

# TÜRKİYE'DE BİTKİ ZARARLISI BAZI BÖCEKLERİN DOĞAL DÜŞMAN

## LİSTESİ — KISIM I

Mine SOYDANBAY (TUNÇYÜREK)<sup>1</sup>

### G İ R İ Ş

Ülkemizde, taşıdığı coğrafi özellik sonucu yer alan değişik iklim koşulları tarımsal yapının değişik karakterde olmasına olanak sağlamıştır. Böylece, devamlı olarak artış gösteren çok sayıda tarımsal ürünün üretimi ile beraber ortaya çıkan bitki zararlısı böcek ve diğer organizmalar ülkemizde tarımsal savaşın önemini giderek arttırmaktadır. Yurt dışında olduğu gibi ülkemizde de bu alanda uygulamada yer alan yöntemlerin, gelişen tekniğin ışığı altında ortaya çıkardığı bazı sakıncalı durumlar, tarımsal savaşta doğadaki dengeyi dikkate almak gereğini ortaya çıkarmıştır.

Son yıllarda birden fazla tarımsal savaş yönteminin bir arada dikkate alınabildiği entegre savaş programlarının temel taşlarından birini oluşturan doğal dengeyi sağlayıcı etken olan faydalı böcek faunası yakın bir geçmişte de ülkemizde dikkate alınmamış bir konu olarak kalmıştır. Tarımsal savaşın doğada en az sorun yaratacak biçimde uygulanabilmesi için tarımsal ürünlerimizde zarar yapan böcek ve diğer organizmalar kadar bunlara zarar veren faydalı böceklerimizi de bilmek zorunda olduğumuz bir gerçektir. Bu neden ile, son on yıldan az bir zaman içinde ülkemizde, özellikle Batı Anadolu Bölgesi tarım alanlarında zaman zaman saptanan faydalı böcek türlerini ileride yapılacak çalışmalara ışık tutar düşüncesi ile sunmak ve bu tür çalışmalara gelecekte de yer vermek faydalı görülmüştür.

Faydalı böcek türleri O.I.L.B'de, zararlı böcek türleri ise Bitki Koruma Müzesi kanalıyla tanımlanmıştır.

Liste halinde sunulan böcekler genellikle yazar tarafından toplanmıştır. Diğer toplayıcıların isimleri dipnot halinde verilmiştir.

## THE LIST OF NATURAL ENEMIES OF SOME INSECT PESTS IN TURKEY — PART I

The fauna of beneficial insects has been neglected till the last decade in Turkey. Since the studies for the integrated control programs have been started recently, the importance of the activity of beneficial insects became evident. For this reason, this list has been prepared to be a help to research workers who may work in his own field and wants to have the information what exists in nature. The insects in this list have been collected in Turkey but mainly in Western Anatolia in last ten years. Beside the beneficial insect determined, the list may help to research workers from the plant pests point of view.

<sup>1</sup> Bölge Ziraat Mücadele Araştırma Enstitüsü — Bornova/İZMİR

All the beneficial insect specimens were identified by taxonomists who worked for O. I. L. B. and plant pests were identified through Natural Museum in Ankara. All the insects given in the list were collected by the author except those were given with the footnote.

## HYMENOPTERA

## Aphelinidae

1. *Aphytis aonidiae* (Mercet)

*Aonidiella citrina* (Coq.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), İzmir (Bornova), 12/9/1972., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Aydın (Erbeyli), 17/9/1973.

*Aspidiotus hederæ* (Vallot), Hom., Konukçu: *Laurus nobilis* L. (Defne), Muğla (Bodrum), 12/4/1972

*Quadraspidotus perniciosus* (Comst.), Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Aydın (Kuşadası), 7/7/1972., Manisa (Salihli), 15/11/1972

2. *Aphytis chrysomphali* (Mercet)

*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Aydın (Merkez), 22/11/1966., Aydın (Erbeyli), 17/9/1973, Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), İzmir (Çeşme), 18/10/1966., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), İzmir (Merkez), 19/12/1966., Muğla (Fethiye, Köyceğiz), 29/9/1966., Rize (Merkez), 30/9/1971., İzmir (Kesre), 2/9/1968., Konukçu: *Citrus limon* (L.) Burn. (Limon), Mersin (Alata), 18/8/1968

