

Orijinal araştırma (Original article)

Orta Karadeniz Bölgesi Carpocorini Stål, 1876 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) türleri üzerine faunistik bir araştırma¹

Ahmet DURSUN^{2*}

Veysel KARTAL³

Summary

A faunistic study on the Carpocorini Stål, 1876 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) species of the Middle Black Sea Region of Turkey

In this study, 2.225 adult Carpocorini (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) specimens, from 196 different localities in Amasya, Çorum, Ordu, Samsun, Sinop and Tokat were collected between 2000 and 2006. By identifying of the specimens, 18 species of 9 genera were determined in the Middle Black Sea Region of Turkey.

By the findings of the previous researchers in this area, 22 species of 11 genera of the tribus Carpocorini were determined.

Key Words: The Middle Black Sea Region, Carpocorini, fauna, taxonomy

Anahtar Kelimeler: Orta Karadeniz Bölgesi, Carpocorini, fauna, taxonomi

Giriş

Ülkemizde Pentatomidae familyası ile ilgili, yerli ve yabancı araştırmacılar tarafından gerçekleştirilen çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Bunlardan bazıları; Horvath (1891), Puton & Noualhier (1895), Fahringer (1922), Kiritshenko (1924), Hoberlandt (1955), Seidenstücker (1957, 1958, 1960), Wagner (1959, 1966), Linnavuori (1965), Lodos et al. (1978, 1989, 1998), Kıyak (1990, 2000), Fent & Aktaş (1999) ve Önder et al. (2006)'dır.

¹ Bu çalışma Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından 12. 02. 2004 tarihinde kabul edilen doktora tezinin bir bölümüdür

² Amasya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Amasya

³ Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Samsun

* Sorumlu yazar (Corresponding author) e-mail: ahmet.dursun@amasya.edu.tr

Alınış (Received): 14.12.2007 Kabul edilmiş (Accepted): 28.05.2008

Orta Karadeniz Bölgesi'nde Carpocorini Stål, 1876 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) taksonu ile ilgili olarak Lodos et al. (1998) tarafından yapılan faunistik ve sistematik araştırmalarda, Çorum, Sinop ve Tokat illerinden 6 cinse ait 11 tür kaydı verilmiştir. Awad (2000) tarafından Türkiye Carpocorini faunasını tespit etmek amacıyla yapılan çalışma sonucunda, ülkemizde 14 cinse ait 37 tür tespit edilmiştir ve Orta Karadeniz Bölgesi'nden 8 cinse ait 14 tür kaydı verilmiştir. Önder et al. (2006) verilerine göre Türkiye'de toplam 189 Pentatomidae türü tespit edilmiştir, bunlardan 13 cinse ait 42 türün Carpocorini tribusuna bağlı olduğu belirlenmiştir.

Araştırma sahasını oluşturan Orta Karadeniz Bölgesi'nin doğal vejetasyon örtüsünü çayır-mera bitkileri, iğne yapraklı ağaçlar, fındık, ceviz, funda ve çalılar oluşturmaktadır. Tarıma elverişli alanlarda çok çeşitli kültür bitkisi yetiştirilmektedir. Karadeniz ikliminin hakim olduğu kıyı şeridinden iç bölgelere gidildikçe, karasal iklim etkisini gösterir. Carpocorini tribusu fitofag türleri içermektedir, özellikle kültür bitkilerine olan etkilerinden dolayı büyük ekonomik zarar meydana getirmekte, bitki örtüsünün çeşitliliği bu türlerin dağılımını etkilemektedir.

Şimdiye kadar yapılmış olan çalışmalar, Orta Karadeniz Bölgesi Carpocorini faunasını tam olarak yansıtmamaktadır. Bu çalışmada, bölgenin Carpocorini faunasının kapsamlı bir şekilde araştırılması amaçlanmıştır.

Materyal ve Yöntem

Araştırma materyalini Orta Karadeniz Bölgesi'nde, 2000-2003 yılları arasında Amasya, Çorum, Ordu, Samsun, Sinop ve Tokat illeri ile 2006 yılında Amasya ve Tokat illerinde farklı vejetasyon ve habitat özelliklerine sahip, 196 lokaliteden toplanan Carpocorini tribusuna ait 2.225 ergin örnek oluşturmaktadır. Örnekler, Mayıs-eylül ayları arasında, otsu bitkilerden atrap, ağaç ve çalılardan Japon şemsiyesi yardımıyla toplanmıştır. Örneklerin toplandığı bitkiler tespit edilerek preslenmiştir ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Hamdi Güray Kutbay tarafından teşhis edilmiştir. Örnekler laboratuvarında, % 5'lik asidik asit (CH₃COOH) içine alınarak yumuşatılmış, erkek bireylerin genital organları çıkarılmıştır ve tüm örnekler müze tekniğine uygun olarak iğnelenmiştir. Örneklerin teşhis edilmesinde; Tamanini (1959), Stichel (1960, 1961), Awad (2000)'dan faydalanılmıştır. Ayrıca, Trakya Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Müzesi'nde ve Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Lodos Entomoloji Müzesi (LEMT)'nde bulunan, teşhis edilmiş örneklerden yararlanılmıştır.

Araştırma Bulguları

Staria Dohrn, 1860

Staria lunata (Hahn, 1835)

İncelenen materyal: Amasya: Boğazköy, 400m., 13.06.2006, 5♀♀, 3♂♂; İpekköy, 400m., 17.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Kale, 550m., 21.05.2006, 4♀♀, 3♂♂; Karasenir Köyü, 610m., 18.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Suluova-Akören Köyü, 650m., 17.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Çorum: İskilip-Saraylı Köyü, 770m., 06.06.2003, 2♀♀; Ordu: Gököy, 1200m., 06.07.2003, 4♂♂; Ünye, 5m., 03.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Ünye-Göbüköy, 35m., 18.08.2000, 1♂; Samsun: Bafra-Sürmeli Köyü, 80m., 04.09.2002, 1♀, 3♂♂; Havza-Ereli Köyü, 680m., 11.07.2003, 2♀♀, 1♂; Havza-Hacılı Köyü, 700m., 09.07.2003, 4♀♀, 5♂♂; Kavak-Karga Köyü, 700m., 09.07.2002, 1♂; Terme-Dalbahçe Köyü, 10m., 05.09.2000, 1♀, 1♂; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.07.2002, 1♀, 2♂♂; 26.08.2002, 1♀; Terme-Yazıkışla Köyü, 700m., 26.08.2002, 1♀, 2♂♂; Sinop: Gerze, 20m., 21.08.2000, 1♀, 1♂; 21.08.2003, 2♂♂; Erfelek, 400m., 21.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Tokat: Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♀; Artova, 950m., 20.07.2003, 2♀♀; Reşadiye-Darıderesi Köyü, 350m., 20.07.2002, 1♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 13♀♀, 11♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Aethionema* sp., *Astrodaucus orientalis*, *Echium vulgare*, *Lavatera bryoniifolia*, *Salvia viridis*, *Torilis leptophylla*.

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Bilecik, Bursa, Gaziantep (Fahringer, 1922), Elazığ (Wagner, 1959), Bolu, Hatay (Linnavuori, 1965), Adana, Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir, Manisa, Muğla (Lodos et al., 1978), Antalya, İçel, Kahramanmaraş (Lodos et al., 1989), Çankırı, Zonguldak (Lodos et al., 1998), Edirne (Lodos et al., 1998; Fent & Aktaş, 1999), Afyon, Düzce, Mardin, Osmaniye (Awad, 2000).

Palomena Mulsant & Rey, 1866

Palomena viridissima (Poda, 1761)

İncelenen materyal: Ordu: Perşembe-Boğazcık Köyü, 60m., 09.10.2002, 1♀; Perşembe-Ekizoğlu Köyü, 80m., 10.10.2002, 1♀; Perşembe-Kurtuluş Köyü, 80m., 10.10.2002, 1♀; Ünye, 5m., 03.07.2003, 1♀; Sinop: Durağan, 1000m., 22.08.2002, 3♀♀, 1♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Corylus avellana*, *Rubus* sp.

Türkiye'deki dağılımı: Afyon, İzmir, Kütahya, Manisa (Lodos et al., 1978), Adana, Ankara, Antalya, Hatay, İçel, Samsun (Lodos et al., 1998; Awad, 2000).

***Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)**

İncelenen materyal: Amasya: Hamamözü, 683m, 28.07.2000, 1♀; Taşova, 200m., 06.08.2001, 1♂; Çorum: Ayvalı Köyü, 750m., 05.06.2003, 1♀; Ordu: Dedeli Köyü, 15m., 24.08.2003, 3♀♀, 2♂♂; Kızılıhisar Köyü, 55m., 24.08.2003, 4♀♀, 2♂♂; Aybastı, 850m., 17.08.2000, 1♀, 2♂♂; Fatsa-Kılıçlı Köyü, 35m., 21.08.2003, 5♀♀, 3♂♂; Fatsa-Çullu Köyü, 50m., 21.08.2003, 5♀♀, 1♂; Fatsa-Efkaf Köyü, 50m., 21.08.2003, 5♀♀, 2♂♂; Fatsa-Güvercinlik Köyü, 60m., 22.08.2003, 2♀♀, 3♂♂; Fatsa-İnönü Köyü, 85m., 23.08.2003, 5♀♀, 5♂♂; Fatsa-Kavraz Köyü, 65m., 22.08.2003, 4♀♀, 4♂♂; Fatsa-Kayaköyü, 65m., 22.08.2003, 3♀♀, 3♂♂; Fatsa- Tepecik Köyü, 90m., 23.08.2003, 3♀♀, 4♂♂; Fatsa-Yavaş Köyü, 75m., 23.08.2003, 3♀♀, 3♂♂; Gökçöy, 1200m., 11.10.2002, 1♂; Gürgentepe-Eğribel Köyü, 850m., 11.10.2002, 2♀♀; İkizce-Dumantepe Köyü, 20m., 24.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Perşembe, 5m., 04.07.2003, 1♀; Perşembe-Akkonak Köyü, 25m., 24.08.2003, 2♀♀, 3♂♂; Perşembe-Beyli Köyü, 15m. 24.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Perşembe- Boğazcık Köyü, 60m., 09.10.2002, 14♀♀, 7♂♂; Perşembe-Burhaniye Köyü, 75m., 25.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Perşembe-Ekizoğlu Köyü, 80m., 10.10.2002, 5♀♀, 7♂♂; Perşembe-Kurtuluş Köyü, 80m., 10.10.2002, 6♀♀, 8♂♂; Perşembe-Orhaniye Köyü, 75m., 25.08.2003, 6♀♀, 2♂♂; Perşembe-Öceli Köyü, 35m., 25.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Perşembe-Uzun İsa Köyü, 700m., 10.10.2002, 1♀, 4♂♂; Kabadüz, 100m., 14.07.2001, 8♀♀, 1♂; Ulubey-Sayacı Köyü, 850m., 10.10.2002, 8♀♀, 1♂; 05.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Ünye-Akkuz Köyü, 40m., 23.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Ünye-Çatak Köyü, 30m., 24.07.2003, 4♀♀, 3♂♂; Ünye-Ekincik Köyü, 20m., 24.07.2003, 3♀♀, 1♂; Ünye-Erenyurt Köyü, 35m., 23.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Ünye-Göbüköyü, 10m., 23.07.2003, 4♀♀, 3♂♂; Samsun: Karagüney Köyü, 350m., 13.08.2002, 2♀♀, 2♂♂; Kurupelit Yerleşkesi, 150m., 14.08.2003, 1♀; Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♂; Bafra-Bengü Köyü, 1150m., 25.07.2003, 1♀; Terme-Akçay, 15m., 27.07.2001, 2♀♀, 2♂♂; 02.11.2002, 2♀♀, 1♂; 11.11.2002, 2♀♀, 1♂; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 15.04.2000, 3♀♀; 27.07.2001, 1♀, 1♂; 23.09.2002, 4♀♀, 2♂♂; 20.11.2002, 3♀♀; 02.12.2002, 1♀; 07.02.2003, 1♀; 03.06.2003, 4♀♀, 2♂♂; Terme-Söğütlü Köyü, 15m., 21.09.2002, 3♀♀; Sinop: Durağan, 1000m., 22.08.2002, 2♀♀, 2♂♂; Tokat: Almus-Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 2♀♀.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Corylus avellana*, *Morus alba*, *Phasiolus vulgaris*, *Quercus* sp.

Türkiye'deki dağılımı: Adana, Bursa, Gaziantep, Kahramanmaraş, Kocaeli, Sakarya, (Seidenstücker, 1958), Aydın, Bilecik, Burdur, Çanakkale, İzmir, Kırklareli, Kütahya, Manisa, (Lodos et al., 1978), Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bartın, Bolu, Çankırı, Çorum, Denizli, Erzincan, Eskişehir, Gümüşhane, Hakkari, Hatay, İçel, Karabük, Karaman, Kastamonu, Konya, Ordu, Osmaniye, Samsun, Sinop, Şırnak, Tokat, Trabzon, Zonguldak (Lodos et al., 1998).

***Holcostethus* Fieber, 1860**

***Holcostethus strictus* (Fabricius, 1803)**

İncelenen materyal: Çorum: İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀; Ordu: Perşembe-Uzun İsa Köyü, 700m., 10.10.2002, 2♂♂; Samsun: Bafra-Sarıkaya Köyü, 75m., 07.07.2002, 2♂♂; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.07.2002, 2♂♂; Tokat: Almus-Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 2♂♂; Niksar-Ada, 350m., 04.08.2001, 2♀♀; Reşadiye-Çermik Köyü, 400m., 03.08.2001, 1♀, 1♂; Niksar-Gökçeoluk Köyü, 450m., 20.07.2002, 2♂♂; Zile-Güzelbeyli Köyü, 850m., 20.07.2003, 1♀.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Aethionema* sp., *Centaurea virgata*, *Coryllus avellana*, *Silene dichotoma*.

Türkiye'deki dağılımı: Gaziantep (Puton & Noualhier, 1895), Adana, Edirne (Hoferlandt, 1955), Antalya, Aydın, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Eskişehir, Gaziantep, İçel, İzmir, Karabük, Manisa, Sivas, Tekirdağ, Zonguldak (Lodos et al., 1989).

***Holcostethus vernalis* (Wolff, 1804)**

İncelenen materyal: Amasya: Ardıçlar Köyü, 750m., 17.07.2003, 2♀♀; Kayabaşı Köyü, 440m., 18.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Şeyh Sadi Köyü, 620m., 29.08.2002, 1♂; Gümüşhacıköy, 650m., 27.07.2000, 2♀♀; Merzifon-Kamışlı Köyü, 680m., 05.06.2003, 1♂; Suluova, 370m., 24.08.2001, 1♀; Suluova- Aktaş Köyü, 650m., 17.07.2003, 2♂♂; Suluova-Eraslan Kasabası, 400m., 17.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Suluova-Kurnaz 400m., 29.08.2002, 1♀; Taşova-İlica Köyü, 210m., 19.07.2002, 1♀; Çorum: Ayvalı Köyü, 700m., 05.06.2003, 2♀♀; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀; Ordu: Akkuş-Çaldere Köyü, 700m., 09.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Gök köy, 1200m., 06.07.2003, 1♂; Perşembe, 5m., 04.07.2003, 1♂; Perşembe-Ekizoğlu Köyü, 80m., 10.10.2002, 1♀, 1♂; Perşembe-Uzun İsa Köyü, 700m., 10.10.2002, 1♀, 1♂; Ünye, 5m., 03.07.2003, 1♂; Samsun: Kurupelit. Yerleşkesi, 150m., 25.07.2001, 1♂; Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♂; Yeşilkent, 200m., 07.07.2002, 1♂; 09.07.2003, 1♂; Bafra-Derbent Köyü, 200m., 02.07.2002, 1♂; Havza-Ereli Köyü, 700m., 11.07.2003, 2♂♂; Kavak-Komşuköy, 710m., 09.07.2002, 1♀; Kavak-Tepecik Köyü, 720m., 18.07.2002, 1♀; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.07.2002, 1♂; 26.05.2003, 1♀; Vezirköprü- Adatepe Köyü, 580m., 27.08.2002, 1♀; Vezirköprü-Doyuran Köyü, 550m., 26.08.2002, 1♀; Tokat: Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♂; Nakışlı Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♂; Almus, 800m., 02.08.2001, 1♀; Erbaa-Hacıpazarı Köyü, 300m., 19.07.2002, 1♀; Niksar-Ada, 350m., 04.08.2001, 1♂; Niksar-Gökçeoluk Köyü, 450m., 20.07.2002, 1♀; Reşadiye-Darıderesi Köyü, 350m., 20.07.2002, 1♀; Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Yeşilyurt, 900m., 02.08.2001, 1♀; Zile-Güzelbeyli Köyü, 850m., 20.07.2003, 1♀.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Aethionema* sp., *Avena fatua*, *Centaurea virgata*, *Coryllus avellana*, *Silene dichotoma*, *Verbascum* sp.

