoidea kataloğu kullanılmış, bu katalogta yer almayan makaleler ve 2012 sonrası makaleler de toplanmıştır [2].

Araştırma materyali Nisan ve Mayıs 2012 tarihlerinde Edirne ve Kırklareli'nde seçilen lokaitelerde toplanmıştır. Ergin bireyler atrap kullanılarak otsu bitkiler üzerinden toplanmış ve emgi tüpü yardımıyla diğer materyalden ayrılarak %70 alkol içeren tüplerde öldürülmüş ve depolama kapları içinde laboratuvara getirilmiştir. Ayrıca Trakya bölgesi dışında farklı projelerle (TBAG-1924, TÜBİTAK 106T588, Tübap-740 ve Prof. Dr. Hasan Hüseyin Başıbüyük tarafından toplanan materyal) Anadolu'nun farklı habitat özelliklerine sahip lokalitelerinden toplanan ve yayınlanmamış Tryphoninae örnekleri de değerlendirilmiştir.

Laboratuvara getirilen materyal tanıda önem taşıyan morfolojik özellikleri ön planda olacak şekilde düz kağıt üzerinde düzeltilmiştir. Materyal, böcek iğnelerine takılmış üçgen kartonlarına yapıştırılarak ya da direkt mesotoraksına iğne batırılarak prepare edilmiş ve lokalite etiketleri hazırlanmıştır.

Materyalin taksonomik olarak incelenmesinde, Townes (1969) ve Kasparyan (1973), Delrio (1975), Kasparyan (1981), Kasparyan (1990) ve Gupta (1990) ve Kolarov 2013 ' dan yararlanılmıştır [39, 40, 13, 41, 42, 43].

Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) terminolojisinde Townes, (1969) esas alınmıştır [39].

Çalışma sonucunda her tür ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

1.Türün adı, ilk kez kaydeden araştırıcı, kaydettiği tarih ve orijinal deskripsiyonun

verildiği makalenin adı,

2. Eğer varsa, türün sinonimleri.

3. İncelenen materyal: Nisan ve Mayıs 2012 tarihlerinde Edirne ve Kırklareli'nde seçilen lokaitelerde toplanan materyal ve Murat YURTCAN tarafından Trakya bölgesi dışında farklı projelerle Anadolu'nun farklı habitat özelliklerine sahip lokalitelerinden toplanan ve yayınlanmamış Tryphoninae örnekleri değerlendirilmiştir. Türün saptanabildiği lokaliteler, türün bulunduğu habitat, toplandığı enlem ve boylam, araştırılan yükseklikler, araştırma tarihi ve incelenen bireylerin cinsiyetleri (♀, ♂).

4. Literatür verileri: Her tür ile ilgili yayınlanmış tüm bilgiler verilmiştir.

5. Genel coğrafi dağılımı (Taxapad 2012 esas alınmıştır) [2].

6. Türkiye'deki dağılımı: Literatür verileri Türkiye dağılımını göstermektedir. Türlerin dağılımları toplam 86 şekilde gösterilmiştir.

7. Genel bilgilerde toplam 9 şekil verilmiştir. Şekiller Yurtcan 1994'den alınmıştır [44].

Araştırma materyali Trakya Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nde saklanmaktadır.

BÖLÜM 4

BULGULAR

4.1. *Acrotomus* Holmgren, 1857

4.1.1. *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon lucidulus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:162.

İncelenen Materyal: Malatya: Doğanşehir-Takaz, 14.07.2007, 2♀♀

Literatür verileri:Afyonkarahisar: Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1998, 1♀

Denizli: Kale, 500 m., 27.06.1998, 1♀, 1♂ [29].

Edirne: Lalapaşa-Doğanköy, meşe ormanı ve mera, 370 m., 04.06.1992, 1♀ [19].

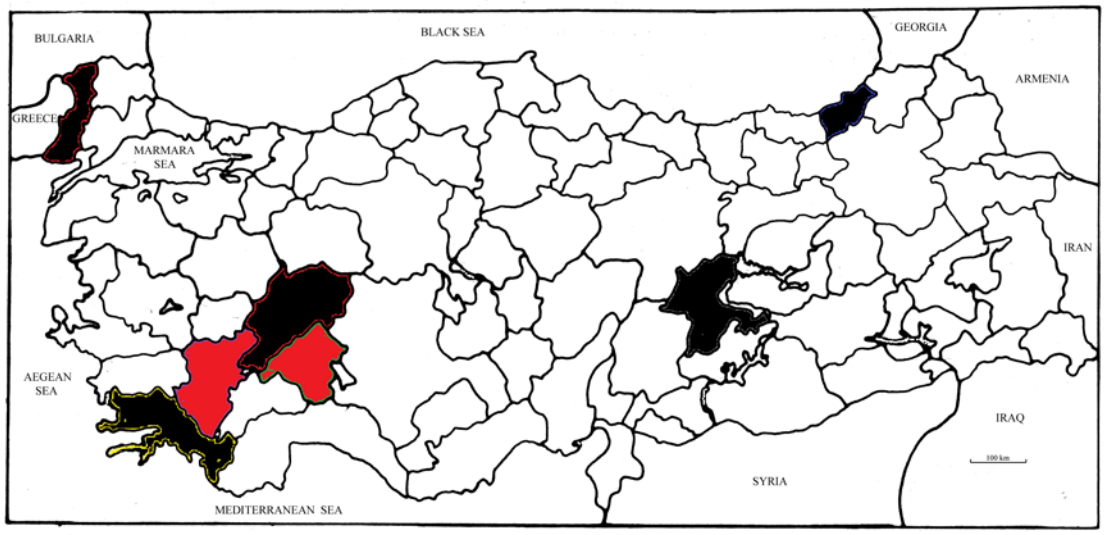
Isparta: Sav, 1150 m., 28.06.2004, 1♂ [27].

Muğla: Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 2♀♀, 2♂♂; Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 2♀♀, 1♂; Yaraş, 250 m., 27.06.1998, 1♂ [29].

Rize: Ayder-Çamlıhemşin, 1200-1500 m., 30.07.2000, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik.

Türkiye Dağılımı: Şekil 4.1.



Şekil 4.1. *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.1.2. *Acrotomus succinctus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon succinctus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:166.

İncelenen materyal: Elazığ: Keban-Altınyaka, 04.06.2007, 1♀

Sivas: Divriği, 12.06.2002, 1♀-Şerefiye-Arapçı, 05.05.2001, 1♀-Zara-Kılınçlar, 22.08.2008, 1♂

Literatür verileri: Bilecik: Küplü, 20.09.1992, 1♂ [45].

Burdur: Ağlasun, 850 m., 26.05.2004, 1♀ [27].

Çanakkale: Kazdağı, 16.09.1992, 1♀ [45].

Edirne: Lalapaşa, 300 m., 27.08.1988, 1♂; Sarayiçi-Tavuk Ormanı, karışık orman, 40 m., 18.07.1994, 1♂ [18, 19].

Erzurum: Aşkale-Ortabahçe, 200 m., 25.05.2005, 1♂ ; Oltu-Başaklı, 1700 m., 08.08.1987, 1♂ [37, 46].

Isparta: Dere mahallesi, 1150 m., 24.05.2004, 1♂; Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 02.07.2004, 1♂, 1100 m., 15.06.2004, 1♀; 2. İstasyon, 1225 m.,15.06.2007, 1♀; 5. İstasyon,1625 m., 02.07.2007, 1♂; Gelencik, 1050 m., 26.05.2004, 1♂ [27,32].

İstanbul: Silivri-Küçüksinekli, mera, 170 m., 03.10.1992, 1♂ [19].

İzmir: Oğlananası, 160 m., 24.06.1998, 1♀; Urla, 30 m., 23.06.1998, 1♂

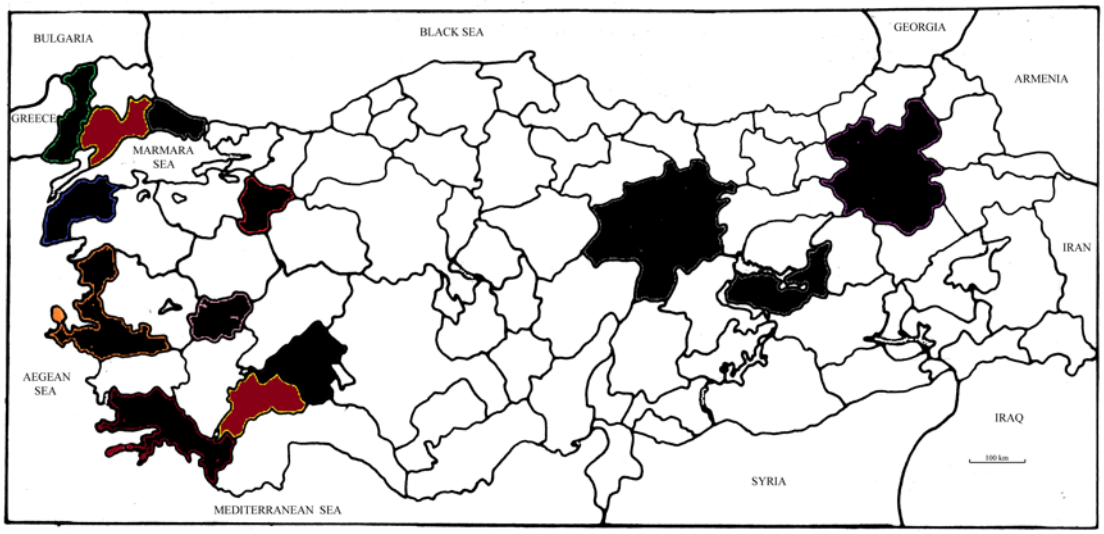
Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀ [29].

Tekirdağ: Işıklar, 400 m., 06.07.1991 ,1♀; 09.09.1999, 1♀; Muratlı-Müsellim, meşe ormanı ve mera, 120 m., 24.06.1993, 1♂ [18, 19 26].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Azerbaycan, Batı Avrupa, Gürcistan, İtalya, Kazakistan, Moğolistan, Moldavya, Rusya, Tacikistan, Türkiye, Ukrayna).

Türkiye Dağılımı: Şekil 4.2.



Şekil 4.2. *Acrotomus succinctus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.2. *Aderaeon* Townes & Townes, 1949

4.2.1. *Aderaeon hamatum* Kasparyan, 1971

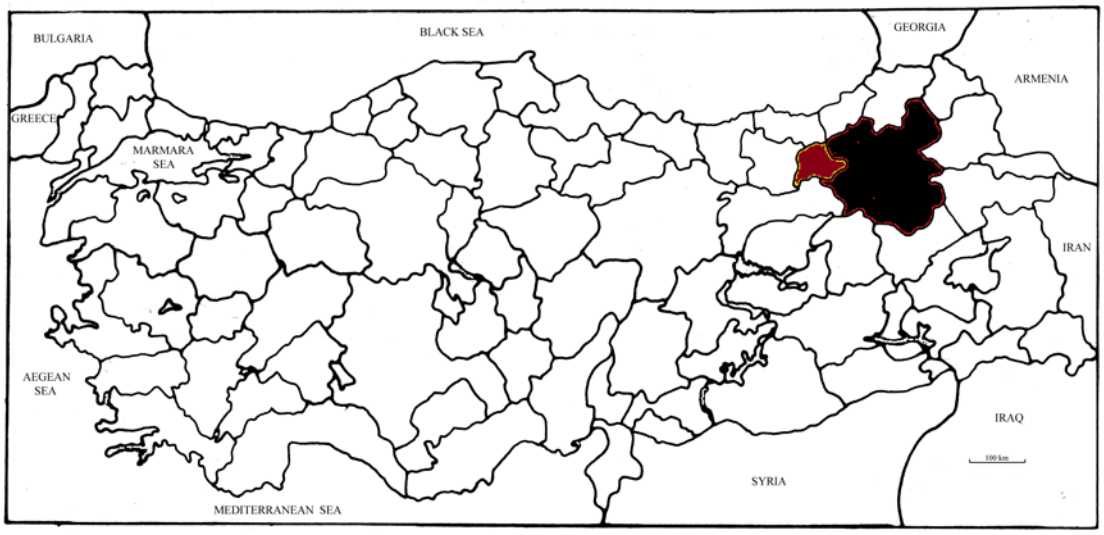
Aderaeon hamatus Kasparyan 1971, Zoologicheskii Zhurnal. 50:1586.

Literatür verileri: Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 2♂♂ [21]. (*Erromenus hamatus* olarak verilmiştir.)

Erzurum: Güngörmez-Dumlubaba, 01.06.2010, 1♂; Konaklı, 2000-2400 m., 22.07.2000, 1♀; Oltu-Tutmaç-Başaklı arası, 1900 m., 01.07.2000, 1♀(*Erromenus hamatus* olarak verilmiştir.); Şenkaya-Gaziler-Çakırbaba, 2450 m., 22.07.2004, 1♂, 2♀♀; Şenkaya-Turnalı, 1750 m., 25.07.1996, 4♀♀ (*Aderaeon hamatus* olarak verilmiştir) [38, 21, 46].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.3.



Şekil 4.3. *Aderaeon hamatum* (Kasparyan 1971) Türkiye dağılımı.

4.3. *Boethus* Förster, 1869

4.3.1. *Boethus thoracicus* (Giraud, 1872)

Diplomorphus thoracicus Giraud 1872, Ann. Soc. Ent. France, (5)1(1871): 409.

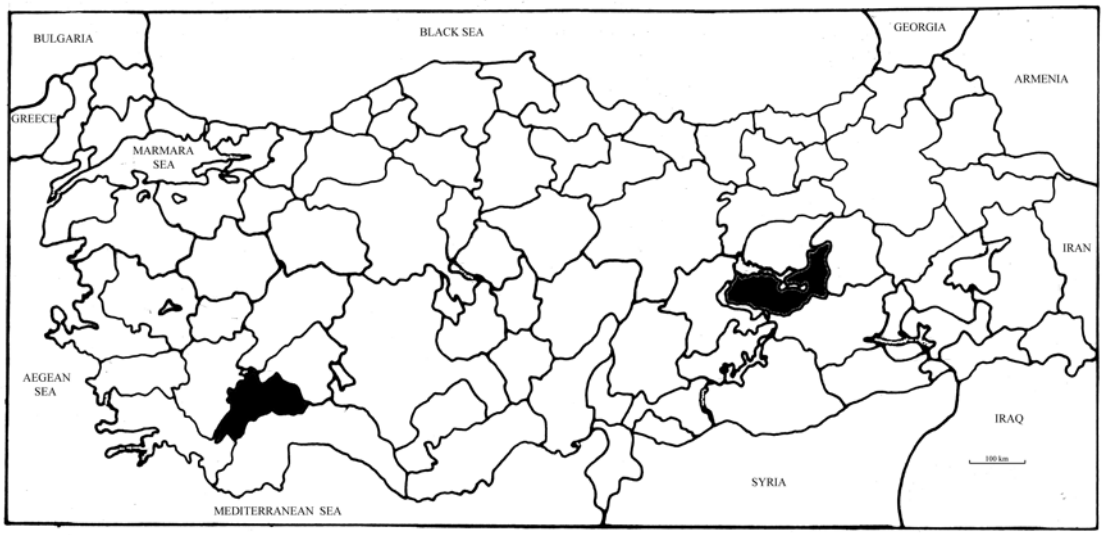
İncelenen Materyal: Elazığ: Cip Barajı, 04.06.2007, 1♀

Literatür verileri: Burdur: Dirmil, 1650 m., 07.07.2004, 1♂ [27].

Türkiye [35].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.4



Şekil 4.4. *Boethus thoracicus* (Giraud,1872) Türkiye dağılımı.

4.4. *Cladeutes* Townes, 1969

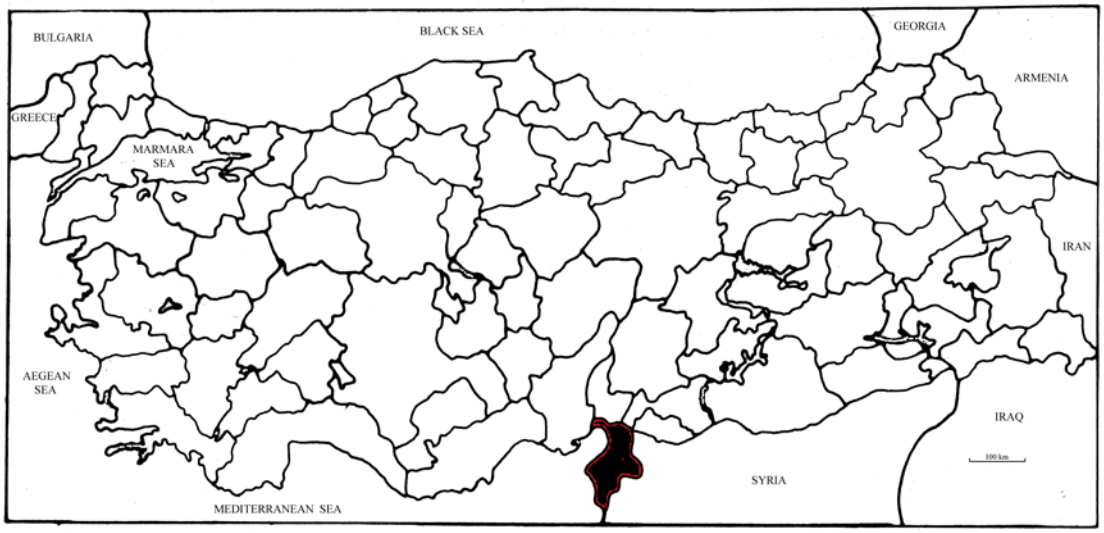
4.4.1. *Cladeutes discedens* (Woldstedt, 1874)

Perilissus discedens Woldstedt 1874, Bidr. till Känned. af Finl. Natur. och Folk. 21:37.

Literatür verileri: Hatay: Dörtyol-Karıncalı Yaylası, 1700 m., 30.07.1983, 1♂ [18].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.5.



Şekil 4.5. *Cladeutes discedens* (Woldstedt,1874) Türkiye dağılımı.

4.5. *Cosmoconus* Förster, 1869

4.5.1. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *ceratophorus* (Thomson,1888)

Tryphon ceratophorus Thomson 1888, Opuscula Entomologica. Lund. 37 XII:1256.

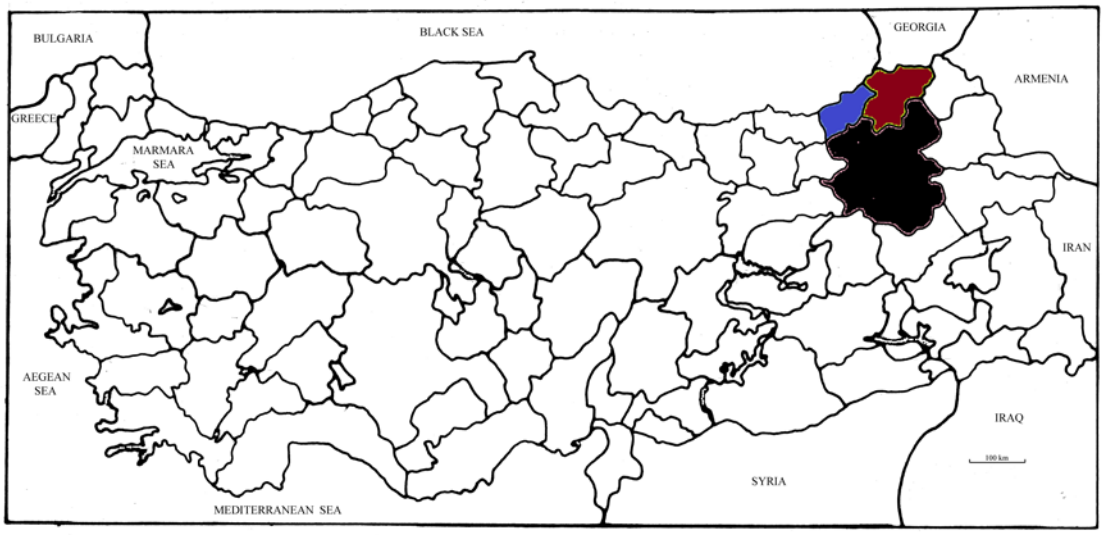
Literatür verileri: Artvin: Genya Dağı., 1860 m., 28.07.2004, 1♀

Erzurum: Pazaryolu, 1600 m., 30.08.1994, 1♂; Tortum-Esendurak, 1500 m., 11.09.2001, 1♀ [38, 21].

Rize: İkizdere-Ovit, 1600-2400 m., 29.07.2000, 1♀ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.6.



Şekil 4.6. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *ceratophorus* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı.

4.5.2. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *elongator* (Fabricius, 1775)

Ichneumon elongator (Fabricius, 1775 Flensburgi et Lipsae.: 337.

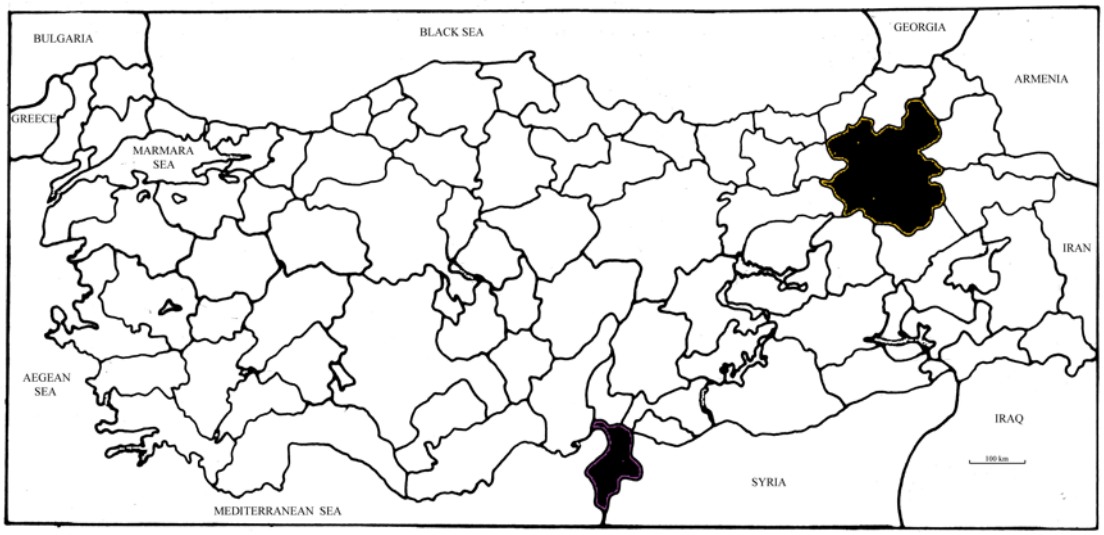
Literatür verileri: Erzurum: Pazaryolu-Rizekent, 15.08.2000, 1♂ [38].

Hatay: Dörtyol (Dörtjol), 28 Mayıs, 1♂ [6].

Türkiye: Bulghar Dagh, *Chrysanthemum argentatum* Will. üzerinden, 2100 m., Haziran, 1♂ [7].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.7



Şekil 4.7. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *elongator* (Fabricius, 1775) Türkiye dağılımı.

4.5.3. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *meridionator* Aubert, 1963

Cosmoconus meridionator Aubert 1963, Vie de Mil.14: 851.

Literatür verileri: Ardahan: Posof-Ilgar dağı., 2050 m., 08.08.2004, 1♂

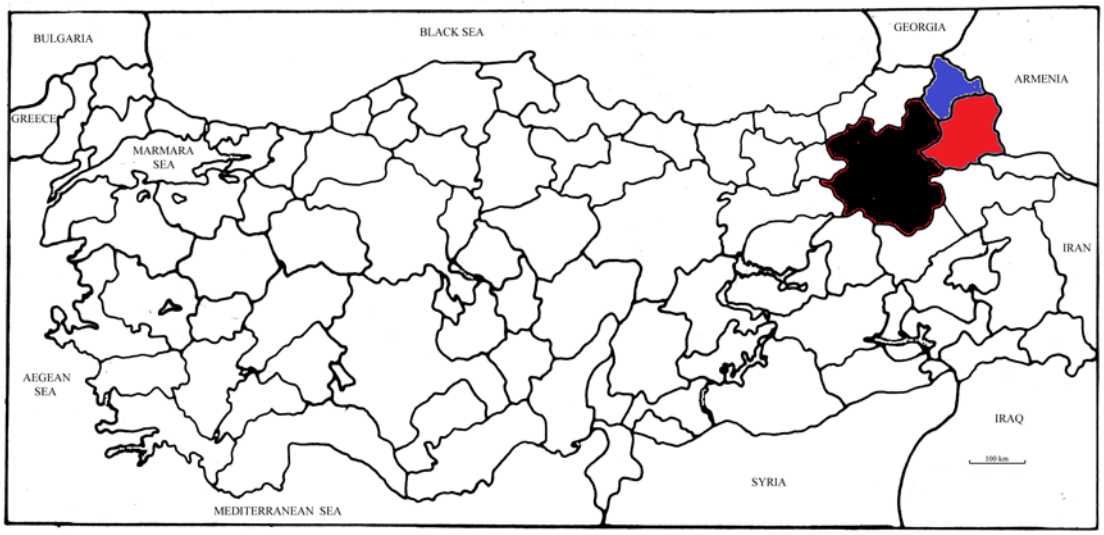
Erzurum: Oltu-Subatık, 2000 m., 09.08.2000, 1♂; Tortum-Esendurak, 1500 m., 11.09.2001, 1♂

Kars: Sarıkamış, 05.09.2003, 1♀ [38].

Türkiye [35].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.8.



Şekil 4.8. *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *meridionator* Aubert,1963 Türkiye dağılımı.

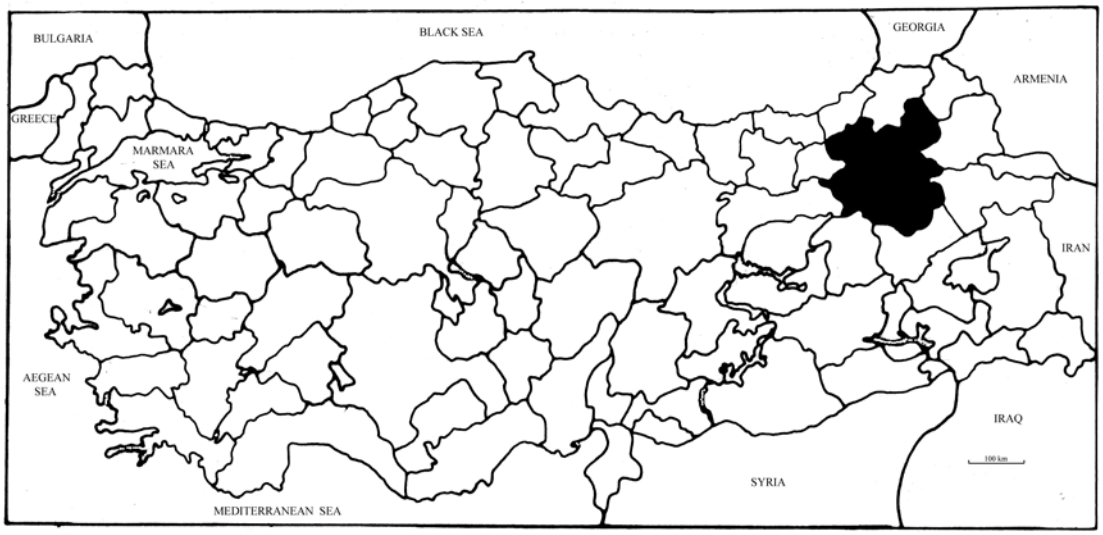
4.6. *Ctenochira* Förster, 1855

4.6.1.*Ctenochira sp.*

Literatür verileri: Erzurum: Şenkaya-Soğanlı, 2450 m., 12.07.2005, 1♂ [37].

Genel coğrafi dağılımı:

Türkiye dağılımı: Şekil 4.9.



Şekil 4.9. *Ctenochira sp.* Türkiye dağılımı.

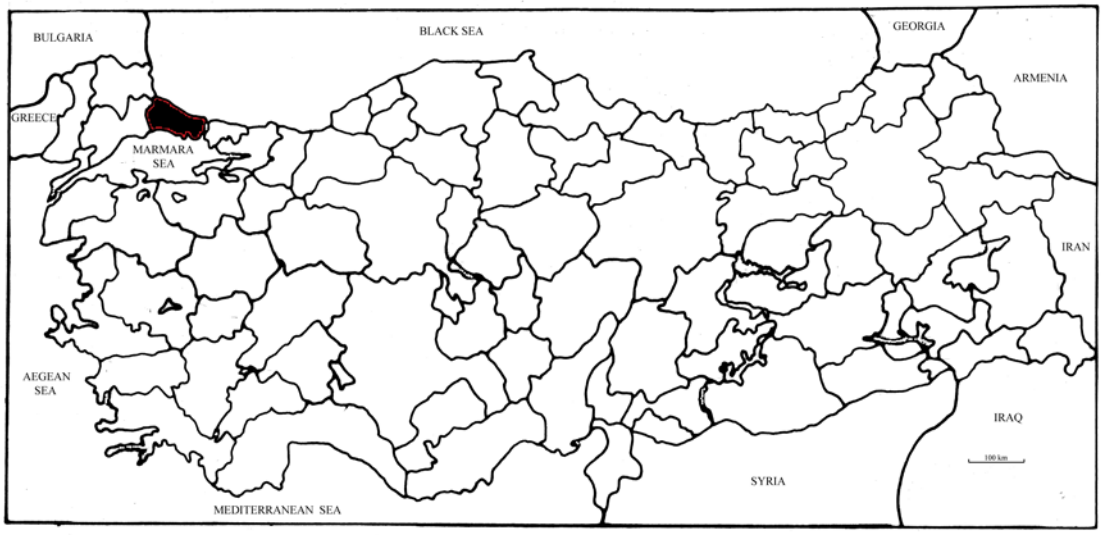
4.6.2. *Ctenochira angulata* (Thomson, 1883)

Polyblastus (*Scopiorus*) *angulatus* Thomson 1883, Opusc. Ent. Lund. IX:902.

Literatür verileri: İstanbul: Bilezikçi çiftliği, karışık orman, 24.06.1993, 25 m., 1♀ [19].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.10.



Şekil 4.10. *Ctenochira angulata* Türkiye dağılımı.

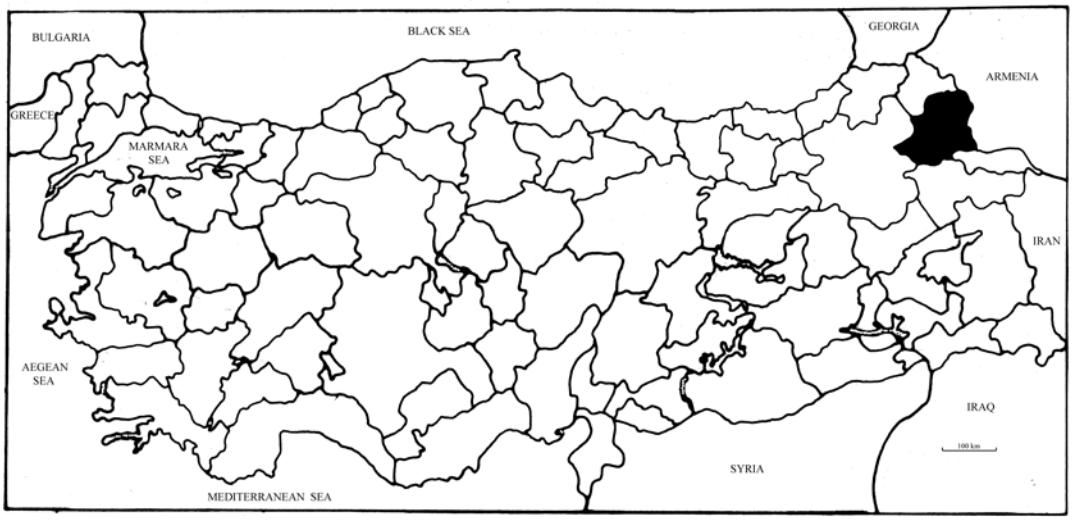
4.6.3. *Ctenochira pratensis* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon pratensis Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:299.

Literatür verileri: Kars: Sarıkamış-Karakurt-TCK çeşmesi, 1500 m., 12.06.2003, 2♂♂[38].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.12.



Şekil 4.11. *Ctenochira pratensis* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı.

4.7. *Cycasis*Townes, 1965

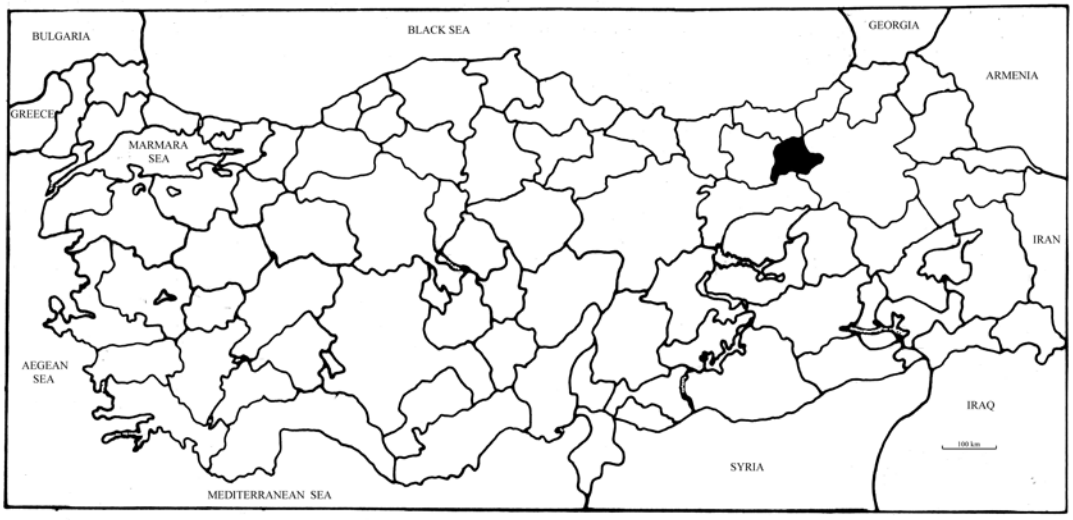
4.7.1. *Cycasis rubiginosa* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon rubiginosus Gravenhorst, 1829 Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:145.

Literatür verileri: Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 2♀♀ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.11.



Şekil 4.12. *Cycasis rubiginosa* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.8. *Dyspetes* Förster,1869

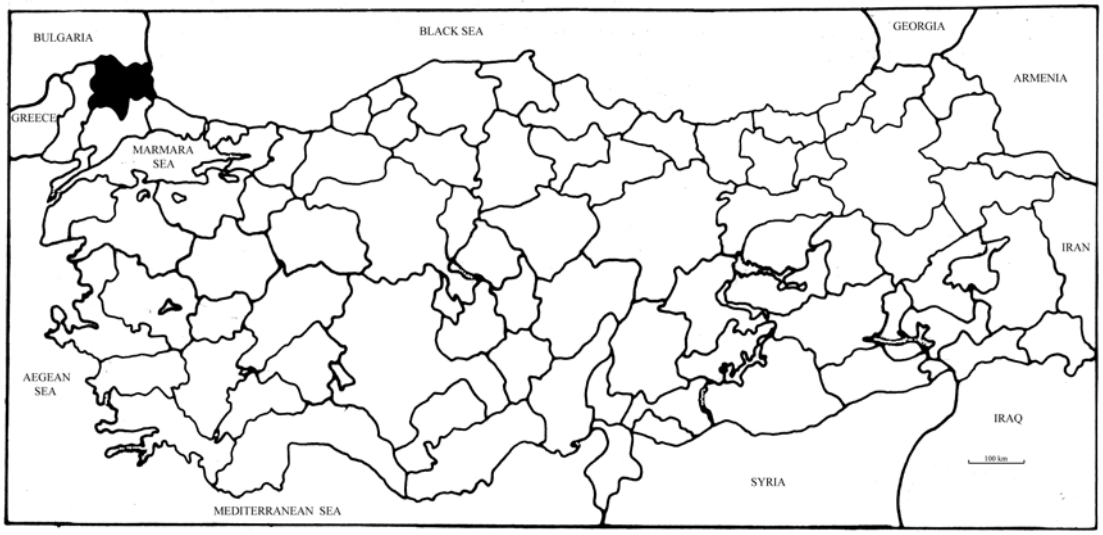
4.8.1. *Dyspetes luteomarginatus arrogator* Heinrich,1949

Dyspetes arrogator Heinrich 1949, Mitt. Münch. Ent. Ges., 35-39:107.