*Aonidiella citrina* (Coq.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), İzmir (İnciraltı), 11/9/1968., İzmir (Gümüüşsu), 20/11/1970., İzmir (Bornova), 20/11/1971., Balıkesir (Havran), 10/9/1970., Balıkesir (Edremit), 23/11/1972

*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Hedera helix* L. (Duvar Sarmaşığı), İzmir (Bornova), 21/10/1966., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), Aydın (Merkez), 3/11/1966., İzmir (Bornova), 25/11/1966

3. *Aphytis chilensis* Howard

*Aspidiotus hederæ* (Vallot), Hom., Konukçu: *Nerium oleander* L. (Zakkum), İzmir (Bornova), 12/5/1972., Konukçu: *Pistacia* sp. (Yabani fıstık), İzmir (Kesre), 10/8/1972

4. *Aphytis hispanicus* (Mercet)

*Parlatoria pergandii* Comst., Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Antalya (Merkez), 22/12/1972

5. *Aphytis lepidosaphes* Compere

*Lepidosaphes beckii* (Newman), Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), İzmir (Çeşme), 16/8/1973., Muğla (Bodrum), 12/4/1972

6. *Aphytis maculicornis* (Masi)

*Parlatoria oleae* (Colvée), Hom., Konukçu: *Prunus malus* L. (Elma), Manisa (Merkez), 21/1/1972., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Manisa (Salihli), 16/2/1973, Konukçu\*: *Olea europaea* L. (Zeytin), Manisa (Saruhanlı), 12/7/1972

7. *Aphytis melinus* DeBach

*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), İzmir (Bornova), 2/9/1968., İzmir (Çeşme), 11/9/1968., Aydın (Köşk), 10/9/1968., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), İzmir (İnciraltı), 9/9/1968., İzmir (Gümüşsu), 9/9/1968., Muğla (Fethiye, Köyceğiz), 14/7/1970., Konukçu *Citrus limon* (L.) Burn. (Limon), Muğla (Bodrum), 12/4/1972., Antalya (Fenike), 23/12/1972

*Aonidiella citrina* (Coq.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarin), İzmir (İnciraltı), 9/9/1968., İzmir (Gümüşsu), 20/11/1970., İzmir (Bornova), 1/3/1971., Balıkesir (Edremit, Havran) 23/11/1972., Aydın (Kuşadası), 13/8/1972., Aydın (Sultanhisar, Kuyucak), 19/6/1974

*Aspidiotus hederae* (Vallot), Hom., Konukçu: *Laurus nobilis* L. (Defne), Muğla (Bodrum), 12/4/1972., Konukçu: *Pistacia* sp. (Yabani fıstık), 9/7/1972., İzmir (Kesre)

*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Hederae helix* L. (Duvar sarmaşığı), İzmir (Bornova), 21/8/1968., Konukçu: *Magnolia virginiana* L. (Manolya), İzmir (Bornova), 2/8/1968., Konukçu: *Ligistrum* sp. (Kurtbağrı), İzmir (Bornova), 17/9/1968., *Prunus laurocerasus* L. (Taflan), İzmir (Bornova), 17/9/1968., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Aydın (Köşk), 10/9/1968., İzmir (Bornova), 17/9/1968., İzmir (İnciraltı), 17/9/1970., İzmir (Gümüşsu), 20/11/1970., Aydın (Erbeyli), 19/9/1970

*Parlatoria oleae* (Colvée), Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), İzmir (Bornova), 16/5/1972

*Quadraspidotus perniciosus* (Comst.), Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Manisa (Salihli), 13/11/1972

8. *Aphytis mytilaspidis* (LeBaron)

*Lepidosaphes ulmi* L., Hom., Konukçu: *Yucca* sp. İzmir (Bornova), 10/6/1968  
*Quadraspidotus perniciosus* (Comst.), Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Manisa (Salihli), 7/7/1971., Aydın (Kuşadası), 21/9/1972

9. *Aspidiotiphagus citrinus* Craw.

