

İzmir ili ve çevresinde kışı ergin halde geçiren Heteroptera türleri ve kışlak yerleri üzerinde araştırmalar II. Lygaeoidea, Pentatomoidea

Feyzi ÖNDER*

Ruşen ATALAY*

Yusuf KARSAVURAN*

Summary

Species of Heteroptera overwintering as adult stage in İzmir and surrounding areas and some observations on their hibernation sites (II)

This paper is the continuation of the authors' previous work (see Önder et al., 1983) which devoted the heteropterous insect species overwintering as adult stage in İzmir and surrounding areas, and their hibernation sites. Observations were extended from 1965 to 1982, between November and March.

During these studies altogether 115 species of Heteroptera belong to 17 families were collected. In the present paper, 66 of them belong to 5 families are presented with their collecting dates, hibernation sites and number of collected specimens.

Giriş

Bu makale, İzmir ili ve çevresinde kışı ergin halde geçiren Heteroptera türlerini saptamak amacıyla yapılan bir çalışmanın devamı niteliğindedir (bkz, Önder et al., 1983). Daha önceki çalışmada 12 familyaya bağlı 49 tür incelenmiş olup bu çalışmada Lygaeoidea üst familyasına bağlı 2 ve Pentatomoidea üst familyasına bağlı 3 familya ele alınmaktadır.

Materyal ve metot

Bu çalışmanın ana materyalini İzmir ili ve çevresinde kışlaklarda saptanan Lygaeoidea ve Pentatomoidea üst familyalarına bağlı türler oluşturmaktadır.

* E.Ü. Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Bornova, İzmir.

Alınış (Received): 21. 10. 1982.

Çalışmalar, 1965-1982 yılları arasında İzmir ili ve buna bağlı 19 ilçede Kasım-Mart ayları arasında gerçekleştirilmiş olup toplama yöntemleri Önder et al. (1983) tarafından detaylı olarak verilmiştir.

Araştırma sonuçları

A. Familya: Lygaeidae

1. *Arocatus longiceps* Stal

Ödemiş'de 24. 1. 1972 tarihinde çınar gövdesindeki kavlanmış kabuklar altında sadece tek bir bireye rastlanmıştır.

2. *Beosus quadrimaculatus* Ml.

Sık olarak rastlanan bu türe ait toplam 24 örnek bulunmuş olup bunlarla ilgili detaylı bilgiler Cetvel 1'de verilmiştir.

Cetvel 1. *B. quadrimaculatus*'un yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve toplanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	21.12.1971	Toprak üzeri	1
	22.2.1972	Taş altı	2
	25.2.1972	Eşek hıyarı (Yaprak altı)	1
Çeşme	9.12.1971	Toprak üzeri	2
Menemen	19.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
		İncir (Kabuk altı)	1
Ödemiş	29.12.1971	Taş altı	5
	26.1.1982	Söğüt (Kabuk altı)	9
Ödemiş (Bozdağ)	30.12.1971	Taş altı	2

3. *Blissus doriai* Fr.

Bu türe ait saptanan tek örnek 19.1.1972 tarihinde, Menemen'de taş altında bulunmuştur.

4. *Dieuches syriacus* D.

Bu türden de tek bir birey, Çeşme'de 9.12.1971 tarihinde toprak üzerinde bulunmuştur.

5. *Emblethis griseus* (W.)

Bu türden araştırmalar süresince bulunan toplam 6 bireyden biri 23.1.1982 tarihinde toprak üzerinde Ödemiş'de yakalanmıştır. Diğer 5 birey ise sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasında saptanmıştır. Bunlardan biri Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde, ikisi Selçuk'da 9.2.1982 tarihinde ve son ikisi de Urla'da 10.2.1982 tarihinde bulunmuştur.

6. *E. major* Mtd.

Nadir rastlanan türlerden biri olup Bornova'da 28.3.1973 tarihinde taş altında sadece bir adet bulunmuştur.

7. *Geocoris ater* (F.)