Literatür verileri: Kırklareli: Demirköy-İğneada, 04.06.1993, 90 m., 1♀; Longoz ormanı (*Dyspetes arrogator* Heinrich, 1949 olarak verilmiştir) [19].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve Oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.13.



Şekil 4.13. *Dyspetes luteomarginatus arrogator* Heinrich,1949 Türkiye dağılımı.

4.9. *Eclytus* Holmgren, 1857

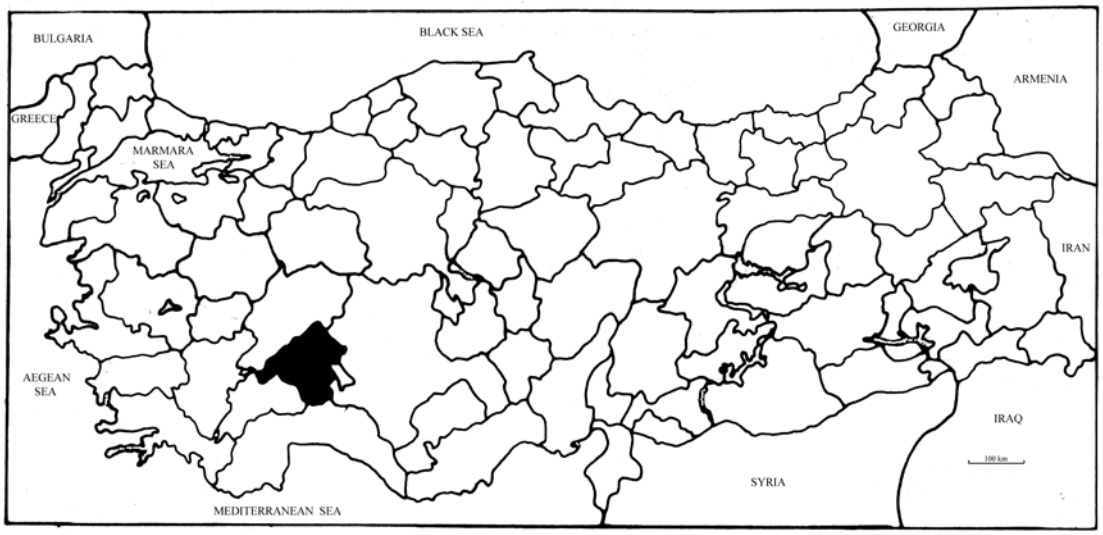
4.9.1. *Eclytus* (*Zapedias*) *exornatus* (Gravenhorst, 1829)

Mesoleptus exornatus Gravenhorst1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 23.

Literatür verileri: Isparta: Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 07.06.2004, 1♀; Eğirdir; 5. İstasyon, 1625 m., 07.06.2007, 1♀ [27,32].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.14.



Şekil 4.14. *Eclytus* (*Zapedias*) *exornatus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.10. *Eridolius* Förster, 1869

4.10.1. *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822)

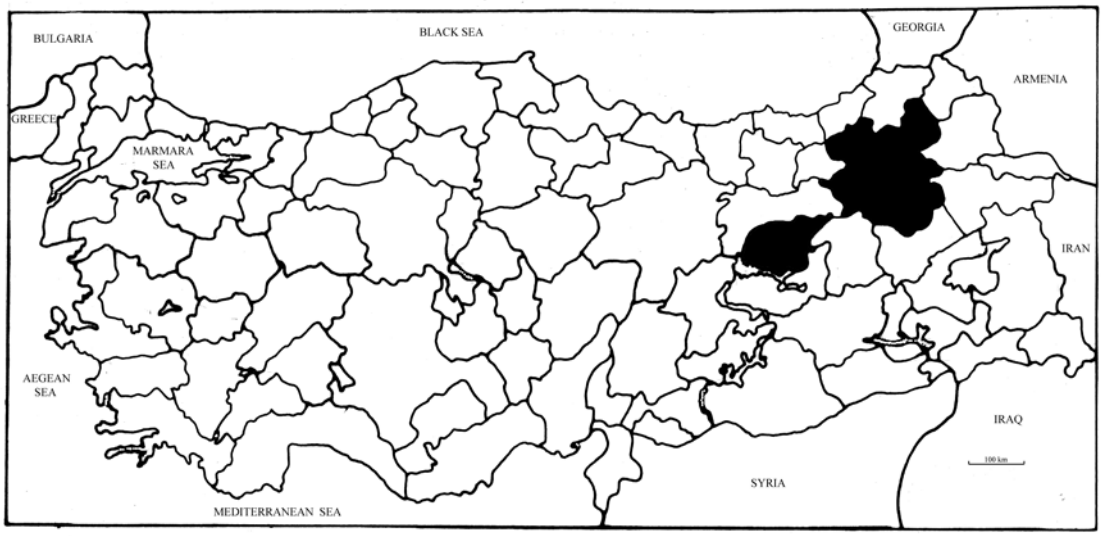
Ichneumon dorsator Thunberg 1822, Mém. de l'Acad. Imp. des Sci. de Saint Petersbourg. 8: 267.

İncelenen Materyal: Tunceli: Pülümür-Kangallı, 27.08.2008, 1♂

Literatür verileri: Erzurum: Oltu-Tutmaç-Başaklı arası, 1700-2000 m., 02.07.2000, 1♂ [47].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.15.



Şekil 4.15. *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822) Türkiye dağılımı

4.11. *Erromenus* Holmgren, 1857

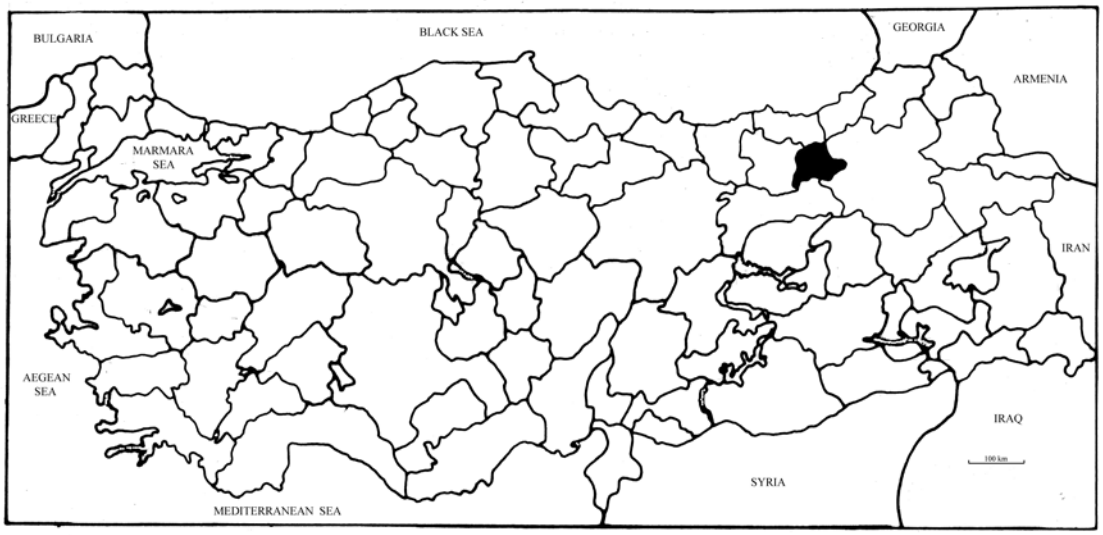
4.11.1. *Erromenus bibulus* Kasparyan, 1973

Erromenus bibulus Kasparyan 1973, Nauka Publishers Fauna of the USSR Hymenoptera Vol. III Number 1: 288.

Literatür verileri: Bayburt: Çalıdere, 1800 m., 16.06.2000, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.16.



Şekil 4.16. *Erromenus bibulus* Kasparyan, 1973 Türkiye dağılımı.

4.11.2. *Erromenus brunnicans* (Gravenhorst, 1829)

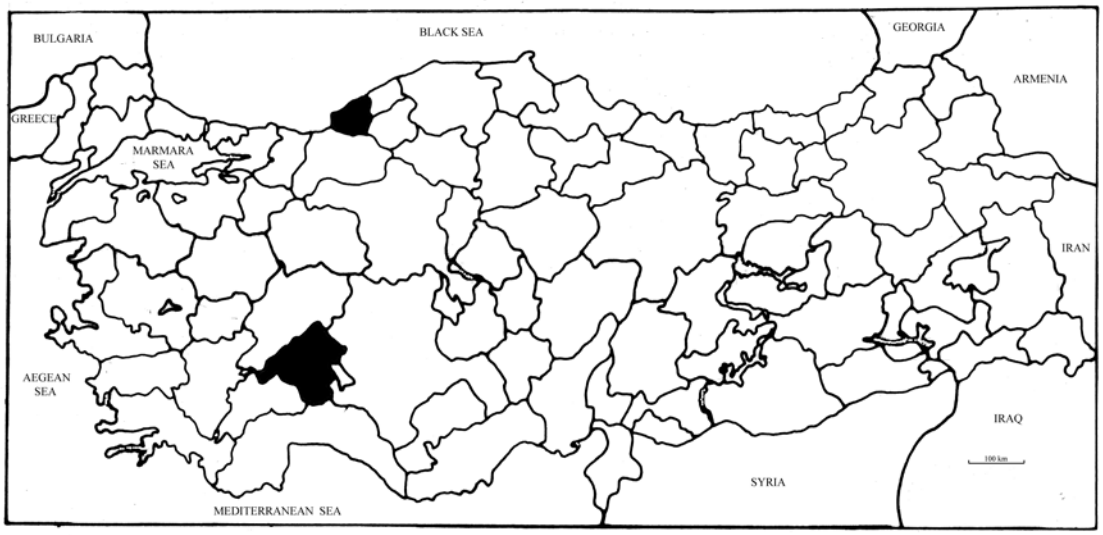
Tryphon brunnicans Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 270.

Literatür verileri: Isparta: Kirazlıdere, 1150 m., 07.06.2004, 1♀ [27].

Zonguldak: Devrek-Davulga 800 m., $41^0$12'49"K, $31^0$57'46" D, 29.06.2001, 1♂ [28].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.17.



Şekil 4.17. *Erromenus brunnicans* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

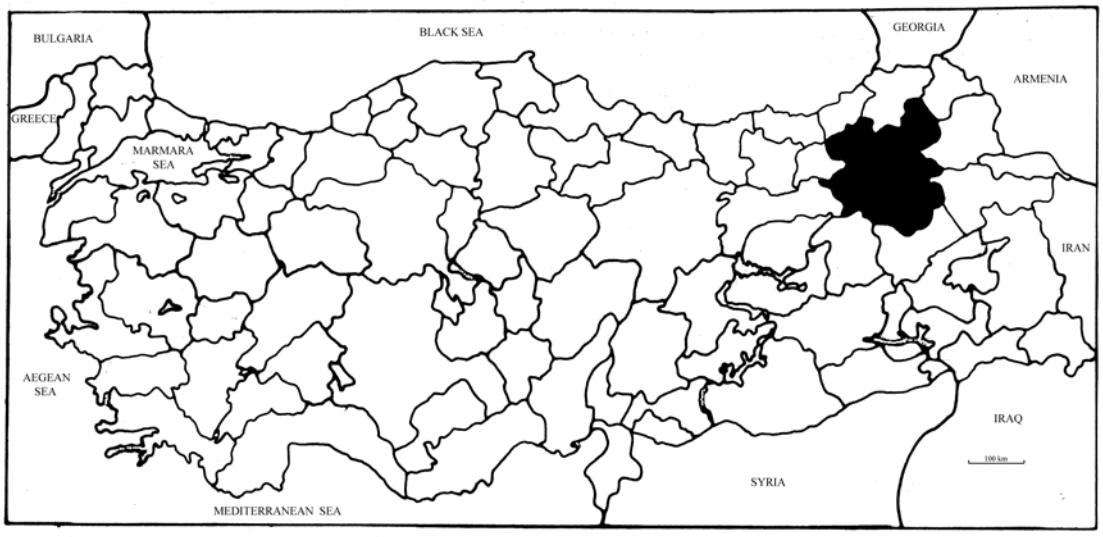
4.11.3. *Erromenus junior* (Thunberg, 1822)

Ichneumon junior Thunberg 1822, Mém. de l'Acad. Imp. des Sci. de Saint Petersbourg. 9: 334.

Literatür verileri: Erzurum: Narman-Kireçli Mt., 2000 m., 02.07.2000, 1♂; Oltu-Tutmaç-Başaklı, 1700-2000 m., 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.18.



Şekil 4.18. *Erromenus junior* (Thunberg,1822) Türkiye dağılımı.

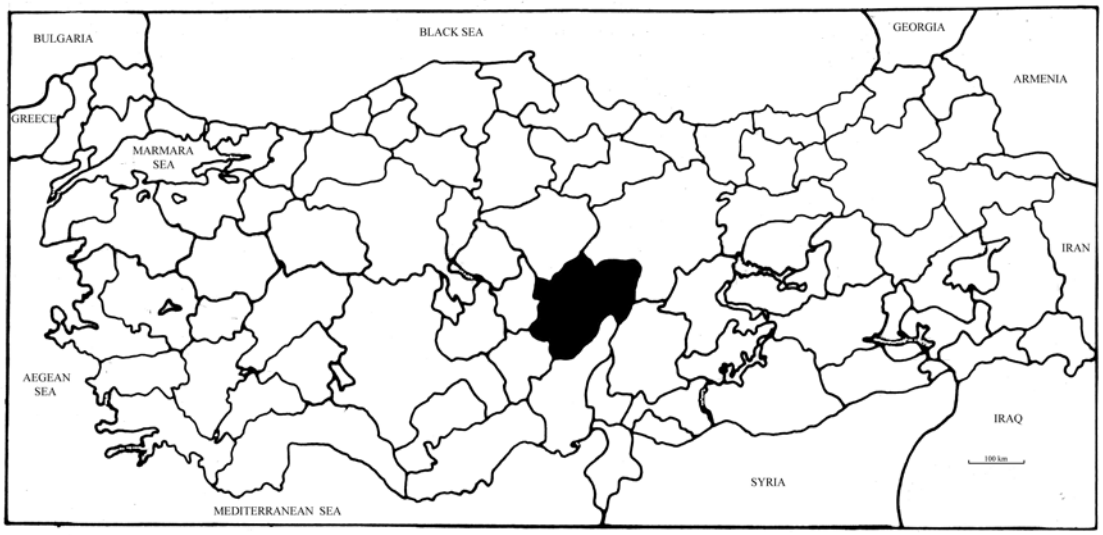
4.11.4. *Erromenus melanonotus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon melanonotus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 269.

Literatür verileri: Kayseri: Erdschias-IIlany Dagh, 1400 m., Temmuz *Erromenus cavigena* Thomson,1883 olarak verilmiştir. [3,4].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.17.



Şekil 4.19. *Erromenus melanonotus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı.

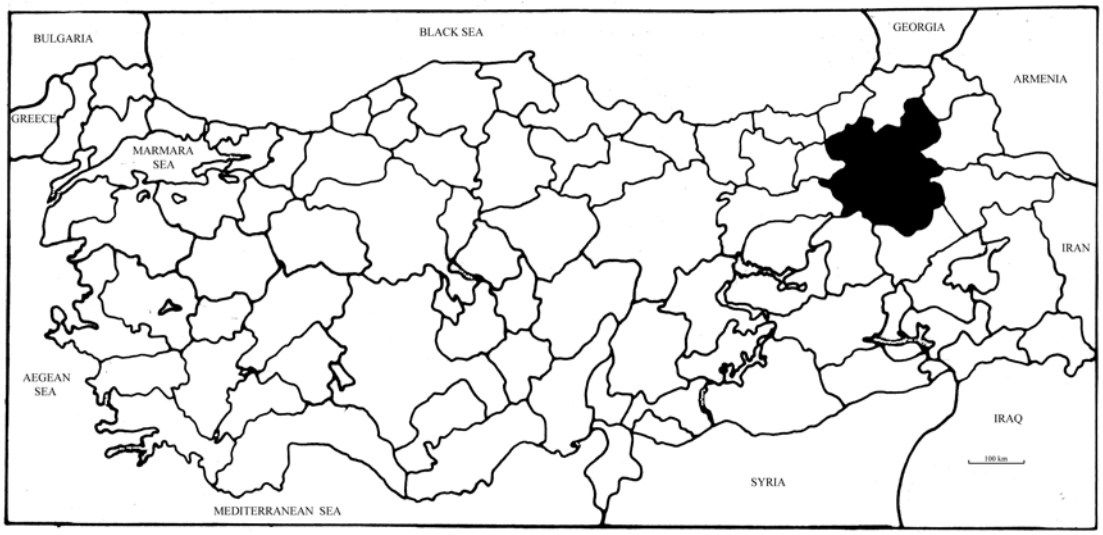
4.11.5. *Erromenus punctulatus* Holmgren, 1857

Erromenus punctulatus Holmgren 1857, Kongliga Svenska Vetensk. Handl. 1(1): 222.

Literatür verileri: Erzurum: Pasinler-Köprüköy-Kayabaşı, 1600 m., 14.06.2004, 1♀ [38].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.20.



Şekil 4.20. *Erromenus punctulatus* Holmgren, 1857 Türkiye dağılımı.

4.12. *Exenterus* Hartig, 1837

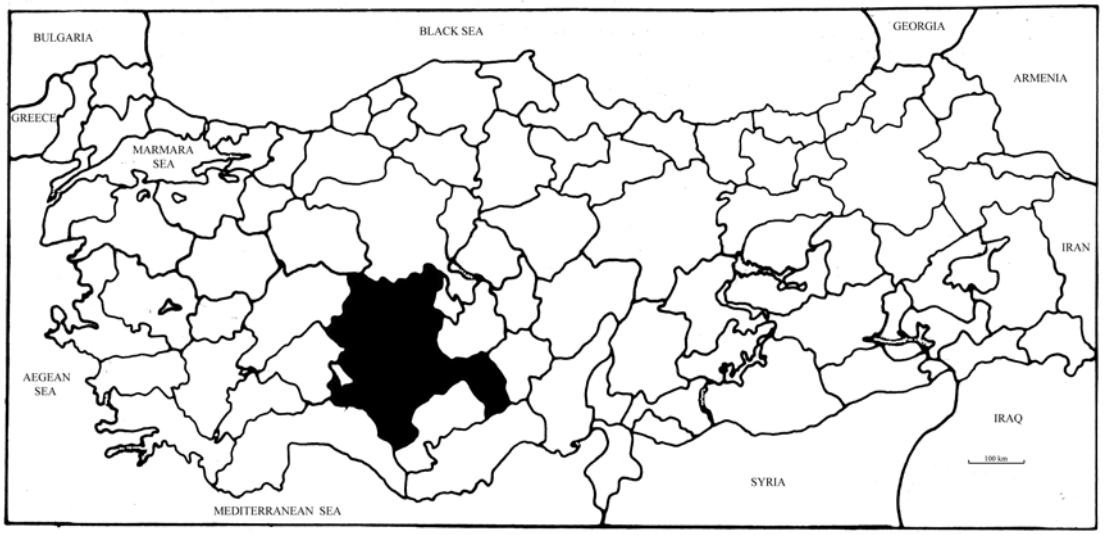
4.12.1. *Exenterus abruptorius* (Thunberg, 1822)

Ichneumon abruptorius Thunberg 1822, Mém. de l'Acad. Imp. des Sci. de Saint Petersbourg. 8: 279.

Literatür verileri: Konya: Meram, çam, *Diprion pini* L. (Hym.Diprionidae) pupaları, 28.05.1984, 2♀♀ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.21.



Şekil 4.21. *Exenterus abruptorius* (Thunberg,1822) Türkiye dağılımı

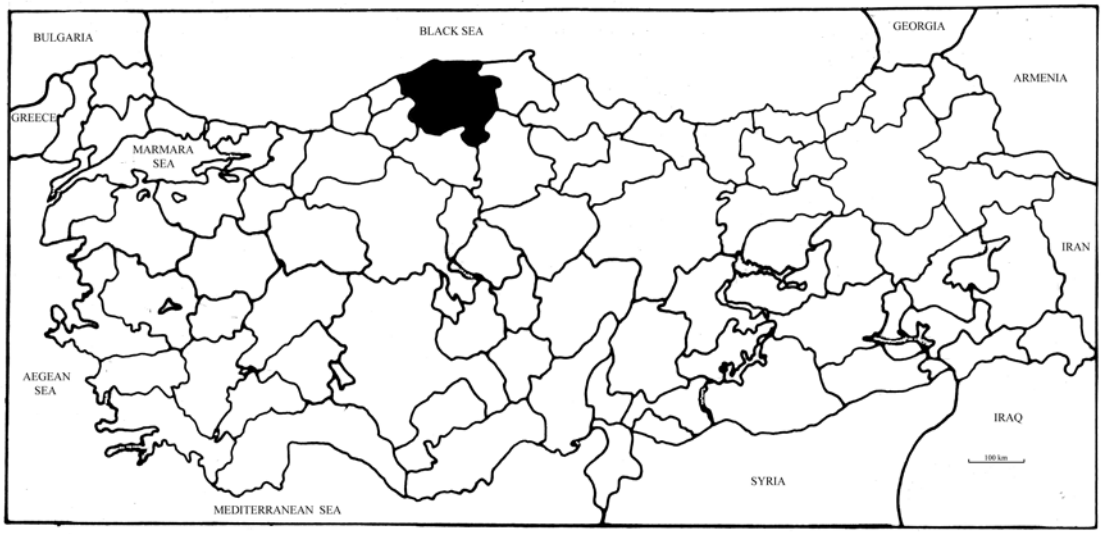
4.12.2. *Exenterus ictericus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon ictericus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:208.

Literatür verileri: Kastamonu: Ballıdağ, 41° 34' 00"K/33° 24' 00"D, 1700 m., 29.08.2002, 3♀♀, 2♂♂ [28].

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.22.



Şekil4.22. *Exenterus ictericus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı.

4.13. *Exyston* Schiødte,1839

4.13.1. *Exyston montanus* Kerrich, 1975

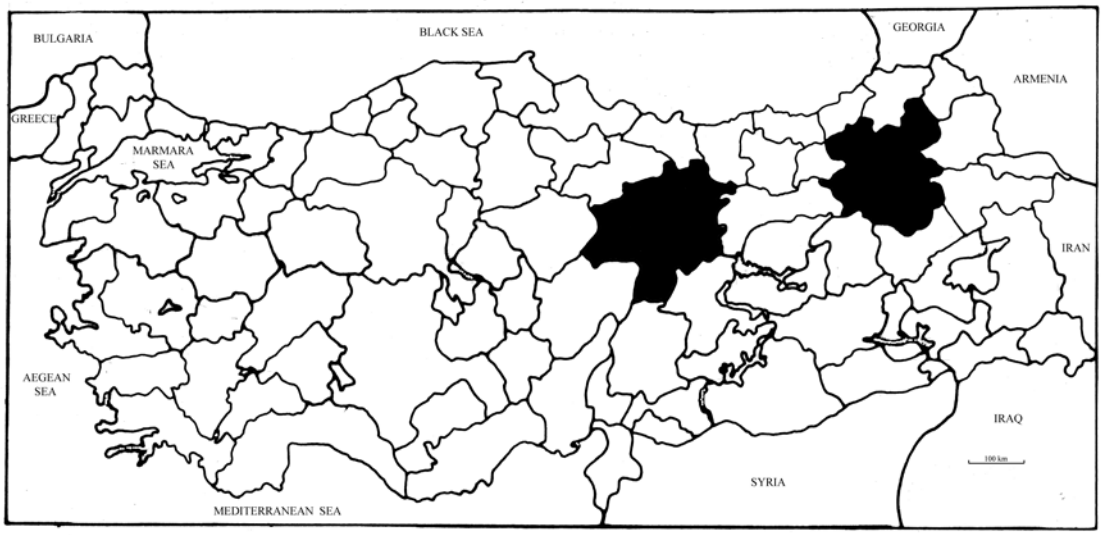
Exyston montanus Kerrich 1975, Polskie pismo entomol., 45 (1): 127.

İncelenen materyal: Sivas: Divriği-Yağbasan Köyü, 12.07.2002, 1♀

Literatür verileri: Erzurum: İspir İkizdere yolunun 20.km'si, 1700 m., Haziran [3].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Avusturya, Azerbaycan, İsviçre, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Tacikistan, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.23.



Şekil 4.23. *Exyston montanus* Kerrich, 1975 Türkiye dağılımı

4.13.2. *Exyston sponsorius* (Fabricius, 1781)

Ichneumon sponsorius Fabricius 1781, Hamburgi et Kilonii, 1781. 1:1-552.

İncelenen materyal: Aksaray: Güzelyurt, 02.06.2002, 1♂

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 1♂ [21].

Edirne: Budakdoğanca, meşe ormanı ve mera, 130 m., 15.04.1994, 4 ♂♂; Büyükismailçe, meşe ormanı ve mera, 150 m., 15.04.1994, 1 ♂; Sarayiçi-Tavuk Ormanı, karışık orman, 40 m., 22.05.1993, 1♀, [19].

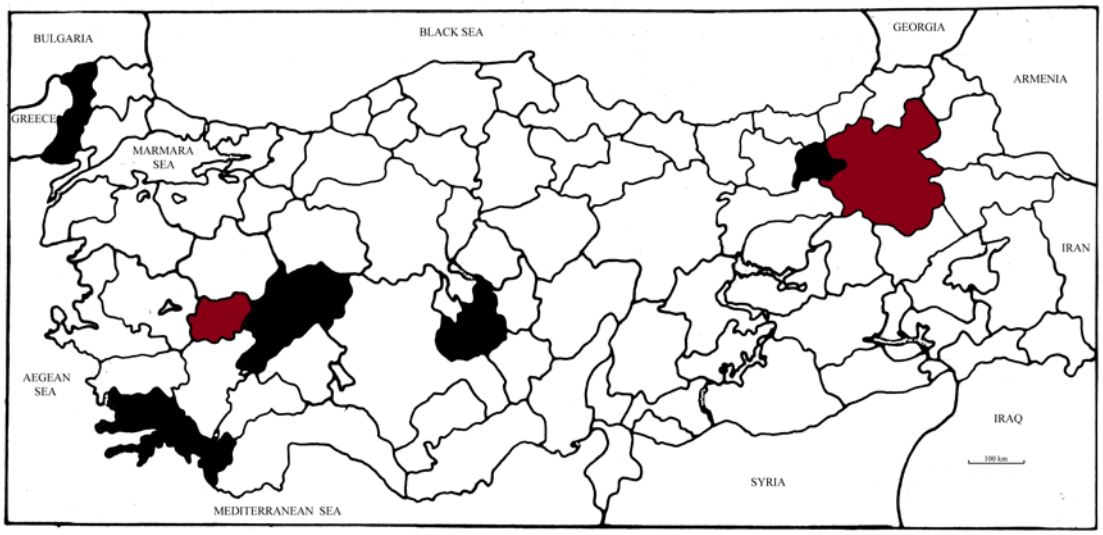
Erzurum: Şenkaya-Gaziler-Çakırbaba, 2400 m., 22.07.2004, 1♀ [31].

Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.24.



Şekil 4.24. *Exyston sponsorius* (Fabricius, 1781) Türkiye dağılımı

4.13.3. *Exyston subnitidus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon subnitidus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:144.

Literatür verileri: Türkiye. *Exyston phaeorrhaeus* Haliday, 1838 olarak verilmiştir. [3,9]

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik

4.14. *Kristotomus* Mason, 1962

4.14.1. *Kristotomus laetus* (Gravenhorst, 1829)

Mesoleptus laetus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 50

Sinonim: *Tryphon cephalotes* Gravenhorst 1829.

Literatür verileri: Adana: Osmaniye, 29-30.07.1983, 3♂♂, 2♀♀; Zorkun Yaylası, 1700 m., 29.07.1983, 3♀♀, 3♂♂ [18,47].

Afyonkarahisar: Evciler-Korkuyu, 950 m., 28.06.1998, 1♀; Sincanli-Karacaören, 900 m., 27.07.1997, 2♀♀, 3♂♂ [29].

Bayburt: 1600 m., 02.07.1996, 1♂ [46].

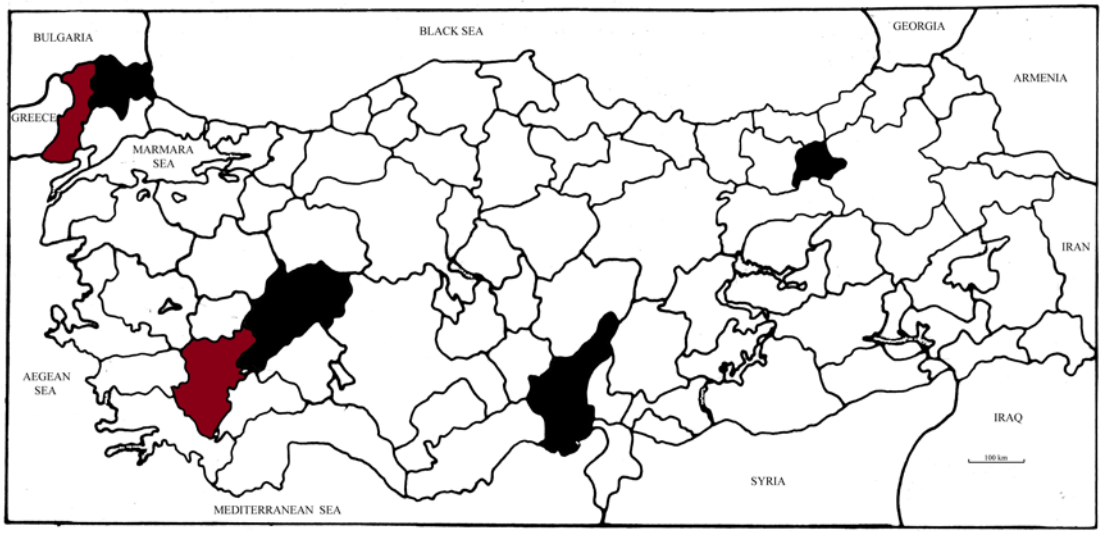
Denizli: Tavas-Tekkeköy, 400 m., 30.07.1997, 2♂♂; Zeytinköy-Bağbaşı, 350 m., 30.07.1997, 1♀ [29].

Edirne: Budakdoğanca, meşe ormanı ve mera, 130 m., 30.05.1993, 1♀ [19].

Kırklareli: Üsküp-Çukurpınar, 04.06.1993, 500 m., 1♀, meşe ormanı ve çayırlık [19].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.25.



Şekil 4.25. *Kristotomus laetus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.15. *Monoblastus* Hartig, 1837

4.15.1. *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin, 1790)

Ichneumon brachyacanthus (Gmelin,1790, Caroli a Linne Systema Nature (ed. XIII) Lipsiae 1, Pars V:2705.

İncelenen materyal: Ankara: Ayaş, 31.05.2002, 1♂-Başbereket, 08.06.2007, 1♀, Kalecik-Elmapınarı, 28.05.2007, 1♂

Eskişehir: Türkmendağı-Kavacık, 08.07.2007, 1♂

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 1♀; Elazığ-Baskil-Topalkent, 03.06.2006, 1♀, 2 ♂♂

Sivas: Gürün-Osmandede, 06.06.2008, 2♀♀, Yıldızeli, 30.05.2007, 1♂, Zara-Bulakbaşı, 31.05.2007, 2♂♂

Literatür verileri: Ankara: Şereflikoçhisar, 18.08.2003, 1♂[38].

Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 1♂; Maden, 1650 m., 16.06.2000, 1♀ [21].

Burdur: Ağlasun, 850 m., 26.05.2004, 1♂ [27].

Edirne: Dereköy-Çağalayık, meşe ormanı ve çayırlık, 620 m., 05.06.1993, 1♀ [19].

Erzurum: Abdurrahmangazi, 1750 m., 11.07.1990, 1♀; Arıbahçe, 2200 m., 20.07.2001, 1♂; Atatürk Üniversitesi Kampüsü, 1850 m., 06.06.1971, 1♂, 1850 m., 07.06.2003, 1♂; İspir, Madenköprübaşı, 1450 m, 17. 07.2003, 1♂; Karagöbek, 27.06.2001, 1♂; Tekman, 08.07.2004, 1♂; Konaklı, 2000-2400 m., 22.07.2000, 1♀; Narman-Kireçli Mt., 2000 m.,

02.07.2000, 1♀; Oltu-Tutmaç-Başaklı, 1900 m., 01.07.2000, 2♂♂, 4♀♀; [18, 21, 38]

Kırklareli: Babaeski-Alpullu, çayırlık, 40 m., 19.04.1994, 1♂; Kofçaz-Aşağıkanarya, meşe ormanı ve çayırlık 450 m., 05.06.1993, 2♀♀; Lalapaşa-Hamzabeyli, meşe ormanı ve çayırlık, 400 m., 26.05.1993, 2♂♂ [19].

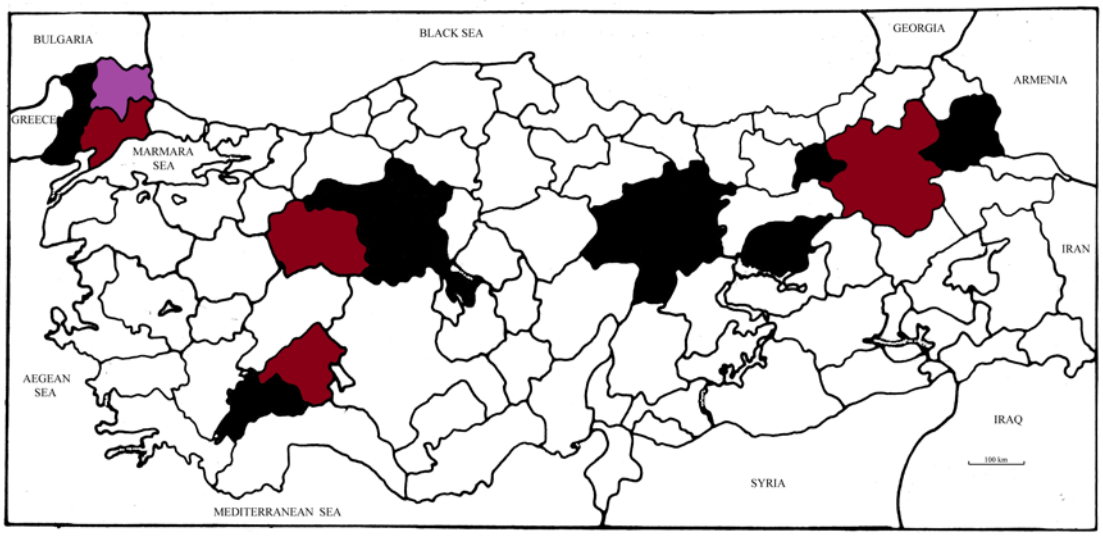
Isparta: 5.İstasyon, 1625 m., 15.06.2007, 1♀; Dere mahallesi, 1150 m., 24.05.2004, 1♂, 29.06.2002, 3♂♂, 1♀♀; Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 08.05.2004, 1♂; Gelincik (37°/55'K-30°/42'D), 1150 m., 10.05.2002, 1♂; 1050 m., 26.05.2004, 1♂; Gölcük, 1200 m., 07.06.2004, 2♂♂; Güneykent, 1032 m., 12.05.2004, 4♂♂, 3♀♀ ; Keçiborlu (37-55N/30-25E), 1100 m., 31.05.2002, 1♀; Sav, 1150 m., 21.05.2004, 1♂, 30.04.2004, 1♀ Uluborlu, 1032 m., 12.06.2004, 4♂♂, 3♀♀ [22, 27, 32].