*Aonidiella aurantii* Maskell, Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Havran), 16/9/1966., İzmir (Merkez), 19/4/1966., İzmir (Gümüşsu), 18/8/1966., İzmir (İnciraltı), 9/9/1968., İzmir (Bornova), 20/2/1970., Muğla (Köyceğiz), 28/9/1966

*Aonidiella citrina* (Coq.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez), 1/8/1967., İzmir (Kesre), 9/9/1968., İzmir

\* Toplayıcı: Metin Çakıcı

(İnciraltı), 11/9/1968., İzmir (GümüŖsu), 30/4/1969., Balıkesir (Edremit), 26/3/1970., Aydın (Kuyucak), 19/6/1974

*Aspidiotus hederae* (Vallot), Hom., Konukçu: *Yucca* sp. İzmir (Bornova), 10/6/1968

*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck. (Portakal), İzmir (Seferhisar), 28/6/1965., İzmir (İnciraltı), 21/8/1968., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez), 19/4/1966., Balıkesir (Havran), 16/9/1966., İzmir (GümüŖsu), 31/10/1968., Rize (Merkez), 30/9/1971

*Lepidosaphes ulmi* L., Hom., Konukçu: *Yucca* sp. İzmir (Bornova), 10/6/1968

*Lepidosaphes* sp., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Rize (Merkez), 30/9/1971

*Quadraspidotus perniciosus* (Comst.), Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Ŗeftali), Aydın (KuŖadası), 20/4/1972

10. *Azotus* sp.

*Lepidosaphes ulmi* L., Hom., Konukçu: *Pyrus malus* L. (Elma), Ordu (Fatsa), 29/9/1971

11. *Coccophagus lycimnia* Walk.

*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), Balıkesir (Edremit), 15/9/1966., İzmir (Torbalı), 17/7/1970

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Aydın (KuŖadası), 27/6/1974., Balıkesir (Edremit), 2/7/1974., İzmir (İnciraltı), 3/7/1974., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 26/6/1974

12. *Coccophagus scutellaris* Dalm.

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Seferihisar), 28/6/1965

*Coccus hesperidum* L., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Urla), 24/7/1974., Aydın (Erbeyli), 20/8/1974

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 26/6/1974., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (İnciraltı), 3/7/1974

13. *Physcus* sp.

*Lepidosaphes* sp., Hom., Konukçu: *Vitis vinifera* L. (Asma), Manisa (Salihli), 22/10/1973

Aphididae

14. *Aphidencyrthus aphidivorus* (Mayr.)

*Aphis prunica* Passerini, Hom., Konukçu: *Punica granatum* L. (Nar), Manisa (Turgutlu), 6/6/1972

15. *Aphidius* sp.  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Prunus domestica* L. ve *Pyrus malus* L. (Erik ve Elma), İzmir (Karşıyaka, Bornova), 5/6/1970
16. *Aphidius avenae* Haliday  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Triticum* sp. (Buğday), Gaziantep (Çakmak), 18/5/1969
17. *Aphidius picipes* (Nees)  
*Myzus persicae* (Mulz.), Hom., Konukçu : *Nicotiana tabacum* L. (Tütün), İzmir (Seydiköy), 14/6/1971
18. *Aphidius transcaspicus* Telenga  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Prunus armenica* L. (Kayısı), Muğla (Köyceğiz), 9/6/1965
19. *Binodoxys angelicae* (Haliday)  
*Aphis craccivora* Koch., Hom., Konukçu : *Cynara* sp. (Enginar), İzmir (Bornova), 7/5/1971  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu : *Vicia faba* L. (Bakla), İzmir (Bornova), 12/9/1965
20. *Binodoxys angelicae mediterraneus* (Mackauer)  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Punica granatum* L. (Nar), İzmir (Karşıyaka), 5/6/1970  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu : *Vicia faba* L. (Bakla), İzmir (Gümüşsu), 19/4/1970
21. *Diaretiella rapae* (M'Intosh)  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Karşıyaka), 10/6/1970  
*Brevicoryne brassicae* L., Hom., Konukçu : *Brassica oleracea* L. (Lâhana), İzmir (Bornova, Gümüşsu), 1970
22. *Ephedrus persicae* Froggatt  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Prunus domestica* L. (Nar), İzmir (Karşıyaka), 5/6/1970  
*Sappaphis pyri* (Boyer), Hom., Konukçu : *Pyrus communis* L. (Armut), İzmir (Bornova), 30/4/1971
23. *Lysiphlebus ambiguus* (Haliday)  
*Toxoptera aurantii* Boyer, Hom., Konukçu : *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Kesre), 10/5/1968
24. *Lysiphlebus fabarum* (Marshall)  
*Toxoptera aurantii* Boyer, Hom., Konukçu : *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 8/6/1965., Konukçu : *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Kesre), 10/5/1968
25. *Praon* sp.  
*Macrosiphum rosae* (L.), Konukçu : *Rosa* sp. (Gül), İzmir (Karşıyaka), 25/5/1970

## Braconidae

26. *Apanteles merula* Reinhard

*Cadra cautella* (Walk.), Lep., Konukçu : Kuru incir meyvesi, Aydın (Söke),  
20/10/1968., Aydın (Köşk), 23/9/1969

27. *Bracon hebetor* Say.