Ödemiş (Bozdağ) 'de 27.1.1982 tarihinde sığır kuyruğunun dip yaprakları arasında 2, geven yaprakları arasında da bir örnek olmak üzere saptanmıştır.

8. *G. megacephalus* (R.)

Ödemiş (Bozdağ) 'de 27.1.1982 tarihinde geven üzerinde 3 ve Seferihisar'da 2.2.1982 tarihinde sığır kuyruğu dip yaprakları arasında 1 adet olmak üzere toplam 4 bireye rastlanmıştır.

9. *Heterogaster urticae* (F.)

Bornova'da 25.2.1972 tarihinde zeytin ağacı ve yine aynı yerde 24.3.1972 tarihinde buğday bitkisi üzerinde toplam 2 bireye rastlanmıştır.

10. *Hyalochilus dolosus* Horv.

Merkez (İnciraltı) 'de 24.2.1972 tarihinde taş altında toplam 2 birey bulunmuştur.

11. *H. ovatulus* (C.)

Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde sığır kuyruğunun dip yaprakları arasında 2 birey bulunmuştur.

12. *Ischnopeza hirticornis* (H.S.)

Kış aylarında sürdürölen bu araştırma sırasında bu tür, nispeten yaygın, fakat az sayıda oluşuyla dikkati çekmiş olup toplanan örneklerle ilgili detaylı bilgiler Cetvel 2'de verilmiştir.

Cetvel 2. *I. hirticornis*'in yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	21.12.1971	Taş altı	2
	22.2.1972	Taş altı	1
	31.3.1972	Taş altı	1
Merkez (Narlıdere)	11.2.1972	Taş altı	1
Ödemiş (Bozdağ)	30.12.1971	Sığır kuyruğu (Yaprak altı)	1
	27.1.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	1
Seferihisar	28.12.1971	Geven (Yaprak altı)	1
	10.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	2
Tire	26.1.1982	Ahlüt (Kabuk altı)	1

13. *I. taborsky* Hob.

Urta'da 28.1.1972 tarihinde taş altından sadece tek bir örnek toplanmıştır.

14. *Lamprodema maurum* (F.)

Bu türe ait nispeten fazla sayıda örnek toplanmış olup bunlara ilişkin detaylı bilgiler Cetvel 3'de verilmiştir.

Cetvel 3. *L. maurum*'un yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	15.1.1972	Frenk elması (Kabuk altı)	5
	26.12.1980	Boşalmış <i>Pieris</i> sp. pupasının içi	30
	14.1.1982	Kayısı (Kabuk altı)	6
Kemalpaşa	25.2.1982	Aasma (Kabuk altı)	17
Menemen	19.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	2
	18.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	3
Merkez (Gümüldür)	20.1.1972	Taş altı	3
		Zeytin (Kabuk altı)	1

Cetvel 3'ün devamı

Yayıışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Ödemiş	24.1.1972	Çınar (Kabuk altı)	8
		Karaağaç (Kabuk altı)	11
	25.1.1972	Ayva (Kabuk altı)	30
	26.1.1982	Çınar (Kabuk altı)	1
	27.1.1982	İncir (Tuzak kuşak arasında) Sığır kuyruğu	2 4
Ödemiş (Boçdağ)	27.1.1982	Kiraz (Kabuk altı)	1
Urla	28.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
	2.2.1982	Bitkisel döküntü altı	1

15. *Lethæus cribratissimus* (Stal)

Bu türe ait toplam 3 bireye rastlanmış olup bunlardan ikisi Çeşme'de 9.12.1971 tarih'nde toprak üzerinde, biri ise Merkez (Gümüldür)'de 2.12.1970 tarihinde taş altında bulunmuştur.

16. *Lygazosoma erythropterum* (Put.)

Bu türe ait toplam 6 birey bulunmuş olup bunlarla ilgili bilgiler Cetvel 4'de verilmiştir.