Türkiye'deki dağılımı: Gaziantep (Puton & Noualhier, 1895), Ağrı (Kiritshenko, 1924), Adana, Edirne (Hoberlandt, 1955), Afyon, Ankara, Aydın; Balıkesir, Burdur, Bursa, Bilecik, Çanakkale, Denizli, İzmir, Kırklareli, Manisa, Muğla, Sakarya, Tekirdağ, Uşak, (Lodos et al., 1978), Antalya, Hatay, İçel (Lodos et al., 1989), Çankırı, Çorum, Elazığ, Eskişehir, Gümüşhane, Hatay, Kahramanmaraş, Karaman, Kastamonu, Kayseri, Kırşehir, Konya, Malatya, Niğde, Osmaniye, Zonguldak, Van (Lodos et al., 1998).

***Holcostethus sphacelatus* (Fabricius, 1794)**

İncelenen materyal: Samsun: Terme-Dalbahçe Köyü, 10m., 05.09.2000, 1♀.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Hordeum* sp.

Türkiye'deki dağılımı: Bilecik, İzmir, Osmaniye (Lodos et al., 1998).

Ptedia Reuter, 1888

***Ptedia juniperina* (Linnaeus, 1758)**

İncelenen materyal: Çorum: Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; İskilip, 1000m., 29.07.2003, 4♀♀, 1♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀; Mecitözü-Tanrıvermiş Köyü, 1050m., 27.07.2003, 4♀♀, 2♂♂; Tokat: Artova, 950m., 20.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 2♀♀, 1♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Juniperus oxycedrus*.

Türkiye'deki dağılımı: Bursa, Kastamonu (Hoberlandt, 1955; Lodos et al., 1998).

Carpocoris Kolenati, 1846

***Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)**

İncelenen materyal: Amasya: Kayabaşı Köyü, 440m., 18.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Suluova-Akören Köyü, 650m., 17.07.2003, 2♂♂; Suluova-Aktaş Köyü, 680m., 17.07.2003, 3♂♂; Çorum: Dodurga, 1250m., 19.07.2003, 3♀♀, 1♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀; Ordu: Akkuş-Çaldere Köyü, 1200m., 09.08.2000, 3♀♀, 1♂; Perşembe, 5m., 04.07.2003, 1♀, 2♂♂; Samsun: Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♀, 1♂; Bafra- Derbent Köyü, 350m., 02.07.2000, 2♂♂; Bafra-Doğanca Beldesi, 10m., 10.08.2001, 1♀; Kavak, 690m., 07.06.2000, 1♂; 22.07.2000, 1♀, 1♂; Kavak-Çakallı, 900m., 18.07.2002, 1♂; Kavak-Songüt Köyü, 730m., 09.07.2002, 3♀♀, 2♂♂; Kavak-Tepecik Köyü, 720m., 18.07.2002, 2♂♂; Terme-Dalbahçe, 10m., 05.09.2000, 1♂; 26.06.2002, 2♂♂; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.07.2002, 1♂; 23.09.2002, 1♀;

Vezirköprü-Köprübaşı, 600m., 04.08.2000, 2♂♂; Sinop: Boyabat, 1000m., 23.08.2000, 2♀♀; 29.08.2001, 4♀♀, 5♂♂; Erfelek, 400m., 21.08.2000, 1♀, 1♂; Gerze, 30m., 21.08.2000, 1♂; Türkeli, 10m., 22.08.2000, 1♀; Tokat: Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 2♀♀; Yazıbaşı Köyü, 700m., 01.08.2001, 2♂♂; Almus-Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 1♂; Artova- Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003, 4♀♀; Erbaa, 250m., 04.08.2001, 1♂; Erbaa-Bölücek Köyü, 300m., 20.07.2002, 1♀; Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Zile, 650m., 30.07.2001, 1♀, 2♂♂; Zile-Güzelbeyli Köyü, 850m., 20.07.2003, 2♀♀, 3♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Yeşilyurt, 1050m., 02.08.2001, 2♀♀; 20.07.2003, 2♀♀, 1♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Carthamus glaucus*, *Centaurea virgata*, *Cirsium arvense*, *Eryngium creticum*, *Hypericum perforatum*, *Lavatera bryoniifolia*, *Scolymus hispanicus*.

Türkiye'deki dağılımı: Kars (Horvath, 1891), Diyarbakır (Wagner, 1959), Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Edirne, Isparta, İzmir, Kırklareli, Manisa, Muğla, Tekirdağ (Lodos et al., 1978), Adana, Antalya, Çankırı, Çorum, Gaziantep, Hatay, İçel, Kahramanmaraş, Kastamonu, Kayseri, Zonguldak (Lodos et al., 1998), Ankara, Erzincan, Gümüşhane, Hatay, Karaman, Kütahya, Mardin, Niğde, Ordu, Samsun, Tokat, Trabzon, Tunceli, Yozgat (Awad, 2000).

***Carpocoris mediterraneus* Tamanini, 1958**

İncelenen materyal: Amasya: Aydınca Beldesi, 420m., 30.07.2001, 2♀♀, 1♂; 15.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Boğazköy, 400m., 16.08.2003, 2♀♀; 13.06.2006, 5♀♀, 3♂♂; Gözlek Köyü, 420m., 16.08.2003, 2♂♂; İpekköy, 380m., 28.08.2000, 6♀♀, 1♂; 24.08.2001, 1♀, 1♂; Kale, 550m., 15.06.2006, 3♀♀, 5♂♂; Karasenir Köyü, 580m., 18.07.2003, 4♀♀, 2♂♂; Kayabaşı Köyü, 440, 18.07.2003, 4♀♀, 4♂♂; Kızseki Köyü, 350m., 19.07.2002, 2♂♂; Kötüköy, 630m., 16.08.2003, 4♀♀, 1♂; Kuzgeçe Köyü, 680m., 19.07.2002, 1♀, 1♂; Soma Ortaköy, 610m., 15.08.2003, 2♀♀, 3♂♂; Serçoban Köyü, 400m., 17.07.2003, 2♀♀; Uygur Beldesi, 410m., 15.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Yıkılğan Köyü, 700m., 19.07.2002, 2♀♀; Yördenik Köyü, 610m., 15.08.2003, 3♀♀, 2♂♂; Gümüşhacıköy, 650m., 27.07.2000, 1♀; 28.07.2000, 1♀, 1♂; 07.06.2003, 1♂; Merzifon, 550m., 05.06.2003, 2♂♂; Merzifon-Yenice Köyü, 650m., 19.07.2003, 1♂; Suluova, 370m., 24.08.2001, 1♀, 2♂♂; 17.07.2003, 6♀♀, 5♂♂; Suluova-Eraslan Kasabası, 400m., 17.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Taşova, 210m., 06.08.2001, 1♀, 1♂; 18.08.2002, 1♂; Taşova-Dutluk Köyü, 220m., 19.07.2002, 2♀♀, 2♂♂; Taşova-İllica Köyü, 210m., 19.07.2002, 3♀♀, 5♂♂; Taşova-Yeni Mahalle, 220m., 19.07.2002, 1♀; Çorum: Ayvalı Köyü, 750m., 05.06.2003, 2♀♀, 4♂♂; Kertme Köyü, 800m., 06.06.2003, 3♂♂; Meçhul Asker Geçiti, 1215m., 27.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 1♀, 4♂♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 2♀♀, 2♂♂; İskilip-Saraylı Köyü, 770m., 06.06.2003, 5♂♂;

