

# TÜRKİYE YAPRAKBİTLERİ (HOMOPTERA: APHIDIDAE) IV. APHIDINAE:APHIDINI (I. Kısım)

Nazife TUATAY<sup>1</sup>

## ÖZET

Türkiye yaprakbitleri faunistik listesinin bu dördüncü makalesinde Aphidini tribusuna dahil *Aphis*, *Brachyungius*, *Ephedraphis*, *Toxoptera* ve *Xerobin* cinslerine ait 46'sı tür, 18'i cins düzeyinde teşhis edilebilen toplam 64 tür listelenmiştir. Listede yer alan *Aphis confusa* Walker, *A. euphorbiae* Kaltenbach, *A. forbesi* Weed., *A. grossulariae* Kaltenbach, *A. lamiorum* (Börner) ve *A. viburni* Scopoli türleri Yurdumuz için yeni kayıtlardır. Herbir türün Dünya'da ve Yurdumuz'daki yayılışı, konukçu bitkileri ve ekonomik zarar durumları belirtilmiştir.

## GİRİŞ

Türkiye yaprakbitleri fauna tespit çalışmaları 1961-1972 yılları arasında yapılmış, Aphidini tribusunda 9 cinsde 74 tür tespit edilmiştir. Ancak bütün türleri bu makale kapsamında listelemek mümkün olmadığı için burada *Aphis*, *Brachyungius*, *Ephedraphis*, *Toxoptera* ve *Xerobion* cinslerine ait 64 tür listelenmiştir. Diğer cinsler ve bunların türleri bir sonraki makalede verilecektir. Bu makalede listelenen 64 türden 18 tanesi cins seviyesine kadar teşhis edilebilmiş, ancak herbiri birbirinden farklı türlere ait örnekler olduğu kesindir. *Aphis confusa* Walker, *A. euphorbiae* Kaltenbach, *A. forbesi* Weed., *A. grossulariae* Kaltenbach, *A. lamiorum* (Börner) ve *A. viburni* Scopoli türleri Yurdumuzdan ilk defa tespit edilmiş ve listede "\*" ile işaretlenmiştir.

Türlerin teşhisi Dünyadaki yayılışı ve konukçu bitkileri için Börner ve Heinze (1957), Bodenheimer ve Swirsky (1957), Saposhnikov (1964), Tuatay ve Remaudiere (1964) ve Eastop (1966, 1972)'den faydalanılmıştır. Diğer kaynaklardan alınan bilgiler için ayrıca literatür bildirişleri verilmiştir.

Listede herbir türün toplandığı yer, tarih, toplayıcı, konukçu bitkiler ve zarar durumları belirtilmiştir. Listede yer alan türlerin örnekleri Ankara Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Bitki Koruma Müzesi'nde bulunmaktadır. Diğer araştırmacılar tarafından Yurdumuz'dan yapılan yaprakbiti kayıtları da faunistik listeyi tamamlaması açısından listeye katılmıştır.

<sup>1</sup> Cinnah Cad. Vali D.Reşit Sokak No: 7/2 Çankaya-ANKARA  
Yazının Yayın Kurulu'na geliş tarihi (Received): 17.05.1993

**APHIDINAE : APHIDINI**

**APHIS** Linnaeus, 1758

***Aphis affinis*** del Cuercio, 1758

**Yayılışı:** Batı Avrupa, Kuzey Amerika, Trans-Kafkasya ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Ankara 26.6.1961 N.Tuatay; Bitlis: Tatvan-Reşadiye 11.10.1962 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964); Ankara 6.9.1951; Beypazarı 30.5.1961; Kırşehir: Çiçekdağı 2.6.1961; Erzincan: Çağlayan 4.7.1970 N.Tuatay; Aydın: Kuşadası 21.4.1964 N.Canbulat; Diyarbakır: Merkez 4.8.1970 N.Asena.

**Konukçu:** *Mentha silvestris* (Yabani nane), *M. viridis*, *Mentha* sp.

Türkiye'de: *Mentha* spp. (N.Tuatay). *M. piperita* (Nane)(N.Asena).

**Not:** Nane zararlısı olarak tanınmaktadır. Kolonilerin bulunduğu yapraklar bombeleşerek büzülür.

***Aphis armata*** Hausmann, 1802

**Yayılışı:** Avrupa.

Türkiye'de: Bolu: Gerece Çapak Ormanı Sarı çam deresi 1050 m. 5.7.1974 (Çanakçıoğlu); 1966; Kastamonu: İnebolu 22.7.1964; Ankara: Gündül 15.6.1965 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Digitalis ambigua* (şüpheli yüksekotu), *D. purpurea* (Kırmızı yüksekotu).