*Cadra cautella* (Walk.), Lep., Konukçu : Kuru incir meyvesi, Aydın (Köşk),  
12/5/1965., Balıkesir (Edremit), 8/9/1966., İzmir (Merkez), 20/10/1966

*Ephestia figuliella* Greg., Lep., Konukçu : Kuru üzüm, Manisa (Merkez),  
24/8/1967

*Ploëia interpunctella* (Hbn.), Lep., Konukçu : Kuru incir meyvesi, Aydın  
(Köşk), 12/5/1965

28. *Phanerotoma flavitestacea* (Walk.)

*Ectomyelois ceretonia* (Zell.), Lep., Konukçu : Kuru incir meyvesi, Aydın  
(Köşk), 12/5/1975., Aydın (İncirliova), 8/1/1969

29. *Microgaster* sp.

*Archips* sp., Lep., Konukçu : *Cydonia japonica* (Japon ayvası), İzmir (Merkez),  
25/6/1967

30. *Triaspis thoracicus* Curtis

*Bruchus pisorum*\* (Linée), Col., Konukçu : *Cicer arietinum* L. (Nohut),  
İzmir (Bornova), 10/8/1965

31. *Meteorus rubens* (Nees)

*Agrotis ypsilon*\*\* Rott., Lep., Konukçu : *Gossypium hirsutum* L. (Pamuk),  
Muğla (Dalaman), 2/5/1969., İzmir (Kinik), 14/9/1969., Balıkesir  
(Manyas), 6/5/1970

## Chalcididae

32. *Brachymeria intermedia* (Nees)

*Archips* sp., Lep., Konukçu : *Syltrax officinale* L. (Kara günlük ağacı),  
İzmir (Kesre), 10/5/1968

*Porthetria dispar* (Linné), Lep., Konukçu : *Arbutus* sp., İzmir (Keleşpaşa),  
23/6/1967.

33. *Brachymeria rugulosa* var. *pseudorugosa* Ms.

*Archips* sp., Lep., Konukçu : *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini),  
İzmir (Kesre), 10/5/1968

## Encyrtidae

34. *Ageniaspis fuscicollis* Dalman

*Hyponomeuta malinellus* Zell., Lep., Konukçu : *Prunus domestica* L. (Erik),  
Kars (Kağızman), 6/8/1966

\* Toplayıcı : O. Kaya

\*\* Toplayıcı : N. Kavut

35. *Ageniaspis praysincola* Silvestri  
*Dacus oleae* \* Rossi, Dip., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 11/9/1965., Muğla (Milâs), 11/10/1968
36. *Anagyrus pseudococci* Girault  
*Planacoccus citri* (Risso), Hom., Konukçu: *Vitis vinifera* L. (Asma), Manisa (Alaşehir), 23/7/1965., Konukçu: *Citrus limon* (L.) Burn. (Limon), İzmir (Çeşme), 18/7/1973., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Muğla (Köyceğiz, Fethiye), Konukçu: *Citrus paradisi* Mact. (Altıntop), Muğla (Dalaman), 15/7/1974
37. *Apterencyrtus* sp.  
*Lepidosaphes* sp., Hom., Konukçu: *Vitis vinifera* L. (Asma), Manisa (Salihli), 22/10/1973
38. *Cerapterocerus mirabilis* Westwood  
*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Bornova), 15/5/1968., İzmir (Karşıyaka), 2/5/1969  
*Coccus pseudomagnoliarum* L., Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 25/6/1974
39. *Cheiloneurus* sp.  
*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 26/6/1974
40. *Cheiloneurus claviger* Thomps.  
*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Seferhisar), 28/6/1965
41. *Discodes coccophagus* Ratzb.  
*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Bornova), 15/5/1968
42. *Encyrtus lecaniorum* L.  
*Coccus hesperidum* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), Balıkesir (Edremit), 28/9/1967
43. *Metaphycus flavus* How.  
*Saissetia oleae*\*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Çeşme), 1/5/1968  
*Coccus hesperidum*\*\* L., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 8/5/1968  
*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Edremit, Havran), 2/7/1974
44. *Metaphycus incidiosus* Mercet  
*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* (L.) (Erik), İzmir (Karşıyaka), 2/5/1969

\*\* Toplayıcı: M. Kaya

• Toplayıcı: O. Özar

45. *Microterys* sp.