29.07.2003, 1♀, 1♂; Osmancık-Yeni Danişment Köyü, 450m., 07.06.2003, 1♀, 1♂; Ordu: Gököy, 1200m. 06.07.2003, 2♀♀; Fatsa, 30m., 13.08.2001, 1♂; Perşembe, 60m., 09.10.2002, 1♀; Ünye, 5m., 03.07.2003, 5♂♂; Ünye-Göbüköy, 15m., 18.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Samsun: Kurupelit Yerleşkesi, 150m., 02.08.2000, 5♀♀, 7♂♂; 25.07.2001, 5♀♀, 5♂♂; 14.08.2003, 1♀; Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♀, 1♂; Yeşilkent, 250m., 09.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Asarcık-Aydın Köyü, 480m., 26.07.2000, 5♀♀, 7♂♂; Bafra-Derbent Köyü, 250m., 02.07.2000, 2♀♀, 3♂♂; Bafra-Doğanca Beldesi, 10m., 20.06.2002, 3♀♀, 6♂♂; Bafra-İkizpınar Beldesi, 250m., 04.07.2002, 1♀; Bafra-Sarıkaya Köyü, 50m., 02.07.2002, 2♀♀; Bafra-Sürmeli Köyü, 350m., 14.09.2003, 1♀, 1♂; 10.05.2003, 1♀; 14.08.2003, 1♂; Çarşamba-Dikbiyık Köyü, 20m., 11.07.2000, 2♀♀, 3♂♂; Havza-Çayırözü Köyü, 680m., 26.08.2002, 2♀♀; Havza-Hacılı Köyü, 700m., 09.07.2003, 2♀♀, 1♂; Havza-İllica Köyü, 700m., 11.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Havza-Yazıkışla Köyü, 680m., 26.08.2002, 1♀, 1♂; Kavak, 700m., 22.07.2000, 1♀, 2♂♂; 27.07.2000, 1♂; Kavak-Çakallı, 900m., 01.07.2002, 3♂♂; 18.07.2002, 6♀♀, 4♂♂; Kavak-Karadağ, 900m., 11.07.2003, 2♀♀; Kavak-Karga Köyü, 700m., 09.07.2002, 1♀, 3♂♂; Kavak-Songüt Köyü, 730m., 09.07.2002, 2♀♀, 1♂; Kavak-Tepecik Köyü, 720m., 18.07.2002, 3♀♀, 6♂♂; Ladik-Daldere Köyü, 490m., 29.07.2001, 3♀♀, 4♂♂; Terme-Gölyazı Köyü, 10m., 24.07.2000, 1♀; Terme-Kozluk Beldesi, 15m., 05.05.2003, 1♀; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.07.2002, 2♀♀, 10♂♂; Vezirköprü, 650m., 26.08.2002, 1♀, 3♂♂; Vezirköprü-Adatepe Köyü, 600m., 27.08.2002, 1♂; Vezirköprü-Doyuran Köyü, 600m., 15.07.2002, 1♀; 26.08.2002, 5♂♂; Vezirköprü-Köprübaşı Beldesi, 600m., 04.08.2000, 3♂♂; Sinop: Ayancık, 20m., 22.08.2000, 1♀; Boyabat, 1000m., 23.08.2000, 3♀♀, 5♂♂; 29.08.2001, 3♀♀, 3♂♂; Erfelek, 400m., 21.08.2000, 2♀♀, 1♂; Gerze, 30m., 21.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Türkeli, 10m., 22.08.2000, 1♀; Tokat: G.O.P. Yerleşkesi, 680m., 01.08.2001, 3♂♂; Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 2♀♀; Nakışlı Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♀; Almus-Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 5♀♀, 1♂; Almus-Döllük Köyü, 750m., 03.08.2001, 1♀, 1♂; Artova, 950m., 20.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Artova-Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003, 5♀♀, 4♂♂; Erbaa, 250m., 04.08.2001, 1♀, 1♂; Erbaa-Bölücek Köyü, 300m., 20.07.2002, 1♀; Erbaa-Hacıpazarı Köyü, 300m., 19.07.2002, 3♂♂; Erbaa-Tepekışla Köyü, 300m.:20.07.2002, 2♀♀; Niksar-Ada, 350m., 04.08.2001, 1♀; Niksar-Gökçeoluk Köyü, 450m., 20.07.2002, 1♀; Reşadiye-Beşdere Köyü, 370m., 07.2002, 2♀♀, 2♂♂; Reşadiye-Çakmaklı Köyü, 400m., 20.07.2002, 4♀♀, 1♂; Reşadiye-Çermik Köyü, 410m., 08.08.2001, 1♀, 1♂; Reşadiye-Darıderesi Köyü, 350m., 20.07.2002, 1♀; Reşadiye-Gürçeşme Köyü, 380m., 20.07.2002, 1♀, 3♂♂; Turhal-Çaylı Köyü, 680m., 31.07.2001, 1♀; Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 6♀♀, 3♂♂; Turhal-Şenyurt Köyü, 670m., 31.07.2001, 2♀♀, 1♂; Yeşilyurt, 1050m., 02.08.2001, 1♀; Zile, 650m., 30.07.2001, 2♀♀, 1♂; Zile-Güzelbeyli, 850m., 20.07.2003, 3♀♀, 2♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 20.07.2003, 5♀♀, 12♂♂; Zile-Yeniköy, 600m., 19.07.2003, 4♀♀, 2♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Carthamus glaucus*, *Centaurea virgata*, *Circium arvense*, *Eryngium creticum*, *Hypericum perforatum*, *Lavatera bryoniifolia*, *Picris strigosa*, *Salvia tomentosa*, *Scolymus hispanicus*, *Torylis leptophylla*, *Verbascum* sp.,

Türkiye'deki dağılımı: Ankara, Hatay (Linnavuori, 1965), Aydın, Balıkesir, Çanakkale, İzmir (Wagner, 1966), Bilecik, Burdur, Bursa, Edirne, Isparta, İstanbul, Kırklareli, Manisa, Muğla, Sakarya, Tekirdağ (Lodos et al., 1978), Adana, Antalya, Gaziantep, İçel, Kahramanmaraş, Konya (Lodos et al., 1989), Ordu, Osmaniye, Samsun, Sinop, Tekirdağ, Yalova (Awad, 2000).

***Carpocoris fuscispinus* (Bohemen, 1846)**

İncelenen materyal: Çorum: İskilip-Saraylı Köyü, 770m., 29.07.2003, 1♀, 2♂♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀, 1♂; Tokat: Artova, 950m., 12.08.2000, 1♂; 20.07.2003 1♂; Artova- Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003, 4♀♀, 5♂♂; Yeşilyurt, 1050m., 20.07.2003, 5♀♀, 3♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Astrodaucus orientalis*.

Türkiye'deki dağılımı: Kars (Horvath, 1891; Kiritshenko, 1924), Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Bitlis, Burdur, Çankırı, Çorum, Denizli, Diyarbakır, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hakkari, Hatay, Kahramanmaraş, Karaman, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Niğde, Sakarya, Şanlıurfa, Van, Yozgat (Hoberlandt, 1955; Linnavuori, 1965), Isparta, Muğla (Lodos et al., 1978).

***Carpocoris pudicus* (Poda, 1761)**

İncelenen materyal: Amasya: Alan Köyü, 720m., 20.07.2003, 2♀♀, 1♂; Kayabaşı Köyü, 440m., 18.07.2003, 2♂♂; Soma Ortaköy, 610m., 15.08.2003, 1♀, 1♂; Şeyh Sadi Köyü, 620m., 29.08.2002, 1♀; Suluova, 370m., 24.08.2001, 3♀♀, 1♂; 17.07.2003, 2♀♀; Suluova-Kurnaz Köyü 400m., 29.08.2002, 1♂; Taşova-Dutluk Köyü, 220m., 19.07.2002, 2♀♀, 1♂; Çorum: Arpalık Bağları, 1200m., 28.07.2003, 2♀♀, 1♂; Ayvalı Köyü, 750m., 05.06.2003, 2♂♂; Meçhul Asker Geçiti, 1215m., 27.07.2003, 3♀♀, 5♂♂; Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 2♂♂; İskilip-Saraylı Köyü, 770m., 28.07.2003, 1♀; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 1♀, 3♂♂; Mecitözü-Tanrıvermiş Köyü, 1000m., 27.07.2003, 2♀♀; Ordu: Ünye-Göbüköy, 15m., 18.08.2000, 1♀; Samsun: Kamalı Köyü 350m., 20.05.2003, 1♀; Kurupelit Yerleşkesi, 150m., 02.08.2000, 1♀, 1♂; Taflan, 20m, 21.09.2002, 1♀, 1♂; Yeşilkent, 250m., 09.07.2003, 2♀♀, 1♂; Bafra-Derbent Köyü, 200m., 02.07.2002, 1♀, 1♂; Bafra-Doğanca Beldesi, 10m., 10.08.2001, 1♀; 20.06.2002, 2♂♂; Bafra-Sarıkaya Köyü, 50m., 02.07.2002, 2♀♀, 1♂; 03.07.2002, 1♂; Havza-Hacılı Köyü, 700m., 09.07.2003, 2♀♀; Havza-Taşkaracaören Köyü, 700m., 29.08.2002, 1♀; Kavak-Çakallı, 900m., 18.07.2002, 1♀, 2♂♂; Kavak-Karga Köyü, 700m., 09.07.2002, 2♀♀; Kavak-Serince, 695m., 18.07.2002, 2♀♀, 4♂♂; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m.,