Türkiye'de: *D. orientalis* ve *Digitalis* sp. (Çanakçıoğlu, 1966 ve N.Tuatay).

**Not:** Bitkilerin gövde ve saplarında bulunurlar.

***Aphis* sp. (near *callunae*** Theobald, 1915).

Türkiye'de: Gaziantep: Merkez 11.6.1969 N.Tuatay

Konukçu: *Calluna* sp. (süpürge çalısı) (N.Tuatay).

***Aphis chloris*** Kosch, 1854

**Yayılışı:** Batı Avrupa, Güney ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Van 7.6.1969 G. Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964); Zonguldak: Mengen 23.7.1964 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Hypericum perforatum* (delikli kılıçotu).

Türkiye'de: *H. androsaemum* (N.Tuatay).

***Aphis citricola*** van der Goot, 1912

**Yayılışı:** Kuzey Amerika, Güney Afrika, Asya, Güney Avustralya, Yeni Zellanda, Viktorya, Tasmanya, New South Wales, Yeni Gine, Filipinler, Venezuelada, Bermudada ve Güney Rodezya.

Türkiye'de: Adana 22.10.1955 N.Tuatay (Tuatay ve Remaudiere, 1964). İstanbul: Emirgan 29.6.1966 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Bidens pilosa*, *Casearia* sp., *Cinchona* kınakına ağacı), *Cirus* (tunçgil), *Chrysanthemum indicum*, *Cordia jamaicensis*, *Eriobotrya japonica* (yeni-dünya), *Eupatorium* sp., *Gardenia* sp., *Levisticum officinale*, *Pyrus malus* (elma), *Mikania scandes*, *Spiraea*, *Uncaria* sp., *Theobrona cacao* (kakao ağacı), *Viburnum odoratissimum*, *V.opulus* (adi kartopu).

Türkiye'de: *Citrus limonum* ve *Spiraea* sp. (N.Tuatay).

**Not:** Birleşik Amerika Devletlerinde tunçgillerde zararlı olarak bilinmektedir. Elmalarda da zaman zaman yoğunluk yaptığı belirtilmektedir. Türkiye'de de yoğun olduğu gözlenmiştir.

***Aphis* sp. (near *citricola*** van der Goot, 1912)

Türkiye'de: Çanakkale: Umurbey 24.6.1972 N.Tuatay.

***Aphis cofusa*** Walker, 1849

**Yayılışı:** Batı Avrupa ve Kihiny Dağlarına kadar kuzeye uzanır.

Türkiye'de: İzmir: Merkez 2.6.1965 (Giray, 1974). Ankara: Beypazarı 9.7.1964 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Phaseolus vulgaris* (fasulye), *Vicia cracca* (kuşfiği) ve *V.pillosum*.

Türkiye'de: *V.cracca*(Giray, 1974). *Helianthus annuus* (ayçiçeği) (N.Tuatay).

***Aphis craccivora*** Koch, 1854

**Yayılışı:** Dünya'da çok geniş yayılma alanı olan bir türdür.

Türkiye'de: Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Ankara 4.8.1939 (Bodenheimer ve Swirsky, 1957). Ankara 18.10.1961 N.Tuatay, erkek ve yumurtlayan dişi; Bitlis: Tatvan 9.10.1962 G.Remaudiere, erkek ve yumurtlayan dişi (Tuatay ve Remaudiere, 1964). İstanbul: Beyazıt 75 m 8.6.1962, Bahçeköy 110 m 18.6.1962, Nişantaşı 80 m 30.6.1963, Büyükada 25 m 30.6.1964, sıraceviz 69 m 12.7.1964; Denizli: Çevril 380 m 12.6.1963; Uşak: Eşme 850 m 10.6.1964; Sakarya 30 m 3.7.1964; Bolu 700 m 3.7.1964; Ankara: Atatürk Ormanı 870 m 6.7.1964; Balıkesir 100 m 15.7.1964, Susurluk 40 m 15.7.1964; Manisa: Karaağaç 100 m 15.7.1964; Aydın: Mazon 610 m 18.7.1964; Burdur 925 m 22.7.1964; Artvin: Arhavi 0 m 7.8.1964, Borçka 125 m 9.8.1964, Yukarıalanlı 500 m 13.8.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). Ankara 8.6.1940,