Kars: Sarıkamış-Karakurt, 1500 m., 02.05.2000, 1♀ [21].

Tekirdağ: Malkara, 200 m., 24.05.1992, 1♂ [18].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Batı Avrupa, Çin, Güney Avrupa, Kafkaslar, Kazakistan, Orta Avrupa, Rusya, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.26.



Şekil 4.26. *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin,1790) Türkiye dağılımı

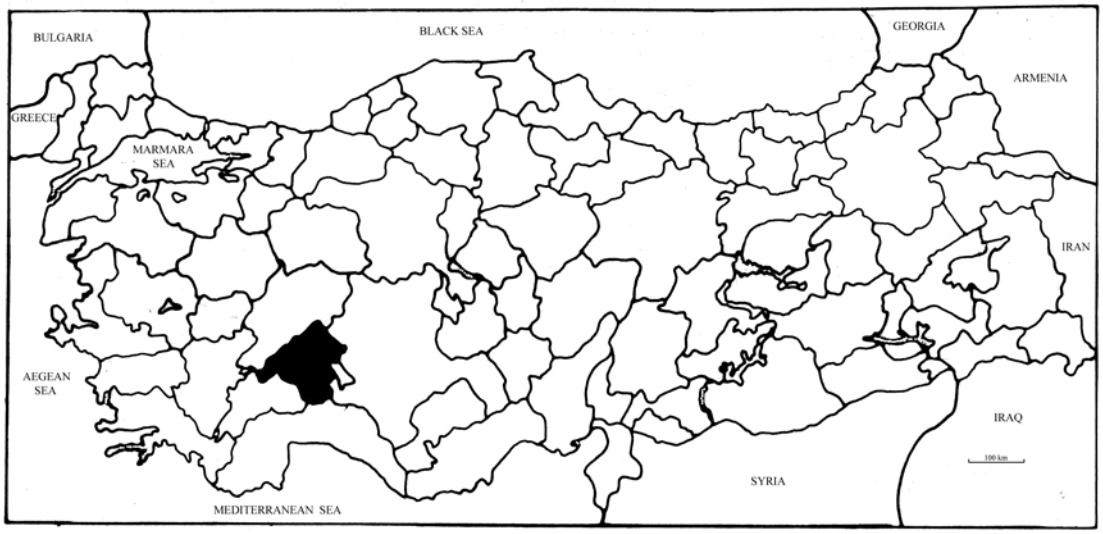
4.15.2.*Monoblastus discedens* (Schmiedeknecht, 1912)

Psilosage discedens Schmiedeknecht 1912, Opuscula Ichneumonologica. V: 2368.

Literatür verileri: Isparta: Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 15.06.2004, 1♀; 5.İstasyon, 1625 m., 15.06.2007, 1♀ [27, 32].

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.27.



Şekil4.27. *Monoblastus discedens* (Schmiedeknecht,1912) Türkiye dağılımı

4.15.3. *Monoblastus fulvescens* (Fonscolombe, 1849)

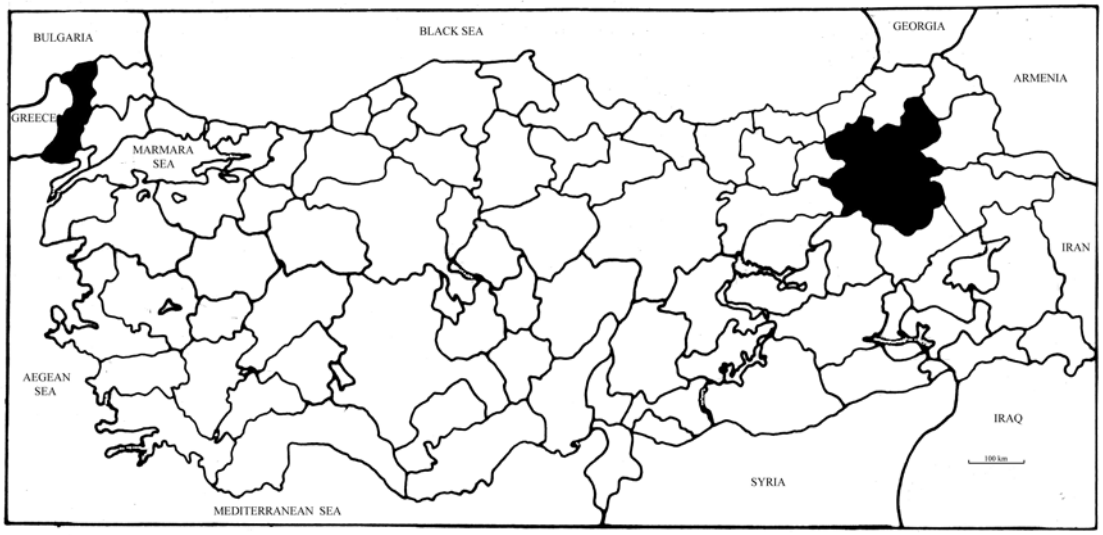
Tryphon fulvescens Fonscolombe 1849, Ann. Soc. Ent. France, (2)7: 229.

Literatür verileri: Edirne: Lalapaşa-Donköy, 300 m., 06.06.1987, 3♂♂ [18].

Erzurum: Narman-Kireçli Mt., 2000 m., 02.07.2000, 1♀; Olur-Süngübayır, 1850 m., 30.07.1999, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.28.



Şekil 4.28. *Monoblastus fulvescens* (Fonscolombe, 1849) Türkiye dağılımı.

4.15.4. *Monoblastus marginellus* (Gravenhorst, 1829)

Lissonata marginella Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 3:41.

İncelenen materyal: Ankara: Ayaş-Başbereket, 08.06.2007, 1♀, 1♂

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Antalya: Avlanbeli, 1120 m., 29.05.2004, 1♂ [27].

Denizli: Kale, 500 m., 27.06.1998, 1♀,1♂ [29].

Erzurum: Köprüköy-Yağan, 1600 m., 28.06.2005, 2♀♀ [38].

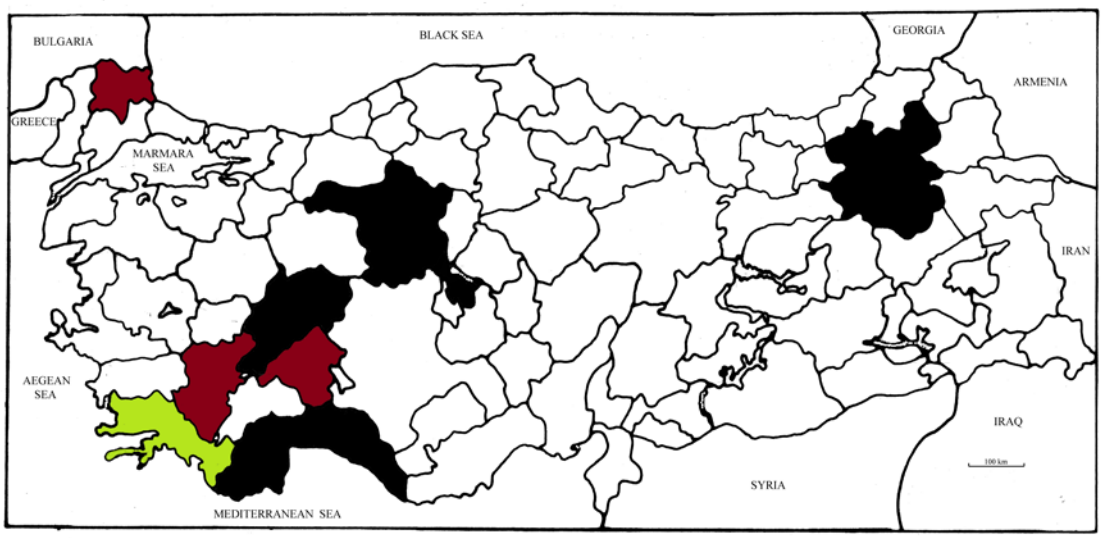
Isparta: Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 07.06.2004, 18♂♂, 2♀♀; 3.İstasyon, 1425 m., 26.05.2007, 1♀; 5.İstasyon, 1625 m., 07.06.2004, 18♂♂, 2♀♀ [27, 32].

Kırklareli: Bedre, 300 m., 02.08.1988, 4♀♀; Demirköy-Karacadağ, meşe ormanı, 330 m., 03.06.1993, 1♀ [18, 19].

Muğla: Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 2♀♀, 2♂♂; Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 2♀♀, 1♂; Yaraş, 250 m., 27.06.1998, 1♂ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.29.



Şekil 4.29. *Monoblastus marginellus* (Gravenhorst, 1829)Türkiye dağılımı.

4.16. *Neleges* Förster, 1869

4.16.1. *Neleges proditor* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon proditor Gravenhorst, 1829. Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:298.

İncelenen Materyal: Malatya: Darende, 13.07.2007, 1♀

Literatür verileri: Afyonkarahisar: İhsaniye-Yeniceköy, 950 m., 26.07.1997, 1♀, 1♂; Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1997, 2♀♀, 1♂; Sincanlı-Karacaören, 950 m., 27.07.1997, 1♂ [29].

Edirne: İstanbul-Bilezikçi çiftliği, karışık orman, 25 m, 24.06.1993, 1♀; Meriç-Küplü, mera, 40 m., 21.06.1993, 1♂ [19].

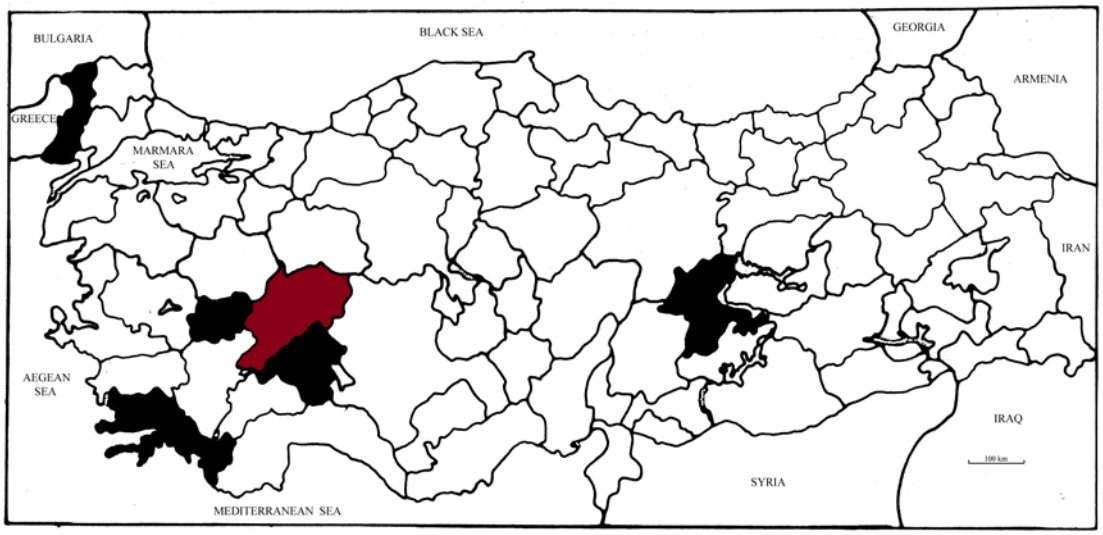
Isparta: Merkez, 1050 m., 25.05.2004, 1♂; Sav, 1150 m., 28.06.2004, 1♂, 2♀♀ [27].

Muğla: Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 1♀; Milas-Sarıçay, 20 m., 30.07.1997, 1♀; Yatağan-Dipsiz, 380 m., 18.09.1996, 1♀ [29].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀,3♂♂ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.30.



Şekil 4.30. *Neleges proditor* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

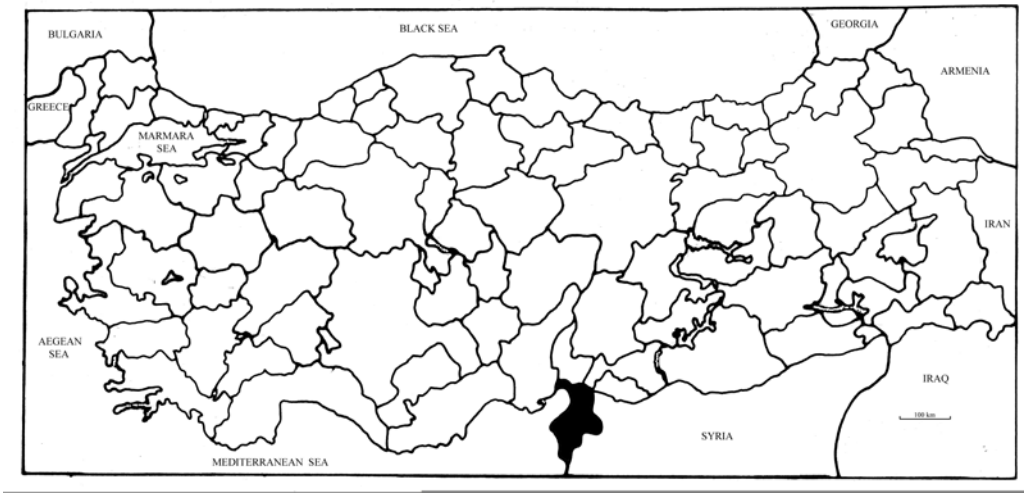
4.17. *Netelia* Gray, 1860

4.17.*1. Netelia sp.*

Literatür verileri: Hatay [15].

Genel coğrafi dağılımı:

Türkiye dağılımı: Şekil 4.31.



Şekil 4.31. *Netelia sp.* Türkiye dağılımı.

4.17.2. *Netelia* (*Bessobates*) *cristata* (Thomson, 1888)

Parabatus cristatus Thomson 1888, Opusc. entom.12: 1197.

Sinonim: *Parabatus franki* Brauns 1889.

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

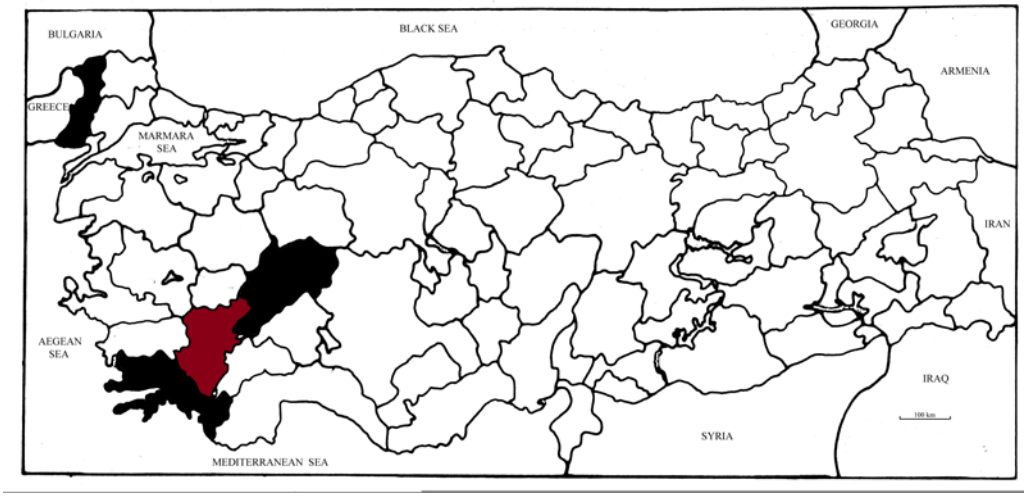
Denizli: Kale, 500 m., 27.06.1998, 1♀, 1♂ [29].

Edirne: Karaağaç, yonca, 09.10.1992, 40 m., 1♀ [19].

Muğla: Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 2♀♀, 2♂♂; Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 2♀♀, 1♂; Yaraş, 250 m., 27.06.1998, 1♂ *Netelia* (*Bessobates*) *cristatus* (Thomson, 1888) olarak verilmiştir) [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.32.



Şekil 4.32. *Netelia* (*Bessobates*) *cristata* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı

4.17.3. *Netelia* (*Bessobates*) *latungula* (Thomson, 1888)

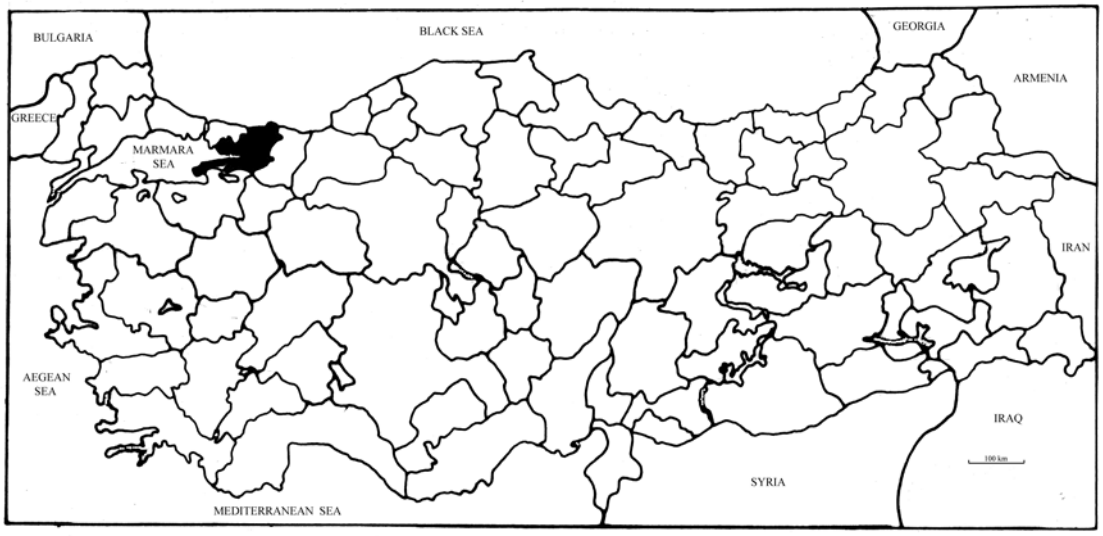
Parabates latungula Thomson 1888, Opuscula entomologica, 12: 1196.

Anadolu: Göck Dagh (Kleinasien), Temmuz, *Achillea micrantha* M.&B. Üzerinden *Parabates latungula* (Thomson,1888) olarak verilmiştir

İzmit: Gebze (Gebse am Golf von Ismid) [7].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.33.



Şekil 4.33. *Netelia (Bessobates) latungula* (Thomson,1888) Türkiye dağılımı

4.17.4. *Netelia* (*Bessobates*) *virgata* (Geoffroy, 1785)

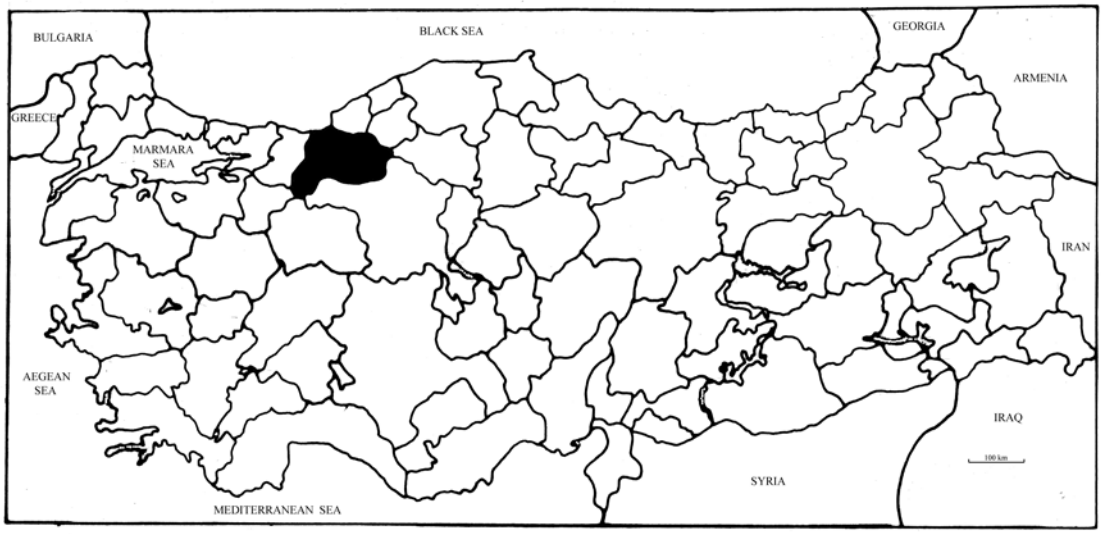
Ichneumon virgatus Geoffroy 1785 in Fourcroy, Entomologica parisiensis 401.

Literatür verileri: Anadolu: Göck Dagh, Temmuz, 1♂, *Hypericum rhodopaeum* Friv. Üzerinden *Parabates virgatus* (Geoffroy,1785) olarak verilmiştir**.** [7].

Bolu: Abant İzzet Baysal Üniversitesi Kampüsü, 40° 31' 50" K/ 31° 37' 35" D, 570 m., Çam ormanı, 15.07.2004, 2♂♂ [30].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.34.



Şekil 4.34. *Netelia (Bessobates) virgata* (Geoffroy, 1785) Türkiye dağılımı

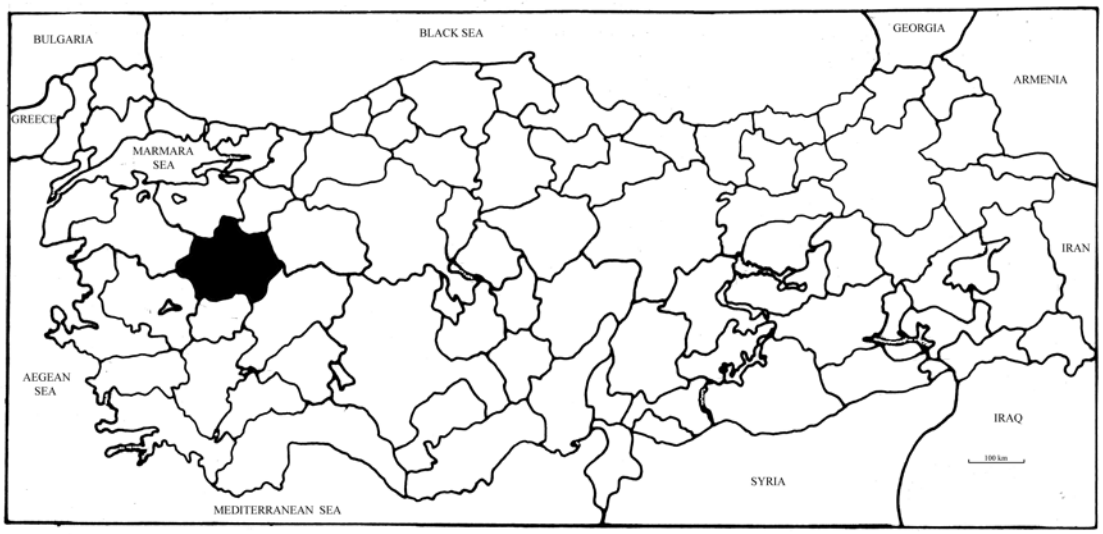
4.17.5. *Netelia* (*Netelia*) *denticulator* Aubert, 1969

Netelia denticulator Aubert 1969, Bull. Soc. Mulhouse (novembre-décembre): 93-103

Literatür verileri: Eskişehir: Sivrihisar, 10.09.1991, 1 ♂ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.35.



Şekil 4.35. *Netelia* (*Netelia*) *denticulator* Aubert, 1969 Türkiye dağılımı.

4.17.6. *Netelia* (*Netelia*) *dilatata* (Thomson, 1888)

Paniscus dilatatus Thomson 1888, Opuscula entomologica, 12: 1200.

İncelenen materyal: Elazığ: Baskil-Canbeyler, 03.06.2007, 1 ♀-Hacımustafa, 04.06.2007, 2♂♂; Cip, 12.06.2008, 1 ♀; Keban-Altınyaka, 04.06.2007, 2♀♀ - Sağdıçlar, 40.06.2007, 2♂♂; Kepektaş, 12.06.2008, 1♀

Eskişehir: Yörükhırka, 08.07.2007, 1♀

Malatya: Sultansuyu-Hara, 13.07.2007, 1♀

Sivas: Hafik-Durulmuş, 31.05.2007, 1♂

Literatür verileri: Ankara: Kazan-Orhaniye, yonca, 12.06.1996, 1 ♀ [20].

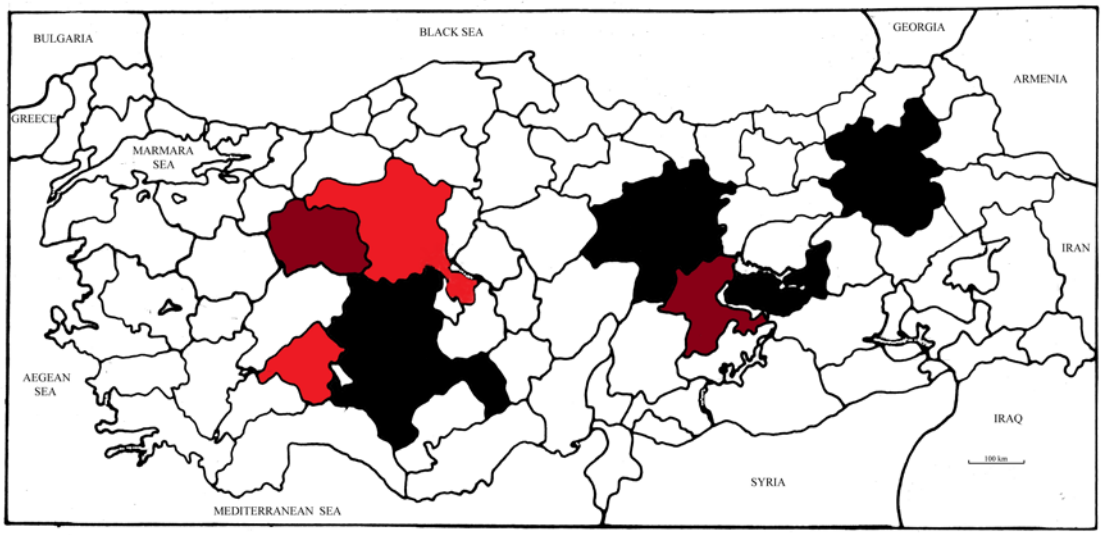
Erzurum: Pasinler-Çalıyazı, 2400 m., 11.07.1997, 15 ♀ [46].

Isparta: 5. İstasyon, 1625 m., 07.06.2007, 3♀♀; Eğirdir-Kasnakmeşmesi, 1650 m., 07.06.2004, 3 ♀; Gökçay, 1150 m., 07.06.2004, 1♂; Kirazlıdere, 1150 m., 07.06.2004, 2♀♀; Uluborlu, 1510 m., 12.05.2004, 1♂, 2♀♀ [27, 32].

Konya: Çaltı, 13.05.1991, 1♂ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.36.



Şekil 4.36. *Netelia (Netelia) dilatata* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı.

4.17.7. *Netelia* (*Netelia*) *fuscicornis* (Holmgren, 1860)

Paniscus fuscicornis Holmgren1860, Kongliga Svenska Vetensk. Handl. 2(8): 32.

Sinonim: *Paniscus gracilipes* Thomson 1888

İncelenen materyal: Ankara: Sincan yolu-İkideğirmen köyü, 12.06.2002, 1♂

Çankırı: Ilgaz-Kale, 04.07.2001, 1♀

Elazığ : Baskil-Canbeyler, 03.06.2007, 1♀, 2♂♂; -Hacımustafa, 04.06.2007, 2♀♀; -Topalkent, 03.06.2006, 1♀; Keban-Altınyaka, 04.06.2007, 1♀

Erzincan: İliç-Çaldağ, 26.08.2008, 3♀♀, 1♂; Refahiye-Salur, 22.08.2008, 1♂; Tercan-Altunkent, 24.08.2008, 1♀

Eskişehir: Kaymaz, 10.07.2007, 6♀♀

Kayseri: Pınarbaşı-Aşağıkızılçevlik,13.07.2007, 3♀♀; 31.08.2008, 3♀♀

Kırıkkale: Karakeçili, 11.07.2007, 2♀♀

Malatya: Darende-Gümüşdere, 30.06.2008, 1♀

Nevşehir: Avanos-Saruhan, 06.06.2007, 1♀

Tunceli: Pertek-Cankurtaran, 13.06.2008, 1♂; -Yeniköy-Akbayır, 08.08.2008, 1♀

Literatür verileri:Adana: Kozan, 200 m., 10.07.1996, 1♀ [46].

Ankara: 800 m., 31.07.1986, 1♂; Kazan, yonca, 12.06.1996, 1♀; Polatlı, 02.09.1996, sazlık, 1♂, 1♀ [20, 46]

Afyonkarahisar: Bolvadin-Kapaklı, 1250 m., 29.06.1998, 1♀, 1♂; Dereçine, 990 m., 04-09.05.2007, 2♀♀; 10-16.05.2007, 1♀; Dinar-Kazanpınar, 1000 m., 28.06.1998, 1♂ Sultandağı, Taşköprü, 969 m., 26.04.2007, 1♀; 04-09.05.2007, 8♀♀, 10-16.05.2007, 13♀♀; 17-23.05.2007, 3♀♀ [29, 34].

Balıkesir: Ovaköy, 17.09.1992, 1♀ [45]

Bayburt: Kop Mt., 2400 m., 03.08.1997, 1♂, 1♀ [46].

Burdur: Dirmil, 1650 m., 07.07.2004, 2♂♂ [27].

Bursa: İncirli, 20.09.1992, 2♀♀ [45].

Edirne: Büyükismailçe, mera, 1050 m., 26.07.1992, 1♀, 2♂♂; Karaağaç, yoncalık 40 m., 09.10.1992, 1♀; Keşan-Karahisar, mera, 06.08.1993, 180 m., 1♀; İpsala, kavaklık ve yoncalık, 05.08.1993, 25 m., 1♂; Meriç-Hasırcıarnavut, mera, 13.05.1994, 105 m, 1♂; Tarımsal Araştırma Enstitüsü., 41 m., 20.10.1987, 1♀ [18, 19].

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 1100 m., 23.07.1985, 1♀, 1♂ [18].

Erzurum: İspir-Madenköprübaşı, 1200 m., 07.07.1996, 1♂; Konaklı, 2000-2400 m., 22.07.2000, 1♀; Oltu-Çamlıbel, 1600 m., 26.07.2000, 1♂, 1♀- Karakaban, 1400 m., 15.08.1996, 1♀, Pazaryolu, 1600 m., 26.08.1994, 1♂ [21, 46].

Eskişehir: Çukurhisar, 11.09.1991, 1♀, Yunusemre, 11.09.1991, 1♂, Zaferhamit, 10.09.1991, 1♀ [20].

Hatay: (Asia minor) Mayıs [15].

Isparta: Aksu (37-48'K/31-04'D), 1200 m., 30.05.2001, 1♂; Eğirdir-Kasnakmeşesi, 1650 m., 02.07.2004, 1♀; 4. İstasyon, 1525 m., 05.05.2007, 1♂; 5. İstasyon, 1625 m., 02.07.2007, 2♀♀; Gölcük 1200 m., 27.05.2007, 1♂, 1200 m., 27.05.2007, 1♂ ; Güneykent, 1150 m., 12.05.2004, 2♀♀; Türkmendağı, 3. Station, 1500 m, 10.10.2009, 1♂ [22, 27, 33, 36]

İzmir: Oğlananası, 160 m., 24.06.1998, 1♀ [29].

Kahramanmraş: Afşin, 1050 m., 14.05.1983, 1♂ [18].

Kayseri: Erciyes (Erdschias), Mayıs, 1050 m., *Paniscus gracilipes* Thomson, 1888 olarak verilmiştir [4].

Kırklareli: Lüleburgaz-Celaliye, yoncalık ve mera, 22.06.1993, 1♀, 1♂, 50 m., ; Evrensekiz, söğütlük ve mera, 25.08.1992, 60 m., 2♀♀; Merkez, 210 m., 20.09.1989, 1♀, Pabuçdere, 300 m., 17.06.1991, 1♂; Pınarhisar-Kaynarca, 250 m., 06.09.1988, 1♀; Türkgeldi, mera, 13.08.1992, 60 m., 1♀, 1♂; Vize, yoncalık ve meyvalık, 25.08.1992, 150 m., 3♀♀ [18, 19]

Kırşehir: Özbağ, 21.09.1992, 1♀ [20].

Konya: Meram, 14.06.1968, 1♂ [13].

Manisa: Gordes-Güneşli, 40 m., 23.07.1997, 1♂, Kula, 810 m., 30.06.1998, 1♀ [29].

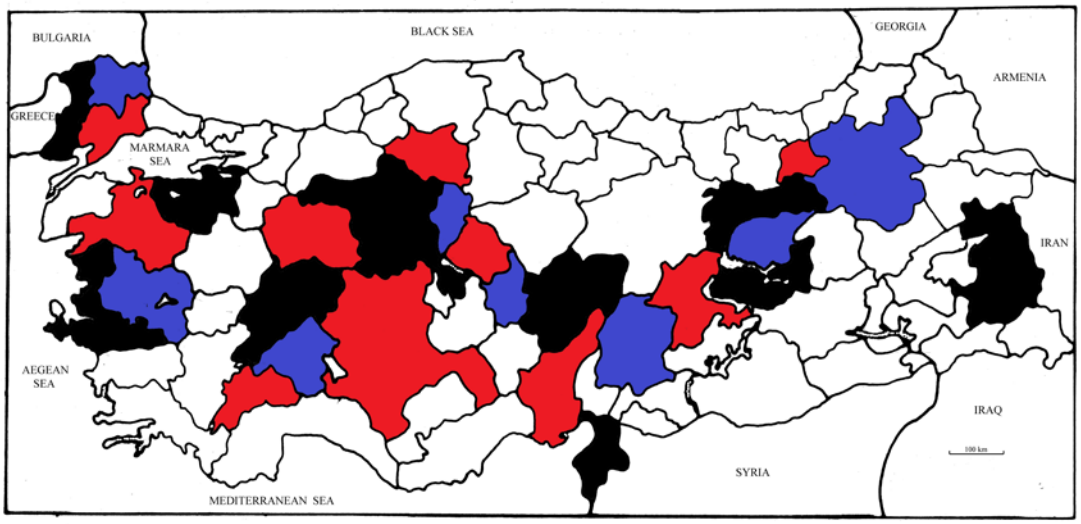
Nevşehir: Göreme-Karain, 16.07.1991, 2♂♂; Merkez, 09.09.1985, 1♀; Nar, 04.07.1984, 1♀ [16, 20].

Tekirdağ: Çorlu-Seymen, mera, 12.08.1993, 100 m., 1♂; Hayrabolu, söğüt ve meyvalık, 26.08.1992, 50 m., 1♀; Işıklar, ışık tuzağı, 09.09.1999, 3♀♀; Karamurat, kavaklık ve mera, 26.06.1993, 300 m., 1♂; Malkara-Çınarlıdere, kavaklık ve mera, 25.06.1993, 210 m, 1♂; Merkez, meyvalık, 24.06.1993, 10 m., 1♀; Muratlı-Hanoğlu, çayırlık, 26.08.1992, 60 m., 1♀, 1♂; Soylu, mera, 26.08.1992, 50 m., 1♂; Şarköy, 100 m., 07.08.1991, 2♀♀-Güzelköy, kavaklık ve mera, 26.06.1993, 160 m., 1♀; Tekkeköy, kavaklık ve yoncalık, 05.08.1993, 200 m., 2♂♂ [18, 19, 26].