16.07.2002, 4♀♀, 2♂♂; Vezirköprü-Doyuran Köyü, 600m., 15.07.2002, 1♀;
26.08.2002, 1♀; Sinop: Gelincik, 20m., 22.08.2000, 2♀♀, 1♂; Ayancık, 20m.,
22.08.2000, 1♂; Boyabat, 900m., 23.08.2000, 2♀♀, 1♂; Durağan, 950m.,
29.08.2001, 1♀, 3♂♂; Türkeli, 10m., 22.08.2000, 1♂; Tokat: Artova, 950m.,
12.08.2000, 1♀; 12.08.2001, 1♀; Artova-Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003,
3♀♀; Erbaa-Bölücek Köyü, 300m., 20.07.2002, 1♀; Niksar-Gürçeşme Köyü,
380m., 20.07.2002, 1♂; Reşadiye-Çakmaklı Köyü 400m., 20.07.2002, 4♀♀, 1♂;
Yeşilyurt, 1050m., 20.07.2003, 1♀♀, 2♂♂; Zile, 650m., 30.07.2002, 1♀, 1♂;
Zile-Ede Köyü, 650m., 30.08.2002, 1♂; Zile-Güzelbeyli Köyü, 850m.,
20.07.2003, 3♀♀, 1♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 3♀♀, 5♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Carthamus glaucus*, *Centaurea virgata*,
Cirsium arvense, *Eryngium creticum*, *Hypericum perforatum*, *Lavatera*
bryoniifolia, *Linum flavum* subsp. *flavum*, *Onopordum tauricum*, *Pictis strigosa*,
Scolymus hispanicus, *Torylis leptophylla*.

Türkiye'deki dağılımı: Kocaeli (Fahringer, 1922), Artvin, Muş (Kiritshenko,
1924), Adana, Ankara, Edirne (Hoberlandt, 1955), Diyarbakır, Tunceli (Wagner,
1959), Bursa, İstanbul (Lodos et al., 1978), Antalya, Çorum, Gaziantep, Hatay,
Kahramanmaraş, Kastamonu, Kayseri, Konya, Yozgat, Zonguldak (Lodos et al.,
1989; 1998), Erzincan, Hakkari, Karabük, Karaman, Kayseri, Niğde (Awad, 2000).

***Carpocoris melanocerus* (Mulsant & Rey, 1852)**

İncelenen materyal: Tokat: Reşadiye-Çaylı Köyü 650m., 18.06.2006,
2♀♀, 3♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Eryngium creticum*.

Türkiye'deki dağılımı: Kars (Kiritshenko, 1924), Elazığ (Kıyak, 1990),
Adana, Ankara, Çankırı, Çorum, İçel, Kırıkkale, Niğde (Lodos et al., 1998),
Antalya, İzmir (Awad, 2000).

Codophila Mulsant & Rey, 1866

***Codophila lunulata* (Goeze, 1778)**

İncelenen materyal: Amasya: Boğazköy, 400m., 13.06.2006, 2♀♀, 2♂♂;
Samsun: Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♂; Bafra-Doğanca, 10m., 01.07.2001, 1♀,
1♂; Tokat: Artova, 950m., 02.08.2001, 1♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Lavatera bryoniifolia*, *Nerium oleander*,
Sigesbeckia orientalis.

Türkiye'deki dağılımı: Bursa, İstanbul, Kocaeli (Fahringer, 1922), Ankara,
Edirne (Hoberlandt, 1955), Afyon, Isparta, Kırklareli, Manisa, Niğde (Lodos et
al., 1978), Adana, Çankırı, Eskişehir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kırşehir,
Nevşehir (Lodos et al., 1989), Ağrı, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Erzurum,
Mardin, Muş, Tokat, Van (Awad, 2000).

Codophila varia (Fabricius, 1787)

İncelenen materyal: Amasya: Aydınca Beldesi, 580m., 30.07.2001, 2♀♀, 2♂♂; İpekköy, 400m., 18.08.2000, 5♀♀; Karasenir Köyü, 580m., 18.07.2003, 2♀♀, 1♂; Kayabaşı Köyü, 440m., 18.07.2003, 4♀♀, 6♂♂; Ziyaret Köyü, 390m., 19.07.2002, 1♀, 1♂; Taşova-Dutluk, 220m., 19.07.2002, 4♀♀, 2♂♂; Gümüşhacıköy, 650m., 07.06.2003, 1♀; Merzifon, 550m., 05.06.2003, 1♂; Suluova, 380m., 24.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Suluova-Kurnaz Köyü, 390m., 29.08.2002, 1♀; Taşova-Ilıca, 210m., 19.07.2002, 1♀; Taşova-Yeni Mahalle, 220m., 19.07.2002, 1♂; Çorum: Arpalık Bağları, 1200m., 28.07.2003, 1♂; Ayvalı Köyü 750m., 05.06.2003, 1♀; Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 4♀♀, 7♂♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 28.07.2003, 4♀♀, 7♂♂; Mecitözü-Tanrıvermiş Köyü, 1050m., 27.07.2003, 2♀♀, 1♂; Samsun: Taflan, 20m., 21.09.2002, 4♂♂; Bafra-Doğanca, 10m., 20.06.2002, 2♂♂; Bafra-Sarıkaya Köyü, 70m., 07.07.2002, 1♂; Havza-Çayırözü Köyü, 680m., 26.08.2002, 1♂; Havza-Taşkaracaören Köyü, 700m., 29.08.2002, 1♀, 1♂; Kavak-Karga Köyü, 700m., 09.07.2002, 2♂♂; Vezirköprü-Adatepe Köyü, 590m., 27.08.2001, 1♂; Vezirköprü-Doyuran Köyü, 600m., 15.07.2002, 1♂; Sinop: Boyabat 1000m., 23.08.2000, 2♀♀; 29.08.2001, 1♀, 2♂♂; Tokat: Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♀; Yazıbaşı Köyü, 700m., 01.08.2001, 1♂; Almus, Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 2♀♀; Artova, 950m., 12.08.2000, 1♀; Artova-Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003, 2♀♀, 1♂; Erbaa-Hacıpazarı Köyü, 300m., 19.07.2002, 1♀; Reşadiye-Beşdere Köyü, 370m., 20.07.2002, 1♀, 1♂; Reşadiye-Darıderesi Köyü, 350m., 20.07.2002, 1♀; Turhal-Çaylı Köyü, 650m., 31.07.2001, 2♀♀; Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 3♀♀, 6♂♂; Yeşilyurt 1050m., 02.08.2001, 1♂; 20.07.2003, 2♀♀, 5♂♂; Zile, 600m., 30.07.2001, 1♀; Zile-Güzelbeyli, 850m., 20.07.2003, 3♀♀, 6♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 3♀♀, 11♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Carthamus glaucus*, *Lavatera bryoniifolia*, *Scolymus hispanicus*, *Torilis leptophylla*.

Türkiye'deki dağılımı: Eskişehir (Fahringler, 1922), Ankara, Edirne, Gaziantep, Konya (Hoberlandt, 1955), Erzurum (Seidenstücker, 1957), Aydın, Diyarbakır, Mardin, Tunceli (Wagner, 1959), Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkale, İzmir, Kırıkkale, Muğla, Sakarya (Lodos et al., 1978), Adana, Antalya, Çankırı, Çorum, Hatay, İçel, Kahramanmaraş, Kayseri, Nevşehir, Zonguldak (Lodos et al., 1989).