30.6.1952 (Tuatay et al., 1967); Bursa: Çekirge 250 m 22.8.1957; Gerede: Orman Fidanlığı 1250 m 28.8.1965; Antalya: Kaş, Sülüğen 1340 m 7.8.1965 (Çanakçıoğlu, 1975). İzmir: Bornova 7.6.1968, 12.6.1968, 21.6.1968, 10.5.1969, 30.5.1969, 31.5.1969 ve 20.6.1972, Menemen, Kesikköy 16.9.1969, Merkez, Narlıdere 23.6.1973 (Giray, 1974); Ankara 7.4.1951, 7.11.1951, 15.11.1960, 31.5.1962, Atatürk Orman Çiftliği 20.7.1967, Kavaklıdere 19.5.1961, 20.6.1961, 26.6.1962, 14.9.1968 erkek ve yumurtlayan dişi, Merkez 12.7.1961, 23.6.1966, 2.6.1975, Beypazarı 30.5.1961, Elmadağ 31.5.1961, Polatlı 12.6.1961, Çubuk 8.7.1961; Niğde 5.5.1961, 6.5.1961; Burdur: Bucak 23.6.1969; Kırşehir: Çiçekdağ 2.6.1961; Isparta: Senirkent 14.6.1961; Samsun: Gerçeme 8.1.1963; Eskişehir: Biçer 20.5.1963; Çankırı:Kalecik, Baykuşboğazı 21.7.1964; Kastamonu: İnebolu 22.7.1964; İzmir-Manisa yolu 10.5.1966; İstanbul: Merkez, Bebek 28.6.1966, Maltepe 30.6.1966; Konya 14.10.1966; Isparta: Eğridir 28.4.1968; Elazığ: Gölcük, Buzluk ve Ezikhusenik 1.6.1969; Ağrı: Doğubeyazıt 14.7.1970; Van: Merkez 16.7.1970, Başkale 20.7.1970; Bitlis: Aşağıkol köyü 22.7.1970; Amasya: Merkez Suluöz mevkii 24.6.1971; Trabzon: Sürmene Çamburnu ve Akçaabat Yıldızlı köyü 14.7.1978; Artvin: Merkez Seyitler köyü 9.7.1971; Gümüşhane: Merkez İkisü mevkii 13.7.1971; Çanakkale: Umurbey 24.6.1972; Edirne: Merkez 28.6.1972 N.Tuatay. Eskişehir: Biçer 11.5.1961, 10.6.1963 M.Göbelez. Eskişehir 1.8.1961 N.Baykal. Gaziantep: Kale 10.4.1962; Antalya: Merkez 15.4.1962; Hatay: Samandağ 16.4.1962 Y.Sürmeli. Yozgat: Boğazlıyan, Koyunhisar köyü 10.7.1962 Y.Türker. Kırşehir 16.7.1962; Bolu: Abant 18.7.1962 C.Smith ve N.Tuatay. Antalya: Elmalı 19.6.1963 A.Süzen. Samsun 15.8.1963. Konya: Ereğli 24.7.1963 A.Kalkandelen. Adana 18.5.1964 L.Şenyıldız. Denizli: Akhan 18.5.1964 A.Demirtola. Gaziantep 20.5.1966 İ.Gümüşsuyu. İstanbul: Göztepe 16.6.1964 G.Karel. Adana 25.5.1966 M.Altıntaş. İzmir: Narlıdere 16.6.1965. İzmir 21.6.1965 R.Aysu. Erzurum 6.7.1965 H.Yüksel. İzmir 10.10.1966, Mersinli 16.5.1966 B.Alkan. İçel-Tarsus 21.4.1969 M.S.Dolar. Adana: Merkez 12.5.1970 N.Tekinel. Sakarya: Merkez Tepekum 11.6.1971 E.Doğruoğlu. Sakarya: Hendek Camili 30.6.1971 M.Aydın. Adana : Merkez 6.6.1973 Y.Z.Nas. Manisa: Turgutlu 15.6.1972 M.Tunçyürek.

**Konukçu:** *Amaranthus albus*, *Amorpha fruticosa*, *Anagallis arvensis* (tarla farekulağı), *Asparagus* sp. (kuşkonmaz), *Astragalus forskahlei*, *A. sinicus*, *Atriplex* sp. (karapazı), *Butea frondosa*, *Caragana (bezelye çalısı)*, *Cassia floribunda* *Centaurea hyalolepis*, *Ceratonia siliqua* (keçi boynuzu), *Cicer arietinum* (nohut), *Citrus sinensis* (portakal), *Colutea arborencens* (yalancı sinemaki), *Cryptostegia grandiflora*, *Cynara scolymus* (enginar), *Cytisus laburnum* (sarı salkım), *Ervum cracca*, *Gleditschia triacaatha* (Amerikan glediyoası), *Glycrrhiza glabra* (meyan kökü), *Gossypium* (pamuk), *Grevillea alpina*, *Lens esculentum* (mercimek), *Linum usitatissimum* (keten), *Lotus* (lüfer otu), *Malva* sp. (ebegümece), *Mandevilla suaveolens*, *Medicago* (yonca), *Melilotus albus* (ak taşyoncası), *M.indicus*, *Onobrychis* (korunga), *Ononis antiqourum* (kayış kıran), *Panicum sanguinale* (parmak darısı), *Phaseolus vulgaris* (fasulye), *P.leunatus*, *Pisum sativum* (bezelye), *Pittosporum tobira*, *Portulaca olearacea* (semizotu), *Prosopis stephaaniana*, *Prunus cerasifera* (kiraz eriği), *Pyrus*