*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* (L.) (Erik), İzmir (Karşıyaka), 24/4/1970., Balıkesir (Havran), 2/7/1974

46. *Microterys lunatus* Dalm.

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Seferihisar), 28/6/1965

47. *Microterys* aff. *massi* Silvestri

*Filippia oleae* Targ., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), İzmir (Çeşme), 17/4/1968

48. *Microterys tricoloricornis* (DeStefani)

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (İnciraltı), 3/7/1974., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 26/6/1974

49. *Paraceraptrocerus italicus* (Masi)

*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), Aydın (Merkez), 25/10/1966., Balıkesir (Havran, Edremit), 28/9/1967, İzmir (Torbalı), 23/5/1966., Muğla (Marmaris), 6/7/1966., Muğla (Köyceğiz), 8/8/1967

50. *Trichomasthus albimanus* Thomas

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Edremit), 2/7/1974

## Eulophidae

51. *Euplectrus* ? *phthorimaea* Ferr.

*Laphygma*\* sp., Lep., Konukçu: *Gossypium hirsutum* L. (Pamuk), İzmir (Menemen), 2/9/1969

52. *Pnigalio mediterraneus* Ferr.

*Dacus oleae*\*\* Rossi, Dip., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 2/10/1965., İzmir (Urla), 27/9/1970

53. *Tetrastichus ceroplastae* Girault

*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), İzmir (Torbalı), 4/10/1965., Konukçu: *Citrus paradisi* Mact. (Altıntop), Muğla (Dalaman), 19/6/1974

54. *Tetrastichus ceroplastophilus* Domenichini

*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), İzmir (Torbalı), 22/9/1966., Aydın (Merkez), 13/9/1966., Balıkesir (Edremit, Havran), 16/9/1966., Muğla (Marmaris), 10/4/1967., Konukçu: *Citrus limon* (L.) Burn. (Limon), İzmir (Çeşme), 16/8/1973., Konukçu: *Citrus paradisi* Mact. (Altıntop), Muğla (Dalaman), 16/9/1974

55. *Tetrastichus eriophyes* Tavor

*Eriophyes* sp., Acar., Konukçu: Yabancı ot, İzmir (Balçova), 15/2/1969

\* Toplayıcı: N. Kavut

\*\* Toplayıcı: H. Ercan



56. *Tetrastichus groupe evonymella* Balé  
*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 4/10/1965  
*Cadra cautella* Walk., Lep., Konukçu: Kuru incir, Aydın (Köşk), 23/9/1969

**Eupelmidae**

57. *Eupelmus* sp.  
*Cadra cautella* Walk., Lep., Konukçu: Kuru incir, Aydın (Köşk), 23/9/1969
58. *Eupelmus microzonus* Förster  
*Microlarinus lareynii* j. du Val., Col., Konukçu: *Tribulus terrestris* L. (Demir diken), İzmir (Menemen), 28/6/1970
59. *Eupelmus urozonus* Dalman  
*Dacus oleae*\* Rossi, Dip., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 2/10/1965

**Ichneumonidae**

60. *Diadegma chrysosticta* Gmel.  
*Cadra cautella* (Walk.), Lep., Konukçu: Kuru incir, Aydın (Köşk), 12/11/1965
61. *Diplozon laetatorius* F.  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Vicia faba* L. (Bakla), İzmir (Bornova), 12/9/1965
62. *Hyposoter ebeninus* Grav.  
*Pieris brassicae* L., Lep., Konukçu: *Brassica oleracea* var. *capitata* L. (Lâhana), İzmir (Bornova), 8/12/1966
63. *Mesostenus transfuga* Grav.  
*Cadra cautella* (Walk.), Lep., Konukçu: Kuru incir, Aydın (Köşk), 20/8/1966., Aydın (Erbeyli), 10/9/1966