Cetvel 4. *L. erythropterum*'un yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve birey sayısı

Yayıışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bergama (Kozak)	12.1.1982	Çam (Kabuk altı)	1
Çeşme	9.12.1971	Toprak	1
Seferihisar (Sığacık)	23.12.1971	Taş altı	2
Urla	1.1.1972	Taş altı	1
	28.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1

17. *Lygaeus creticus* Lc.

Bu türe ait toplam 4 örnek kavlamış zeytin kabukları altında bulunmuş olup bunlardan üçü Kemalpaşa'da 7.2.1972 tarihinde ve diğer bir tanesi de Bornova'da 25.2.1972 tarihinde saptanmıştır.

18. *L. equestris* (L.)

Kışlak çalışmaları sırasında bu tür oldukça yaygın oluşuyla dikkati çekmiştir. Toplanan örneklerle ilişkin bilg'ler Cetvel 5'de verilmiştir.

Cetvel 5. *L. equestris*'in yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bergama (Kozak)	12.1.1982	Çam (Kabuk altı)	12
Çeşme	12.11.1973	Menengiç (Kabuk altı)	1
Ödemiş	24.1.1972	Karaağaç (Kabuk altı)	11
	13.11.1973	Taş altı	3
		Sığır kuyruğu (Yapraklar arası)	3
	27.1.1982	Söğüt (Kabuk altı)	1
Ödemiş (Beydağ)	27.1.1982	Kiraz (Kabuk altı)	9

19. *L. pandurus* (Scop.)

Bu türe ait sadece 2 örnek saptanmış olup bunlardan birisi 12.11.1973 tarihinde Çeşme'de menengiç ve diğeri ise 19.3.1975 tarihinde yabancı otlar üzerinden toplanmıştır.

20. *L. saxatilis* (Scop.)

Ödemiş'de 24.1.1972 tarihinde Karaağaç galleri içinden 1 ve yine aynı yerde 25.3.1982 tarihinde sığır kuyruğu üzerinden 5 örnek ile Ödemiş (Bozdağ)'de aynı bitkinin dip yaprakları altından 27.1.1982 tarihinde 2 örnek toplanmıştır.

21. *Macroplox fasciata* (H.S.)

Bu türe Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde biri *Cistus* sp. üzerinden ve diğeri bitkisel döküntüler altından olmak üzere toplam 2 adet rastlanmıştır.

22. *Megalonotus colon* Fb.-Put.

Kemalpaşa'da 3.3.1981 tarihinde taş altından tek bir örnek bulunmuştur.

23. *M. emarginatus* (Rey)

Bu türden de bir tek bireye 21.12.1971 tarihinde taş altında rastlanmıştır.

24. *Melanocoryphus superbus* (Pol.)

Çalışmalar sırasında yaygın olarak rastlanan bu türe ait toplanan örneklerle ilgili bilgiler Cetvel 6'da verilmiştir.

Cetvel 6. *M. superbus*'un yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve toplanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	11.1.1972	Taş altı	1
	3.2.1972	Yalancı karabiber (Kabuk altı)	2
Çeşme	24.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
Kemalpaşa	7.2.1972	Ayva (Kabuk altı)	1
Merkez (Narlıdere)	11.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
Ödemiş	24.1.1972	Çınar (Kabuk altı)	3
		Karaağaç (Kabuk altı)	3
	26.1.1982	Çınar (Kabuk altı)	1
Ödemiş (Beydağ)	27.1.1982	Kiraz (Kabuk altı)	1
		Meşe (Kabuk altı)	2
Ödemiş (Bozdağ)	30.12.1971	Taş altı	1

25. *Metapoplax origani* (Klt.)

Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde *Cistus* sp. üzerinden tek bir örnek bulunmuştur.

26. *Neurocladus brachioidens* (Df.)

Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde çam gövdelerinin kavlamış kabukları altında yapılan incelemeler sırasında tek bir bireye rastlanmıştır.

27. *Nysius ericae* (Schl.)