Van: 08.07.1959, 1 ♂ [13].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Afganistan, Belçika, Bulgaristan, Çin, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsveç, İtalya, Makedonya, Rusya, Türkiye, Yunanistan)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.37.



Şekil 4.37. *Netelia (Netelia) fuscicornis* (Holmgren, 1860) Türkiye dağılımı.

4.17.8. *Netelia* (*Netelia*) *melanura* (Thomson, 1888)

Paniscus melanurus Thomson 1888, Opuscula Entomologica. Lund. XII:1185-1201.

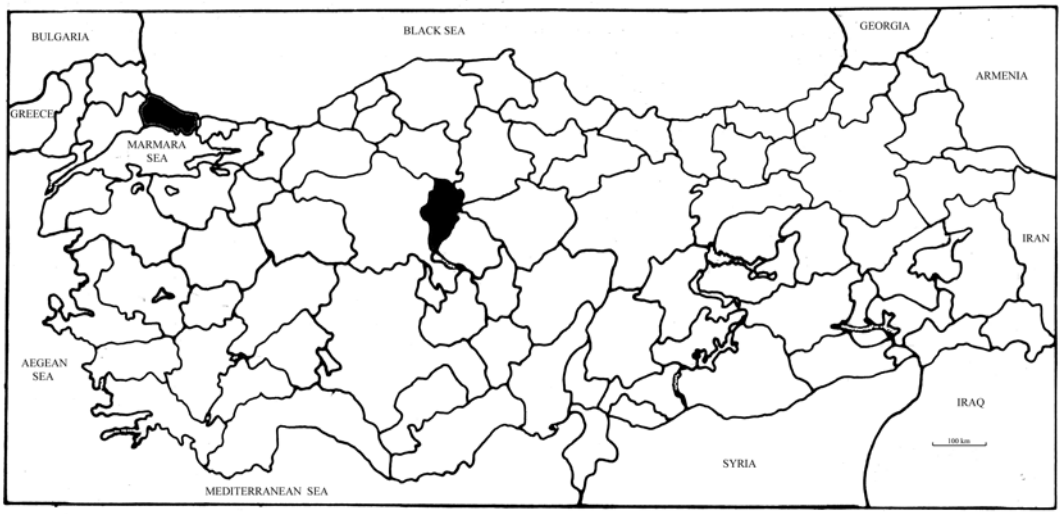
İncelenen materyal: Kırıkkale: Karakeçili, 11.07.2007, 1♂

Literatür verileri: İstanbul (Constantinople) 1♀

Netelia melanurus Thomson 1888 olarak verilmiştir [13].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.38.



Şekil 4.38. *Netelia (Netelia) melanura* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı.

4.17.9. *Netelia* (*Netelia*) *ocellaris* (Thomson, 1888)

Paniscus ocellaris Thomson 1888, Opusc. entom.12: 1199.

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Edirne: Büyükismailçe, mera, 150 m., 26.07.1992, 2 ♂♂ [19].

İzmir: Urla, 30 m., 23.06.1998, 1♂ [29].

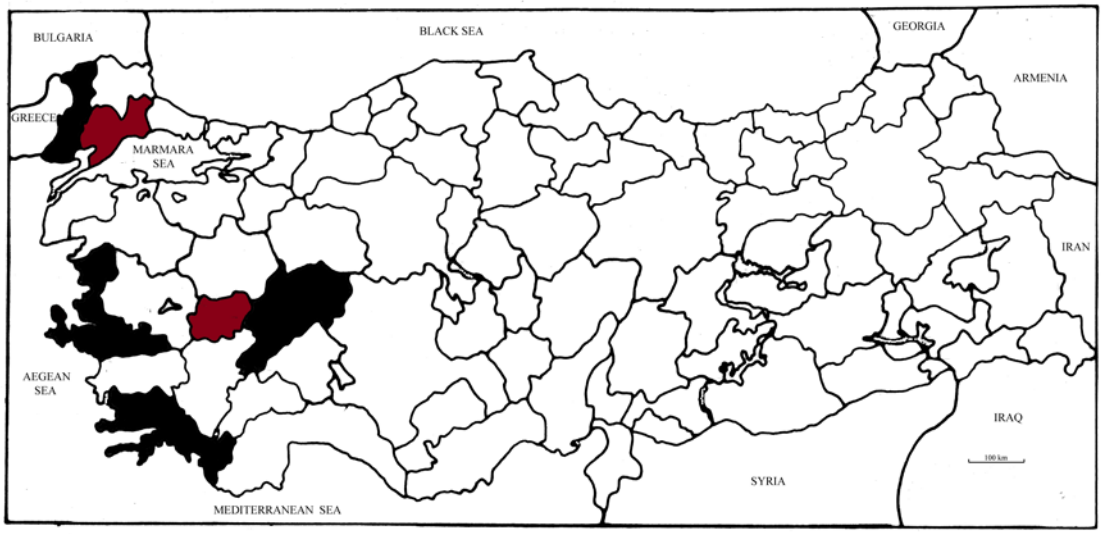
Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀ [29].

Tekirdağ: Hayrabolu-Kandamış, kavaklık ve mera, 70 m., 26.08.1992, 1♀ [19].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve Oriental.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.39.



Şekil 4.39. *Netelia (Netelia) ocellaris* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı.

4.17.10. *Netelia* (*Netelia*) *opacula* (Thomson, 1888)

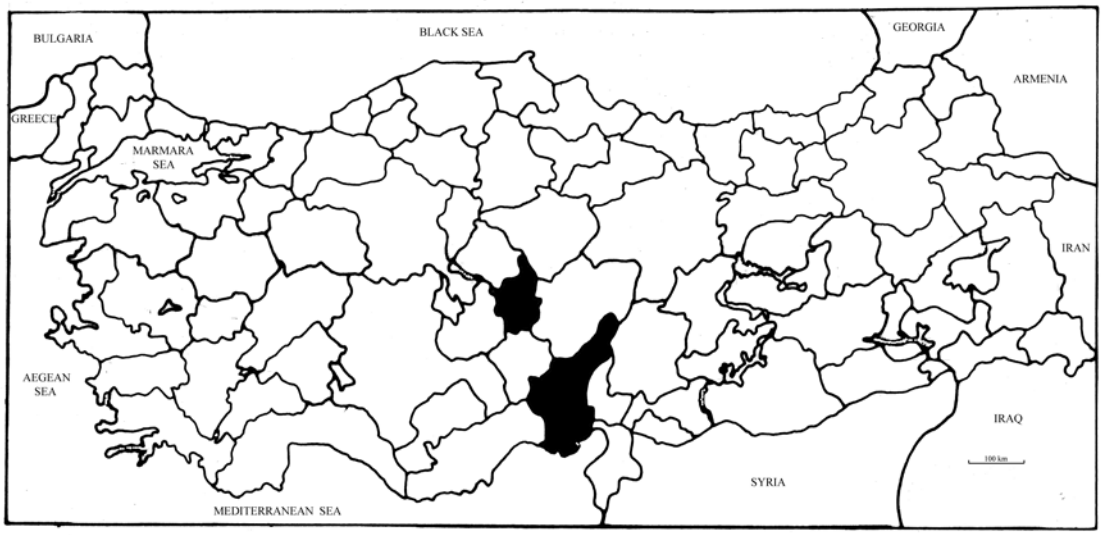
Paniscus opaculus Thomson 1888, Opuscula Entomologica. Lund. XII:1185-1201.

İncelenen materyal: Nevşehir: Avanos-Saruhan, 06.06.2007, 1♀

Literatür verileri: Adana : Gyaur dag (Anatolia) [11, 17].

Genel coğrafi dağılımı: Oceanik, Oriental, Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.40.



Şekil4.40. *Netelia (Netelia) opacula* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı.

4.17.11. *Netelia* (*Netelia*) *praevalvator* Delrio, 1971

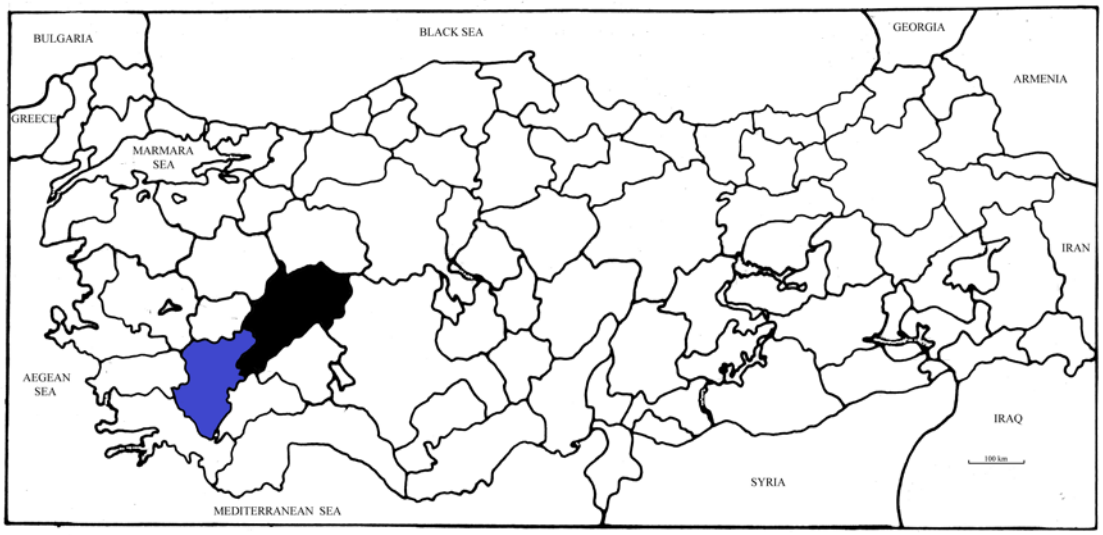
Netelia* (*Netelia*) *praevalvator Delrio 1971, Bull. Soc. Mulhouse sept.-oct. 1971:69.

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Dinar-Kazanpinar, 1000 m., 28.06.1998, 1♀; Sincanlı-Karacaören, 900 m., 27.07.1997, 2♀♀, 3♂♂

Denizli: Zeytinköy-Bağbaşı, 350 m., 30.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.41.



Şekil 4.41. *Netelia (Netelia) praevalvator* Delrio, 1971 Türkiye dağılımı.

4.17.12. *Netelia* (*Netelia*) *rufescens* (Tosquinet,1896)

Paniscus rufescens Tosquinet 1896, Mém. de la Soc. Ent. de Belgique. 5:409

Literatür verileri:

Afyonkarahisar: Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Edirne: Kırklareli-Lüleburgaz-Evrensekiz, söğütlük ve mera, 60 m., 25.08.1992, 1♀; Meriç-Hasırcıarnavut, mera, 105 m., 21.06.1993, 1 ♂ [19].

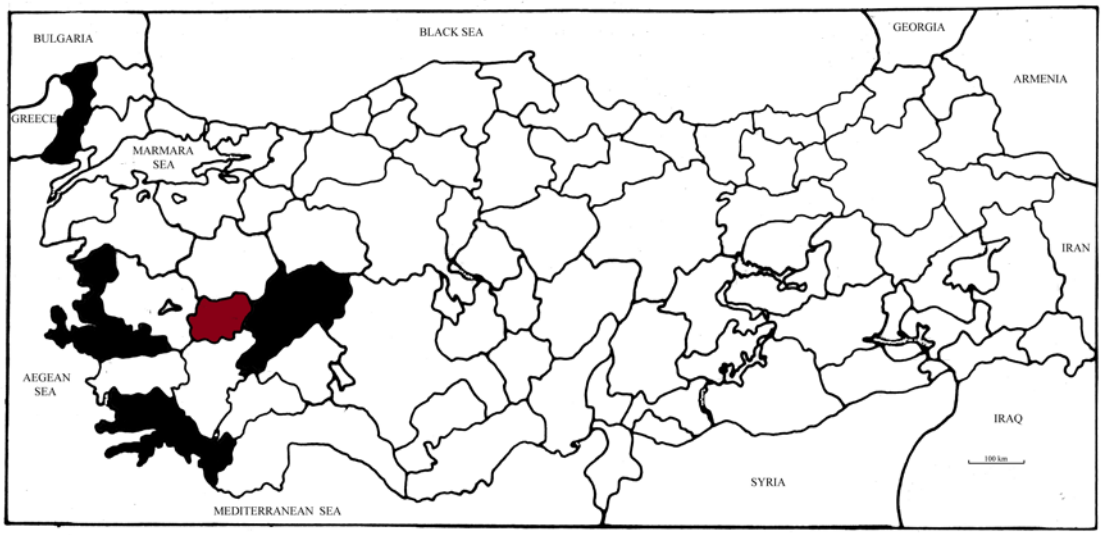
İzmir: Oğlananası,160m., 24.06.1998, 1♀; Urla, 30m., 23.06.1998, 1♂

Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997 ,1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Afrotropik ve Batı Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.42.



Şekil 4.42. *Netelia (Netelia) rufescens* (Tosquinet, 1896) Türkiye dağılımı.

4.17.13. *Netelia* (*Netelia*) *silantjewi* (Kokujev, 1899)

Paniscus silantjewi Kokujev 1899, Horae. Soc. Ent. Rossicae 34: 133-138.

Sinonim: *P. rossicus* Kokujev, 1899.

P. minor Szépligeti, 1899.

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Balıkesir: İvrindi-Güngörmez, 17.09.1992, 1♂

Bursa: Yenişehir, 20.09.1991, 1♀ [45].

İzmir: Urla, 30 m., 23.06.1998, 1♂ [29].

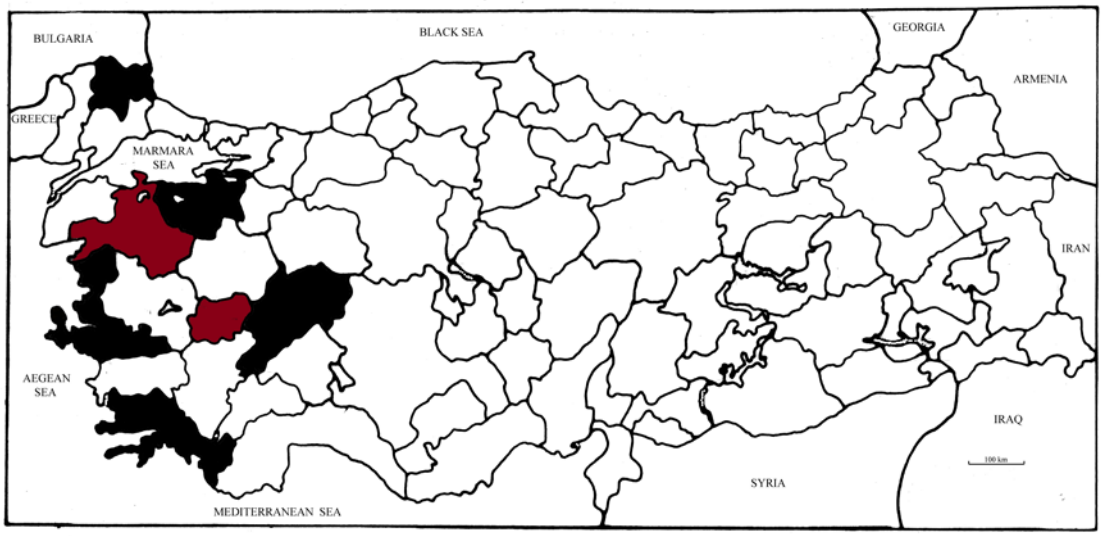
Kırklareli: Lüleburgaz-Evrensekiz, söğütlük ve mera, 60 m., 25.08.1992, 1♀ [19].

Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.43.



Şekil 4.43. *Netelia (Netelia) silantjewi* (Kokujev, 1899) Türkiye dağılımı.

4.17.14. *Netelia* (*Netelia*) *testacea* (Gravenhorst, 1829)

Paniscus testaceus Gravenhorst 1829, Ich. Eur., 3:626.

Sinonim: *Netelia* (*Netelia*) *valvator* Aubert, 1969.

İncelenen materyal: Elazığ: Baskil-Canbeyler, 03.06.2007, 2♂♂; Kepektaş, 12.06.2008, 1♂

Erzincan: İliç-Çaldağı, 26.08.2008, 1♂

Eskişehir: Kaymaz, 10.07.2007, 1♀; Türkmen dağı-Kavacık, 08.07.2007, 1♀

Kayseri: Pınarbaşı-Aşağıkızılçevlik, 13.07.2007, 2♂♂; 31.08.2008, 1♀, 1♂

Kırıkkale: Karakeçili, 11.07.2007, 2♂♂

Malatya: Hekimhan-Yazılı, 09.06.2008, 1♀; Sultansuyu harası, 14.07.2007, 3♀♀, 1♂

Nevşehir: Avanos-Saruhan, 06.06.2007, 1♀

Sivas: Gürün-İncesu, 17.07.2007, 1♀, 3♂♂-Osmandede, 31.08.2008, 1♀; Sincan yolu, 31.05.2002, 1♀

Tunceli: Pertek, 13.06.2008, 1 ♂-Cankurtaran, 13.06.2008, 1♂

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Akören, 950 m., 26.07.1997, 2♀♀ (1♀ *Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir) [29].

Anadolu (Asia minor) *Paniscus testaceus* Szepligeti 1911 olarak verilmiştir. [5,7].

Bursa: Uludağ (Bithyn.Olymp, Kleinasien), 14.08.1910 *Polygonia egea* ve *Acronicta rumicis* L. konaklarından, eylülde çıkmışlardır. *Paniscus testaceus* Szepligeti 1911 olarak verilmiştir. [5,7,8].

Denizli: Kale, 500 m., 27.06.1998, 2♀♀, 2♂♂ (1♀, 1♂*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir. [29].

Edirne: Büyükismailçe, mera, 150 m., 26.07.1992, 2♀♀; Havsa-Necatiye, mera, 60 m., 30.08.1992, 1♂, (*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir); Kafkas bağları), 100 m., 20.10.1987, 2♂♂; Uzunköprü-Çakmak, mera, 100 m., 13.05.1994, 1♂ [12,18, 19]

Erzurum: Atatürk Üniversitesi Kampüsü, 1850 m., 30.07.1973, 1♀ (*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir); Oltu-Çamlıbel, 1600 m., 26.07.2000, 1♀ [12,21,46].

İstanbul: 1♀ ; Polonezköy çiftliği (Poln.Tschifflik) Haziran *Paniscus testaceus* Szepligeti 1911 olarak verilmiştir [5,7,8].

İzmir: Bergama, 02.07.1991 , 1♀, 1♂ (*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir); 11.07.1991 , 1♂; Karaburun-Balıkliova, 20 m., 23.06.1998, 1♂*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir [12,16, 29].

Kırklareli: Demirköy-Sarpdere, meşe ve kayın ormanı, 500 m., 02.06.1993, 3♂♂; Kofçaz-Ahlatlı, meşe ormanı 570 m., 05.06.1993, 1♂; Pabuçdere, 300 m., 17.06.1991, 1♀; Yoğuntaş, 250 m., 20.09.1987, 1♀ [18, 19].

Manisa: Turgutlu, 150 m., 30.06.1998, 1♀ *Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir [12]

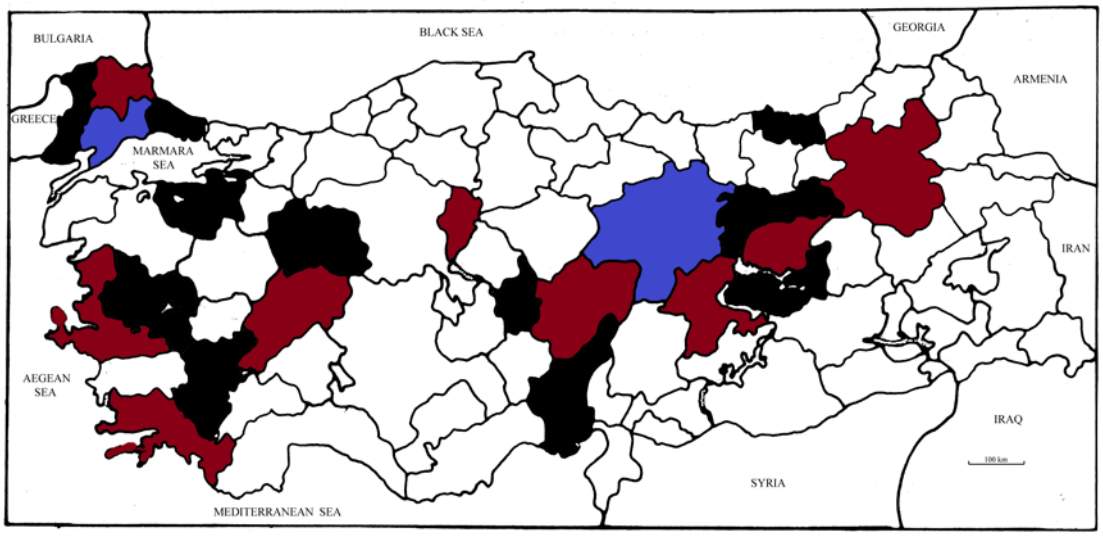
Muğla: 2♀♀, 03.10.1964 *Netelia* (*N.*) *fuscicarpus* Kokujev, 1899 olarak verilmiştir.; Dalaman konak: *Pectinophora gossypiella* Saund. *Netelia ocellaris* f. ambiguator Aubert, 1968 olarak verilmiştir ; Gökova-Kemertur, 5m., 26.06.1998, 4♀♀, 4♂♂; (2♀♀, 2♂♂ (*Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir) Marmaris-Değirmenyani, 100 m., 26.06.1998, 4♀♀, 2♂♂; (2♀♀, 1♂ *Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir; Yaraş, 250 m., 27.06.1998, 2♂♂ (1♂ *Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir) [12, 13, 29].

Tekirdağ: Hayrabolu, söğütlük ve mera, 50 m., 26.08.1992, 2♀♀, *Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir) [12,19].

Trabzon: 200 m., 13.07.1996, 1♂ (*Netelia (Netelia) valvator* Aubert, 1968 olarak verilmiştir) [46].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Afganistan, Almanya, Avusturya, Bulgaristan, Çin, Finlandiya, Fransa, Hindistan, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Japonya, Kore, Romanya, Rusya, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.44.



Şekil 4.44. *Netelia (Netelia) testacea* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

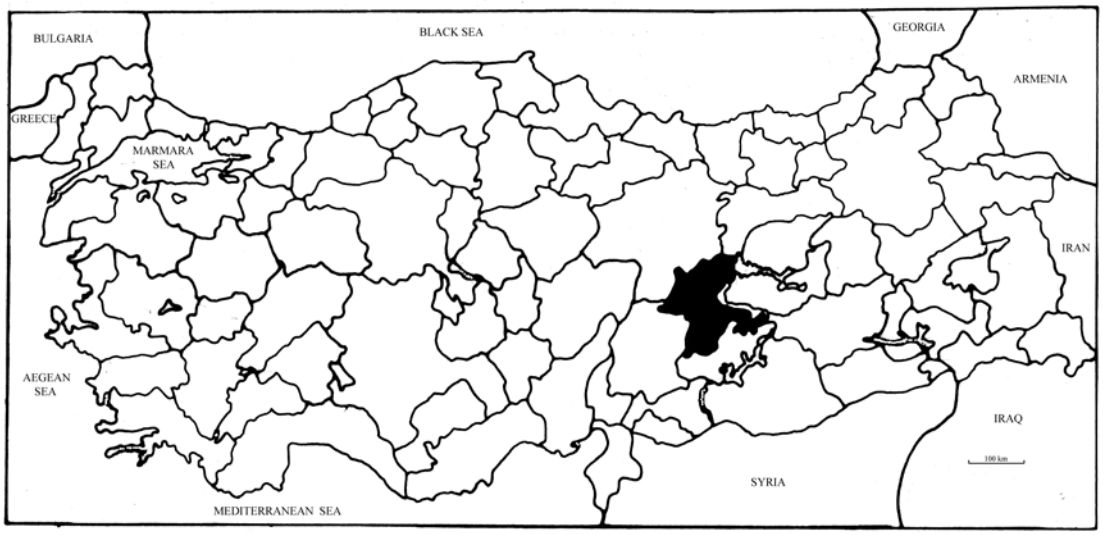
4.17.15. *Netelia* (*Netelia*) *thoracica* (Woldstedt,1880)

Paniscus thoracicus Woldstedt 1880, Stettiner Entomologische Zeitung. 41(4-6):174-175.

İncelenen Materyal: Malatya: Sultansuyu-Hara, 13.07.2007, 1♀

Genel coğrafi dağılımı: Oriental, Palearktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.45.



Şekil 4.45. *Netelia (Netelia) thoracica* (Woldstedt, 1880) Türkiye dağılımı.

Bu tür Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.17.16. *Netelia* (*Parabates*) *nigricarpus* (Thomson, 1888)

Parabates nigricarpus Thomson 1888, Opusc. entom.12: 1196.

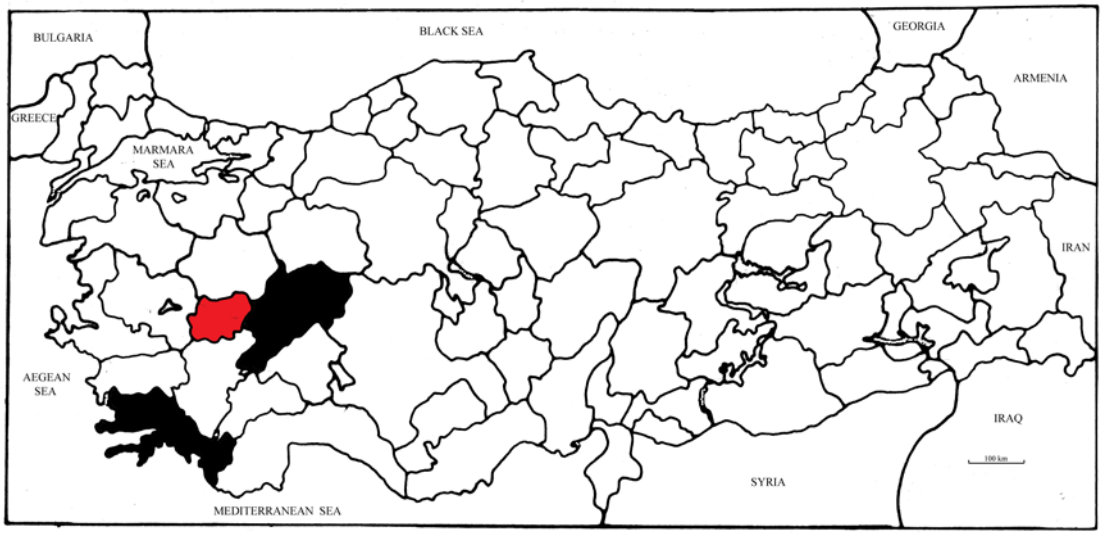
Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀

Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.46.



Şekil 4.46. *Netelia (Parabates) nigricarpus* (Thomson, 1888) Türkiye dağılımı.

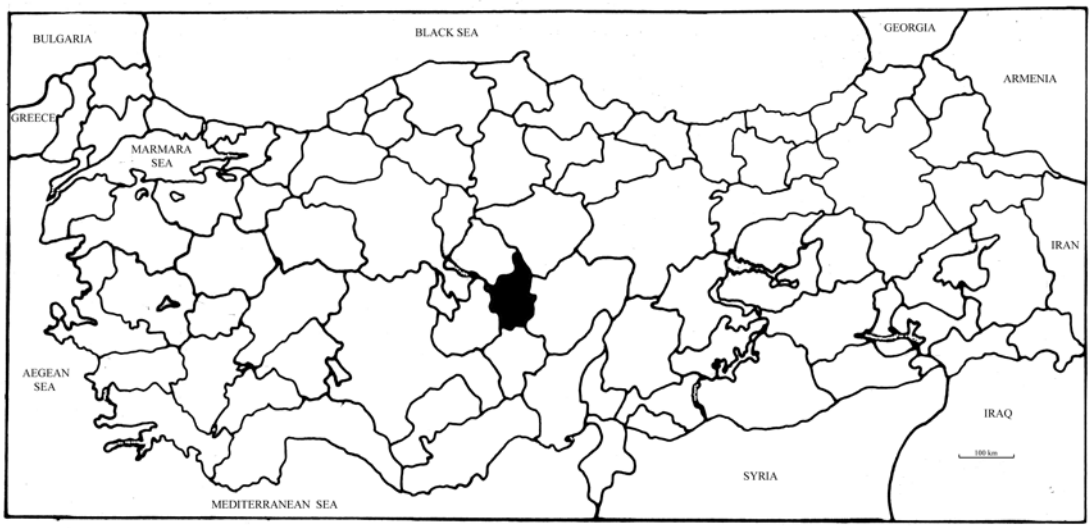
4.17.17. *Netelia* (*Paropheltes*) *beschkovi* Kolarov, 1994

Netelia (*Paropheltes*) *beschkovi* Kolarov 1994, Entomofauna. 15(9): 94.

Literatür verileri: Nevşehir: Göreme-Karain, ışık tuzağı, 16.07.1991, 1♀, 1♂ [16].

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik (Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.47.



Şekil 4.47. *Netelia (Paropheltes) beschkovi* Kolarov, 1994 Türkiye dağılımı.

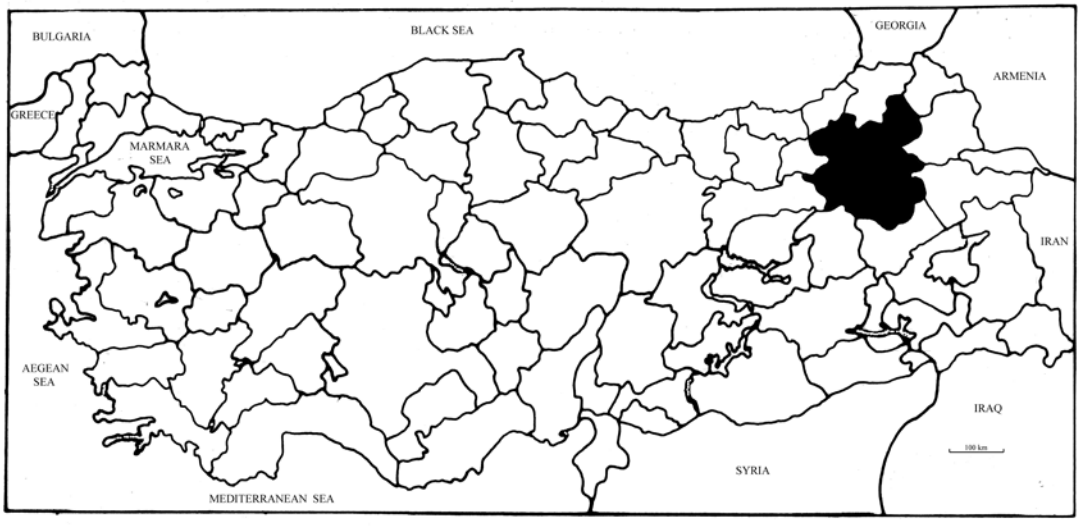
4.17.18. *Netelia* (*Paropheltes*) *elevator* Aubert,1971

Netelia elevator Aubert 1971, Bull. Soc. Mulhouse sept.-oct. 70-71.

Literatür verileri: Erzurum: Konaklı, 2000-2004 m., 22.07.2000, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.48.



Şekil 4.48. *Netelia (Paropheltes) elevator* Aubert, 1971 Türkiye dağılımı.

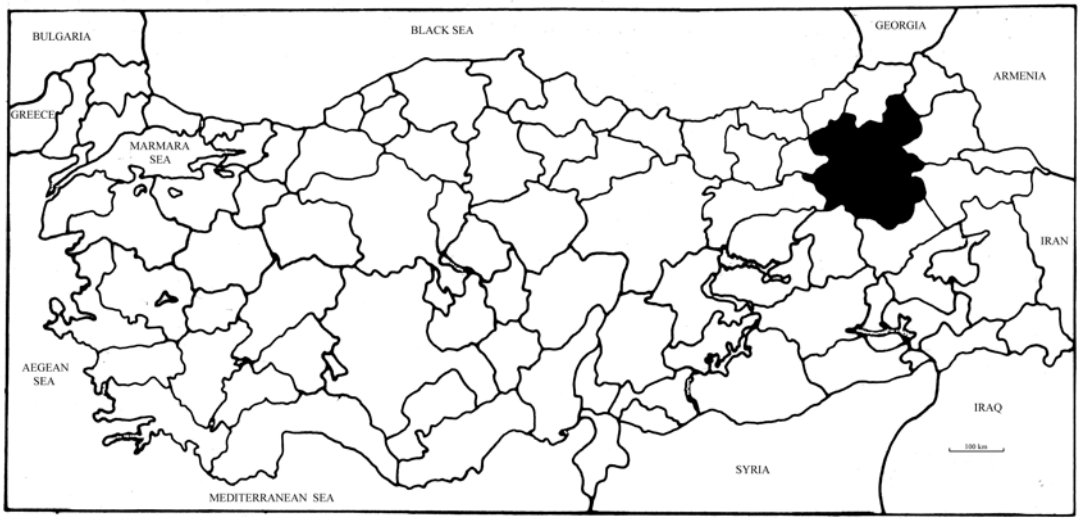
4.17.19. *Netelia* (*Paropheltes*) *maculiventris* (Kokujev, 1915)

Paniscus maculiventris Kokujev 1915, Annales du Musée Zoologique. 19: 535-553.

Literatür verileri: Erzurum: Ilıca-Atlıkonak, 2200 m., 27.06.2001, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.49.



Şekil 4.49. *Netelia (Paropheltes) maculiventris* (Kokujev, 1915) Türkiye dağılımı.

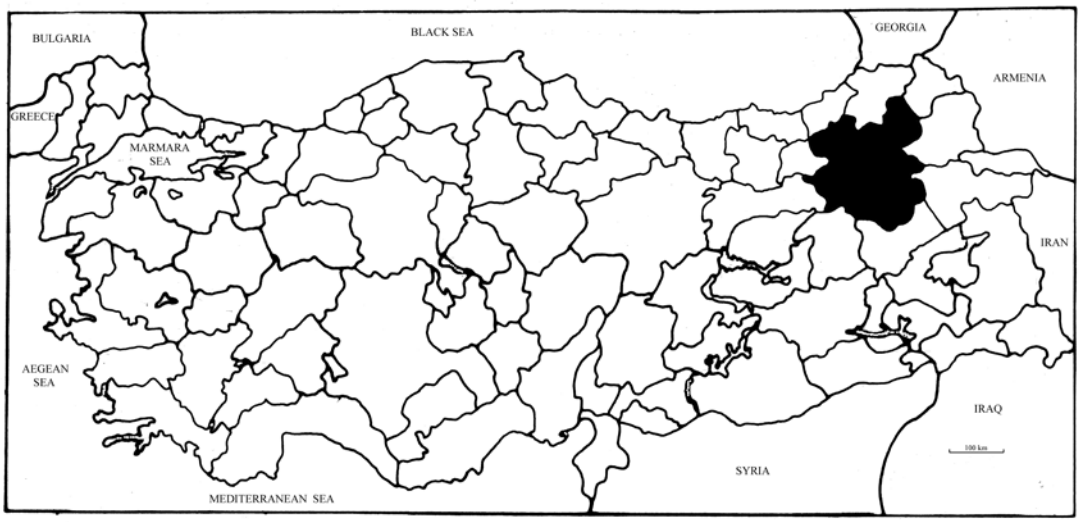
4.17.20. *Netelia* (*Paropheltes*) *nomas* (Kokujev, 1899)

Paniscusnomas Kokujev 1899, Horae. Soc. Ent. Rossicae 34: 130.