Dolycoris Mulsant & Rey, 1866

***Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)**

İncelenen materyal: Amasya: Akdağ Köyü, 750m., 19.07.2002, 3♀♀, 5♂♂; Alan Köyü, 720m., 20.07.2003, 4♀♀, 2♂♂; Aydınca Beldesi, 580m., 30.07.2001, 3♀♀, 2♂♂; İpekköy, 400m., 18.08.2000, 5♀♀; Kale, 550m.,

18.08.2000, 1♀, 2♂♂; 14.05.2006, 2♀♀, 3♂♂; 21.05.2006, 3♀♀, 4♂♂; Kayabaşı Köyü, 440m., 18.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Karasenir Köyü, 580m., 18.07.2003, 2♀♀, 1♂; Kervansaray Köyü, 730m., 20.07.2003, 5♀♀, 3♂♂; Kuzgeçe Köyü, 630m., 19.07.2002, 1♀, 2♂♂; Sarımeşe Köyü, 710m., 20.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Serçoban Köyü, 490m., 17.07.2003, 3♂♂; Soma Ortaköy, 610m., 15.08.2003, 3♀♀, 5♂♂; Şeyh Sadi Köyü, 620m., 29.08.2002, 1♀; Yenice Köyü, 600m., 19.07.2002, 1♂; Yeni Mahalle, 210m., 07.07.2002, 4♀♀, 4♂♂; 19.07.2002, 2♀♀, 3♂♂; Ziyaret Köyü, 390m., 19.07.2002, 8♀♀, 5♂♂; 15.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Gümüş, 650m., 28.07.2000, 1♂; Gümüşhacıköy, 670m., 27.07.2000, 1♀, 1♂; Merzifon, 550m., 05.06.2003, 4♀♀, 4♂♂; Suluova 380m., 24.08.2001, 3♀♀, 2♂♂; 18.08.2002, 1♀, 2♂♂; Suluova- Akören Köyü, 650m., 17.07.2003, 5♂♂; 17.07.2003, 2♂♂, 3♀♀; Suluova- Deveci Köyü, 560m., 17.07.2003, 2♂♂; Suluova-Eraslan Kasabası, 400m., 17.07.2003, 4♀♀, 6♂♂; Suluova-Eymir Köyü, 550m., 18.07.2002, 2♀♀; Suluova-Kurnaz Köyü, 400m., 29.08.2002, 1♀, 1♂; Suluova- Seyfe Köyü, 550m., 17.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Taşova, 230m., 04.08.2001, 2♀♀; 06.08.2001, 1♀, 1♂; 24.08.2001, 1♂; Taşova-Dutluk Köyü, 210m., 19.07.2002, 1♀, 3♂♂; Taşova-İlica Köyü, 210m., 19.07.2002, 2♀♀; Çorum: Arpalık Bağları, 1200m., 28.07.2003, 1♀, 2♂♂; Ayvalı Köyü, 750m., 05.06.2003, 2♀♀; Meçhul Asker Geçiti, 1215m., 27.07.2003, 1♀, 3♂♂; Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 2♂♂; Osmancık-Yeni Danişment Köyü, 450m., 07.06.2003, 2♀♀, 3♂♂; Mecitözü-Tanrıvermiş Köyü, 1050m., 27.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Ordu: Akkuş-Çaldere Köyü, 1300m., 09.08.2000, 5♀♀, 3♂♂; 08.07.2001, 2♀♀, 1♂; Aybastı, 850m., 17.08.2000, 2♀♀; Fatsa, 30m., 13.08.2001, 3♂♂; Gökçöy, 1200m., 11.10.2002, 2♀♀; Gürgentepe-Eğribel Köyü, 850m., 11.10.2002, 1♀; İkizce, 35m., 05.09.2002, 2♀♀, 1♂; Kumru-İslamdağ, 850m., 07.08.2000, 1♀; Mesudiye, 1350m., 06.07.2003, 2♀♀; Perşembe, 60m., 09.10.2002, 1♀, 1♂; Fatsa, İnönü Köyü, 420m., 23.08.2003, 2♀♀, 2♂♂; Ulubey-Sayacı Köyü, 800m., 10.10.2002, 2♀♀, 2♂♂; 05.07.2003, 2♀♀, 2♂♂; Ünye-Göbüköy, 30m., 19.08.2000, 2♂♂; 23.07.2003, 3♀♀; Samsun: Karagüney Köyü, 350m., 13.08.2002, 1♀; Kocadağ, 900m., 08.07.2002, 4♀♀, 5♂♂; Kurupelit Yerleşkesi, 150m., 02.08.2000, 4♀♀, 6♂♂; 25.07.2001, 5♀♀, 5♂♂; 14.08.2003, 3♀♀, 4♂♂; Taflan, 20m., 21.09.2002, 1♀, 1♂; Yeşilkent, 250m., 09.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Alaçam, Çam Gölü, 10m., 26.07.2003, 4♀♀, 4♂♂; Asarcık-Aydın Köyü, 480m., 26.07.2000, 5♀♀, 7♂♂; Bafra-Başkaya Köyü, 1200m., 25.07.2003, 3♀♀, 2♂♂; Bafra-Bengü Köyü, 1250m., 25.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Bafra-Derbent Köyü, 250m., 02.07.2000, 3♀♀, 2♂♂; 20.07.2002, 2♀♀, 1♂; Bafra-Doğanca Beldesi, 10m., 10.08.2001, 4♀♀, 5♂♂; 20.06.2002, 2♀♀, 7♂♂; 26.07.2003, 3♀♀, 3♂♂; Bafra-Gazibeyli Köyü, 100m., 11.08.2001, 1♀, 1♂; 26.07.2003, 3♀♀, 4♂♂; Bafra-İkizpınar Beldesi, 250m., 04.07.2002, 1♀; Bafra-Sarıkaya Köyü, 50m., 02.07.2002, 2♀♀; 03.07.2002, 1♀, 2♂♂; 07.07.2002, 1♀; Bafra-Sürmeli Köyü, 350m., 14.09.2003, 1♀, 1♂; 10.05.2003, 1♀; 14.08.2003, 1♂; Çarşamba-Dikbiyik Köyü, 20m., 12.07.2000, 3♀♀, 3♂♂; Havza-Çayırözü Köyü, 680m., 26.08.2002, 2♀♀; Havza-Ereli Köyü, 700m., 11.07.2003, 4♀♀, 4♂♂; Havza-Hacılı Köyü,