**Pteromalidae**

64. *Anisopteromalus calandrae* Howard  
*Lasioderma serricorne*\*\* F., Col., Konukçu: Depolanmış buğday, İzmir (Bornova), 12/5/1965  
*Rhizopertha dominica*\*\*\* F., Col., Konukçu: Depolanmış buğday, Aydın (Söke), 10/10/1967
65. *Chaetospila elegans* Westw.  
*Calandra granaria*\*\* L., Col., Konukçu: Depolanmış buğday, İzmir (Bornova), 1/10/1965
66. *Colotrechnus viridis* (Masi)  
*Microlarinus lypriformis* Woll., Col., Konukçu: *Tribulus terrestris* L. (Demir diken), İzmir (Torbalı), 8/7/1970
67. *Cyrtoptvx ? dacicida* (Masi)  
*Microlarinus lypriformis* Woll. Col., Konukçu: *Tribulus terrestris* L. (Demir diken), İzmir (Torbalı), 8/7/1970., Muğla (Döğüşbelen), 6/8/1970
68. *Dinarmus acutus* Thomson  
*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), İzmir (Torbalı), 21/6/1967

\* Toplayıcı: M Kaya

\*\* Toplayıcı: O. Kaya

\*\* Toplayıcı: A. İ. Özar

69. *Habrocytus ? sequester* (Walker)  
*Microlarinus lypriformis* Woll., Col., Konukçu: *Tribulus terrestris* L.  
 (Demir diken), Aydın (Umurbey), 29/6/1970
70. *Habrocytus* sp. near *semotus* (Walker)  
*Microlarinus lypriformis* Woll., Col., Konukçu: *Tribulus terrestris* L.  
 (Demir diken), İzmir (Torbalı), 8/7/1970, Muğla (Marmaris),  
 6/8/1970
71. *Lariophagus distinguendus* (Förster)  
*Calandra granaris* L. Col., Konukçu: Depolanmış buğday, Denizli (Merkez),  
 25/6/1969
72. *Pachycreppideus vindemniae* Rondani  
*Cadra cautella* (Walk.), Lep., Konukçu: Kuru incir, Aydın (Köşk), 2/10/1965.,  
 Aydın (Söke), 20/10/1968
73. *Pachyneuron aphidis* (Bouché)  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Chenopodium album* L. (sirken otu),  
 Manisa (Turgutlu), 6/6/1972  
*Aphis prunica* Passerini, Hom., Konukçu: *Punica granatum* L. (Nar),  
 Manisa (Turgutlu), 6/6/1972  
*Hyalopterus pruni* (Geofroy), Hom., Konukçu: *Pyrus communis* L. (Ar-  
 mut), İzmir (Gümüştü), 19/6/1972
74. *Pachyneuron concolor* (Först.)  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Chenopodium album* L. (Sirken otu),  
 Manisa (Turgutlu), 6/6/1972  
*Didesmicoccus* sp., Hom., Konukçu: *Prunus armenica* L. (Kayısı), Urfa  
 (Merkez), 14/5/1969  
*Filippia oleae* Costa, Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), İzmir  
 (Seferihisar), 28/6/1965  
*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma  
 mandarini), İzmir (Seferhisar), 28/6/1965  
*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L.  
 (Erik), Balıkesir (Havran), 14/6/1972
75. *Pachyneuron cremifaniae* Del.  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus cerasus* L. (Kiraz), Kars (Kağızman),  
 28/7/1966
76. *Pachyneuron ? formosum* Walk.  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus cerasus* L. (Kiraz), Kars (Kağızman),  
 28/7/1966
77. *Pachyneuron sicilum* Del.  
*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Chenopodium album* L. (Sirken otu),  
 Manisa (Turgutlu), 6/6/1972
78. *Pachyneuron* sp., near *umbratum* Del.  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Triticum* sp. (Buğday), Gaziantep (Nogaylar),  
 18/5/1969

79. *Scutellista cyanea* Motch.