Literatür verileri: Erzurum: Konaklı, 2000-2400 m., 22.07.2000, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.50.



Şekil 4.50. *Netelia (Paropheltes) nomas* (Kokujev, 1899) Türkiye dağılımı.

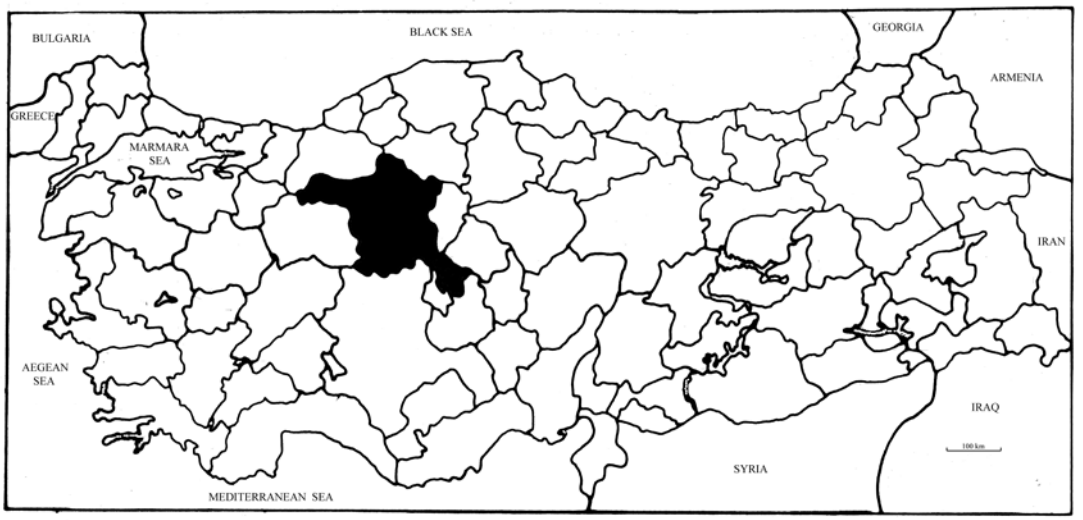
4.17.21. *Netelia* (*Paropheltes*) *parvula* (Meyer, 1927)

Paniscus parvulus Meyer 1927, Konowia. 6: 291-311.

Literatür verileri: Ankara: Şereflikoçhisar, üzerlikotu, 04.06.1996, 1♀, 1♂ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.51.



Şekil 4.51. *Netelia (Paropheltes) parvula* (Meyer, 1927) Türkiye dağılımı.

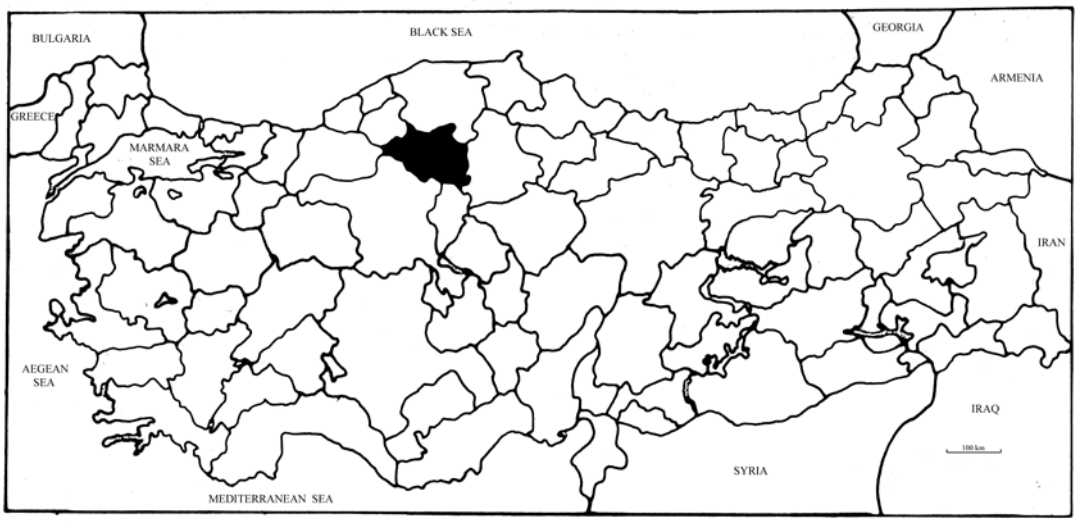
4.17.22. *Netelia* (*Paropheltes*) *tarsata* (Brischke, 1880)

Paniscus tarsatus Brischke 1880, Schrift. Naturf. Ges. Danzig 4: 138.

Literatür verileri: Çankırı: Eldivan, 17.09.1993, 2♀♀, 1♂ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.52.



Şekil 4.52. *Netelia (Paropheltes) tarsata* (Brischke, 1880) Türkiye dağılımı.

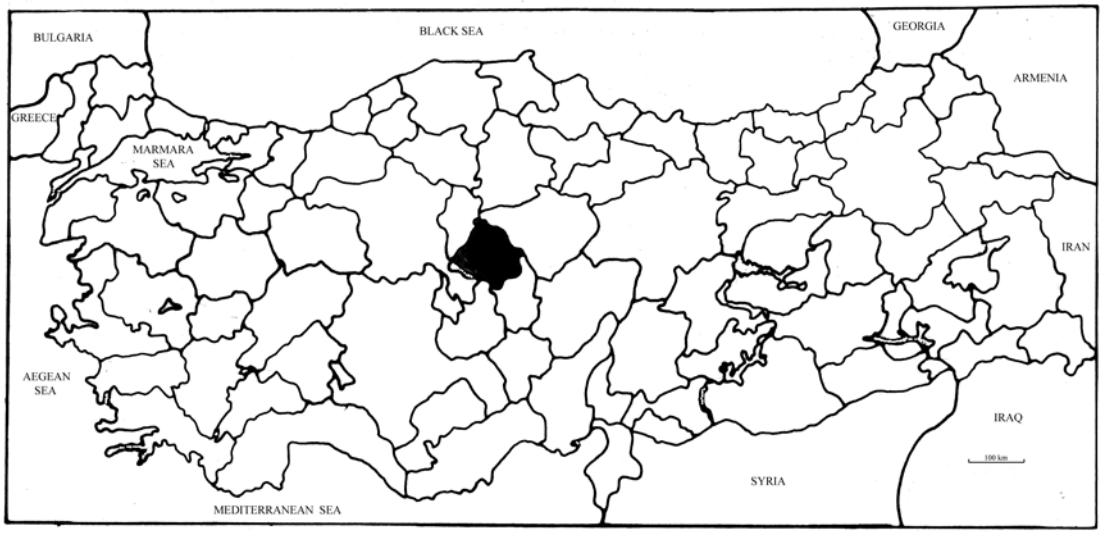
4.17.23. *Netelia* (*Paropheltes*) *terebrator* (Ulbricht, 1922)

Parabatus terebrator Ulbricht 1922, Konowia. 1: 181-184.

Literatür verileri: Kırşehir: Mucur (Seyfe Gölü), yonca, 22.09.1992, 2♀♀; 12.06.1996, 1♀ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.53.



Şekil 4.53.*Netelia (Paropheltes) terebrator* (Ulbricht, 1922) Türkiye dağılımı.

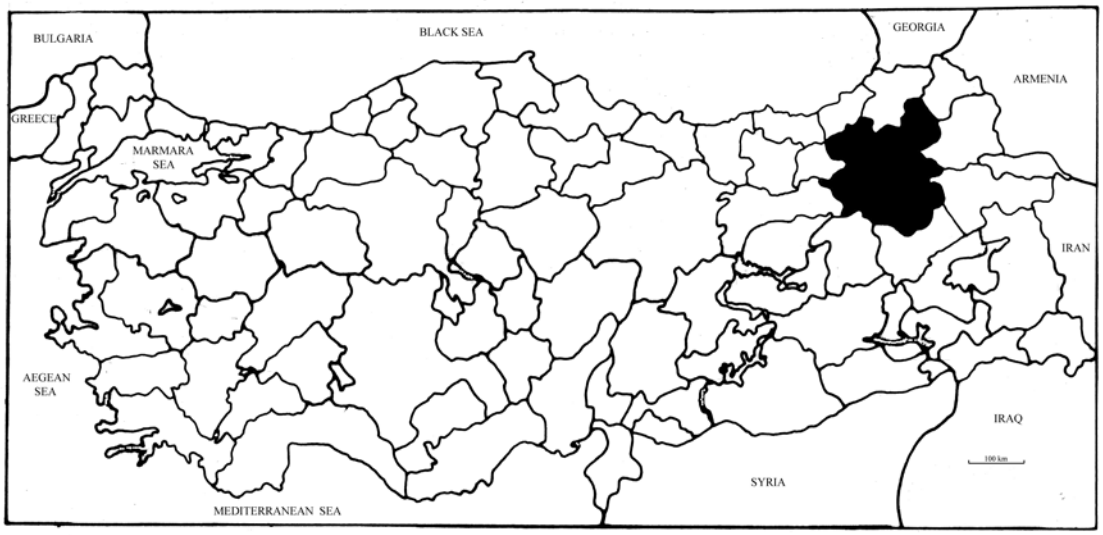
4.17.24. *Netelia* (*Paropheltes*) *turanica* (Kokujev, 1899)

Paniscus (*Paniscus*) *turanicus* Kokujev 1899, Horae Soc. Ent. Rossicae. 34: 128-152.

Literatür verileri: Erzurum: Atatürk Üniversitesi Kampüsü, 1850 m., 13.07.1996, 1♀ (*Netelia* (*Paropheltes*) *turanicus* (Kokujev,1899) olarak verilmiştir) [46].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.54.



Şekil 4.54. *Netelia (Paropheltes) turanica* (Kokujev, 1899) Türkiye dağılımı.

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

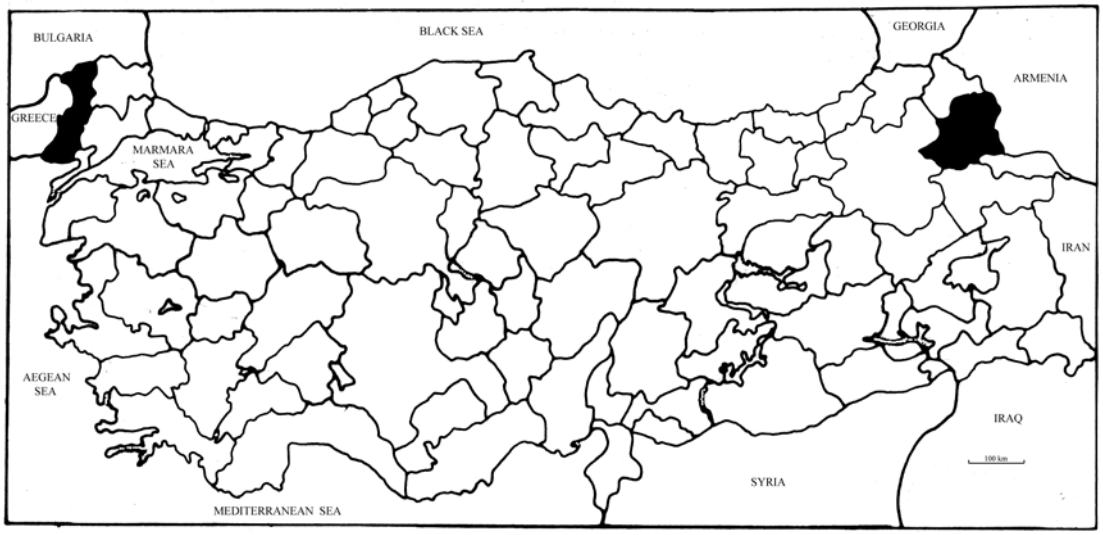
Parabatus cristatus japonicus Uchida 1928, Jour. of the Faculty of Agr. Hokkaido University. 21: 196.

Literatür verileri: Edirne: Sarayiçi-Tavuk ormanı, karışık orman, 40 m., 18.07.1994, 1♀ [19].

Kars: Arpaçay-Küçükpireli, 1800 m., 1♀, 22.07.2000 [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik ve oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.55.



Şekil 4.55. *Netelia (Prosthodocis) japonica* (Uchida, 1928) Türkiye dağılımı.

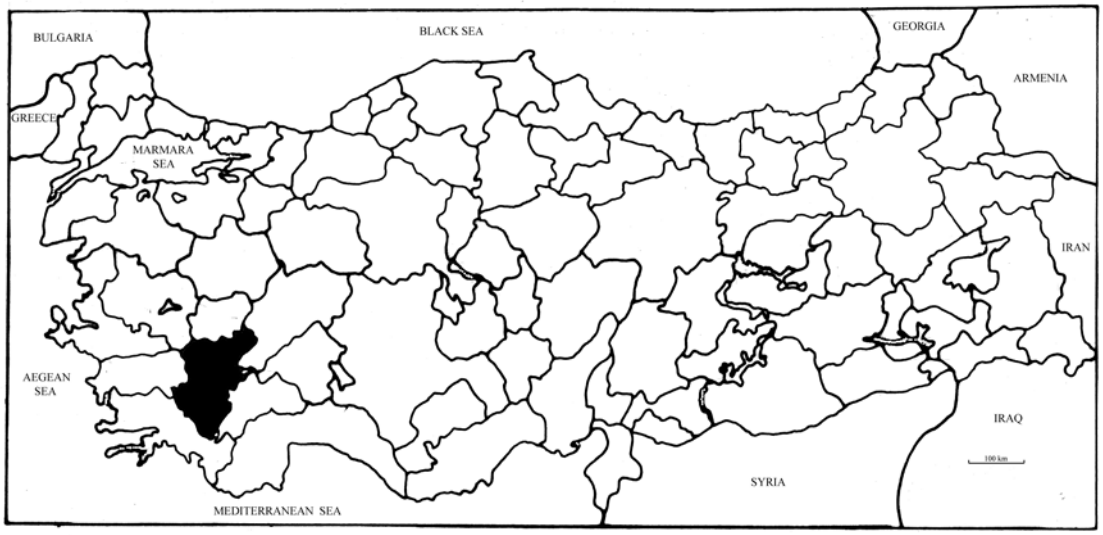
4.17.26. *Netelia* (*Toxochiloides*) *krishtali* Tolkanitz, 1971

Netelia krishtali Tolkanitz 1971, Zoologicheskii Zhurnal. 50: 1257-1259.

Literatür verileri: Denizli: Gülüpınar, 1200 m., 13.07.1991, 1♀ [16].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.56.



Şekil 4.56. *Netelia (Toxochiloides) krishtali* Tolkanitz, 1971 Türkiye dağılımı.

4.18. *Oedemopsis* Tschek, 1869

4.18.1. *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst, 1829)

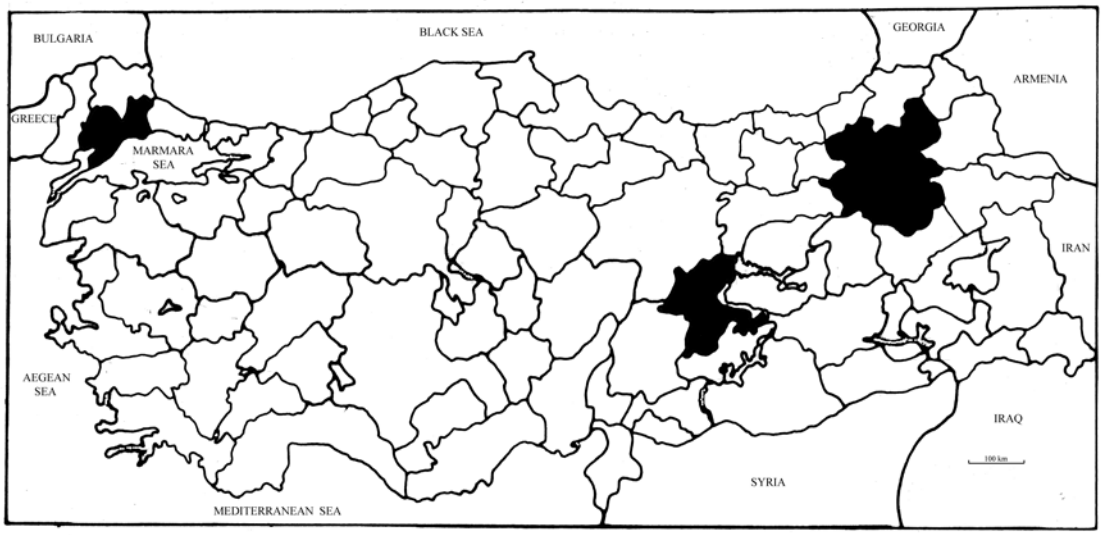
İncelenen Materyal: Malatya: Sultansuyu harası, 03.06.2007, 1♂

Literatür verileri: Erzurum: Oltu-Çamlıbel, 26.07.2000, 1600 m., 1♀

Tekirdağ: Işıklar, 09.09.1999, 1♀ [21, 26].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik ve Oriental

Türkiye dağılımı: Şekil 4.57.



Şekil 4.57. *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.19. *Otoblastus* Förster, 1869

4.19.1. *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst, 1829)

Tryphon *luteomarginatus* Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 146.

İncelenen materyal: Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 1♂

Malatya: Çiftlik, 03.06.2007, 1♂; Doğanşehir-Reşadiye, 02.06.2007, 2♂♂

Sivas: Yıldızeli, 30.05.2007, 1♂

Literatür verileri: Balıkesir: Manyas-Kuşcenneti, 100 m., 10.05.1991, 1♂ (*Monoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst, 1829 olarak verilmiştir.) [18].

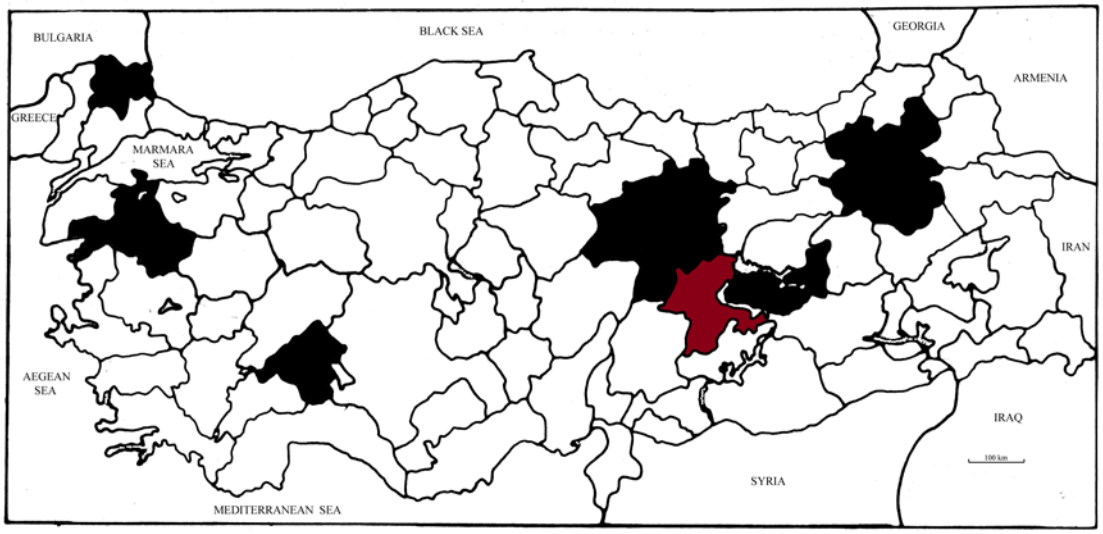
Erzurum: Oltu-Sarısaz, 1450 m., 21. 06. 2000, 1♀ [38].

Kırklareli: Demirköy-İğneada-Sislioba, karışık orman, 50 m., 03.06.1993, 1♂; Dereköy-Çağalayık, meşe ormanı, 620 m., 05.06.1993, 1♀ *Monoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst,1829 olarak verilmiştir.) [19].

Isparta: Dere mahallesi, 1150 m., 24.05.2004, 1♂; Eğirdir-Kasnakmeşe, 1650 m., 27.04.2004, 1♂; 02.06.2004, 5♂♂, 3♀♀; 15.06.2004, 1♀; 5.İstasyon,1625m., 27.04.2007, 1♂; Gelincik, 1050 m., 26.05.2004, 1♂- 02.06.2004 1♂; Sav, 1150 m., 21.05.2004, 1♂; Yılanlı, 1250 m., 22.05.2004, 1♂ [27, 32].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Almanya, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsveç, İtalya, Japonya, Macaristan, Moldavya, Polonya, Romanya, Rusya, Türkiye, Ukrayna)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.58.



Şekil 4.58. *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.20. *Parablastus* Constantineanu, 1973

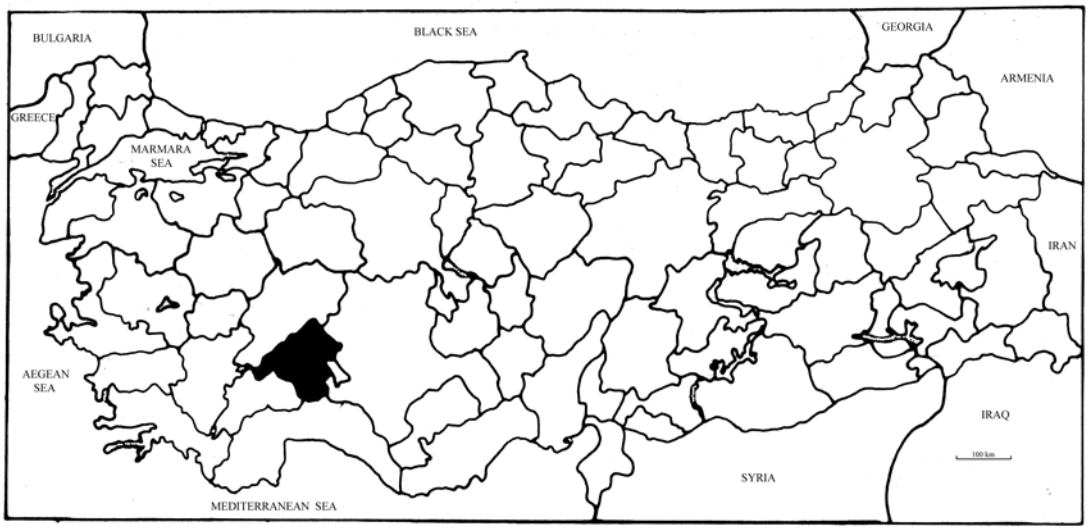
4.20.1. *Parablastus anatolicus* Gürbüz & Kolarov, 2005

Parablastus anatolicus Gürbüz & Kolarov 2005, Biologia (Bratislava). 60(5): 495.

Literatür verileri: Isparta: Dere mahallesi (37°40'K/30°35'D), 1150 m,. 24.05.2004, 1♂; Kirazlıdere (37°47'K/ 30°39'D), 1150 m., 07.06.2004, 1♂; Kirazlıdere (37°47'K/ 30°39'D), 1150 m., 19.06.2004 [24].

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik (Türkiye).

Türkiye dağılımı: Şekil 4.59.



Şekil 4.59. *Parablastus anatolicus* Gürbüz & Kolarov, 2005 Türkiye dağılımı.

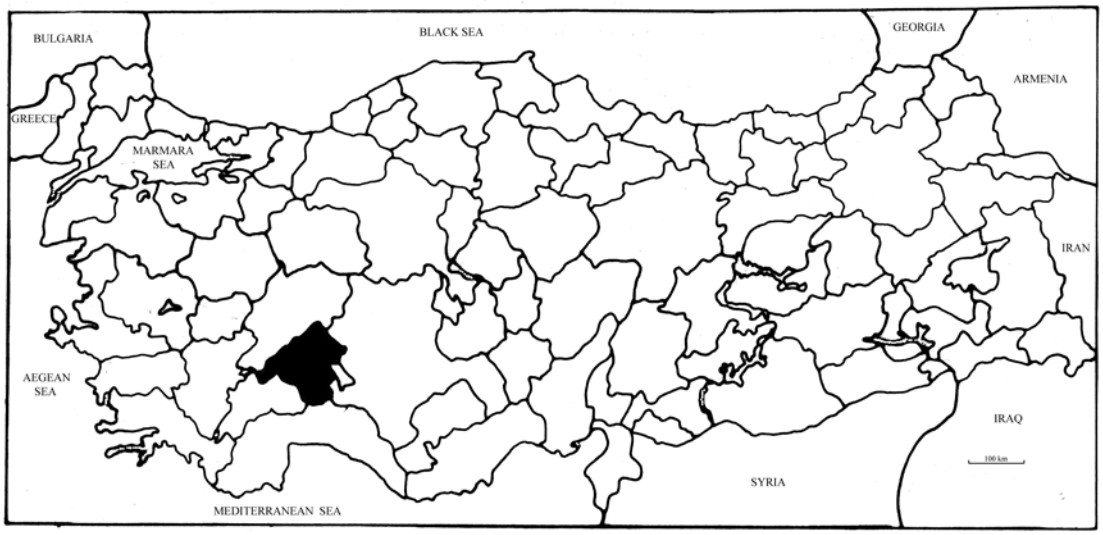
4.20.2. *Parablastus ibericus* Kasparyan, 1999

Parablastus ibericus Kasparyan 1999, Fauna of Russia and Neighbouring Countries. Insecta Hymenoptera 3(3) Saint Petersburg. Nauka. 404.

Literatür verileri: Isparta: Eğirdir-Kasnakmeşesi (37°38'K/30°40'D), 1550 m., 02.07.2004, 1♀; 4. İstasyon,1525 m., 02.07.2007, 1♀ [24, 32].

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik (Ermenistan, Gürcistan, Türkiye).

Türkiye dağılımı: Şekil 4.60.



Şekil 4.60. *Parablastus ibericus* Kasparyan, 1999 Türkiye dağılımı.

4.21. *Phytodietus* Gravenhorst, 1829

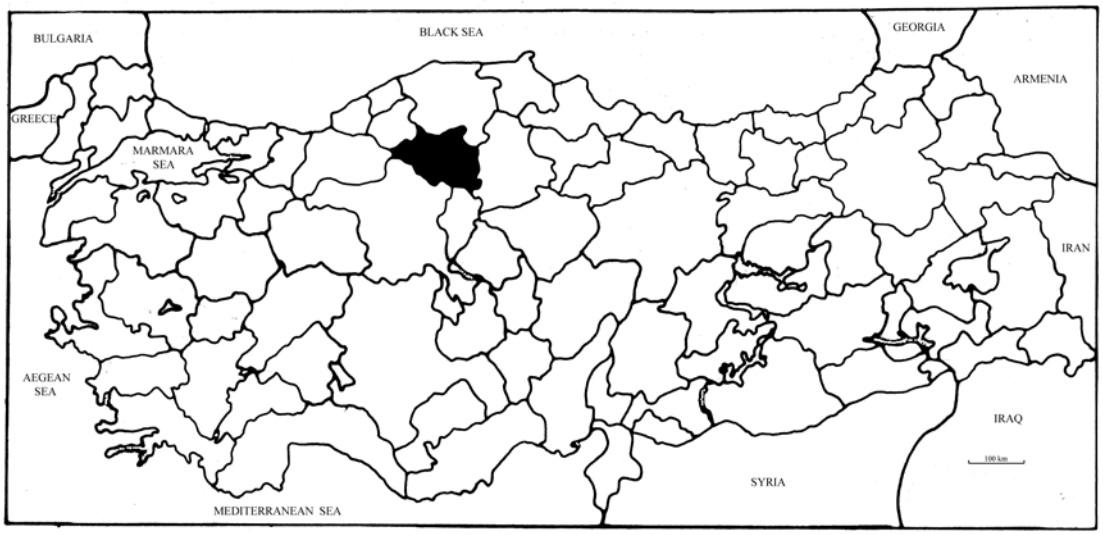
4.21.1. *Phytodietus* (*Phytodietus*) *griseanae* Kerrich, 1962

Phytodietus griseanae Kerrich 1962, Opuscula entomologica, 27: 52.

Literatür verileri: Çankırı: Ilgaz, meşelik, 16.09.1993, 2♀♀ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.61.



Şekil 4.61. *Phytodietus (Phytodietus) griseanae* Kerrich, 1962 Türkiye dağılımı.

4.21.2. *Phytodietus* (*Phytodietus*) *montanus* Tolkanitz, 1979

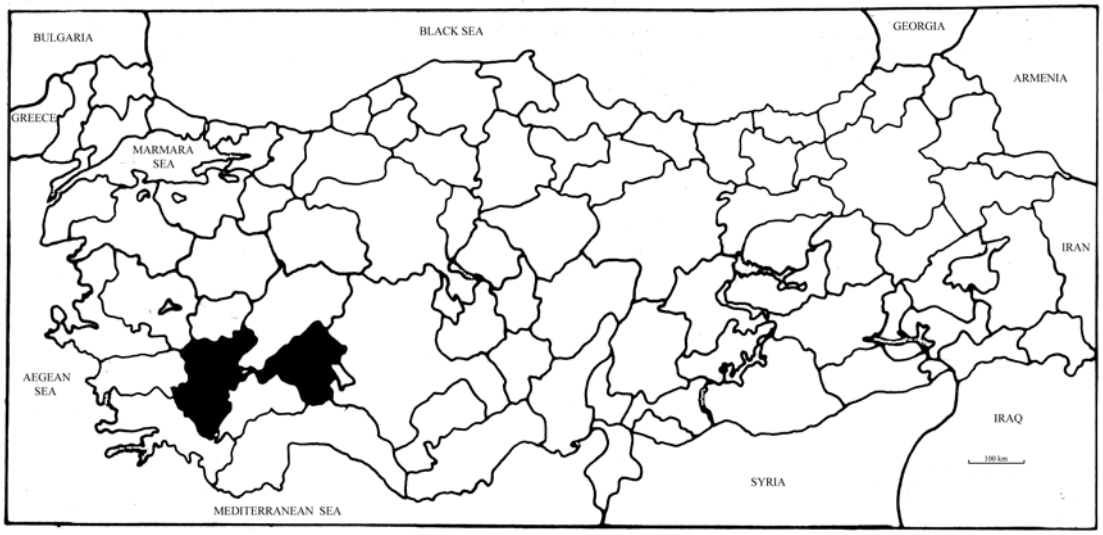
Phytodietus montanus Tolkanitz, 1979 Dop. Akad. Nauk Ukrayins'koyi SSR. (Ser.B) (6): 488.

Literatür verileri: Denizli: Işıklıgöl, 1010 m., 20.05.2003, 1♀

Isparta: Dere mahallesi, 1150 m., 07.07.2004, 2♀♀, Sav, 1100 m., 28.06.2004, 1♀ [27].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.62.



Şekil 4.62. *Phytodietus (Phytodietus) montanus* Tolkanitz, 1979 Türkiye dağılımı.

4.21.3.*Phytodietus* (*Phytodietus*) *polyzonias* (Forster,1771)

Ichneumon polyzonias Forster 1771, Novae species insectorum. Centuria I:85.

Literatür verileri: İstanbul: Bilezikçi çiftliği, karışık orman, 25 m., 24.06.1993, 1♀ [19].

Ankara: Ayaş-Bayram, 05.06.1990, kiraz, *Archips xylosteana* (L.) (Lep:Tortricidae), 1♂; Beypazarı-İnözü, 29.05.1996, ceviz, *A.xylosteana*, 1♂; Güdül, 30.05.1990, elma, *Archips sp*., 1♀; İlyakut, 09.06.1990, elma, *Archips sp*., 1♀; Kazan, 28.05.1985, erik, *Archips sp*., 1♂, 12.06.1996, kiraz, *Archips xylosteana*, 1♀; Kumpınar, 31.05.1990, elma, *Yponomueta malinellus* Zell., 1♀; Orhaniye, 31.05.1990, elma, *Archips sp.*,4♀♀, 1♂ [20].

Çankırı: Eldivan, 04.06.1997, kayısı, *A.xylosteana*, 1♂; Yapraklı, 02.06.1997, yoncada Tortricidae, 1♀, 1♂, 02.06.1997, erik, *Archips sp.*,1♀, 2♂♂ [20].

Kırıkkale: Keskin-Hacıömer, 22.05.1986, *Archips sp.*,2♀♀; Sulakyurt, 26.04.2000, elma, 1♀, 1♂; erik, *Archips sp.*,1♂ [20].

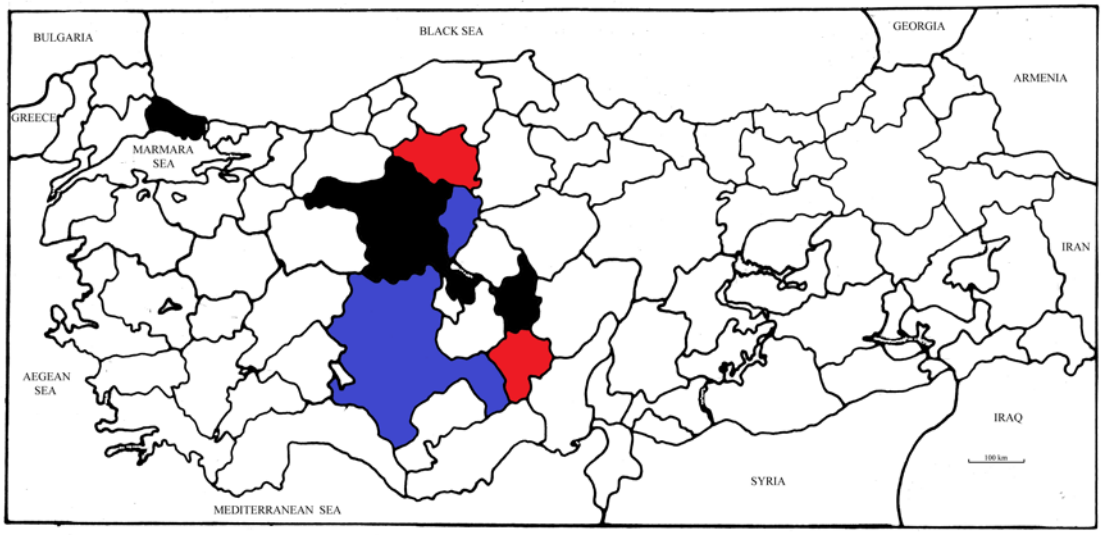
Konya: Ereğli, 04.06.1992, armut, 1♀[20].

Nevşehir: Hacıbektaş, 27.05.1992, elma, *Archips sp*., 1♂ [20].

Niğde: 18.05.2001, elma, 1♀,1♂ [20].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.63.



Şekil 4.63. *Phytodietus (Phytodietus) polyzonias* (Forster,1771) Türkiye dağılımı.

4.22. *Polyblastus* Hartig, 1837

4.22.1. *Polyblastus* (*Labroctonus*) *alternans* Schiødte, 1838

Polyblastus alternans Schiødte 1838, Rev. Zool. Soc. Cuvierienne, 1: 140.

Literatür verileri: Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fak., 50 m., 18.09.1996, 1♂; Germencik-Morali, 100 m., 24.06.1998, 1♀; Kocarlı-Cincin, 50 m., 18.09.1996, 1♂ [29].