700m., 09.07.2003, 4♀♀, 3♂♂ Havza-İllica Köyü, 700m., 11.07.2003, 3♀♀, 8♂♂; Havza-Taşkaracaören Köyü, 650m., 29.08.2002, 1♀, 1♂; Havza-Yazıkışla Köyü, 680m., 26.08.2002, 1♀, 1♂; Kavak, 700m., 07.06.2000, 1♀; 22.07.2000, 1♀, 2♂♂; Kavak-Çakallı, 900m., 01.07.2002, 4♀♀, 5♂♂; 18.07.2002, 6♀♀, 4♂♂; Kavak-Karadağ, 900m., 11.07.2003, 3♀♀; Kavak-Karga Köyü, 700m., 09.07.2002, 2♀♀, 3♂♂; Kavak-Komşuköy, 710m., 09.07.2002, 1♂; Kavak-Songüt Köyü, 730m., 09.07.2002, 3♀♀, 2♂♂; Kavak-Tepecik Köyü, 720m., 18.07.2002, 3♀♀, 6♂♂; Ladik-Daldere Köyü, 490m., 29.07.2001, 3♀♀, 3♂♂; Terme-Çatıyanı Köyü, 850m., 23.06.2000, 2♀♀; Terme-Dalbahçe Köyü, 25m., 05.09.2000, 3♀♀, 1♂; Terme-Gölyazı Köyü, 10m., 24.07.2000, 1♀, 1♂; Terme-Kozluk Beldesi, 15m., 05.05.2003, 1♀; Terme-Sakarlı Beldesi, 10m., 16.03.2000, 1♀; 16.07.2002, 5♀♀, 9♂♂; Vezirköprü, 650m., 26.08.2002, 1♀, 3♂♂; Vezirköprü-Adatepe Köyü, 600m., 27.08.2002, 1♂; Vezirköprü-Doyuran Köyü, 600, 15.07.2002, 2♀♀, 2♂♂; 26.08.2002, 2♀♀, 4♂♂; Vezirköprü-Köprübaşı Beldesi, 600m., 04.08.2000, 2♀♀, 3♂♂; Vezirköprü, 600m., 26.08.2002, 1♂; Vezirköprü-Adatepe Köyü, 650m., 27.08.2002, 4♀♀, 1♂; Sinop: Gelincik, 20m., 22.08.2000, 2♀♀, 2♂♂; Ayancık, 20m., 22.08.2000, 1♂; Boyabat, 900m., 23.08.2003, 2♀♀, 1♂; Durağan, 950m., 29.08.2001, 1♀, 3♂♂; 22.08.2002, 2♀♀; Durağan-İncir Köyü, 1000m., 19.08.2003, 2♀♀, 4♂♂; Erfelek, 400m., 21.08.2003, 1♂; Gerze, 20m., 21.08.2000, 2♀♀, 5♂♂; Türkeli, 10m., 22.08.2000, 3♂♂; Tokat: G.O.P. Yerleşkesi, 680m., 01.08.2001, 6♀♀, 7♂♂; Gökdere Köyü, 700m., 01.08.2001, 5♀♀, 1♂; Nakışlı Köyü, 700m., 01.08.2001, 3♀♀, 2♂♂; Yazıbaşı Köyü, 750m., 01.08.2001, 3♀♀; Almus, 800m., 02.08.2001, 1♀, 1♂; Almus-Serince Köyü, 810m., 03.08.2001, 6♀♀, 2♂♂; Almus-Döllük Köyü, 750m., 03.08.2001, 3♀♀, 3♂♂; Artova, 950m., 02.08.2001, 3♀♀, 4♂♂; 20.07.2003, 1♀, 2♂♂; Artova-Bayırlı Köyü, 1000m., 20.07.2003, 5♀♀, 9♂♂; Erbaa, 700m., 04.08.2001, 1♀, 1♂; Erbaa-Bölücek Köyü, 300m., 20.07.2002, 1♀; Erbaa-Hacıpazarı Köyü, 320m., 19.07.2002, 3♂♂; Erbaa-Tepekışla Köyü, 300m.:20.07.2002, 2♀♀; Niksar-Ada, 700m., 04.08.2001, 1♀; Niksar-Gökçeoluk Köyü, 450m., 20.07.2002, 1♀; Reşadiye-Beşdere Köyü, 570m., 07.2002, 2♀♀, 2♂♂; Reşadiye-Çakmaklı Köyü, 550m., 20.07.2002, 4♀♀, 1♂; Reşadiye-Çermik Köyü, 720m., 08.08.2001, 1♀, 1♂; Reşadiye-Darıderesi Köyü, 580m., 20.07.2002, 1♀; Reşadiye-Gürçeşme Köyü, 570m., 20.07.2002, 1♀, 3♂♂; Sulusaray, 990m., 02.08.2001, 1♀, 2♂♂; Turhal-Çaylı Köyü, 680m., 31.07.2001, 4♀♀, 3♂♂; Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 6♀♀, 3♂♂; Turhal-Şenyurt Köyü, 670m., 31.07.2001, 2♀♀, 3♂♂; Yeşilyurt, 1050m., 02.08.2001, 2♀♀, 3♂♂; 20.07.2003, 3♀♀, 5♂♂; Zile, 650m., 30.07.2001, 3♀♀, 4♂♂; Zile-Ede Köyü, 600m., 30.08.2002, 1♀; Zile-Güzelbeyli, 1000m., 20.07.2003, 3♀♀, 2♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 7♀♀, 4♂♂; Zile-Yeniköy, 600m., 19.07.2003, 4♀♀, 2♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Carthamus glaucus*, *Cirsium arvense*, *Corylus avellana*, *Crateagus monogyna*, *Echium vulgare*, *Euphorbia orientalis*, *Gladiolus italicus*, *Hypericum perforatum*, *Lavatera bryoniifolia*, *Picris strigosa*,

Rubus sp., *Sideritis taurica*, *Sigesbeckia orientalis*, *Torilis leptophylla*,
Verbascum sp., *Vicia lutea*.

Türkiye'deki dağılımı: Bütün bölgeler (Horvath, 1891; Fahringer, 1922; Kiritshenko, 1924; Hoberlandt, 1955; Lodos et al., 1978; 1989; 1998; Fent & Aktaç, 1999; Kiyak, 2000).

Brachynema Mulsant & Rey, 1852

***Brachynema cinctum* (Fabricius, 1775)**

İncelenen materyal: Amasya: Suluova, 370m., 17.07.2003, 1♀; Çorum: Osmancık-Yeni Danişment Köyü, 450m., 07.06.2003, 1♀.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Nerium oleander*.

Türkiye'deki dağılımı: Türkiye içerisinde, lokalite belirten bir kayda rastlanmamıştır.

***Brachynema virens* (Klug, 1845)**

İncelenen materyal: Çorum: Osmancık-Yeni Danişment Köyü, 450m., 07.06.2003, 22♀♀, 16♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Linum flavum* subsp. *flavum*.

Türkiye'deki dağılımı: Ankara (Hoberlandt, 1955), Konya (Seidenstücker, 1960).

Holcogaster Fieber, 1860

***Holcogaster exilis* Horvath, 1903**

İncelenen materyal: Çorum: Arpalık Bağları, 1200m., 28.07.2003, 43♀♀, 26♂♂; Ayvalı Köyü, 750m., 05.06.2003, 7♀♀, 3♂♂; Meçhul Asker Geçiti, 1215m., 27.07.2003, 4♀♀, 5♂♂; Dodurga, 1250m., 29.07.2003, 10♀♀, 13♂♂; İskilip-Asarcık Köyü, 1000m., 29.07.2003, 7♀♀, 5♂♂; Osmancık-Yeni Danişment Köyü, 450m., 07.06.2003, 2♀♀, 3♂♂; Mecitözü-Tanrıvermiş Köyü, 1050m., 27.07.2003, 6♀♀, 5♂♂; Samsun: Vezirköprü-Doyuran Köyü, 600, 15.07.2002, 11♀♀, 5♂♂; 26.08.2002, 9♀♀, 7♂♂; Sinop: Boyabat, 900m., 23.08.2003, 5♀♀, 7♂♂; Durağan, 1000m., 19.08.2003, 23♀♀, 15♂♂; Durağan-Akçabük Köyü, 1000m., 20.08.2003, 3♀♀, 3♂♂; Durağan- Beybükü Köyü, 1000m., 18.08.2003, 3♀♀, 2♂♂; Durağan-Dereli Köyü, 1000m., 19.08.2003, 3♀♀, 2♂♂; Durağan- İncir Köyü, 1000m., 20.08.2003, 2♀♀, 4♂♂; Durağan-Kurthasan Köyü, 1100m., 18.08.2003, 5♀♀, 2♂♂; Durağan Sırnıkalınca Köyü, 1000m., 19.08.2003, 4♀♀, 4♂♂; Durağan- Yandak Köyü, 1000m., 20.08.2003, 4♀♀, 4♂♂; Tokat: Turhal-Güzel Üzüm Köyü, 700m., 19.07.2003, 8♀♀, 5♂♂; Zile-Hasanağa Köyü, 800m., 19.07.2003, 8♀♀, 5♂♂.

Üzerinden örnek toplanan bitkiler: *Cupressus* sp., *Juniperus oxycedrus*.

Türkiye'deki dağılımı: Adana, Amasya, Antalya, Balıkesir, Burdur, Çanakkale, Çorum, Eskişehir, Hatay, İçel, İzmir, Kahramanmaraş, Karaman, Kırklareli, Manisa, Muğla, Sakarya, Sinop, Sivas, Tekirdağ (Seidenstücker, 1957; Linnavuori, 1965; Lodos et al., 1978; 1998).