*communis* (armut), *P.malus* (elma), *Retama roetam*, *Robinia pseudacacia* (akasya), *Rubus sanguineus*, ?*Solanum nigrum* (köpek memesi), *Spartum junceum* (ispanya katırtırnağı), *Tamarix psedo-pallasii*, *T.tetragina*, *Tribulus* (demir diken), *Trifolium pratense* (çayır tırfılı), *T.alaxandrinum*, *Trigonella arabica*, *Vicia faba* (bakla), *V.sativa* (ekli fiğ), *V.sepetum* (çit fiği), *Vigna sinensis*, *Virgilia arobides* ve *Wisteria sinensis*.

Türkiye'de: *Onobrychis* sp., *Robinia pseudacacia*, *Vicia faba* ve Compositae (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). *Alhagi* (devedikeni), *Glycyrrhiza* ve *Medicago* (Tuatay et Remaudiere, 1964). *Ailanthus glandulosa*, *Gleditschia tricantha*, *Solanum lycopersicum* (domates), *Spartium junceum* (Çanakçioğlu, 1966). *Alhagi pseudolahagi*, *Amaranthus reflexus*, *Chenopodium* sp. (kazayağı), *Cicer arietinum*, *Gossypium hirtisum*, *Hibiscus esculentus* (bamya) ve *Portulaca oleracea* (Giray, 1974). *Prunus persica* (A.Demirtola), *Vicia* sp. (fiğ) (A.Kalkandelen). *Astragalus verus* (geven) (B.Alkan). *Calluna vulgaris* (süpürge çalısı) (C.Smith ve N.Tuatay). *Onobrychis viciae-polia* (H.Yüksel). *Phaseolus vulgaris*, *Vicia sativa* (E.Doğruoğlu ve M.Aydın). *Amaranthus* sp. (solmaz çiçek) (M.Tunçyürek). *Alhagi camelorum* (M.Göbelez). *Citrus* sp. (M.S.Dolar). *Citrus aurantium* (portakal) (Ş.Sahtiyancı). *Medicago sativa* (Y.Türker). *Anchusa* sp. (sığır dili), *Rosa*, *Glycyrrhiza glabra* (Y.Sürmeli). *Acantholimon* sp. (kirpiotu), *Amaranthus* sp., *Prunus amygdalus* (badem), *Asparagus* sp., *Astragalus* sp. *Brassica oleracea* (lahana), *Camellia japonica* (japon gülü), *Capsicum annum* (biber), *Catalpa* sp., *Citrus* sp., *Colatea arborescens*, *Cydonia vulgaris* (ayva), *Euphorbia* sp. (sütleğen), *Gossypium*, *Heracleum* sp. (tavşanciotu), *Leguminosae*, *Lens esculentum*, *Medicago* sp., *Prunus avium* (kiraz), *Pyrus communis*, *Ranunculus glacialis* (düğün çiçeği), *Ribes rubrum* (Frenk üzümü), *Rumex patientia* (bahçe labadası), *Sonchus* sp. (yalancimarul), *Syringa* sp. (leylak), *Taraxacum officinale* (adi aslandışı), *Taraxacum* sp., *Tribulus terrestris*, *Ulex auauropaeus* (Avrupa dikenli katırtırnağı), *Vicia villosa* (karafiğ), *Viscaria* sp. (yapışkan menekşe) ve *Vitex angus-costus* (hayit) (N.Tuatay).

**Not:** Yurdumuzda fasulye, fiğ, bamya, yonca, korunga gibi kültür bitkilerinde önemli zarar yaptığı gözlenmiştir. Bitkilerin yaprak, sürgün, çiçek ve taze meyvelerinde yaşarlar. Kolonilerin bulunduğu yaprak ve sürgünler büzülerek kıvrılır. Yoğunluğun fazla olduğu bitkilerde gelişme durur ve ileri hallerde kurumaya neden olur.

***Aphis* sp. (? *craccivora* Koch, 1854)**

Türkiye'de: Erzurum: Üzümlü 3.7.1970 N.Tuatay.