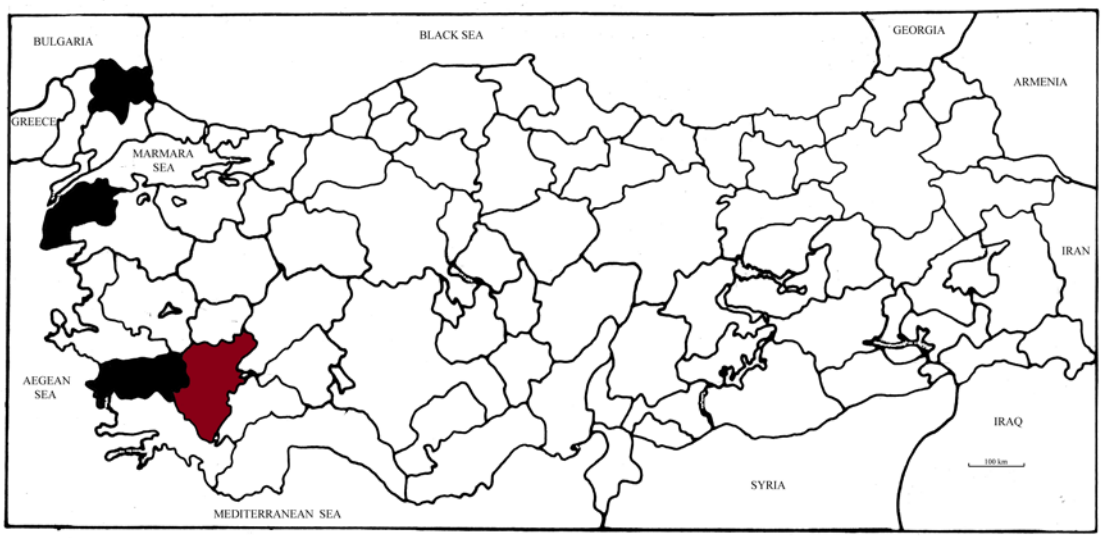
Çanakkale: Kazdağı,16.09.1992, 1♀ [45].

Denizli: Civril-Kocayaka, 500 m,. 29.07.1997, 2♀♀; Tavas-Tekkeköy, 400 m., 30.07.1997, 2♂♂; Zeytinköy-Bağbası, 350 m., 30.07.1997, 1♀ [29].

Kırklareli: Demirköy-Karacadağ, meşe ormanı, 330 m., 03.06.1993, 1♀; Pınarhisar-Yenice, meşe ormanı, 750 m., 02.06.1993, 1♀ [19].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.64.



Şekil 4.64. *Polyblastus (Labroctonus) alternans* Schiødte,1838 Türkiye dağılımı.

4.22.2. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *cothurnatus* (Gravenhorst, 1829)

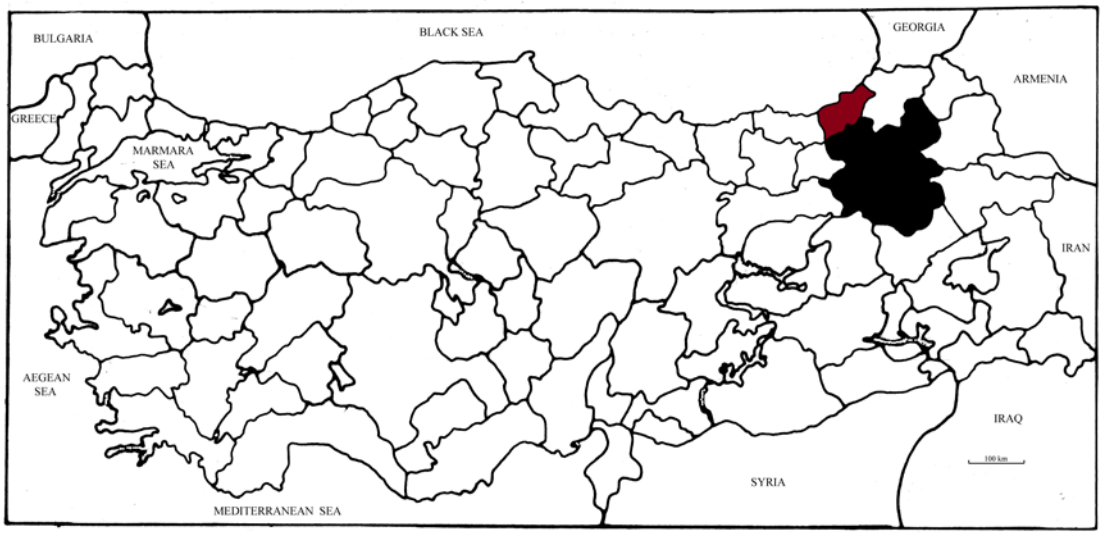
Tryphon cothurnatus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2: 285.

Literatür verileri: Erzurum: Uzundere, 1300 m., 13.05.2000, 1♂

Rize: Ayder-Çalıhemşin, 1200-1550 m., 30.07.2000, 1♂, 1♀ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.65.



Şekil 4.65. *Polyblastus (Polyblastus) cothurnatus* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

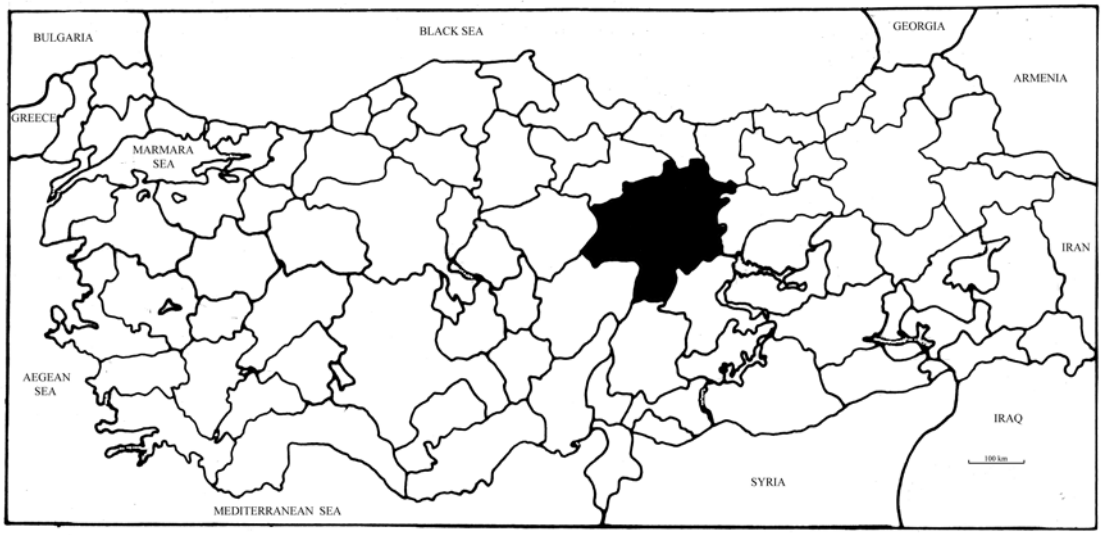
4.22.3. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *pinguis* (Gravenhorst, 1820)

Ichneumon pinguis Gravenhorst 1820, Mem. Acad. Sci. Torino 24: 373.

İncelenen materyal: Sivas: Haliminhanı-Kurtyurt Köyü, 07.06.2002, 1♀

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.66.



Şekil 4.66. *Polyblastus (Polyblastus) pinguis* (Gravenhorst, 1820) Türkiye dağılımı. Bu tür Türkiye faunası için yeni kayıttır.

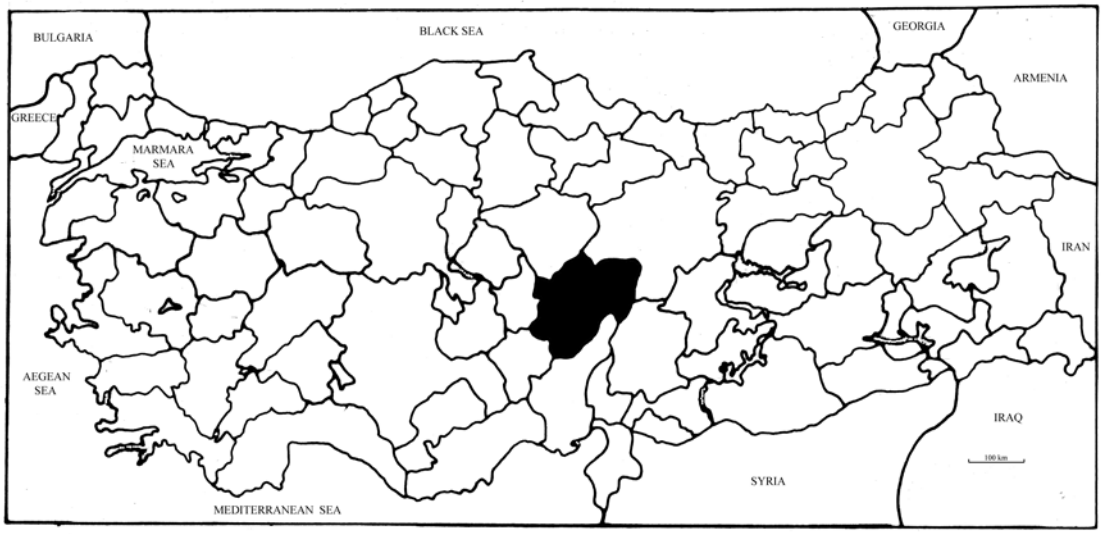
4.22.4.*Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen, 1953

Polyblastus tuberculatus Teunissen 1953, Tijdschr. Ent., 96: 13-14.

İncelenen materyal: Kayseri: Kırşehir yolu 40. km., 02.06.2001, 1♂

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.67.



Şekil 4.67. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *tuberculatus* Teunissen, 1953 Türkiye dağılımı. Bu tür Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.22.5. *Polyblastus* (*Polyblastus*) *varitarsus* (Gravenhorst, 1829)

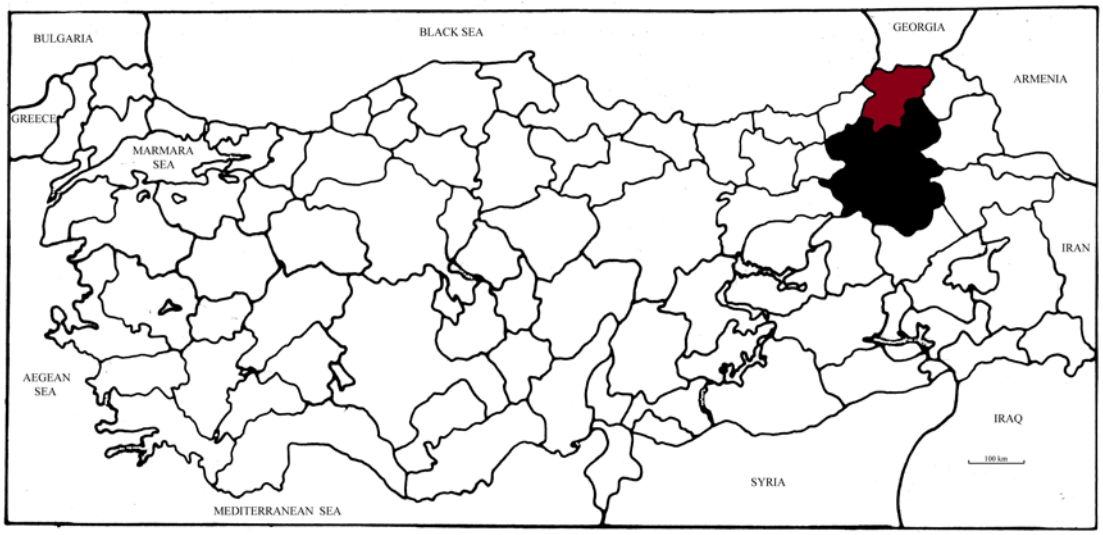
Tryphonvaritarsus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ., Vratislaviae, 2:222.

Literatür verileri: Artvin: Yusufeli- İşhan, 21.09.2000, 1♀

Erzurum: Çat, 25 km doğusu, 2000 m., 11. 07. 2002, 1♂, Tortum- Derekapı, 20. 09. 2000, 1♂ [38].

Genel coğrafi dağılımı: Holarktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.68.



Şekil 4.68. *Polyblastus (Polyblastus) varitarsus* (Gravenhorst,1829) Türkiye dağılımı.

4.23. *Thibetoides* Davis,1897

4.23. *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964

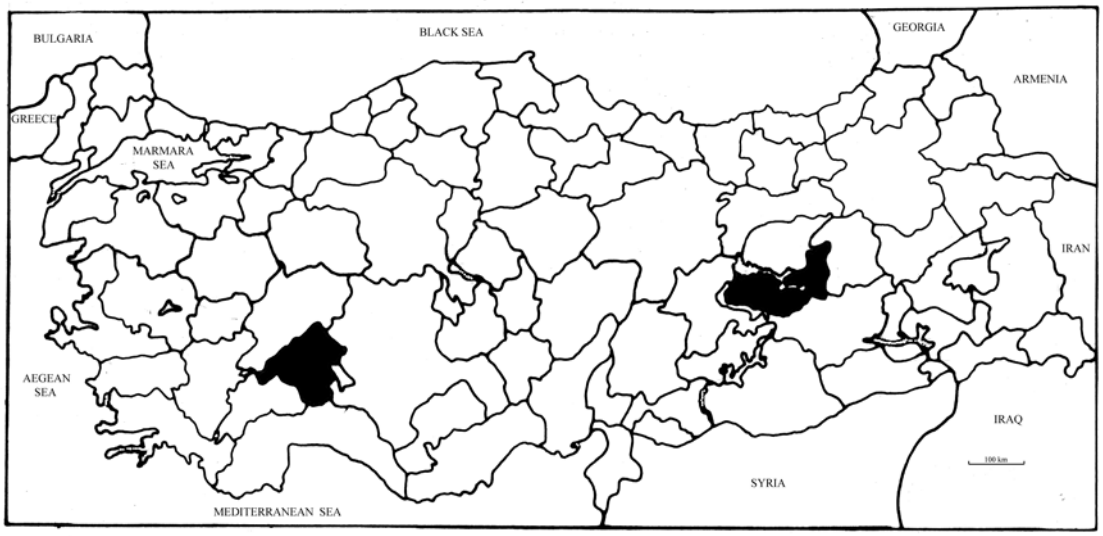
Thibetoides acerbus Viktorov, 1964 Entomologicheskoye Obozreniye. 43(1): 182.

İncelenen Materyal: Elazığ: Baskil-Canbeyler, 03.06.2007, 1♀

Literatür verileri: Keçiborlu: (37°55'K/ 30°28'D), 1100 m., 31.05.2002, 2♀♀ [22; 23].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.69.



Şekil 4.69. *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964 Türkiye dağılımı.

4.24. *Thymaris* Förster,1869

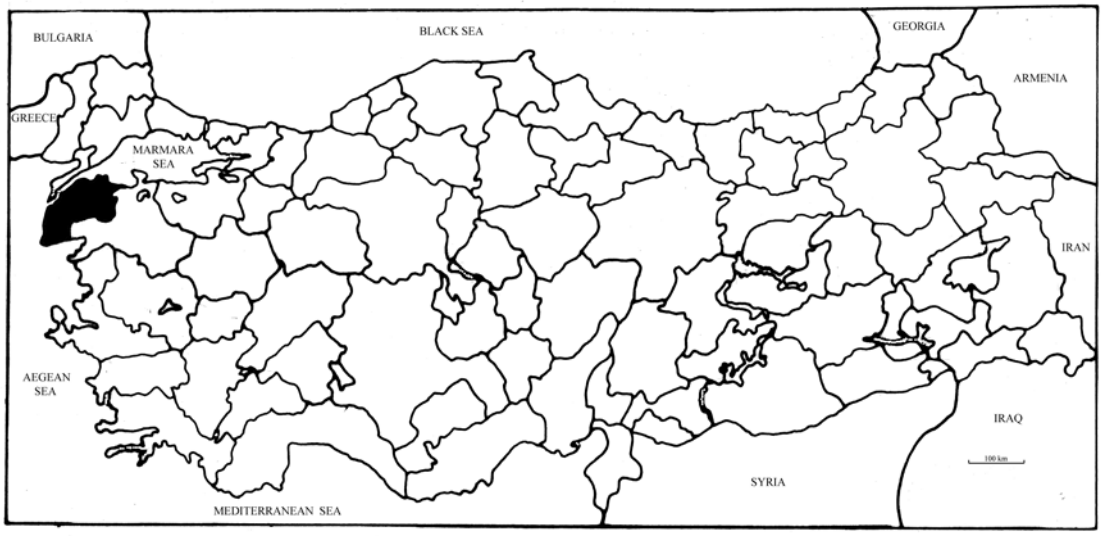
4.24.1. *Thymaris tener* (Gravenhorst,1829)

Mesoleptus tener Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ. Vratislaviae 2: 108.

Literatür verileri: Çanakkale: Kazdağı, 16.09.1992, 3♀♀ *Thymaris contaminatus* (Gravenhorst,1829) olarak verilmiştir. [45].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.70.



Şekil4.70. *Thymaris tener* (Gravenhorst, 1829) Türkiye dağılımı.

4.25. *Tryphon* Fallén,1813

4.25.1. *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *subsulcatus* Holmgren,1857

Tryphon subsulcatus Holmgren 1857, Kongliga Svenska Vetensk. Handl. N.F.1 (1):189.

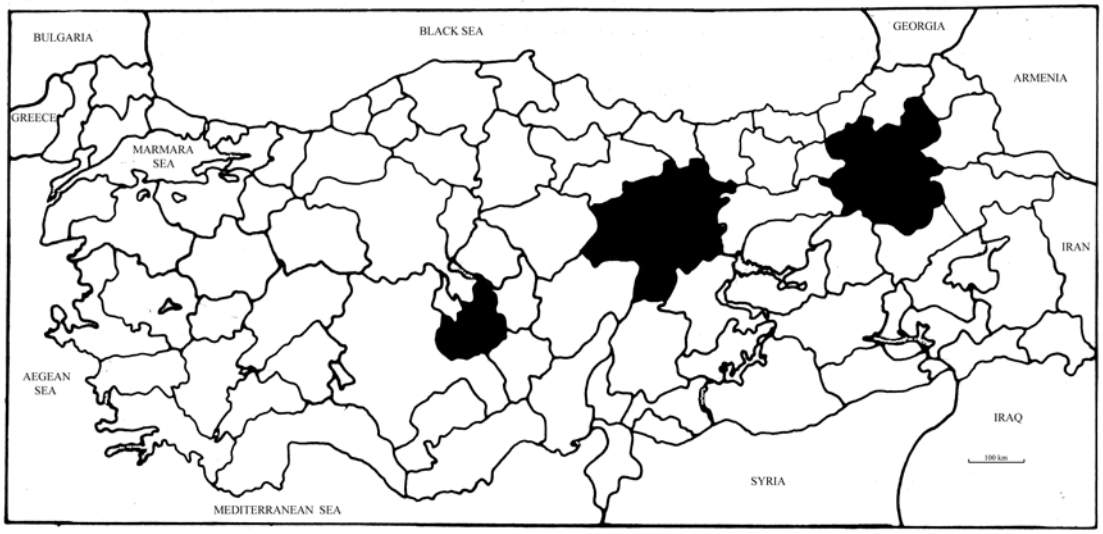
İncelenen materyal: Aksaray: Güzelyurt, 02.06.2002, 1♂

Sivas: Zara, 12.06.2003, 1♂

Literatür verileri: Erzurum: Ilıca-Atlıkonak, 11.06.2000, 2750 m., 1♀ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.71.



Şekil 4.71.*Tryphon (Stenocrotaphon) subsulcatus* Holmgren, 1857 Türkiye dağılımı.

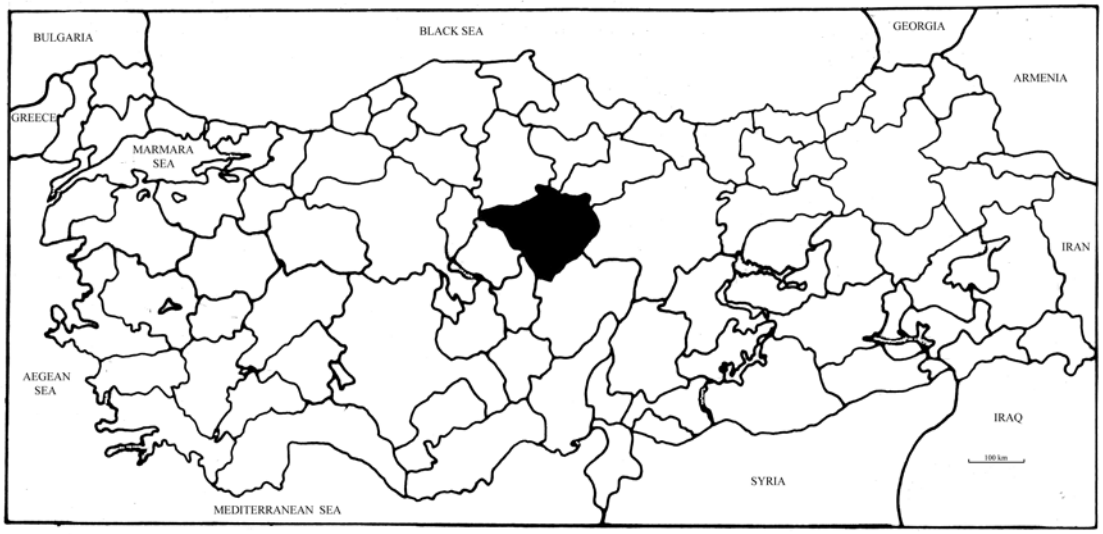
4.25.2. *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *obtusator* (Thunberg, 1824)

Ichneumon *obtusator* Thunberg 1824, Mém. Acad. Imp. des Sci. de Saint Petersbourg. 8: 270.

İncelenen Materyal: Yozgat: Kabaktepe, 29.05.2007, 1♀

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.72.



Şekil 4.72. *Tryphon (Stenocrotaphon) obtusator* (Thunberg, 1824) Türkiye dağılımı.

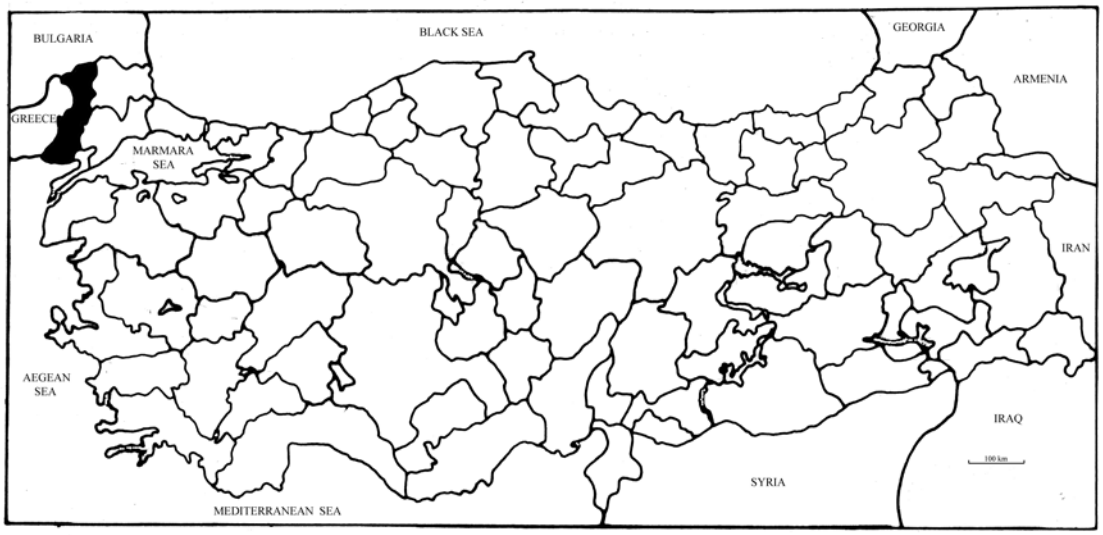
4.25.3. *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829

Tryphon heliophilus Gravenhorst 1829, Ichneum. Europ. Vratislaviae 2: 284.

İncelenen Material: Edirne: Tavuk Ormanı, 41°44'25"K-26°26'45"D, 07.05.2002, 40 m., 1♀.

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.73.



Şekil 4.73. *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 Türkiye dağılımı.

Bu tür Türkiye faunası için yeni kayıttır.

4.25.4. *Tryphon* (*Tryphon*) *abditus* Kasparyan, 1969

Tryphon (*Tryphon*) *abditus* Kasparyan 1969, Entomol. Obozreniye. 48(3):654.

İncelenen materyal: Sivas: Taşlıdere-KDP Karşısı, 23.05.2002, 1♂, Yıldızeli, 30.05.2007, 1♀

Tokat: Niksar-Ormanbeyli, 40°28'60"K/36°47'60"D, 06.07.2003, 920 m., 1♀.

Literatür verileri: Bayburt: Kop Mt., 2100 m., 16.06.2000, 1♀, 2300 m., 25. 06. 2004, 1 ♂[21, 38].

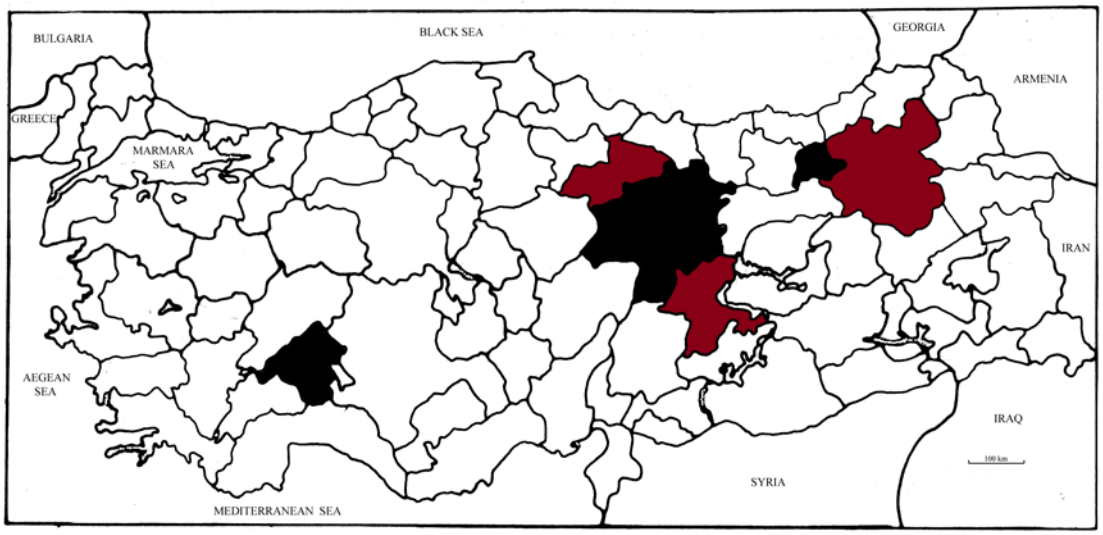
Erzurum: Çat, 25 km doğusu, 2200 m., 11.07.2002, 1♂; Ilıca-Atlıkonak, 11.06.2000, 1750 m., 4♂♂; Yeşilyayla-Radar Road, 2200 m., 2♂♂, 30. 06. 2001 [21, 38].

Isparta: Dere mahallesi, 1150 m,. 24.05.2004, 2♂♂; Güneykent, 1130 m., 12.05.2004, 1♂; Merkez, 1150 m., 22.05.2004, 2♂♂ [27].

Malatya: Arapgir güneydoğusu, 1250 m, 19 km, 16.05.2002, 1♂ [38].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.74.



Şekil 4.74. *Tryphon (Tryphon) abditus* Kasparyan, 1969 Türkiye dağılımı.

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

Tryphon atriceps Stephens 1835, Ill. of Brit. Ent., Mandibulata, 7:262.

Tryphon ephiphium Holmgren, 1857.

İncelenen Materyal: Aksaray: Güzelyurt, 02.06.2002, 2♀♀

Ankara: Ayaş, 31.05.2002, 3♀♀, 2♂♂-Başbereket, 08.06.2007, 2♂♂

Edirne: Balkan yerleşkesi, 04.05.2012, 1♂, 1♀; Bosnaköy, 04.05.2012, 1♂ (Gizem YAMAN)

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 2♂♂

Malatya: Doğanşehir-Takaz, 02.06.2007, 2♂♂

Niğde: Kayseri Yolu-Höyük Köyü, 02.06.2002, 1♀

Sivas: Gürün-Osmandede, 06.06.2008, 1♂; Haliminhanı-Kurtyurt Köyü, 07.06.2002, 1♂, Kangal-Yeşildere,01.06.2008, 1♂; Yıldızeli-Çalı, 01.06.2001, 1♂

Yozgat: Kabaktepe, 29.05.2007, 2♂♂

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1997, 1♀ [29].

Artvin: 16.05.2005, 1♀ [38].

Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 1♂; 2300 m., 25.06.2004, 1 ♂ [21, 38].

Bolu: Dörtdivan, 16.06.1994, A.K., 2♀♀ [20].

Denizli: Kale, 500 m., 27.06.1998, 1♀, 1♂ [29].

Diyarbakır: 8 km. kuzeydoğusu, 700 m., 08.06.2002, 1♂ [38].

Erzincan: Bahçeli, 1350 m., 26.05.2001, 2♀♀ [38].

Erzurum: Aşkale-Aşağı Kop., 1900 m., 5♂♂, 1♀, 29.05. 2001-Aptalcık, 1750 m., 26.06.2000, 1♂; Atatürk Üniversitesi Kampüsü, 1850 m., 28.05.1971, 6♂♂, 1♀, 1850 m.,1♂, 11.06.2004; Çayköy, 29.05.2001, 1♂, 1♀; 4. Kuyu, 31.05.2001, 8♂♂, 13♀♀ Horasan, 5 km W, 1650 m., 18.05.2005, 1♀; Köprüköy, 1700 m., 18.05.2005, 1♂, 1700 m., 18.05.2005, 2♂; Ilıca-Atlıkonak, 1750 m., 11.06.2000, 1♂, 20.05.2001, 1♂, 08.06.2001, 8♂♂, 4♀♀, 13.06. 2002, 4♀♀, 21.06.2004, 1♂, 2000 m., 11.06.2000, 15♂♂, 14♀♀; Narman-Kireçli, 1600 m., 02.07.2000, 1♂; Pırnakapan, 1750 m., 29.05.2001, 1♂; Şenkaya-Soğanlı dağı, 2450 m., 12.07.2005, 1♀-Turnalı, 1750 m., 10.07.1999, 1♀ [21, 38, 46].

Eskişehir: Seyitgazi, 05.06.1991, 1♀ [20].

Kars: Sarıkamış-Akkurt, 18.05.2003, 1♀ [38].

Kırklareli: İnece, mera ve çam ormanı, 150 m., 01.06.1993, 2♂♂ [19].

Muğla: Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 2♀♀, 2♂♂ Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 2♀♀, 1♂;Yaras, 250 m., 27.06.1998, 1♂ [29].

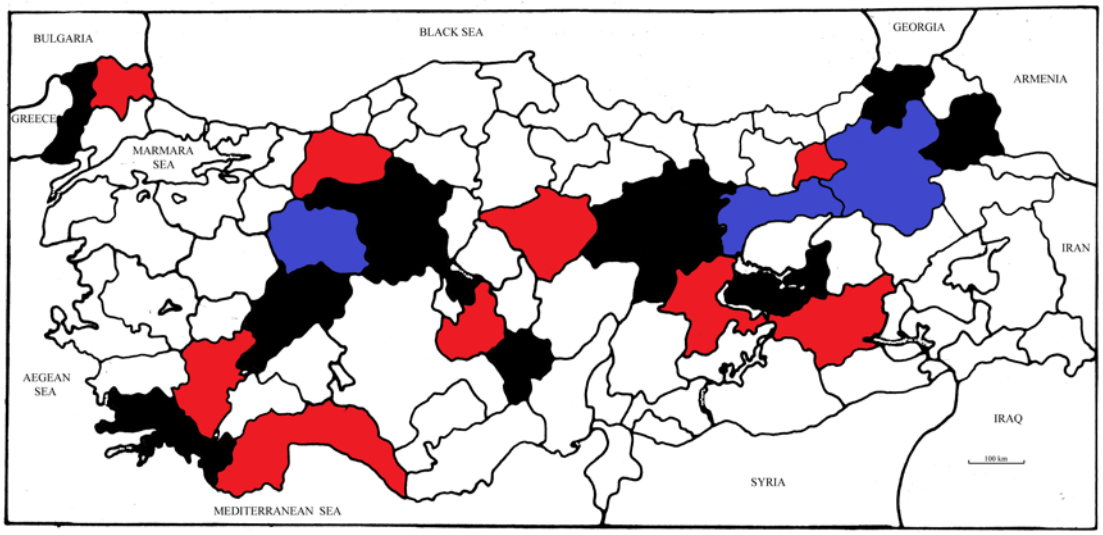
Isparta: (37°-40'K/30°-35'D), 1150m., 25.05.2002, 1♀; Aksu,1250 m., 20.05.2004, 1♂, 1 ♀, Dedegöl dağı, 1350 m., 10.05.1998, 3♂♂; Dere mahallesi, 1150 m., 24.05.2004, 3♂♂, 2♀♀,1150 m., 1♂, 1♀, 24.05.2004; Gökçay, 1150 m., 20.05.2004, 1♀; Gölcük, 1200 m., 26.06.2007, 2♂♂; Gönen, 1150 m., 05.10.2002, 1♀; Kirazlıdere, 1100 m., 17.05.2007, 2♂♂, Merkez, 1050 m., 03.07.2002, 1♂, 2♀♀; Türkmendağı, 1. İstasyon, 1000 m, 07.06.2009, 1♂ [22, 27, 33,36, 38]

Antalya: Avlanbeli, 1120 m., 29.05.2004, 1♀ [27].

Sivas: Cumhuriyet Üniversitesi Kampüsü, 07-09.06. 2001, 1♂ [25].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Batı Avrupa'nın güneyi ve ortaları, Rusya, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.75.



Şekil 4.75. *Tryphon (Tryphon) atriceps* Stephens, 1835 Türkiye dağılımı.

4.25.6. *Tryphon* (*Tryphon*) *caucasicus* Kasparyan, 1969

Tryphon caucasicus Kasparyan 1969, Entomol. Obozreniye. 48(3): 655.

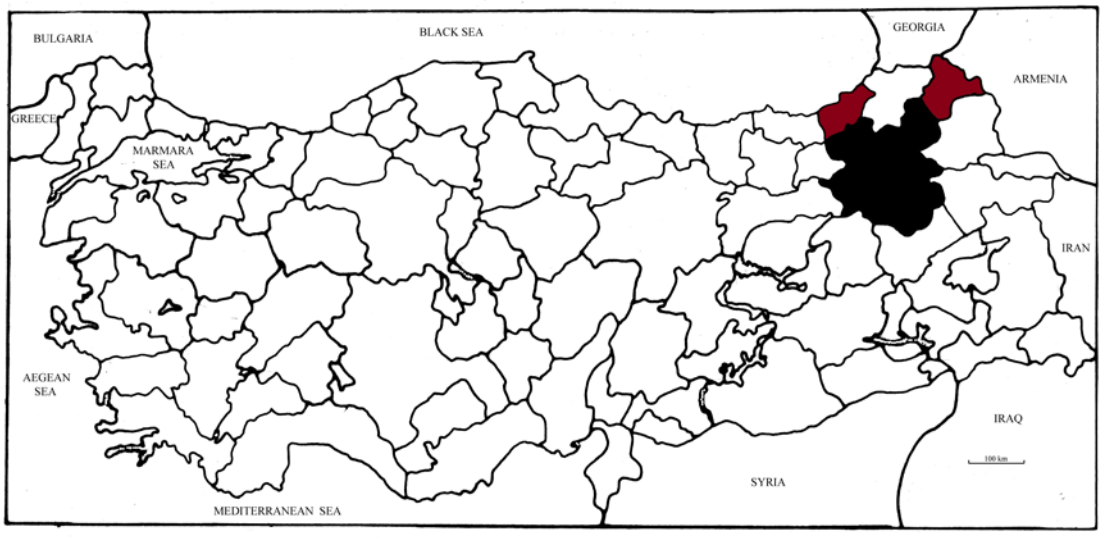
Literatür verileri: Ardahan: Çıldır, 1800 m., 20.08.1996, 2♀♀ [38, 46].