Bornova'da 29.3.1972 tarihinde yabancı otlar üzerinden atrapla tek bir örnek yakalanmıştır.

23. *N. graminicola* (Klt.)

Merkez (Balçova)'de 23.12.1981 tarihinde *Cistus* sp. üzerinden 5 ve Ödemiş'de 27. 1. 1982 tarihinde sığır kuyruğunun dip yaprakları arasından 4 birey toplanmıştır.

29. *Orsillus reyi* Put.

Merkez (Yamanlar)'de 7.12.1980 tarihinde meşe üzerinde tek bir bireye rastlanmıştır.

30. *Oxycarenum hyalinipennis* (C.)

Bornova'da 16.12.1980 tarihinde pamuk kozasını saran kurumuş yapraklar arasında tek bir örneğe rastlanmıştır.

31. *O. pallens* (H.S.)

Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde sığır kuyruğunun dip yaprakları arasında sadece tek bir örnek bulunmuştur.

32. *Peritrechus ambiguus* Horv.

Menemen (Hatundere)'de 19.1.1972 tarihinde tek bir bireye incir ağacının kavlamış gövde kabukları altında rastlanmıştır.

33. *Piocoris erythrocephalus* (P.S.)

Bergama (Kozak)'da 11.11.1973 tarihinde taş altından 3, Ödemiş'de 26.1.1982 tarihinde sığır kuyruğunun dip yaprakları arasından 1 ve Tire'de 26.1.1982 tarihinde kavlamış ahlat kabukları altından 2 adet olmak üzere toplam 6 örnek bulunmuştur.

34. *Plinthisus hungaricus* Horv.

Bu türe ait toplam 9 örnek bulunmuş olup bunlarla ilgili bilgiler Cetvel 7'de verilmiştir.

Cetvel 7. *P. hungaricus*'un yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	8.1.1972	Taş altı	3
Kemalpaşa	7.2.1982	Taş altı	1
Menemen	18.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	2
Ödemiş	26.1.1982	Toprak	1
Seferihisar	2.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	1
	10.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları arası)	1

35. *Proderus bellevoeyi* Put.

Bornova'da 21.12.1971 tarihinde toprak üzerinde tek bir bireye rastlanmıştır.

36. *Rhyparochromus alboacuminatus* (Gz.)

Ödemiş (Bozdağ)'de 30.12.1971 tarihinde taş altından iki adet örnek toplanmıştır.

37. *R. inarimensis* (C.)

Bergama (Kozak)'da 12.1.1982 tarihinde ahlat gövdesindeki kavlanmış kabuklar altından tek bir örneğe rastlanmıştır.

38. *R. lynceus* (F.)

Ödemiş (Bozdağ)'de 27.1.1982 tarihinde geven yaprakları arasında tek bir bireye rastlanmıştır.

39. *R. phoeniceus* (R.)

Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasında tek bir örneğe rastlanmıştır.

40. *R. reuteri* (Horv.)

Merkez (Yamanlar)'de 7.12.1980 tarihinde bitkisel döküntüler altından bir, Ödemiş (Bozdağ)'de 30.12.1971 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları altından bir ve Seferihisar'da 2.2.1982 tarihinde meşe yaprakları altından bir örnek olmak üzere toplam 3 bireye rastlanmıştır.

41. *R. saturnius* (R.)

Bornova'da 3.2.1972 tarihinde zeytinden 1 ve Torbalı'da 9.2.1982 tarihinde sığır kuyruğu dip yaprakları arasından 2 örnek olmak üzere toplam 3 birey toplanmıştır.

42. *R. vulgaris* (Schl.)

Araştırmalar sırasında yaygın ve bol olarak rastlanan bu türe ait toplam 39 örnek toplanmış olup bunlarla ilgili bilgiler Cetvel 8'de verilmiştir.