Konukçu: *Cichorium intybus* (hindiba).

***Aphis* sp. (near *cytisorum* Harting, 1841)**

Türkiye'de: Kastamonu: İnebolu 22.7.1964 N.Tuatay.

Konukçu: *Laburnum* sp. (sarı salkım ağacı).

***Aphis davletshinae*** Hille Ris Lambers, 1966

**Yayılışı:** Avrupa, Güney Trans-Kafkasya ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Malatya 12.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Altheae officinalis* (hatmi), *A.pallida*.

Türkiye'de: *Altheae* sp. (G.Remaudiere).

**\* *Aphis euhorbiae*** Kaltenbach, 1843

**Yayılışı:** Orta Güney, ve Batı Avrupa, Güney Afrika ve Viktorya.

Türkiye'de: Niğde 4.5.1961; Elazığ: Merkez Buzluk mevki 1.6.1961 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Euphorbia cyparissias* (sevimsi sütleğen), *E.missouriensis*, *E.pepulus* (bahçe sütleğeni) ve *E.pubescens*.

Türkiye'de: *Euphorbia* spp. (N.Tuatay).

***Aphis* sp. (near *euhorbiae*** Kaltenbach, 1843)

Türkiye'de: Kırklareli: Merkez Demirköy, İstiranca ormanı 27.6.1972 N.Tuatay.

Konukçu: *Euphorbia* sp.

***Aphis fabae*** Scopoli, 1763

**Yayılışı:** Dünya'da geniş alana yayılmıştır.

Türkiye'de: İstanbul: Florya 1.6.1938, Tarkya ve Doğu karadeniz Bölgesi (Schmitschek, 1944). Ankara 5.6.1939; Konya 9.7.1939, Niğde 12.7.1939 (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Diyarbakır 7.10.1962 (Tuatay et Remaudiere, 1964). Antalya: Düzlerçarşısı ormanı 5 m 13.6.1963; İstanbul: Burgaz Adası 40 m 29.11.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). İzmir: Bornova 2.6.1965, 7.6.1965, 24.3.1968, 14.4.1970, 12.4.1972, 30.6.1973 (Giray, 1974). Antalya: Finike Ördübek ormanı Narpızlı 1525 m 7.8.1965, Kaş Sütülüğen 1340 m 7.8.1965; Bolu: Gerede Yeniçağ 1000 m 28.8.1965, Orman İşletmesi Parkı 1250 m 28.8.1965 (Çanakçıoğlu, 1975). İzmir: Bornova 26.1.1963, Muğla: Bodrum 28.6.1939 ve Ankara 11.5.1940 F.S.Bodenheimer. İstanbul: Merkez 6.9.1956 M.Özkan. Bursa: Karacabey 5.5.1961, 6.5.1961; İstanbul: Merkez Göztepe 23.5.1961 S.Keyder. İzmir: Bornova 5.6.1961 H.Ertürk. Sakarya: Arifiye 29.5.1963 M.Göbelez. Gaziantep: İslahiye 12.4.1962, Sakarya 15.5.962 Y.Sürmeli. Samsun 23.5.1962 L.Miller. Ankara 11.6.1962, Merkez 12.7.1961, 20.7.1961, 21.7.1961, 22.6.1965, 10.9.1965, 16.6.1966, 13.9.1968, 14.9.1968; Atatürk Orman Çiftliği 27.6.1961, 20.6.1967; Karagöl 13.5.1965, Gündül 15.6.1965, Elmadağ Lalahan 5.7.1964, Kayaş 5.7.1967, Eymir gölü 7.7.1967; İstanbul: Merkez 6.9.1956, 9.9.1956, Bebek 22.2.1961; Niğde: Güllüce köyü 7.8.1962; Bolu: Düzce 9.12.1962; Adana: Yeşiloba 3.6.1963; Antalya: Finike 9.6.1963; Muğla: Marmaris 11.6.1963; Rize: Merkez 2.10.1963; Çankırı: Ilgaz Dağı 21.7.1964; Kastamonu; İne-