*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Havran), 29/4/1966., İzmir (Merkez), 29/6/1966., Balıkesir (Edremit), 15/9/1966., Muğla (Marmaris, Köyceğiz), 28/9/1966., İzmir (Çeşme), 17/7/1973., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Köyceğiz, Marmaris), 29/4/1966., Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), 8/2/1966., İzmir (Torbalı), Denizli (Buldan), 8/3/1966., Aydın (Merkez), 13/9/1966., Balıkesir (Havran), 29/4/1966., Balıkesir (Edremit), 16/9/1966

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez), 29/6/1966., Aydın (Merkez), 10/8/1971

**Signiphoridae**

80. *Chartocerus* sp.

*Planacoccus citri* (Risso), Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin) İzmir (Çeşme), 8/8/1973

**Torymidae**

81. *Monodontomerus aereus* Walk.

*Porthetria dispar* (Linné), Lep., Konukçu: *Arbutus* sp., İzmir (Kemalpaşa), 20/6/1967

*Euproctis chrysorrhoea* L., Lep., Konukçu: *Pyrus* sp. (Yabani armut), Çanakkale (Biga), 15/6/1970

**DIPTERA**

**Chamaemyiidae**

82. *Leucopis puncticornis* Meigen

*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Vicia fabae* L. (Bakla), İzmir (Bornova), 12/9/1965

*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus cerasus* L. (Kiraz), Karş (Kağızman), 28/7/1966

**Syrphidae**

83. *Episyrphus balteatus* (Degeer)

*Aphis fabae* Scop., Hom., Konukçu: *Vicia fabae* L. (Bakla), İzmir (Gümüşsu), 19/4/1970., Konukçu: *Punica granatum* L. (Nar), İzmir (Karşıyaka), 29/4/1970

84. *Episyrphus rubicollis* (Meig.)

*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Bornova), 1/4/1971

85. *Metasyrphus corollae* (Fabr.)

*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Karşıyaka), 12/3/1970

86. *Metasyrphus latifasciatus* (M.)  
*Aphis craccivora* Koch, Hom., Konukçu: *Cynara* sp. (Enginar), İzmir (Bornova, Gümüşsu), 19/4/1970
87. *Metasyrphus luniger* (Meigen)  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Karşıyaka), 12/3/1970
88. *Scaeva pyrastris* (Linné)  
*Macrosiphum rosae* (L.), Hom., Konukçu: *Rosa* sp. (Gül), İzmir (Bornova), 16/5/1966., İzmir (Karşıyaka), 29/4/1970
89. *Syrphus ribesii* (Linné)  
*Aphis craccivora* Koch, Hom., Konukçu: *Cynara* sp. (Enginar), İzmir (Bornova, Gümüşsu), 19/4/1970  
*Macrosiphum rosae* (L.), Konukçu: *Rosa* sp. (Gül), İzmir (Bornova), 16/5/1966

#### Tachinidae

90. *Palesisa* sp.  
*Euproctis chrysorrhoea* L., Lep., Konukçu: *Pyrus* sp. (Yabani armut), Çanakkale (Biga), 15/6/1970
91. *Zenillia libatrix* Panzer  
*Euproctis chrysorrhoea* L., Konukçu: *Pyrus* sp. (Yabani armut), Çanakkale (Biga), 15/6/1970

#### COLEOPTERA

##### Coccinellidae

92. *Adalia bipunctata* (L.)  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 12/5/1970
93. *Adalia decempunctata* (L.)  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 12/5/1970  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Juglans regia* L. (Ceviz), Balıkesir (Edremit), 10/6/1970
94. *Chilocorus bipustulatus* L.  
*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Edremit), 28/4/1966., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Muğla (Fethiye), 5/7/1966, Muğla (Köyceğiz), 6/7/1966  
*Aspidiotus hederae* (Vallot), Hom., Konukçu: *Nerium oleander* L. (Zakkum), İzmir (Bornova), 2/5/1972  
*Ceroplastes rusci* L., Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Köyceğiz), 28/9/1966, Konukçu: *Ficus carica* L. (İncir), İzmir

\* Toplayıcı: O. Özar

(Torbalı), 4/10/1965, İzmir (Bayındır, Selçuk), 23/3/1966., Balıkesir (Edremit), 28/4/1966., Aydın (Merkez), 13/9/1966., Balıkesir (Havran), 16/9/1966

*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Edremit), 28/4/1966., İzmir (Merkez) 12/5/1966

*Coccus hesperidum* L., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez), 14/6/1966

*Coccus pseudomagnoliarum* L., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 3/7/1974

*Quadraspidiotus perniciosus* Comst., Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Manisa (Turgutlu, Salihli), 18/6/1971, Aydın (Kuşadası), 9/7/1971

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez) 6/6/1966., Muğla (Bodrum), 26/6/1974

95. *Coccinella septempunctata* L.