Cetvel 8. *R. vulgaris*'in yayılışı, bulunduğu tarih, toplandığı bitki ve toplanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Toplandığı bitki	Birey sayısı
Bergama (Kozak)	12.1.1982	Çam (Kabuk altı)	6
		Ahlat (Kabuk altı)	4
Kemalpaşa	7.2.1972	Kayısı (Kabuk altı)	2
Kiraz	25.1.1972	Çınar (Kabuk altı)	2
Merkez (Narlıdere)	11.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	14
Ödemiş	26.1.1982	Çınar (Kabuk altı)	2
		Karaağaç (Kabuk altı)	2
		Söğüt (Kabuk altı)	1
Ödemiş (Beydağ)	27.1.1982	Meşe (Kabuk altı)	4
Ödemiş (Bozdağ)	30.12.1971	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	1
Torbalı	26.1.1982	Kanada kavağı (Kabuk altı)	1

43. *Scolopostethus pictus* (Schl.)

Ödemiş'de 26.1.1982 tarihinde çınar gövdesindeki kavlamış kabuklar altından 10 örnek toplanmıştır.

44. *Tropidothorax leucopterus* (Gz.)

Bu türe ait toplam 52 birey toplanmış olup Ödemiş'de 24.1.1972 tarihinde karaağaçtan 17, 26.1.1982 tarihinde yine karaağaçtan 8 ve aynı yer ve tarihte çınar gövdesindeki kavlamış kabuk altından 5 ve Torbalı'da 26.1.1982 tarihinde Kanada kavağından 22 örnek bulunmuştur.

B. Familya : Berytidae

1. *Apolymus pectoralis* Fieb.

Merkez (Balçova)'de 23.12.1981 tarihinde *Cistus* sp.'dan tek bir birey toplanmıştır.

2. *Berytinus montivagus* (M.D.)

Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde bitkisel döküntüler altından tek bir örnek toplanmıştır.

3. *Neides aduncus* Fieb.

Kiraz ilçesinde 26.1.1982 tarihinde meşe üzerinden tek bir birey toplanmıştır.

C. Familya : Scutelleridae

1. *Acrosternum heegeri* Fieb.

Bu türe ait toplam 3 birey bulunmuş olup bunlardan biri Kemalpaşa (Parsa)'da 21.1.1982 tarihinde yere dökülmüş meşe yaprakları altından, diğer biri Aliğa'da 4.2.1982 tarihinde geven üzerinden ve diğer biri ise Ödemiş (Bozdağ)'de 27.1.1982 tarihinde yine geven bitkisi üzerinden yakalanmıştır.

D. Familya : Pentatomidae

1. *Acrosternum heegeri* Fieb.

Merkez (Yamanlar)'de 7.12.1980 tarihinde çam ağacından bir ve yine Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde çam ağacının gövdesindeki kavlanmış kabukların altından iki adet, Seferihisar'da da 10.2.1982 tarihinde zeytin gövde kabuklarının altından iki adet olmak üzere toplam 5 bireye rastlanmıştır.

2. *Andrallus spinidens* (F.)

Bu türden Karşıyaka'da 10.11.1980 tarihinde ışık tuzağından ve aynı yerde 17.1.1981 tarihinde dut ağacı gövdesindeki çatlamış kabuklar arasından olmak üzere toplam 2 adet olarak yakalanmıştır.

3. *Apodiphus amygdali* (Gm.)

Sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları altından toplam 8 birey yakalanmış olup bunlardan 4 adedi Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde, 3 adedi yine

Ödemiş (Bozdağ)'de 27.1.1982 tarihinde ve diğer tek örnek ise Urla'da 10.2.1982 tarihinde bulunmuştur.

4. *Codophila varia* (F.)

Bu türden Ödemiş (Bozdağ)'de 27.1.1982 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasında 3 birey bulunmuştur.

5. *Eurydema ornatum* (L.)

Sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasında 27.1.1982 günü Ödemiş (Bozdağ)'de bir tek bireye rastlanmıştır.

6. *Eysarcoris inconspicuus* (H.S.)

Ödemiş (Bozdağ)'de 27.1.1982 tarihinde geven bitkisinin yaprakları arasında tek bir bireye rastlanmıştır.