bolu 22.7.1964; Zonguldak: Bartın 23.7.1964; Bolu: Abant 23.7.1964; İzmir: Merkez 10.5.1966; Afyon-Ankara yolu 12.5.1966; Gaziantep: Merkez Kale 11.6.1969; Burdur: Tefenni 21.6.1969; Erzurum: Tortum 9.7.1970; Van: Merkez 16.7.1970; Amasya: Merkez Suluöz 24.6.1971; Samsun: Alaçam Malgözü 25.6.1971; Sinop: Merkez ve Gerze 25.6.1971; Giresun: Taşhan 28.6.1971; Trabzon: Akçaabat 1.7.1971 ve 7.7.1971, Sürmene Çamburnu ve Merkez 4.7.1971; Çanakkale: Umurbey 24.6.1972 N.Tuatay. Aydın: Sultanhisar 10.6.1963 S.Akıncı. Antalya: Elmalı 20.6.1963 İ.Subaşı. Antalya: Korkuteli 13.7.1963 Tekin. Aydın: Kuşadası 16.5.1964; Denizli: Akhan 18.5.1964; Manisa 13.5.1964; Ankara: Kızılcahamam 3.7.1964 A.Demirtola. Sakarya 18.6.1964; Bolu: Düzce 18.6.1964, 22.7.1964; Bursa: Gemlik 7.9.1964 G.Karel. Konya: Ereğli 24.7.1964 ve Ankara: Kayaş 12.11.1964 N.Dikyar. İzmir: Merkez Karşıyaka 21.4.1964, Karaburun 5.5.1964 F.O.Özar. Sakarya 19.6.1964 S.Beyazıt. Tokat 22.7.1965 H.Kıroğlu. İstanbul: Yalova 20.6.1966, 21.6.1966 B.Alkan. Edirne 12.11.1965 U.Ataman. İstanbul: Merkez Emirgan 2.5.1968, Erenköy 13.6.1973 ve Sakarya: Merkez 14.5.1971 Ş.Sahtiyancı. İçel: Tarsus 5.5.1970 ve Antalya 9.5.1970 N.Tekin. İzmir: Bornova 7.5.1971 ve Manisa: Turgutlu 15.6.1972 M.Tunçyürek. Sakarya: Merkez Sadıvan 11.6.1971 İ.Çakır, Kurtbeyler 11.6.1971 E.Doğruoğlu. Samsun 1973 M.Polat. Manisa: Beydere 15.8.1974 J.Dinçer.

**Konukçu:** *Aesculus* sp. (at kestanesi), *Ammi*, *Atriplex halimus*, *Beta vulgaris* (şeker pancarı), *Buxus* (Şimşir), *Campanula* (çañçiçeği), *Capselia* (çantacıkotu), *Caduus pycnocephalus*, *Cassia floribunda*, *Chenopodium murale* (duvar kazayağı), *Chenopodium* sp. (kazayağı), *Chrysanthemum carinatum*, *Cornus* (kızılçık), *Crataegus* (akdiken), *Cynara scolymus*, *Daucus* (havuç), *Evonymus europea* (iğaçacı), *E.maachi*, *E.verrucosa*, *Fumaria* (şahtere), *Funkia*, *Galium* (yoğurtotu), *Impatiens* (kina çiçeği), *Lappa* (dulavraotu), *Lysimachia* (altın kamışı), *Lythrum*, *Mesembriantemum ocinacifolium*, *Morus* (dut), *Papaver somniferum* (haşhaş), *P.rhoeas* (gelincik), *Philadelphus coronarius* (filbahri), *Pisum sativum* (bezelye), *Polygonum convolvulus*, *Portulaca* (semizotu), *Prunus amygdalus* (badem), *P.ceracifera* (kiraz eriği), *Pyrus malus* (elma), *Ranunculus* (dügün çiçeği), *Ribes aureum*, *Robinia* (akasya), *Rhodotypus*, *Rosa* sp. (gül), *Rumex* (kuzukulağı), *Senecio vernalis* (imam kavuğu), *Silybum marianum*, *Solanum lycopersicum* (domates), *S.nigrum* (köpek memesi), *S.villosum*, *Spindale*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Staphlea*, *Tabgho*, *Torilis nodosa*, *Ulmus* (karaağaç), *Urtica diocea* (ısırgan), *U.urens*, *Valeriana officinalis* (kedi otu), *Viburnum opulus* (kartopu), *V.lantana*, *V.lentago*, *Vicia ervilia* (burçak), *V.fabae* (bakla), *Vitis* (Avrupa asması), *Wistaria* (morsalkım), *Yucca* (Avize çiçeği).

Türkiye'de: *Beta vulgaris*, *Papaver somniferum*, *Robinia pseudacacia* ve *Vicia faba* (Schmitschek, 1944). *Evonymus* sp., *Pimpinella anisum* (anason), *Solanum* sp., *Viburnum* sp. (kartopu) (Bodenheimer and Swirsky, 1957). *Solanum dulcamara* (köpek üzümü) (Tuatay et Remaudiere, 1964). *Arbutus andrachne*, *A.unedo* (kocayemiş), *Cucurbita pepo* (kabak), *Digitalis* (yüksükotu), *Phaseolus vulgaris* (fasulye), *Ranunculus*, *Solanum lycopersicum*, *Zea mays* (mısır) (Çanakçıoğlu, 1966, 1975).