Erzurum: Aşkale, Pırnakapan, 1750 m., 26.05.2001, 1♀[38].

Rize: Ayder-Çamlıhemşin, 1200-1550 m., 30.07.2000, 2♀♀ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.76.



Şekil 4.76. *Tryphon* (*Tryphon*) *caucasicus* Kasparyan, 1969 Türkiye dağılımı.

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

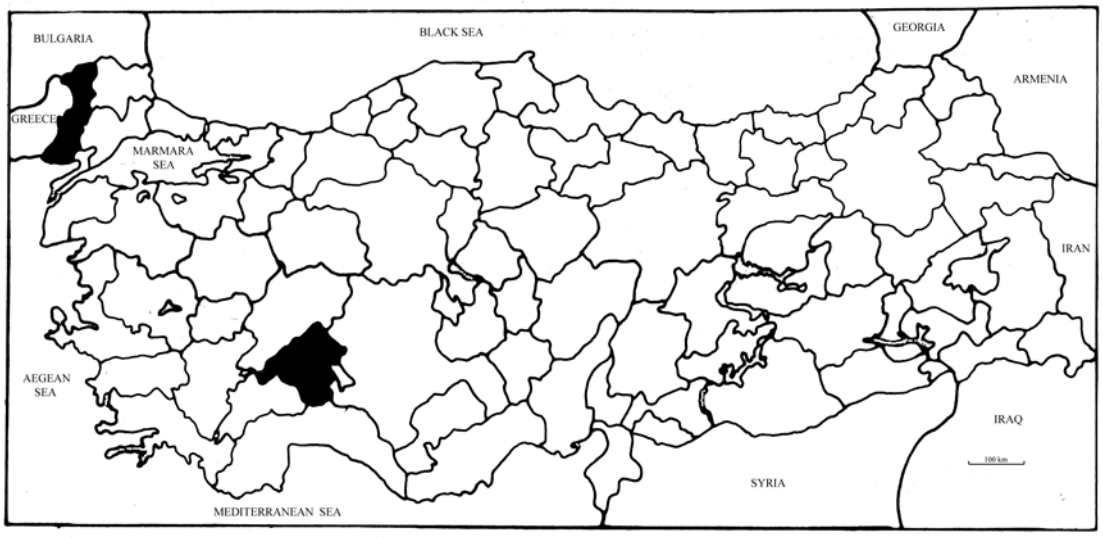
Ichneumon latrator Fabricius 1781, Hamburgi et Kilonii, 1781. 1: 56.

İncelenen materyal: Edirne: Güllapoğlu, 41°40'28"K/26°33'39"D, 26.04.2002, 40 m., 2♀♀, 2♂♂; 03.05.2002, 4♂♂

Literatür verileri: Isparta: Gedikli, 1200 m, 19.05.2001, (37°55'K/31°40'D), 1♂; Şarkikaraağaç, 1200m., (37°55'K/31°40'D), 19.05.2001, 1♂ *Tryphon auricularis* (Thomson, 1883) olarak verilmiştir. [22, 23]

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.77.



Şekil 4.77. *Tryphon* (*Tryphon*) *latrator* (Fabricius,1781) Türkiye dağılımı.

4.25.8. *Tryphon* (*Tryphon*) *psilosagator* Aubert,1966

Tryphon psilosagator Aubert 1966, Bull. Soc. Ent. Mulhe. (mai-juin): 38.

Literatür verileri: Adana: Balcalı,70 m., 04.04.1985, 3♂♂; Pozantı, 1300 m., 26.05.1984, 1♀ [18].

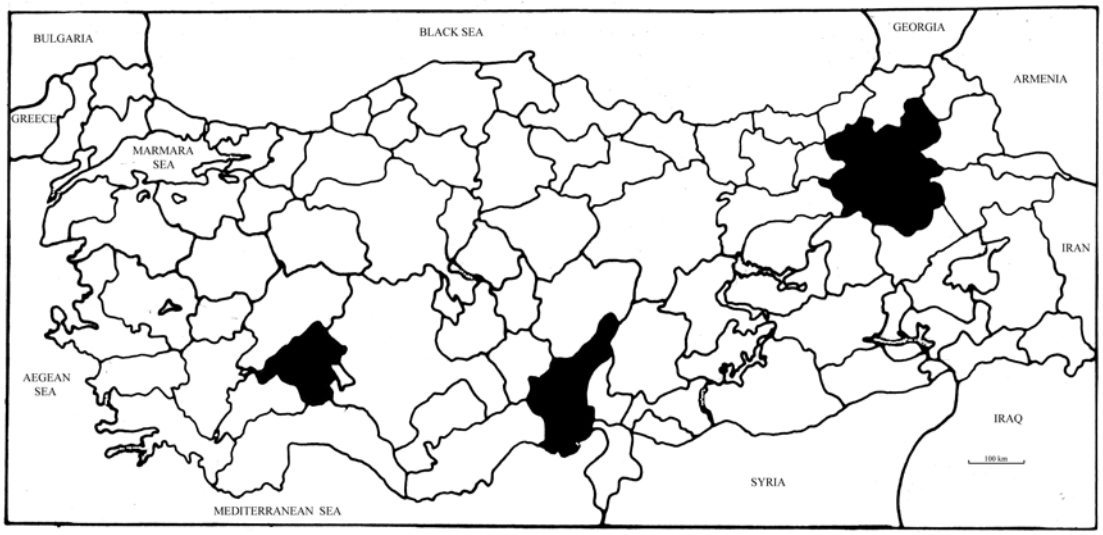
Erzurum: Pasinler-Büyükdere, 1700 m., 11.07.1996, 1♂ [46].

Isparta: Eğirdir-Ağılköy, 1250 m., 22.05.2004, 2♂♂ [27].

İçel: Erdemli-Güzeloluk, 1400 m., 23.05.1984, 12♂♂ [18].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.78.



Şekil 4.78. *Tryphon (Tryphon) psilosagator* Aubert,1966 Türkiye dağılımı.

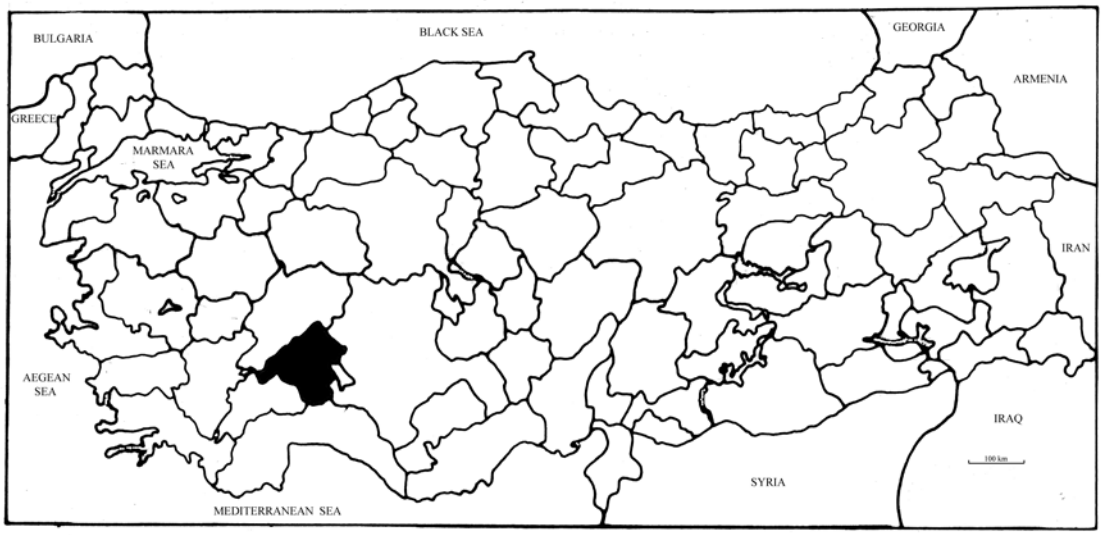
4.25.9. *Tryphon* (*Tryphon*) *rarus* Kasparyan,1969

Tryphon rarus Kasparyan 1969, Entomol. Obozreniye. 48(3):655.

Literatür verileri: Isparta: Eğirdir-Kasnakmeşesi, 2.İstasyon, 1225 m., 12.05.2007, 1♀; Keçiborlu, 1250 m., 12.05.2004, 1♂ ; Yılanlı, 1250 m., 22.05.2004, 1♂;Yukarı Gökdere, 1150 m., 12.05.2004, 2♂♂, 1♀ [27, 32].

Genel coğrafi dağılımı: Batı palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.79.



Şekil 4.79. *Tryphon (Tryphon) rarus* Kasparyan, 1969 Türkiye dağılımı.

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

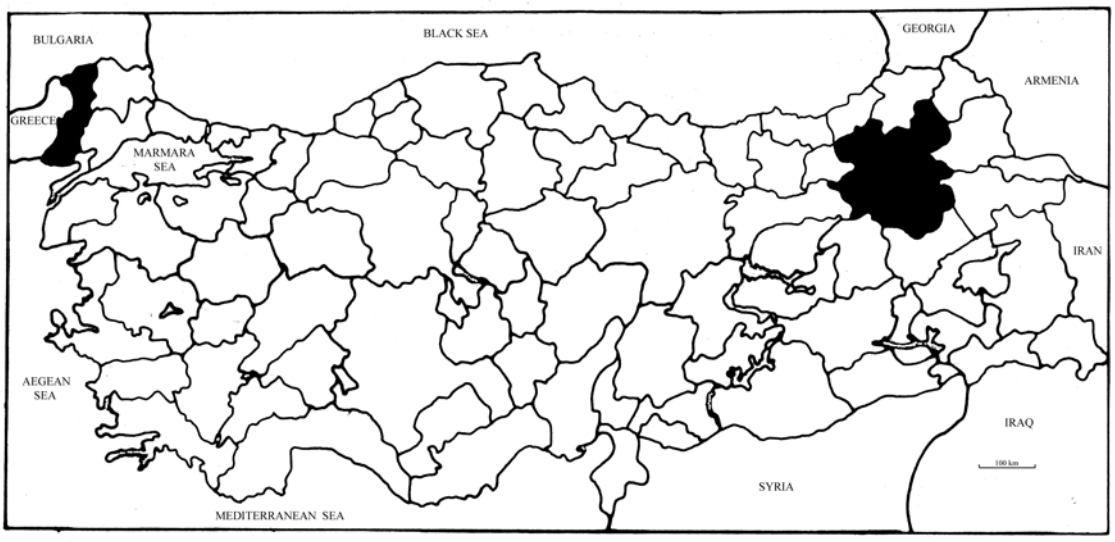
Ichneumon relator Thunberg 1822, Mém. de l'Acad. Imp. des Sci. de Saint Petersbourg. 8: 264.

İncelenen Materyal: Edirne: Balkan yerleşkesi, 25.04.2012, 1♀ (Gizem YAMAN); Bosnaköy, 04.05.2012, 1♀

Literatür verileri: Erzurum: Çat-Çirişli, 2000 m., 01.07.2002, 1♂ [38].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.80.



Şekil 4.80. *Tryphon (Tryphon) relator* (Thunberg, 1822) Türkiye dağılımı.

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

Ichneumon rutilator Linnaeus 1761, Fauna Suec. Ed. 2a:403.

İncelenen materyal: Ankara: Ayaş, 31.05.2002, 1♀-Başbereket, 08.06.2007, 3♂♂; Kalecik-Elmapınarı, 28.05.2007, 1♂; Sincan Yolu-İkideğirmen Köyü, 12.06.2002, 1♂, **Çorum:** Alacahöyük, 28.05.2002, 1♀, 2♂♂; Alaca-Kıcıllı, 28.05.2002, 1♂

Kayseri: Pınarbaşı-Aşağıkızılçevlik, 06.06.2008, 2♀♀, 1♂-K.dere, 06.06.2007, 1♂

Kırşehir: Demirli, 03.06.2003, 1♂

Malatya: Darende-Gümüşdere, 30.08.2008, 1♀

Niğde: Kayseri Yolu-Höyük köyü, 02.06.2002, 1♀, 1♂

Sivas: Cumhuriyet Üniversitesi., 24.05.2001, 5♂♂; Gürün, 05.06.2007, 2♂♂; Hafik-Durulmuş, 31.05.2007, 1♀, 1♂; Haliminhanı, 18.06.2003, 1♂; İmranlı, 23.06.2001, 1♀; Kangal, 10.06.2001, 1♂; Karasar Geçidi, 13.06.2001, 1♀; Sızır, 17.05.2002, 1♂,

Yıldızeli, 27.05.2002, 1♂ -Akdağmadeni, 27.05.2002, 1♂ -KDP, 01.06.2001, 1♂; Zara-Bulakbaşı, 31.05.2007, 6♀♀, 5♂♂,

Yozgat: Kuşçuköyü, 29.05.2007, 2♀♀; Şefaatli-Karanlıkdere, 29.05.2007, 2♀♀

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sultandağı-Taşköprü, 967 m., 10-16.05.2007, 7♀♀;17-23.05.2007, 5♀♀, 3♂♂ [34].

Anadolu: Bulghar Dagh, 1600 m., Haziran, [7].

Ankara: Ayaş (Güneyce), 25.06.1987, A.K.,1♀ [20].

Antalya: Karamanbeli, 1350 m., 29.05.2004, 1♂, 3♀♀ [27].

Artvin: Şavşat-Yavuzköy, 1490 m., 11.07.2005, 1♂ [38].

Balıkesir: Manyas-Kuşcenneti, 100 m., 10.05.1991, 1♂ [18].

Bayburt: Aydıntepe-Arpalı, 1550 m., 17.06.2010, 1♂, 1♀ ; Çalıdere, 17.06.2010, 1700 m., 1♂,1♀; Kop Mt., 2100 m., 16.06.2000, 2♂♂, 1♀♀; Maden, 1650 m., 16.06.2000, 5♂♂,1♀ [21, 38]

Bingöl: Çobantaşı, 1400 m., 02.06.2001, 2♀♀ [38]

Edirne: Hadımağa, 100 m., 17.05.1987, 1♂; Havsa-Söğütlüdere, mera, 100 m., 30.05.1993, 1♀ [18, 19].

Erzincan: Bahçeli, 1350 m., 26.05.2001, 4♀♀ , 1250 m., 25.05.2001, 1♀ [38].

Erzurum:1900 m., 05.07.1973, 1♀; Atatürk Üniversitesi Kampüsü, 1850 m., 07.06.2003, 1♂, 12.06- 02.07.2004, 1♂, 09.06.2005, 16.07.2007, 1♂ ; Çat-Çimiş, 2100 m., 22.06.1987, 1♂; Çirişli, 2000 m., 1♂; Dumlu, 1900 m., 20.06.2000,1♂; Hınıs, 40 km güneydoğusu, 1800 m., 14.06.2002, 4♂♂; Ilıca-Atlıkonak, 1900 m., 08.07.1997, 1♀; Köşk, 2000 m., 20.06.1996, 2♂♂, 1♀, 2000 m., 27.05.2001, 1♂, 13.06.2002, 21.06.2004, 1♂; Palandöken, 2000-2400 m., 01.07.1996, 1♂, 5♀♀-05.07.1973, 1♀-07.07.1996, 1♀-09.07.1996, 1♀; Şenkaya-Turnalı, 1750 m., 20.06.1997, 2♂♂, 25.07.1996, 1♂, 1♀; Tekman, 08.07.2004, 2♂♂; Tortum-Şenyurt, 1400 m., 27.06.1996, 1♀; Uzundere, Dikyar, 1400 m., 10.07.1994, 1♂; Üniversite kampüsü, 1850 m., 15.06.1996, 1♂-17.06.1996, 1♂-24.06.1997, 1♂-25.06.1996, 2♀♀; Üniversite kampüsü, 1850 m., 10.06.2000, 1♂; [21, 38, 46].

Eskişehir: Seyitgazi, 05.06.1991, 1♂ [20].

Gümüşhane: SE 35 km Vauk Geçidi, 1850 m., 21.06.2001, 2♂♂ [38].

Isparta: 5. İstasyon, 1625 m., 12.05.2007, 1♂; Çünür-Kampüs, 1150 m., 28.06.2007, 1♂; Güneykent, 1032 m., 12.06.2004, 1♂ [27, 32, 33].

İstanbul: Polonezköy çiftlik (Poln. Tschifflik), Temmuz, 1♂, *Daucus carota.* L.üzerinden [7].

Kars: Aras Valley, 1500 m., 23.05.2001, 1♂; Sarıkamış, TCK çeşmesi, 1500 m., 27.05.2003, 2♂♂ [38].

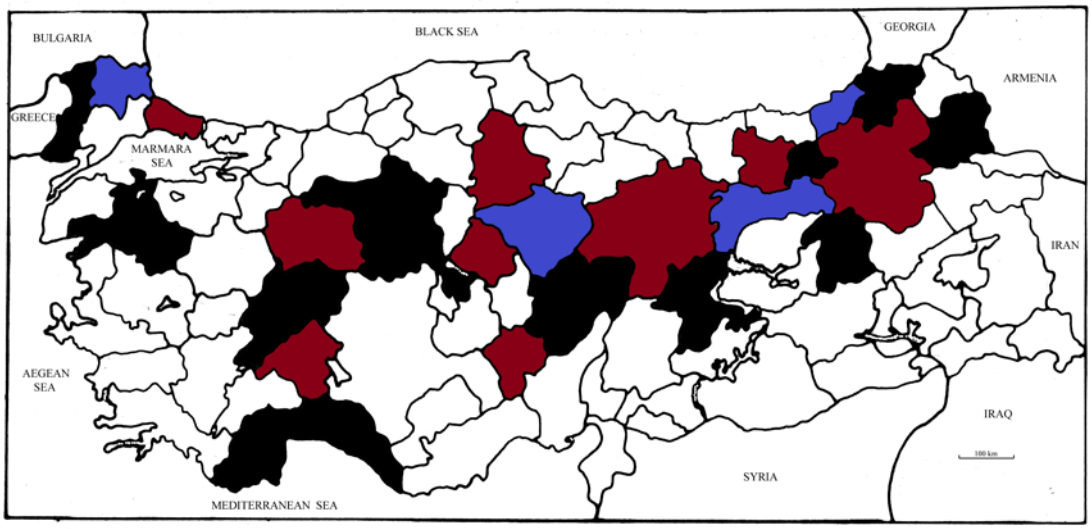
Kırklareli: Dereköy-Çağalayık, meşe ormanı ve çayırlık, 620 m., 05.06.1993, 1♂; Vize, kavaklık ve mera, 150 m., 22.06.1993, 1♀ [19].

Kırşehir: Kaman, 26.05.1992, elma, 1♂ [20].

Rize: İkizdere-Çamlık, 1600 m., 29.07.2000, 1♂ [21].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Avrupa, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan İran, Rusya, Suriye, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.81.



Şekil 4.81. *Tryphon (Tryphon) rutilator* (Linnaeus, 1761) Türkiye dağılımı.

4.25.12. *Tryphon* (*Tryphon*) *signator* Gravenhorst, 1829

Tryphon signator Gravenhorst, 1829, Ich. Eur., 2:301.

Sinonim: *Tryphon facialis Stephens, 1835.*

İncelenen Materyal: Aksaray: Güzelyurt, 02.06.2002, 1♀

Ankara: Ayaş, 31.05.2002, 1♂

Çorum: Alacahöyük, 28.05.2002, 1♀; Alaca-Kıcıllı, 28.05.2002, 1♀

Edirne: Balkan yerleşkesi, 16.04.2012, 16♂♂, 1♀ (Gizem YAMAN); 25.04.2012, 2♂♂, 2♀♀ (Gizem YAMAN); 04.05.2012, 2♂♂, (Gizem YAMAN); Bosnaköy, 04.05.2012, 2♀♀ (Gizem YAMAN)

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 4♀♀, 1♂

Erzincan: Refahiye-İmranlı, 29.05.2002, 1♂; Üzümlü-Geyikli, 15.06.2008, 1♀

Kastamonu: Daday-Ballıdağ-Kelebek Yaylası, 41°36'25"K/33°20'15"D, 01.07.2001, 1600 m., 1♀ -Sarpun, 41^{0}33'20"K/33^{0}24'20"D, 01.07.2001, 1350 m., 1 ♀

Kayseri: Bünyan-Ekrek, 12.07.2007, 2♂♂; Tuzhisar, 02.06.2001, 1♀

Kırklareli: Babaeski, 22.04.2012, 1♀ (Gizem YAMAN)

Konya: Kadınhanı, 01.06.2002, 2♂♂

Malatya: Doğanşehir-Reşadiye, 02.06.2007, 1♂-Takaz, 02.06.2007, 1♀, 3♂♂; Sultansuyu harası, 5.6.2007, 1♀, 2♂♂

Niğde: Güleşen, 04.06.2003, 1♂

Samsun: Havza-Mismiliağaç, 40°59'15"K/35° 43' 40"D, 02.07.2003, 610 m., 1♀, 1♂

Sinop: Kabalı, 41°52'0"K/35°04'60"D, 03.07.2001, 20 m., 1♀

Sivas: Cumhuriyet Üniversitesi., 24.05.2001, 2♂♂; 10.06.2002, 2♀♀; Hafik-Durulmuş, 31.05.2007, 1♀; Koyulhisar-Y.kalesi, 23.06.2001, 1♂-Y.Kalesiz, 23.06.2001, 1♀; Yıldızeli, 30.05.2007, 2♂♂-Ekecik, 30.05.2007, 1♀, 1♂-KDP, 01.06.2001, 1♀; Zara-Bulakbaşı, 31.05.2007, 1♀, 2♂♂

Yozgat: Kabaktepe, 29.05.2007, 1♂; Kırım, 29.05.2007, 4♀♀; Tayip, 29.05.2007, 2♀♀, 1♂

Literatür verileri: Bayburt: Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 4♂♂, 2♀♀, 2300 m., 21.05.2001, 1♀, 25.06.2004, 1♀; Maden, 1650 m., 16.06.2000, 3♂♂, 1♀ [21, 38].

Bingöl: Solhan-Yenibaşak, 25.06.2000, 1♀ [21].

Edirne: Hadımağa, 80 m., 23.05.1991, 1♀,Havsa-Çukurköy, kavaklık ve mera, 65 m., 16.04.1994, 3 ♂; -Meriç-Hasırcıarnavut, mera, 105 m., 13.05.1994, 1♀ [18, 19].

Erzincan: Bahçeli, 1350 m., 26.05.2001, 1♂ [38].

Erzurum: Aşkale, 1700 m., 23.05.2000, 1♂; Aşkale, Aşağı Kop dağı., 2350 m., 13.07.2005, 1♀ ; Atatürk Üniversite Kampüsü, 1850 m., 22.07.1999, 1♂, 1850 m., 11.05.2000, 1♀, 1850 m., 1♀, 07. 06.2003; Çat, Çirişli, 2000 m., 01.07.2002, 1♀; Dumlu, 1900 m., 20.06.2000, 1♂; Hınıs, 40 km SE, 1800 m., 14.06.2002, 2♀♀; Horasan, I 750m., 04.05.2000, 1♀; Horasan, Aras Valley, 1600 m., 04.06.2000, 1♀;

llıca, Atlıkonak, 1750 m., l l.06.2000, 1♂,1♀, 14.07.1999, 1♀, 2100 m., 4♀♀, 29.06.1999, 21.06.2004, 2♀♀; Konaklı, 2000-2400 m., 22.07.2000, 1♀;Narman, Kireçli Mt., 2000 m., 02.07.2000, 1♀; Oltu-Tutmaç ve Başaklı arası, 1700-2000 m., 12.07.2000, 2♂♂, 6♀♀; Pasinler,Köprüköy, Kayabaşı, 1600 m., 14.06.2004, 1♂, 1♀ ; Şenkaya, Gaziler, Soganlı dağı., 2350 m., 24.05.1999, 1♂-Turnalı, 1800 m., 20.06.1997, 1♀; Tekman, 08.07.2004, 1♀ [21, 38, 46].

Isparta: ($37^0$40′K/$30^0$35′D), 1150 m., 29.06.2002, 1♂; 2.İstasyon, 1225 m., 23.05.2007, 1♀; 5.İstasyon, 1625 m., 23.05.2007, 1♀; Kasnakmeşesi, 1650 m., ; Kirazlıdere, 1150 m., 02.06.2004, 1♀; Yılanlı, 1250 m., 22.05.2004, 1♂, 2♀♀; Yukarı Gökdere, 1150 m., 23.05.2004, 1♀ ; Uluborlu, 1050 m., 12.05.2004, 2♀♀ [22, 27, 32].

İçel: Namrun, 1000 m., 24.05.1984, 1♂ [18].

İstanbul [15].

Kırklareli: Babaeski- Alpullu, çayırlık 40 m., 19.04.1994, 2♂♂; İnece, mera ve çam ormanı 150 m., 19.04.1994, 1♂ [19].

Kars: Karakurt, 1500 m., 15.06.2001, 1♀; Sarıkamış- Karakurt,1500 m.,02.05.2000, 1♂; Şeytangeçmez, 1550 m., 23.06.2005, 1♀ [21, 38].

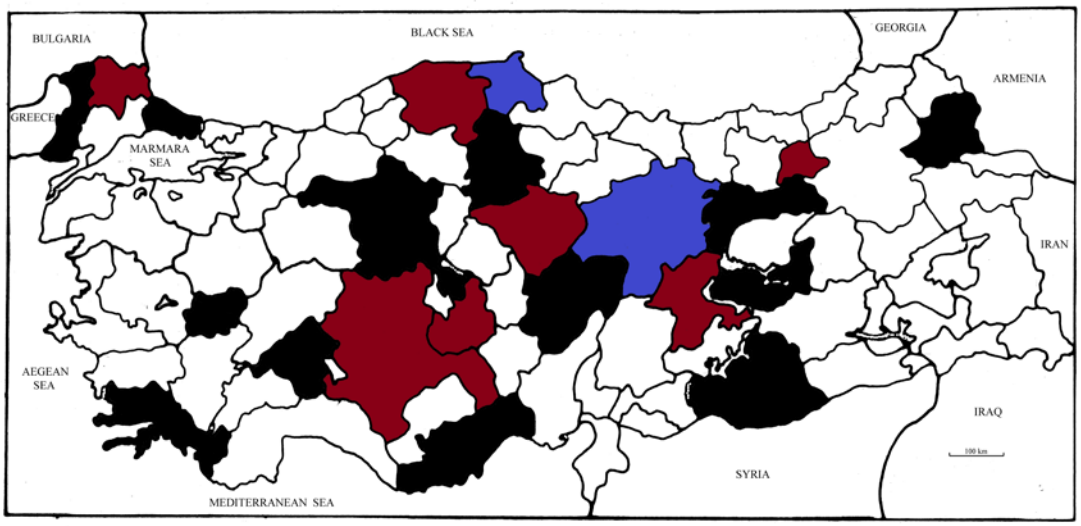
Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀ [29].

Şanlıurfa: Siverek-Karabahçe, 800 m., 09.05.2002, 1♂ [38].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Batı Avrupa, Beyaz Rusya, İspanya, Kafkaslar, Kuzey Avrupa, Litvanya, Moldavya, Orta Avrupa, Rusya, Türkiye, Ukrayna)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.82.



Şekil 4.82. *Tryphon (Tryphon) signator* Gravenhorst,1829 Türkiye dağılımı.

4.25.13. *Tryphon* (*Tryphon*) *talitzkii* Telenga, 1930

Tryphon talitzkii Telenga 1930, Revue Russe d'Entom. 24: 107

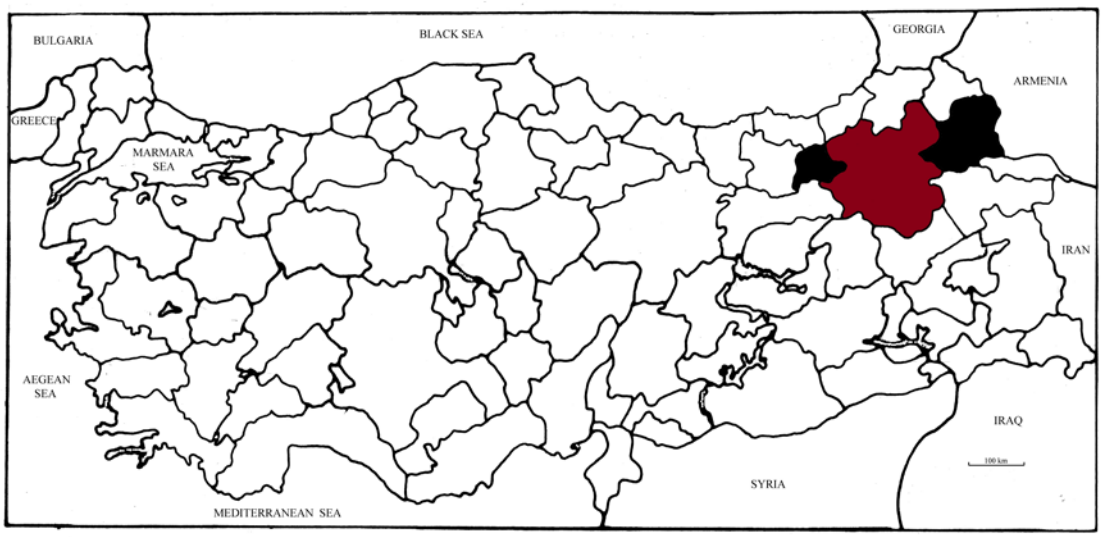
Literatür verileri: Bayburt: Maden,1650 m., 16.06.2000, 1♂ [21].

Erzurum: Aşkale-Aptalcık, 1750 m., 26.06.2000, 1♂, 1♀; -Aşağı Kop Mt., 1900 m., 29.05.2001, 1♂, 1♀ Ilıca-Atlıkonak,1750 m., 20.05.2000, 4♂♂,1♀, 2300 m, 20.05.2001, 2♀♀; Pırnakapan, 1750 m., 29. 05. 2001, 1 ♂; Oltu-Tutmaç-Başaklı, 1900 m., 01.07.2000, 1♂ [21, 38].

Kars: Sarıkamış-Akkurt-Aras Valley, 1500 m., 18.05.2002, 1♂ [38].

Genel coğrafi dağılımı: Batı Palearktik.

Türkiye dağılımı: Şekil 4.83.



Şekil 4.83. *Tryphon (Tryphon) talitzkii* Telenga, 1930 Türkiye dağılımı.

4.25.14. *Tryphon* (*Tryphon*) *thomsoni* Roman, 1939

Tryphon thomsoni Roman 1939, Ent. Tidsckr., 60:203.

İncelenen Materyal: Edirne: Balkan yerleşkesi, 25.04.2012, 1♀ (Gizem YAMAN)

Çankırı: Ilgaz-İndağı Mevkii, 28.05.2007, 1♂

Kayseri: Bünyan-Ekrek, 12.07.2007, 1♀; Pınarbaşı-Aşağıkızılçevlik, 06.06.2008, 1♂-K.dere, 06.06.2007, 2♂♂

Sivas: Gürün-Osmandede, 06.06.2008, 1♂; Hafik-Durulmuş, 31.05.2007, 1♀; Halimin Hanı, 07.06.2002, 1♀-Kurtyurt Köyü, 07.06.2002, 1♀; Kangal-Yeşildere, 01.06.2008,

1♀; Koyulhisar-Y.Kalesiz, 23.06.2001, 1♂; Yıldızeli, 30.05.2007, 2♂♂-Akdağmadeni, 27.05.2002, 1♂; Zara, 12.06.2003, 2♀♀-Bulakbaşı, 31.05.2007, 1♀, 2♂♂

Literatür verileri: Adıyaman: E. Fidanlık, 800 m., 11.05.2002, 2♂♂ [38].

Afyonkarahisar: Sincanlı-Akören, 950 m., 26.07.1997, 2♀♀, 1♂; Sincanlı-Karacaören, 950 m., 27.07.1997, 1♂ [29].

Bayburt: Çalıdere, 1700 m., 17.06.2010, 1♂,1800 m., 01.06.2000, 1♀; Kop Mt., 2200 m., 16.06.2000, 2♀♀; Maden, 1650 m., 16.06.2000, 1♂, 2♀♀ [21, 38].

Bingöl: Çobantaşı, 1400 m., 02.06.2001, 2♂♂, 4♀♀ [38].

Denizli: Civril-Kocayaka, 500 m., 29.07.1997, 4♀♀; Tavas-Tekkeköy, 400 m., 27.06.1998, 1♀ [29].

Diyarbakır: 8 km kuzeydoğusu, 700 m Avcılar, 1330 m., 25.05. 2003, 1♀[38].

Erzincan: Kemah, 1200 m., 25.05.2001, 1♀ [38].

Erzurum: Aşkale, 1700 m., 22.05.2000, 1♂; Ilıca-Atlıkonak, 2000 m., 11.06.2000, 1♀, 1750 m., 29.06.1999, 2♀♀; İspir, Fısırık, 2300 m., 12.07.2001, 1♀; Oltu, Başaklı, Near R. Çelik çeşmesi, 1600 m., 16.06.2001, 1♂; Narman-Kireçli Mt., 2000 m., 02.07.2000, 2♂♂; Oltu-Çamlıbel, 1600 m., 02.07.1997, 1♀;-Sarısaz,1400 m., 21.06.2000, 1♀, -Tutmaç-Başaklı, 1700-2000 m., 02.07.2000, 1♂, 5♀♀; Şenkaya-Turnalı, 1750 m., 25.07.1997, 1♀; Uzundere-Şelale, 1000 m., 09.06.1996, 1♀ [21, 38; 46].

Isparta: 2. İstasyon, 1225 m., 22.05.2004, 1♂; 5.İstasyon, 1625 m., 12.05.2007, 1♀Dere Mahallesi, 1150 m., 24.05.2004, 1♂; Gölcük,1200 m., 26.06.2007, 1♂; Merkez, 1050 m., 22.05.2004, 1♂, 1♀; Yukarı Gökdere, 1150 m., 1♂[27, 32, 33, 38].

Gümüşhane: 35 km güneydoğusu Vauk Geçidi, 1850 m., 21.06.2001, 4♂♂ [38].

Kahramanmaraş: Ahırdağı, 1300 m., 10.07.1982, 1♂ [18].

Kars: Sarıkamış, 1900 m, 23.06.2005, 1♀ [38].

Kırklareli: Kastro, 300 m., 08.05.1988, 1♀; Kofçaz-Aşağıkanarya, meşe ormanı ve çayırlık, 450 m., 05.06.1993, 1♀, [18, 19].

Malatya: Arapgir 19 km. güneydoğusu, 1250 m., 16.05.2002, 5♂♂[38].

Muğla: Dipsiz-Yatağan, 380 m., 18.09.1996, 1♀; Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 1♀; Milas-Sarıçay, 20 m., 30.07.1997, 1♀ [29].

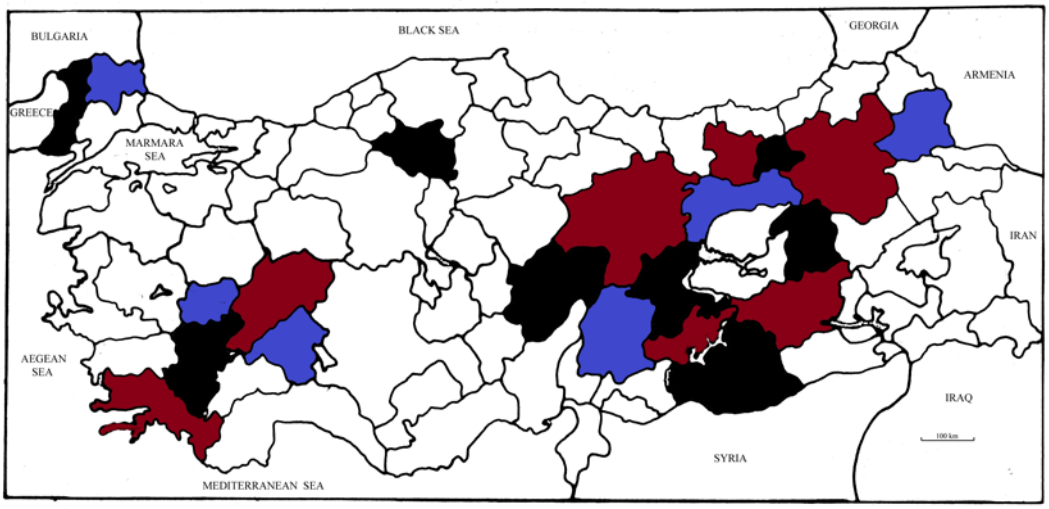
Şanlıurfa: Siverek, Karabahçe, 800 m., 09.05.2002, 3♂♂, 2♀♀ [38].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀, 3♂♂ [29].