7. *Graphosoma semipunctatum* (F.)

Kemalpaşa (Parsa)'da 21.1.1982 tarihinde meşe yaprakları altında tek bir örnek olarak bulunmuştur.

8. *Holcogaster exilis* Horv.

Merkez (Yamanlar)'de 7.12.1980 tarihinde meşe ağacının kavlanmış kabukları altında 2 örnek yakalanmıştır.

9. *Holcostethus albipes* (F.)

Ödemiş'de 26.1.1982 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasından tek bir örnek bulunmuştur.

10. *Neottiglossa bifida* (C.)

Seferihisar'da 28.12.1971 tarihinde geven bitkisinin yaprakları altından tek bir birey yakalanmıştır.

11. *Nezara viridula* (L.)

Çok yaygın olarak rastlanan bu türe ilişkin bilgiler Cetvel 9'da verilmiştir.

Cetvel 9. *N. viridula*'nın yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve toplanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	23.12.1980	Mısır sapı içi	1
	16.12.1981	Zeytin (Kabuk altı)	5
Çeşme	9.12.1971	Taş altı	1
Kemalpaşa	7.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
	3.3.1981	Bitkisel döküntü altı	1
Kiraz	26.1.1982	Karaağaç (Galler içinde)	2
Menemen (Emiralem)	18.2.1982	Zeytin (Kabuk altı)	1
Merkez (Balçova)	28.12.1981	Bitkisel döküntü altı	2
		Çam (Kabuk altı)	1
Merkez (Narlıdere)	11.2.1972	Taş altı	1
Merkez (Yamanlar D.)	7.12.1980	Çam (Kabuk altı)	1
Ödemiş	29.12.1971	Kiremit altı	5
	25.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
	13.11.1973	Taş altı	1
	26.1.1982	Karaağaç (Galler içinde)	13
		Çınar (Kabuk altı)	3
	27.1.1982	İncir (Tuzak kuşak arası)	10
		Söğüt (Kabuk altı)	3
Tespah ağacı (Kabuk altı)		4	
Sığır kuyruğu (Dip yaprakları arası)		1	
Selçuk	9.2.1982	Karaağaç (Galler içinde)	1
		Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	1
Torbalı	21.1.1982	Bitkisel döküntü altı	1
	26.1.1982	Kavak (Kabuk altı)	3
		Erik (Kabuk altı)	2
	9.2.1982	Sığır kuyruğu (Dip yaprakları altı)	1

12. *Pausias martini* (Put.)

Bu türle ilgili elde edilen bilgiler Cetvel 10'da verilmiştir.

Cetvel 10. *P. martini*'nin yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve yakalanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bornova	22.2.1982	Ev	1
Karşıyaka	2.1.1982	Ev	1
Ödemiş	15.11.1971	Işık	1
	24.1.1972	Çınar (Kabuk altı)	4
	11.3.1972	Işık	1
	2.12.1978	Işık	1
	26.1.1982	Çınar (Kabuk altı)	1

13. *Piezodorus lituratus* (F.)

Ödemiş (Bozdağ)'de 30.12.1971 tarihinde kurumuş *Centaurea* sp. bitkisi altından 2 örnek, yine Ödemiş (Bozdağ)'de sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasından ve geven bitkisinin altından birer adet 27.1.1982 tarihinde toplanmıştır. Ayrıca Urla'da 10.2.1982 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin dip yaprakları arasından bir örnek bulunmuştur. Böylece bu araştırma sırasında bu türden toplam 5 birey bulunmuştur.

14. *Raphigaster nebulosa* (Pd.)

Bu tür oldukça yaygın ve bol olarak rastlananlardan biri olup elde edilen bilgiler Cetvel 11'de verilmiştir.