*Amonthus* sp., *Ammi* sp., *Foeniculum vulgare*, *Lactuca sativa* (baş marul), *Matricaria* sp., *Nicotiana tabacum* (tütün), *Philadelphus coronarius* (adi sakızfulu) (Giray, 1974), *Hordeum*, *Vicia pupa* (F.S.Boderheimer), *Spinacia oleracea* (ıspanak) ve *Cynara cardunculus* (yabani enginar) (S.Keyder), *Caduus* sp. (kangal) (Y.Sürmeli), *Citrus aurantium* (portakal) (S.Akinci), *Cucumis melo* (kavun) (İ.Subaşı), *Sophora* sp. (A.Demirtola), *Anethum* sp. (dereotu), *Lappa major* ve *Solanum nigrum* (G.Karel), *Chenopodium* sp. (S.Bayazıt), *Gerbera* sp. ve *Pitospordum* sp. (B.Alkan), *Galium aparine* (ya-pışkanotu), *Prunus avium* (kiraz) ve *Tulipa* sp. (lale) (Ş.Sahtiyancı), *Helianthus annuus* (ayçiçeği) (M.Polat), *Buxus sempervirens* (L.Miller), *Anthemis* sp. (köpek papatyası), *Atriplex* sp. (karapazı), *Capsella bursa pastoris* (çoban çantası), *Centaurea* (peygamber çiçeği), *Chenopodium arvensis*, *Chenopodium* spp., *Chrysanthemum* spp. (kasımpatı), *Cirsium arvensis*, *Cirsium* spp. (devediken), *Dahlia variabilis* (yıldızçiçeği), *Eryngium bithuicum*, *Ferula* sp. (asaotu), *Helianthus tuberosus* (yer elması), *Lilium*, *Oenanthe* sp., *Petroselinum sativum* (maydanoz), *Prunus laurocerasus* (karayemiş), *Punica granatum* (nar), *Rosa* sp., *Scabiosa* sp. (şeytanotu) ve *Torilis grandiflora* (N.Tuatay).

**Not:** Birçok kültür bitkilerinin önemli bir zararlısı olarak bilinmektedir. Bitkilerin yaprak, sürgün, çiçek ve taze meyvelerinde bulunurlar. Kolonilerin bulunduğu yapraklar büzülerek kıvrılır. Yoğun olduğu bitkilerde gelişme durur, ürün azalır, kalite bozulur ve çok yoğun olduğu durumlarda bitkilerin kurummasına neden olur.

#### ***Aphis fabae* subsp. *solanella* Theobald, 1914**

**Yayılışı:** Avrupa, Afrika (Eastop, 1958).

Türkiye'de: İzmir: Narlıdere (Giray, 1974). İstanbul: Bahçeköy 110 m 25.5.1965 (Çanakçıoğlu, 1975). İzmir: Bornova 17.5.1972 M.Tunçyürek.

**Konukçu:** *Bidens pilosa*, *Galium* (Yoğurtotu), *Rheum* (ışgın), *Rumex* (kuzukulağı) (Eastop, 1958).

Türkiye'de: *Polygonum hydropiper* (süs biberi) (Çanakçıoğlu, 1975), *Solanum nigrum* (köpek memesi) (Giray, 1974). *Yucca glauca* (dar yapraklı avize çiçeği) (M.Tunçyürek).

#### ***Aphis farinosa* Gmelin, 1790**

**Yayılışı:** Holoarktik Bölge.

Türkiye'de: Ankara Bala Oğulbey 25.9.1962 N.Tuatay (Tuatay et Remaudiere, 1964). Giresun: Yukarıalanlı köyü 500 m 13.8.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). Erzurum: İspir Serçeme 10.7.1970; Van: Başkale Güzelsu 20.7.1970; Trabzon: Merkez Yomra 6.7.1971, Akçaabat Yıldızlı 7.7.1971 erkek; Gümüşhane İkisü mevkii 13.7.1971 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Salix caprea* (keçi söğüdü), *S. cinerea* (esmer söğüt), *S. viminalis* (sepetçi söğüdü).



Türkiye'de: *S.babylonica* (salkım söğüt) (Çanakçıoğlu, 1966), *Salix* sp. (N.Tuatay).

**Not:** Sürgünlerin uç kısımlarında ve yaprakların alt yüzeylerinde bulunurlar.

**\* *Aphis forbesi* Weed, 1889**

**Yayılışı:** Avrupa ve Kuzey Amerika.

Türkiye'de: İzmir: Urla 11.5.1973, Menemen Emiralem 5.6.1973 F.Cengiz.