Türkiye [35].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik

Türkiye dağılımı: Şekil 4.84.



Şekil 4.84. *Tryphon (Tryphon) thomsoni* Roman, 1939 Türkiye dağılımı.

4.25.15. *Tryphon* (*Tryphon*) *trochanteratus* Holmgren, 1857

Tryphon trochanteratus Holmgren,1857 Kongliga Svenska Vetensk. Handl. 1: 187.

Sinonim: *Symboethus nigrifemur* Kiss, 1924.

İncelenen materyal: Ankara: Ayaş-Başbereket, 08.06.2007, 1♀, 1♂

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 1♀

Malatya: Hekimhan-Hasançelebi, 01.06.2007, 1♀, 1♂; Akçadağ-Sarıhacı, 05.06.2007, 1♂

Ordu: Mesudiye, 40°26'45"K/37°46'42"D, 06.07.2004, 1330 m., 1♀

Literatür verileri: Afyonkarahisar: Sincanli-Karacaören, 950 m., 27.07.1997, 1♂ [29].

Denizli: Tavas-Tekkeköy, 400 m., 27.06.1998, 1♀[29].

Edirne: Meriç-Hasırcıarnavut, mera, 13.05.1994, 105 m., 1♂ [19]

İstanbul: Polenezköy çiftliği (Poln. Tschifflik), Temmuz, 1♀ [7,15].

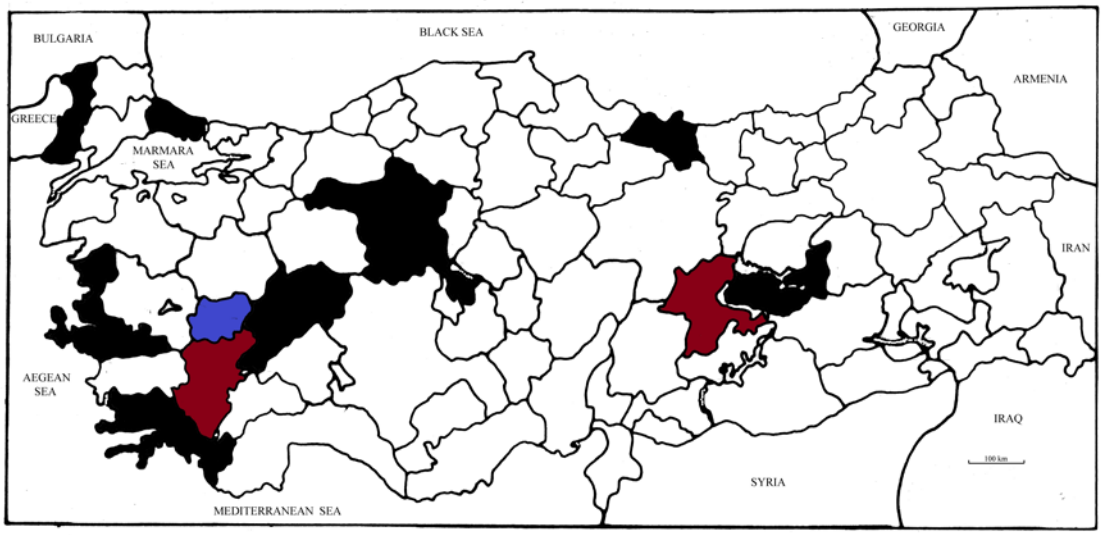
İzmir: Menemen-Karakoyun, 30 m., 02.08.1997, 1♂

Muğla: Dipsiz-Yatağan, 380 m., 18.09.1996, 1♀; Gökova-Kemertur, 5 m., 26.06.1998, 1♀ [29].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀, 3♂♂ [29]

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Batı Avrupa, Rusya, Türkiye)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.85.



Şekil 4.85.*Tryphon (Tryphon) trochanteratus* Holmgren, 1857 Türkiye dağılımı.

4.25.16. *Tryphon* (*Tryphon*) *zavreli* Gregor, 1939

Tryphon zavreli Gregor 1939, Fol. Ent.2: 21-23.

Sinonim: *Tryphon spatiator* Kasparyan, 1969.

İncelenen Materyal: Aksaray: Güzelyurt, 02.06.2002, 1♂

Ankara: Ayaş, 31.05.2002, 1♀

Edirne: Balkan yerleşkesi, 16.04.2012, 1♂ (Gizem YAMAN); 25.04.2012, 1♂; Bosnaköy, 04.05.2012, 1♀ (Gizem YAMAN)

Elazığ: Baskil-Hacımustafa, 04.06.2007, 4♀♀, 1♂; Keban-Altınyaka, 04.06.2007, 1♀

Erzincan: Üzümlü-Geyikli, 15.06.2008, 2♀♀

Konya: Ereğli, 23.04.2001, 1♂

Malatya: Akçadağ-Sarıhacı, 05.06.2007, 1♀

Sivas: Kangal-Yeşildere, 01.06.2007, 1♂; Sincanyolu, 31.05.2002, 1♀,1♂; Yıldızeli, 30.05.2007, 1♂; Zara-Bulakbaşı, 31.05.2007, 2♀♀, 2♂♂

Yozgat: Sorgun-Mahmatlı, 30.05.2007, 1♀

Literatür verileri Ankara: Mayıs [15].

Bayburt: Kop Mt., 220 m., 1♀; Maden, 1650 m., 16.06.2000, 1♂ [21].

Diyarbakır, Dicle Üniversitesi Kampüsü, 700 m., 01.06.2002, 1♀ ; 6 km kuzeydoğusu, 700 m., 1♂, 08.05.2002, 3♂♂, 1♀ [38].

Edirne: Hacıumur, 300 m., 13.06.1987, 1♀; Hadımağa, 70 m., 23.05.1991, 1♀ Hadımağa, meyvalık, 50 m., 03.06.1992, 1♂; Uzunköprü-Çöpköy, mera ve kavaklık, 60

m., 15.05.1994, 1♂ [18, 19].

Erzurum: Ilıca-Atlıkonak, 1750 m., 29.06.1999, 1♂, 2♀♀ ; Hınıs, 40 km güneydoğusu, 1800 m, 14. 06.2002, 1♂; Üniversite kampüsü, 1850 m., 22.07.1999, 1♀ [21, 38].

Isparta:Gölcük, 1200 m., 26.06.2007, 1♀; Güneykent, 1032 m., 12.05.2004, 2♂♂; Uluborlu, 1071 m., 12.05.2004, 1♂; Merkez, 1050 m., 22.05.2004, 1♂; Kirazlıdere, 1150 m., 02.06.2004, 1♀ [27, 33].

İzmir: Oğlananası, 160 m., 24.06.1998, 1♀; Urla, 30 m., 23.06.1998, 1♂ [29].

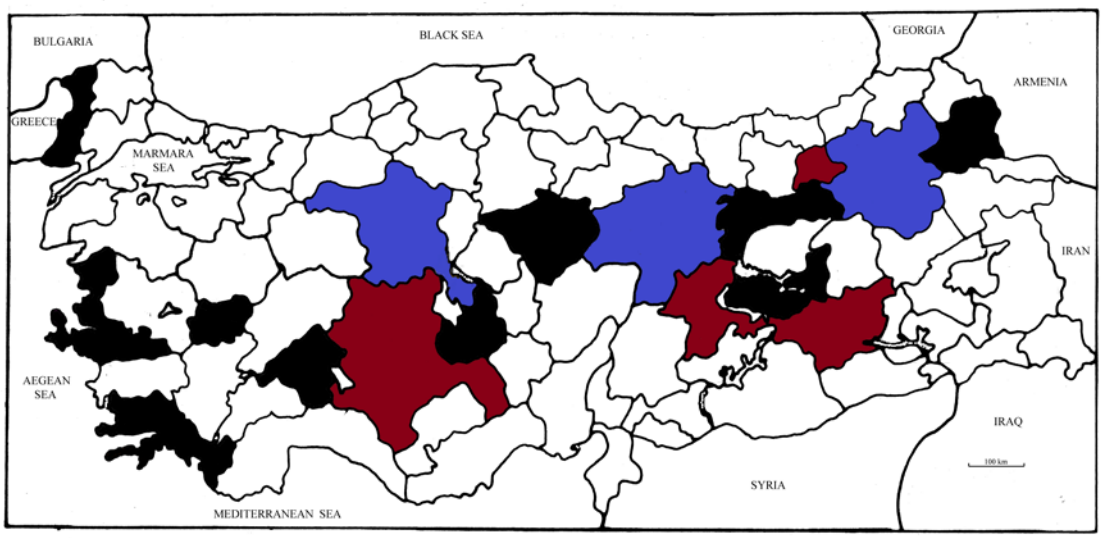
Kars: Sarıkamış, TCK çeşmesi, 1500 m., 18.05.2002, 1♂[38].

Muğla: Marmaris-Değirmenyanı, 100 m., 26.06.1998, 1♀ [29].

Uşak: Banaz, 820 m., 27.07.1997, 1♀ [29].

Genel coğrafi dağılımı: Palearktik (Azerbaycan, Bulgaristan, Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Polonya, Rusya, Türkiye; Ukrayna)

Türkiye dağılımı: Şekil 4.86.



Şekil 4.86. *Tryphon (Tryphon) zavreli* Gregor, 1939 Türkiye dağılımı.

BÖLÜM 5

TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışmada 2001-2012 yılları arası Trakya ve Anadolu'dan toplanan Tryphoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) örnekleri değerlendirilmiş ve teşhisleri yapılmıştır. Ayrıca Türkiye Tryphoninae türleri ile ilgili tüm literatür verileri derlenerek bir kontrol listesi oluşturulmuştur. Çalışma sonucunda toplanan türlerden *Netelia* (*Netelia*) *thoracica* (Woldstedt,1880), *Polyblastus* (*Polyblastus*) *pinguis* (Gravenhorst,1820), *P.*(*P.*) *tuberculatus* Teunissen, 1953, *Tryphon* (*Stenocrotaphon*) *obtusator* (Thunberg,1824) ve *T.* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 Türkiye faunası için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir. Ayrıca daha önceden bilinen türler *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829), *A. succinctus* (Gravenhorst, 1829), *Boethus thoracicus* (Giraud, 1872), *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822), *Exyston montanus* Kerrich,1975, *E. sponsorius* (Fabricius, 1781), *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin, 1790), *M. marginellus* (Gravenhorst, 1829), *Neleges proditor* (Gravenhorst, 1829), *Netelia (Netelia) dilatata* (Thomson, 1888), *N. (N.) fuscicornis* (Holmgren, 1860), *N. (N.) melanura* (Thomson, 1888), *N. (N.) opacula* (Thomson, 1888), *N. (N.) testacea* (Gravenhorst, 1829), *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst, 1829), *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst,1829), *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964, *Tryphon (Stenocrotaphon) subsulcatus* Holmgren,1857, *Tryphon (Tryphon) abditus* Kasparyan, 1969, *T. (T.) atriceps* Stephens, 1835, *T. (T.) latrator* (Fabricius, 1781), *T. (T.) relator* (Thunberg, 1822), *T. (T.) rutilator* (Linnaeus, 1761), *T. (T.) signator* Gravenhorst, 1829, *T. (T.) thomsoni* Roman,1939, *T. (T.) trochanteratus* Holmgren, 1857 ve *T. (T.) zavreli* Gregor, 1939'nin dağılım sınırları genişletilmiştir. Yeni kayıtlarla birlikte Türkiye Tryphoninae tür sayısı 87 olduğu tespit edilmiştir.

Tryphoninae altfamilyası Ankylophonini Gauld 1984, Eclytini Townes and Townes 1945, Exenterini Förster 1869, Idiogrammatini Cushman 1942, Oedomopsini Woldstedt 1877, Phytodietini Hellen 1915, Sphinctini Förster 1869, Tryphonini Shuckard 1840 olmak üzere 8 tribus altında incelenmektedir. Ülkemizde Exenterini Förster 1869 6 cins (*Acrotomus* Holmgren, 1857; *Cycasis* Townes,1965; *Eridolius*

Förster, 1869; *Exenterus* Hartig,1837; *Exyston* Schiødte, 1839; *Kristotomus* Mason, 1962), 10 tür; Oedomopsini Woldstedt 1877, 4 cins (*Cladeutes* Townes, 1969; *Eclytus* Holmgren,1857; *Oedemopsis* Tschek, 1869; *Thymaris* Förster, 1869), 4 tür; Phytodietini Hellen 1915, 2 cins (*Netelia* Gray, 1860; *Phytodietus* Gravenhorst, 1829), 29 tür ve Tryphonini Shuckard 1840 ise 13 cins (*Aderaeon* Townes &Townes, 1949; *Boethus* Förster,1869; *Cosmoconus* Förster, 1869; *Ctenochira* Förster, 1855; *Dyspetes* Förster,1869; *Erromenus* Holmgren, 1857; *Monoblastus* Hartig, 1837; *Neleges* Förster, 1869; *Otoblastus* Förster, 1869; *Parablastus* Constantineanu, 1973; *Polyblastus* Hartig, 1837; *Thibetoides* Davis, 1897; *Tryphon* Fallén, 1813) 44 tür ile temsil edilmektedir.

Ankylophonini Gauld 1984, Eclytini Townes ve Townes 1945, Idiogrammatini Cushman 1942 ve Sphinctini Förster 1869 ise ülkemizde günümüze kadar tespit edilememiştir. Ankylophonini Gauld 1984 sadece Avustralya'da dağılım göstermektedir. Ülkemizde bulunması beklenmemektedir. Eclytini Townes and Townes 1945, Idiogrammatini Cushman 1942 ve Sphinctini Förster 1869 ise dar bir konak zincirine sahip olup komşu ülke Bulgaristan'da nadir olarak toplanmıştır [43, 48, 49, 50, 51, 52]. Bu 3 tribusa ait türlerin ülkemizde bulunması olasıdır.

Çalışma sonucunda *Netelia* Gray, 1860 26 tür ve *Tryphon* Fallén, 1813 16 tür ile en kalabalık cinsler olduğu tespit edilmiştir. Bu iki cinse ait türler özellikle Coleptera, Hymenoptera ve Lepidoptera ordolarına ait çok sayıda böcek türünü konak olarak kullandıklarından dolayı yaygın olmaları beklenen bir durumdur [2]. Bazı türler ise az sayıdadır ve dar dağılım göstermektedir. *Netelia (Netelia) melanura* (Thomson, 1888), *N. (N.) thoracica* (Woldstedt, 1880), *N. (Paropheltes) beschkovi* Kolarov, 1994, *N. (P.) elevator* Aubert, 1971, *N. (P.) maculiventris* (Kokujev, 1915), *N. (P.) nomas* (Kokujev, 1899), *N. (P.) parvula* (Meyer, 1927), *N. (P.) tarsata* (Brischke, 1880), *N. (P.) terebrator* (Ulbricht, 1922), *N. (P.) turanica* (Kokujev, 1899), *Netelia (Prosthodocis) japonica* (Uchida,1928), *Parablastus anatolicus* Gürbüz & Kolarov, 2005, *Parablastus ibericus* Kasparyan, 1999, *Phytodietus (Phytodietus) griseanae* Kerrich, 1962, *Polyblastus (Polyblastus) pinguis* (Gravenhorst, 1820), *P.*(*P.*) *tuberculatus* Teunissen,1953, *Thymaris tener* (Gravenhorst, 1829), *Tryphon* (*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829 ve *Tryphon (Tryphon) rarus* Kasparyan, 1969 ülkemizde sadece 1 ilde dağılım gösteren türlerdir.

Tryphoninae türleri soliter parazitoid oldukları için öncelikle konağına bağlı ve dolayısıyla da konağının besinine bağlı dağılım göstermektedir. Bu türlerin az olmasının sebebi de konak zincirlerinin dar olmasıdır.

Konak zinciri en geniş olan türler *Netelia (Netelia) fuscicornis* (Holmgren,1860), *N. (N.) testacea* (Gravenhorst, 1829), *Tryphon (Tryphon) atriceps* Stephens, 1835, *T. (T.) rutilator* (Linnaeus, 1761), *T. (T.) signator* Gravenhorst, 1829, *T. (T.) thomsoni* Roman, 1939 ve *T. (T.) zavreli* Gregor, 1939 doğal olarak ülkemizde en yaygın bulunan türlerdir. Bu yaygın dağılış gösteren türler geniş konak zincirlerinin yanı sıra, birbirinden farklı habitatlarda da bulunmaktadır. Dolayısıyla geniş dağılım göstermesi beklenen bir durumdur.

Taglianti (1999) Holaarktik bölgeyi 13 farklı korotip altında incelemiştir [53]. *Acrotomus lucidulus* (Gravenhorst, 1829), *A. succinctus* (Gravenhorst, 1829), *Aderaeon hamatum* Kasparyan 1971, *Boethus thoracicus* (Giraud, 1872), *Cladeutes discedens* (Woldstedt, 1874), *Cosmoconus* (*Cosmoconus*) *ceratophorus* (Thomson, 1888), *C.* (*C.*) *elongator* (Fabricius, 1775), *C.*(*C.*) *meridionator* Aubert, 1963, *Ctenochira angulata* (Thomson, 1883), *C. pratensis* (Gravenhorst, 1829), *Cycasis rubiginosa* (Gravenhorst, 1829), *Eclytus* (*Zapedias*) *exornatus* (Gravenhorst, 1829), *Eridolius dorsator* (Thunberg, 1822), *Erromenus bibulus* Kasparyan, 1973, *E.brunnicans* (Gravenhorst, 1829), *E. junior* (Thunberg, 1822), *E. melanonotus* (Gravenhorst, 1829), *E. Punctulatus* Holmgren, 1857, *Exyston montanus* Kerrich, 1975, *E.sponsorius* (Fabricius, 1781), *Kristotomus laetus* (Gravenhorst, 1829), *Monoblastus brachyacanthus* (Gmelin, 1790), *M.marginellus* (Gravenhorst, 1829), *Neleges proditor* (Gravenhorst, 1829), *Netelia* (*Netelia*) *denticulator* Aubert, 1969, *N. (N.) dilatata* (Thomson, 1888), *N. (N.) fuscicornis* (Holmgren, 1860), *N. (N.) melanura* (Thomson, 1888), *N. (N.) testacea* (Gravenhorst, 1829), *N. (Parabates) nigricarpus* (Thomson, 1888), *N. (Paropheltes) maculiventris* (Kokujev, 1915), *N. (P.) nomas* (Kokujev, 1899), *N. (P.) parvula* (Meyer, 1927), *N. (P.) terebrator* (Ulbricht,1922), *N. (P.) turanica* (Kokujev,1899), *N. (Toxochiloides) krishtali* Tolkanitz, 1971, *Otoblastus luteomarginatus* (Gravenhorst, 1829), *Phytodietus (Phytodietus) griseanae* Kerrich, 1962, *P. (P.) montanus* Tolkanitz, 1979, *P. (P.) polyzonias* (Forster, 1771), *Polyblastus (Polyblastus) cothurnatus* (Gravenhorst, 1829), *P. (P.) pinguis* (Gravenhorst, 1820), *P.* (*P.*) *tuberculatus* Teunissen, 1953, *Thibetoides acerbus* Viktorov, 1964, *Thymaris tener*

(Gravenhorst,1829), *Tryphon (Stenocrotaphon) subsulcatus* Holmgren, 1857, *T. (S.) obtusator* (Thunberg, 1824), *T.*(*Symboethus*) *heliophilus* Gravenhorst, 1829, *T. (T.) abditus* Kasparyan, 1969, *T. (T.) atriceps* Stephens, 1835, *T.*(*T.*) *caucasicus* Kasparyan, 1969, *T.*(*T.*) *latrator* (Fabricius, 1781), *T. (T.) psilosagator* Aubert, 1966, *T. (T.) relator* (Thunberg, 1822), *T. (T.) rutilator* (Linnaeus, 1761), *T. (T.) signator* Gravenhorst,1829, *T. (T.) thomsoni* Roman, 1939, *T. (T.) trochanteratus* Holmgren,1857 ve *T. (T.) zavreli* Gregor, 1939 Palearktik dağılım gösterirken, *Dyspetes luteomarginatus arrogator* Heinrich, 1949, *Netelia* (*Bessobates*) *cristata* (Thomson, 1888) *N. (B.) virgata* (Geoffroy, 1785) *N.* (*N.*) *ocellaris* (Thomson, 1888), *N. (N.) silantjewi* (Kokujev, 1899), *N. (N.) thoracica* (Woldstedt, 1880), *Netelia (Prosthodocis) japonica* (Uchida,1928), Palearktik ve Oriental dağılım göstermektedir.

Exenterus abruptorius (Thunberg,1822) *Netelia (Bessobates) latungula* (Thomson,1888), *Netelia (Paropheltes) tarsata* (Brischke,1880) *Polyblastus (Labroctonus) alternans* Schiødte, 1838 ve *P. (P.) varitarsus* (Gravenhorst,1829) Holarktik dağılım gösterirken *Oedemopsis scabricula* (Gravenhorst,1829) Holarktik ve Oriental dağılım göstermektedir.

Netelia (Paropheltes) beschkovi Kolarov, 1994, *N. (P.) elevator* Aubert, 1971, *N. (N.) praevalvator* Delrio, 1971, *Exenterus ictericus* (Gravenhorst, 1829), *Exyston subnitidus* (Gravenhorst, 1829), *Monoblastus discedens* (Schmiedeknecht, 1912), *M. fulvescens* (Fonscolombe, 1849), *Parablastus anatolicus* Gürbüz &Kolarov, 2005, *P.ibericus* Kasparyan, 1999, T*ryphon (Tryphon) rarus* Kasparyan, 1969 ve *T. (T.) talitzkii* Telenga, 1930 sadece Batı Palearktik dağılım gösterirken, *N. (N.) rufescens* (Tosquinet, 1896) Batı Palearktik yanı sıra Afrotropik dağılım gösterir. *N. (N.) opacula* (Thomson, 1888) ise Oceanik, Oriental, Palearktik dağılıma sahiptir.

Netelia (Paropheltes) beschkovi Kolarov, 1994 ve *Parablastus anatolicus* Gürbüz & Kolarov, 2005, türlerinin ise tip lokalitesi Türkiye'dir.

Bu çalışma Tryphoninae altfamilyası ile yapılacak bundan sonraki çalışmalarda büyük kolaylık sağlayacaktır.

KAYNAKLAR

[1] Thomson, W.R., ***Hosts of The Hymenoptera (Ichneumonidae) Cat***. 2(4):333-561, (1957).

[2] Yu, D.S., Van Achterberg, K., Horstmann, K.,. ***Ichneumonoidae 2011. Database on flash drive. www.taxapad.com, Ottawa, Ontario*** Taxapad 2012.

[3] Kolarov, J., ***A catalogue of the Turkish Ichneumonidae* (*Hymenoptera*),** Entomofauna Zeitschrift für entomologie 16-7: 137-188, (1995).

[4] Kohl, F.F., ***Hymenopteren In Penther A. Und E.Zederbauer,Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias Dagh.* (*Klein Asien*)** Ann.naturhist Hofmus.Wien, 20:223, (1905).

[5] Szepligeti, G.V., ***Familie Ichneumonidae, Gruppe Mesochoroidae (Ophionoidae part.), Subfam. Limneriae, Mesochorinae, Adelognathinae, Plectiscinae, Banchinae, Neomesochorinae and Paniscinae***, Gen.Ins Bruxelles 114:1-100, (1911).

[6] Fahringer, J., und Friese H., ***Eine Hymenopteren, Ausbeute aus dem Amanusgebirge (Klain Asien und nord-Syrien,Südl,Armenien).*** Archiv for Naturgeschicte, Berlin 3 : 154, (1921).

[7] Fahringer, J., ***Hymenopterologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Studienreise nach der Türkei und Kleinasien* (*mit Anschluss des Amanusgebirges*)**, Arch.Naturg. 88 A(9): 149-222, (1922).

[8] Schimitschek, E., ***Forstinsecten der Türkei und ihre Umwelt. Volk und Reich verlag Prag,*** Amsterdam-Berlin-Wien,16: 371, (1944).

[9] Kerrich, G.I., ***A review und a revision in greater part of the Creniscini of the Old World,*** Bull.Brit.Mus. (Nat. Hist.) 2(6):307-459,(1952).

[10] Kerrich, G.I., ***Results of the study of four Gravenhorst types of Exenterinae* (*Hymenoptera,Ichneumonidae*).** Polsk. pism. Ent.45:125-459. (1975).

[11] Sedivy, J., ***Wıssenschaftliche Ergebnisse Der Zoologischen Expedition Des National Museums in Prag Nach Der Turkei,*** Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae 33:107-116, (1959).

[12] Aubert, J.F., ***Ichneumonides non petiolees inedites et revision partielle des genre Phytodietus Grav. Et Netelia Gray, Bul.Soc.Ent.Mulh,nov-dec***.: 93-103, (1968).

[13] Delrio, G., ***Revision des especes ouest-palearctiques du genre Netelia Gray (Hym. Ichneuomonidae), Annali Della Facolta di Agraria dell' Universita di Sassari*** 23: 1-125 (1975).

[14] Tolkanitz, ***V.I., Ichneumonidae,Phytodietini,*** Fauna Ukraina 11(1): 1-148, (1981).

[15] Kolarov, J., ***Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *from Balkan Peninsula and Some Adjacent Regions. I.Pimplinae, Tryphoninae, Cryptinae***, Türkiye Entomoloji Dergisi,11(1): 11-28, (1987)

[16] Kolarov, J., ***Nocturnal Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *from Bulgaria and Turkey with description of a new species***, Entomofauna 15(9):93-100, (1994).

[17] Öncüer, C., ***A catalogue of the Parasites and Predators of Insect pests of Turkey,*** Ege Üniv.Ziraat Fak. Yayınları, No 505:1-354, (1991).

[18] Kolarov, J. And A. Beyarslan, ***Investigations on the Ichenuoinidae (Hymenoptera) fauna of Turkey I.Pimplinae and Tryphoninae.,*** Türk Entomoloji dergisi, 18(3): 133-140, (1994).

[19] Yurtcan, M. And A. Beyarslan, ***The species Of Tryphoninae* (*Hymenoptera: Ichenumonoidae*) *İn Turkish Thrace***, Turk J Zool 26: 77-95, (2002)

[20] Özdemir, Y., ***İç Anadolu Bölgesinde saptanan Diplazontinae ve Tryphoninae* (*Hymenoptera: Ichneumonidae*) *altfamilyası türleri***, Türk. entomol.dergisi. 25(3):183-191, (2001).

[21] Çoruh, S., et al., ***A contribution to the knowledge of Tryphoninae* (*Hymenoptera, Ichneumonidae*) *from Turkey***., Zoology in the Middle East 35: 93-98, (2005).

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

[23] Gürbüz, M.Faruk; Yasar Aksoylar, M., ***New records of Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *species from Turkey,*** Phytoparasitica. 33(2): 121-122, (2005).

[24] Gürbüz, M.F. and J.Kolarov, ***Parablastus anatolicus sp.n.* (*Hymenoptera, Ichneumonidae, Tryphoniae*), *a new ichneuomon-fly species from Turkey.*** Biologia 60/5:495-497, (2005).

[25] Kasparyan, D.R. and M.R.Shaw, ***British and european Tryphininii Exenterini, Eclytini and idiogrammatini* (*Hymenoptera, Ichneuomonidae: Tryphoninae*) *in the national museums of Scotland, Including 19 species new to Britain,*** Entomologist' monthly gazete 141:1-14, (2005).

[26] Beyarslan Ahmet, Y.M., Erdoğan Çetin Ö., Aydoğdu M., ***A Study On Braconidae And Ichneumonidae From Ganos Mountains (Thrace Region,Turkey)(Hymenoptera, Braconidae,Ichneumonidae)***., Linzer biol. Beitr. 38/1: 409-422, (2006).

[27] Gürbüz, M. Fm and J. Kolarov, ***A studyof the Turkısh Ichenumonidae (Hyenoptera). II. Tryphoninae***, J.Ent.Res.Soc. 8(1): 21-25, (2006).

[28] Yurtcan, M., et al., ***Six New Ichneomoidae Species From Turkey; With Special Reference To The Rare Species Zabrachypus Tenuiabdominalis (Uchida,1941) (Hymenoptera: Ichneumonidae)***., Entomologicial News 117(5):540-544, (2006).

[29] Yurtcan Murat, B.A., ***Tryphoninae Species From Turkish Aegean Region (Hymenoptera,Ichneumonidae)***, Linzer Biologische Beitrage. 38/1: 985-990, (2006).

[30] Okyar, Z.; Yurtcan, M., ***Phytophagous Noctuidae (Lepidoptera) of the western Black Sea region and their ichneumonid parasitoids,*** Entomofauna. 28(28): 377-388 (2007).

[31] Çoruh, Saliha; Özbek, Hikmet, ***New and rare species of Ichneumonidae (Hymenoptera) from Turkey,*** Zoology in the Middle East. 43: 114-116 (2008).

[32] Gürbüz,M.F., et al., ***A study of Ichneumondae (Hymenoptera) of Kasnak Oak Forest Nature Reservein turkey with new records***., Linzer biol. Beitr. 41/2: 1985-2003, (2009).

[33] Gürbüz, M.F.; Aksoylar, M.Y.; Buncukcu, ***A., A faunistic study on Ichneumonidae (Hymenoptera) in Isparta, Turkey, Linzer Biologische Beitraege***. 41(2):1969-1984 (2009).

[34] Özdemir, Yasemin; Guler, Yasemin, ***Determination of Ichneumonidae (Hymenoptera) Species of Cherry Orchards in Sultandagi Reservoir,*** Bitki Koruma Bulteni. 49(3):135-143 (2009).

[35] Quicke, L.J., et al. ***A thousand an done wasps: a 28S rDNA and morphological phylogeny of the Ichneumonidae (Insecta: Hymenoptera) with an investigation***

***into alignment parameter spcae and alision* (*2.kısım*),** Journal of natural History, (2009).

[36] Eroglu, F.; Kirac, A.; Birol, O., *A* ***faunistic study on Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *in Tuerkmen Mountain, Turkey,*** Linzer Biologische Beitraege. 43 (2): 1219-1228 (2011).

[37] Kolarov, J.; Calmasur, O., ***A study of Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *from North Eastern Turkey,*** Linzer Biologische Beitraege. 43 (1) : 777-782 (2011).

[38] Kolarov, J., and Çoruh, S., ***Ichneumonıdae* (*Hymenoptera*) *Establıshed from Northeastern Turkey,*** Acta zoologica. bulgarica., 64 (1): 97-100, (2012).

[39] Townes, H., ***The Genera of Ichneumonidae Part. I., Mem.*** Amer. Ent.Inst., 11:1-300, (1969).

[40] Kasparyan, D.R., ***Fauna of U.S.S.R., Insecta Hymenoptera, Ichneuomonidae Subfamily Tryphoninae: Tribe Tryphonini***, Nauka Leningrad, 3(1): 9-233, (1973).

[41] Kasparyan, D.R., Fauna of U.S.S.R., ***Insecta Hymenoptera, Ichneumonidae Subfamily Tryphoninae: Tribe Exenterini, Subfamily Adelognathinae***, Nauka Leningrad, 3(2):11-136,(1990).

[42] Gupta, V.K., ***The Taxonomy of the Kristotomus-Complex of Genera an Revision of Kristotomus* (*Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae*),** Controbutions of The Amerikan Entomological Institute 25(6): 1-88, (1990).

[43] Kolarov, J. Fauna na ***Bulgaria 31. Hymenoptera, Ichneumonidae II.Tryphoninae, Eucerotinae, Adelognathinae, Lycorininae, Neorhacodinae, Orthopelmatinae.*** Sofia (2013).

[44] Yurtcan, M., ***Trakya Bölgesi Tryphoninae* (*Hymenoptera : Ichneumonidae*) *faunası üzerinde araştırmalar,*** Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 56 pp. (1994)

[45] Kolarov Janko, Y.M.,Beyarslan Ahmet, ***New and Rare Ichneuonidae* (*Hymenoptera*) *From Turkey. I.Pimplinae, Tryphoninae, Phygadeuontinae, Banchinae and Ctenopelmatinae.,*** Acta Entomologica Bulgarica 3-4: 10-12, (1997).

[46] Kolarov, J., et al., ***New distributional data of the Turkish Ichenumoinidae (Hymenoptera) .I.Pimplinea and Tryphoniae***., J.Ent.Res.Soc, 1-(2): 9-15. (1999).

[47] Kolarov, Janko., Title: ***New and little known Exenterini* (*Hymenoptera:***

Ichneumonidae: Tryphoninae*) *from Bulgaria and some adjacent regions, Acta Entomologica Serbica. 14(2): 209-218 (2009).

[48] Kasparyan, D.R., ***A revision of the genus Eclytus Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae). Entomologiches koye Obozreniye.*** 56(1): 156-170. Entomological Review. 56: 116-129 (1977).

[49] Kasparyan, D.R.; Tolkanitz, ***V.I. Ichneumonidae subfamily Tryphoninae: tribes Sphinctini, Phytodietini, Oedemopsini, Tryphonini* (*Addendum*), *Idiogrammatini. Subfamilies Eucerotinae, Adelognathinae* (*addendum*), *Townesioninae. Fauna of Russia and Neighbouring Countries.*** Insecta Hymenoptera. Volume III. Number 3. Saint Petersburg. Nauka. 404 pp. (1999).

[50] Kolarov, J.A., ***New species of the subfamily Tryphoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) for Bulgaria* (*in Bulgarianwith Russian & French summaries*), *Universite de Plovdiv "Paissi Hilendarski"*** Travaux Scientifiques. 17(4): 197-209 (1979).

[51] Kolarov, J.A., ***Neueund wenig bekannte Bulgarische Tryphoninae und Eucerotinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) Annuaire de l'Université de Sofia*** "St. Kliment Ohridski". 85 (1)(1994): 229-236 (1995).

[52] Kolarov, Janko., ***New andlittleknown Ichneumonidae* (*Hymenoptera*) *from Bulgariaan drelatedregions,*** Bulletin of the Natural History Museum in Belgrade. 2:131-136 (2009).

[53] Taglianti AV, Audisio PA, Biondi M, Bologna MA, Carpaneto GM, Biase AD, Fattorini S, Piattella E, Sindaco R, Venchi A, Zapparoli M, ***A proposal for a chorotype classification of the Near East Fauna, in the framework of the Western Palearctic region.*** Biogeographia. 20: 31-59, (1999).

ÖZGEÇMİŞ

13.07.1988 tarihinde Edirne' de doğdum. İlköğretimimi Babaeski Fatih İlköğretim Okulu'nda 2002 yılında tamamladım. Lise eğitimimi ise Babaeski İ.M.K.B Yabancı Dil Ağırlıklı Çok Programlı Lisesi'nde 2006 yılında tamamladım. Sonrasında 2007 yılında Trakya Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde lisans eğitimime başlayarak 2011 yılında mezun oldum. Aynı yıl güz döneminde Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı Sistematik Zooloji'de yüksek lisansa başladım.