Tartışma ve Sonuç

Araştırma bölgesindeki 196 farklı lokaliteden, Carpororini (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) tribusuna ait 2225 ergin örnek toplanarak yapılan bu çalışma sonucunda 9 cinse ait 18 tür tespit edilmiştir. Araştırma sırasında tespit edilen türlere daha önceki çalışmalarda, Hoberlandt, (1955), tarafından Amasya'da tespit edilen *Rhombocoris regularis* (Herrich-Schäffer, 1851), Lodos et al., (1998) tarafından Çorum'da tespit edilen *Codophila pusio* (Kolenati, 1846), Tokat'ta tespit edilen *Agatharchus montanus* (Jakovlev, 1879) (Awad, 2000) ve Amasya'da tespit edilen *Ptedia pinicola* (Mulsant & Rey, 1852) (Önder et al., 2006) türleri de ilave edildiğinde, bölgeden bilinen toplam cins sayısı 11, tür sayısı ise 22 olarak belirlenmiştir.

Araştırma sırasında Çorum ve Amasya'dan tespit edilen *Brachynema cinctum* (Fabricius, 1775), daha önce Türkiye'den lokalite belirtilmeksizin verilmiş (Hoberlandt, 1955), türün Türkiye'deki varlığı bulgularımızla daha kesin olarak ortaya konmuştur. *B. cinctum* ile birlikte *B. virens*, *S.lunata*, *H. sphaelatus*, *P. juniperina* türleri ile ilgili, Orta Karadeniz Bölgesi'nden ilk kez kayıt verilmiştir.

Araştırma alanında, daha önceki araştırmacılar tarafından tespit edilmiş olan *R. regularis*, *C. pusio*, *A. montanus*, *P. pinicola*, türleri birlikte; *H. sphaelatus*, *C. melanocerus*, *B. cinctum*, *B. virens*, türlerinin oldukça nadir dağılımlı oldukları belirlenmiştir.

Araştırma bölgesinde, çok geniş yayılış alanına sahip olan *D. Baccarum*'a ait örnekler çok farklı bitkiler üzerinden toplanmıştır. *Carpocoris* türlerine ait örneklerin özellikle Asteraceae familyasına ait bitkileri tercih ettikleri gözlenmiştir. Tuncer et al. (2002) tarafından fındık bahçelerinde yapılan bir çalışmada *P. prasina*, *P. viridissima*, *D. baccarum* ve *H. vernalis* türlerinin en önemli fındık zararlılarından olduğu bildirilmektedir. Elde ettiğimiz veriler Tuncer et al. (2002)'ı desteklemektedir. Bu çalışmada *H. exilis* ve *P. juniperina* örneklerinin *Juniperus oxycedrus* bitkisini, *C. melanocerus* örneklerinin *Eryngium creticum* bitkisini ve *B. virens* örneklerin ise *Linum flavum* subsp. *flavum* bitkisini tercih ettikleri belirlenmiştir.

Özet

Bu çalışmada, 2000-2003 yılları arasında ve 2006 yılında Amasya, Çorum, Ordu, Samsun, Sinop ve Tokat illerinde, 196 lokaliteden 2.225 ergin Carporini (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) örneği toplanmıştır. Örneklerin teşhis edilmesiyle Orta Karadeniz Bölgesi'nde 9 cinse ait 18 tür tespit edilmiştir. Daha önceki araştırmacıların bulguları ile birlikte araştırma alanında, 11 cinse ait 22 tür belirlenmiştir.

Teşekkür

Böceklerin üzerinden toplandığı bitkileri teşhis eden Prof. Dr. Hamdi Güray Kutbay (Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Samsun)'a teşekkür ederiz.

Yararlanılan Kaynaklar

- Awad, T., I., 2000. Türkiye Carporini (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae) Türleri Üzerinde Sistematik ve Faunistik Araştırmalar. Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (Basılmamış) Doktora Tezi, İzmir. 172 s.
- Fahringer, J., 1922. Eine Rhynchotenausbeute aus der Türkei, Kleinasien und benachbarten Gebieten. **Konowia**, 1: 137-144, 296-307.
- Fent M. & N. Aktaç, 1999. Edirne Yöresi Pentatomidae (Heteroptera) faunası üzerine taksonomik ve sistematik araştırmalar. **Türkisch Journal of Zoology**, Ek sayı 2, 377-395.
- Hoberlandt, L., 1955. Results of the zoological scientific expedition of the National Museum in Praha to Turkey. **Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae Supplementum**, 3: 162-263.
- Horvath, G., 1891. Avec la description d' Especies et varietes Nouvelles. **Hemipteres Recueillis Dans L' Armenie Russe**, 68-69.
- Kıyak, S., 1990. Systematisch-Ökologische Untersuchungen über die Wanzen (Insecta-Heteroptera) aus dem Gebiet Hazar-See, Maden und Ergani (Prov. Elazığ). **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi**, 1: 97-144.
- Kıyak, S., 2000. Işık Dağı ve çevresinde yaşayan Heteroptera (Insecta) türlerinin faunistik, sistematik ve ekolojik yönden araştırılması-I. **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**. 13 (2): 347-367.
- Kiritshenko, A. N., 1924. Beitrag zur Hemipteren fauna des südlichen Armenian. **Wiener Entomologische Zeitung**, 41: 1-5.
- Linnavuori, R., 1965. Studies on the South-and Eastmediterranean Hemipterous Fauna. III. Hemipterological observations from Turkey. **Acta Entomologica Fennica**, 21: 44-61.
- Lodos, N., F. Önder, E. Pehlivan & R. Atalay, 1978. Ege ve Marmara Bölgesi'nin zararlı böcek faunasının tespiti üzerinde çalışmalar [Curculionidae, Scarabaeidae (Coleoptera); Pentatomidae, Lygaeidae, Miridae (Heteroptera)]. T. C. Gıda-Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Genel Müdürlüğü, 135-169.

- Lodos, N., F. Önder, E. Pehlivan, R. Atalay, E. Erkin, Y. Karsavuran & S. Tezcan, 1989. Akdeniz Bölgesi'nin ziraatta zararlı ve faydalı böcek faunasının tesbiti üzerinde araştırmalar [Curculionidae, Scarabaeidae (Coleoptera), Plataspidae, Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae, Lygaeidae, Miridae, (Heteroptera)]. **Türk Tarım ve Ormancılık Dergisi**, **13** (1): 81-88.
- Lodos, N., F. Önder, E. Pehlivan, R. Atalay, E. Erkin, Y. Karsavuran, S. Tezcan & S. Aksoy, 1998. Faunistic Studies on Pentatomoidea (Plataspidae, Acanthosomatidae, Cydnidae, Scutelleridae, Pentatomidae) of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean Regions of Turkey. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir. 75 s.
- Önder F., Y. Karsavuran, S. Tezcan, & M. Fent, 2006. Türkiye Heteroptera (Insecta) Kataloğu. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, İzmir. 164 s.
- Puton, A. & M. Noualhier, 1895. Supplement a la liste des Hemipteres d Akbes. **Revue d'Entomologie**, **14**: 170-177.
- Seidenstücker, G., 1957. Heteroptera aus Anatolien I. **İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası**, **22**: 179-189.
- Seidenstücker, G., 1958. Heteroptera aus Anatolien II. **İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası**, **23**: 119-129.
- Seidenstücker, G., 1960. Heteroptera aus Anatolien III. **İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası**, **25**: 145-154.
- Stichel, W., 1960. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. 2. Europa. 4. Heft (13-17): 385-544.
- Stichel, W., 1961. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. 2. Europa. 4. Heft (18-24): 545-768.
- Tamanini, L., 1959. I **Carpocoris** della regione Palearctica (Heteroptera, Pentatomidae). **Estratto Della Memorie Della Societa Entomologica Italiana**, **XXXVIII**: 120-142.
- Tuncer, C., İ Akça & İ Saruhan 2002. Fındıkta zararlı olan bazı emici böceklerin (Heteroptera: Pentatomidae, Coreidae ve Acanthosomatidae) kimyasal mücadelesi üzerine araştırmalar. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi**, **17** (3): 17-26.
- Wagner, E., 1959. Beitrag zur Heteropterenfauna Anatoliens. **Zeitschrift für Angewandte Entomologie**, **44**: 102-113.
- Wagner, E., 1966. Eine Heteropterenausbeute aus der Türkei (Hemiptera, Heteroptera). **Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux**, **4** (1): 647-654.