*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Solanum melongena* L. (Patlıcan), İzmir (Seferhisar), 28/7/1965

96. *Exochomus quadripustulatus* (L.)

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 25/6/1974

*Quadraspidiotus perniciosus* Comst., Hom., Konukçu: *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Manisa (Salihli), 18/6/1971

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Muğla (Milâs), 11/4/1968

*Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., Hom., Konukçu: *Prunus domestica* L. (Erik), İzmir (Karşıyaka), 29/3/1970

97. *Exochomus quadripustulatus floralis* Motsch.

*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 12/5/1970., Aydın (Kuşadası), 3/8/1973

*Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw.), Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 3/5/1974

98. *Lindorus lophantae* Blaisd.

*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Balıkesir (Edremit), İzmir (Merkez), 12/9/1966., Aydın (Merkez), 22/11/1966., Konukçu: *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Köyceğiz, Fethiye), 29/9/1966

*Aonidiella citrina* Coq., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Bornova), 15/8/1973

*Aspidiotus hederae* Vallot, Hom., Konukçu: *Yucca* sp., İzmir (Bornova) 20/6/1968., Konukçu: *Nerium oleander* L. (Zakkum), İzmir (Bornova), 5/8/1969

- Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), Aydın (Kuyucak), 30/10/1966., İzmir (Merkez), 3/11/1966
99. *Nephus ludyi* (Weise)  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 4/6/1970
100. *Nephus (Sidis) pallidiventris* auct. nec Muls.  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), 4/6/1970
101. *Nephus quadrimaculatus* Hebst.  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 11/7/1968
102. *Pharoscyrnus ovoideus* Sicard  
*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu: *Laurus nobilis* L. (Defne), İzmir (Bornova), 8/7/1968
103. *Propylaea quatuordecimpunctata* (L.)  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 12/5/1970
104. *Rodolia cardinalis* Muls.  
*Iceria purchasi* Mask., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Merkez), 22/3/1966., İzmir (Gümüüşsu), 20/6/1966., İzmir (Çeşme), 8/7/1966., İzmir (Bornova), 12/5/1968
105. *Scymnus apetzi* Mulsant  
*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 11/7/1968., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 4/6/1970
106. *Scymnus includens* Kirsch.  
*Saissetia oleae* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), İzmir (Balçova), 6/6/1966  
*Planacoecus citri*\*\* (Risso), Hom., Konukçu: *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Mersin (Merkez), 1/10/1968
107. *Scymnus rubromaculatus* (Goeze)  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 4/6/1970
108. *Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze)  
*Aphis* sp., Hom., Konukçu: *Zea mais* L. (Mısır), İzmir (Bayındır), 8/6/1970  
*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu: *Olea europaea* L. (Zeytin), Aydın (Kuşadası), 11/7/1968., Konukçu: *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Çeşme), 12/7/1970

\* Toplayıcı : O. Özar

\*\* Toplayıcı : C. Sokman

109. *Scymnus (Pullus) syriacus* (Muls.)

*Aphis* sp., Hom., Konukçu : *Prunus persica* Stokes (Şeftali), Aydın (Sultanhisar), 15/6/1970

*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu : *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), İzmir (Çeşme), 12/7/1970

110. *Synharmonia conglobata* (L.)

*Saissetia oleae*\* Bern., Hom., Konukçu : *Citrus unshiu* Marc. (Satsuma mandarini), İzmir (Narlıdere), 12/5/1970

**Cybocephalidae**

111. *Cybocephalus fodori* E.-Y

*Chrysomphalus dictyospermi* Morgan, Hom., Konukçu : *Citrus deliciosa* Tan. (Yerli mandarin), Muğla (Bodrum), 8/6/1965

*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu : *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Muğla (Fethiye), 29/9/1966

112. *Cybocephalus mediterraneus* E.-Y

*Aonidiella aurantii* Mask., Hom., Konukçu : *Citrus sinensis* (L.) Osbeck (Portakal), Muğla (Fethiye), 29/9/1966

---

\* Toplayıcı : O. Özar