Cetvel 11. *R. nebulosa*'nın yayılışı, bulunduğu tarih, kışlama yeri ve toplanan birey sayısı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Bergama (Kozak)	11.11.1973	Çam (Kabuk altı)	1
	12.1.1982	Çam (Kabuk altı)	4
Bornova	3.2.1972	Yalancı karabiber (Kabuk altı)	1
		Zeytin (Kabuk altı)	1
	22.2.1972	Nar (Kabuk altı)	1
	19.1.1981	Frenk elması (Kabuk altı)	1
	15.12.1981	Ev	1
	16.12.1981	Zeytin (Kabuk altı)	2
Çeşme	9.12.1971	Toprak yarığı	1

Cetvel 11'in Devamı

Yayılışı	Tarih	Kışlama yeri	Birey sayısı
Kemalpaşa	7.2.1972	Kayısı (Kabuk altı)	12
	21.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
	28.12.1981	Kiraz (Kabuk altı)	5
Kiraz	25.1.1972	Kiraz (Kabuk altı)	1
	26.1.1982	Karaağaç (Galler içinde)	2
Menemen (Hatundere)	19.1.1972	Zeytin (Kabuk altı)	9
		İncir (Kabuk altı)	2
merkez (Balçova)	28.12.1981	Çam (Kabuk altı)	2
Merkez (Narlıdere)	11.2.1972	Zeytin (Kabuk altı)	1
Ödemiş	24.1.1972	Çınar (Kabuk altı)	7
		Karaağaç (Kabuk altı)	2
		Telefon direğindeki çatlaklar arasında	2
	26.1.1982	Karaağaç (Kabuk altı)	1
Ödemiş (Beydağ)	27.1.1982	Kestane (Kabuk altı)	2
		Kiraz (Kabuk altı)	2
Ödemiş (Bozdağ)	13.11.1973	Ceviz (Kabuk altı)	9
		Kütük kabuğu altı	1
	27.1.1982	Kestane (Kabuk altı)	2
Torbali	27.1.1982	Çam (Kabuk altı)	1
		Erik (Kabuk altı)	2

E. Familya : Cydnidae

1. *Aethus pilosulus* (Klug)

Bu türden tek bir örnek 10.2.1982 tarihinde Urla'da taş altından bulunmuştur.

2. *Cydnus aterrimus* (Fst.)

Merkez (Balçova)'de 28.12.1981 tarihinde bitkisel döküntüler altından tek bir örnek bulunmuştur.

3. *Macroscytus brunneus* (F.)

Ödemiş'de 26.1.1982 tarihinde kavlamış çınar kabukları altında yapılan çalışmalarda toplam 7 bireye rastlanmıştır.

4. *Sehirus sexmaculatus* (Rmb.)

Ödemiş'de 25.3.1982 tarihinde sığır kuyruğu bitkisinin toprak yüzeyini örten yaprakları arasında tek bir bireye rastlanmıştır.

Ö z e t

İzmir ili ve ilçelerinde kışı ergin halde geçiren Heteroptera türlerini ve kışlak yerlerini saptamak amacıyla yapılan bu çalışma, 1965-1982 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Kasım-Mart ayları süresince İzmir ili ve ilçelerinde kışlak olabilecek alanlar incelenmiş ve buralarda bulunan ergin haldeki Heteroptera türleri ortaya konmuştur.

Çalışmalar sonucunda 17 familyaya bağlı toplam 115 tür saptanmış olup bu makalede bunlardan 5 familyaya bağlı 66 tür incelenmiştir. Diğer türler Önder et al. (1983)'de ele alınmıştır.

Literatür

Önder, F., R. Atalay ve Y. Karsavuran, 1983. İzmir ili ve çevresinde kışı ergin halde geçiren Heteroptera türleri ve kışlak yerleri üzerinde araştırmalar. I. Notonectidae, Leptopodidae, Anthocoridae, Miridae, Nabidae, Reduviidae, Tingidae, Aradidae, Pyrrhocoridae, Coreidae, Alydidae, Rhopalidae. *Türk. Bit. Kor. Derg.*, 7 (1) : 65-77.