**Konukçu:** *Fragaria vesca* (çilek), *F.virginiana* (Virjinya çileği).

Türkiye'de: *Fragaria* spp. (F.Cengiz).

***Aphis* sp. (? *frangulae* Kalténbach, 1845)**

Türkiye'de: Kırklareli Merkez Dere köyü Iştirinca Ormanı 27.6.1972 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Rhamnus* sp. (cehri).

***Aphis* sp. (near *galli - sabri* Schrank, 1801)**

Türkiye'de: Ankara: Merkez 13.6.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Pimpinella anisum* (anason).

**Not:** Anason bitkilerinin saplarında yaşar, yoğun bulunduğu bitkilerde gelişme durur ve bodurlaşma başlar.

***Aphis* sp. (near *gerardiana* Mordvilko, 1929)**

Türkiye'de: Trabzon: Akçaabat Derecik 14.7.1971 N.Tuatay.

Konukçu: *Euphorbia* sp. (sütlegén).

***Aphis gossypii* Glover, 1877**

**Yayılışı:** Dünya'da geniş bir alana yayılmıştır.

Türkiye'de: Ege Bölgesi (İyriboz, 1937). Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956; Bodenheimer and Swirsky, 1957). Antalya: Kaş, Kalkan Ovağelmış 15.6.1963; Mersin: Merkez 12.6.1964 (Çanakçıoğlu, 1967). Kars: Iğdır 29.5.1939; Ankara 30.6.1961 (Tuatay et al., 1972). İzmir: Bornova Merkez 8.5.1965, 6.7.1968, 20.6.1969, 10.5.1971, 25.5.1971, 12.5.1972, 27.6.1973, Kınık Poyracık 18.7.1966, Bergama Balahan 18.7.1966 (Giray, 1974). Antalya: Kaş Sütülüğén 1340 m 7.8.1965; Bolu: Gere-de Yeniçağa 1000 m 28.8.1965 (Çanakçıoğlu, 1975). Ankara: Merkez 21.7.1961, 10.9.1965, 30.6.1961, Çubuk Barajı 4.7.1967, Kayaş 5.7.1967; Burdur: Halıcılar 22.6.1969; Konya:Çumra 21.6.1962; Mersin 4.6.1963; Antalya: Merkez 7.6.1963, Finike 8.6.1963; İstanbul: Merkez 30.6.1966, 1.7.1966; Urfa: Ceylanpınar 4.6.1969;

Erzincan: Üzümlü 3.7.1970; Erzurum: İspir 10.7.1970; Kars: Iğdır 13.7.1970; Van: Merkez 16.7.1970; Amasya: Merkez Suluöz 26.4.1971; Giresun: Taşhan 28.6.1971; Ordu: Perşembe 29.6.1971; Trabzon: Sürmene 3.7.1971; Çanakkale: Lapseki Suluca 24.6.1972 N.Tuatay. Konya: Çumra 21.6.1962. N.Karabıyık. İzmir: Merkez Kale. İnciraltı 26.6.1963, Çeşme 10.7.1963 C.Aksoy. Antalya 20.6.1963 İ.Subaşı, Antalya: Erenköy 10.8.1963 M.Özyen, Belediye Çiftliği 20.7.1963 A.Arcın. Adana 20.5.1964 L.Şenyıldız. Denizli: Merkez Çömleksaz 15.7.1964 A.Çolak. İzmir: Büyükalan 14.6.1964, Karşıyaka 8.5.1964, Çeşme 31.5.1964, 15.6.1965; Muğla: Milas 28.5.1964, Ahmetler Karatoprak 29.5.1964, Köyceğiz 30.5.1964, 10.6.1965, Fethiye, Marmaris ve Datça 31.5.1964, Bodrum 8.6.1965; Aydın: Nazilli 18.6.1965 R.Aysu. İzmir: Kiraz Suludere 9.7.1964, Tepeköy 31.4.1973 J.Dinçer. İstanbul Kartal 17.6.1967 U.Ataman. Ankara: Merkez 23.11.1967 N.Aysev. Antalya: Merkez 7.5.1970, Demre 9.5.1970 N.Tekinel. Sakarya: Merkez Doğanlar 11.6.1971, 16.6.1976 E.Doğruoğlu, Tavuklu 8.6.1963; Bolu: Gerede 3.7.1963 Ş.Sahtiyancı. Adana 16.7.1966; Muğla: Bodrum 24.5.1972 M.Tunçyürek. Adana 6.6.1973, 10.5.1974; Mersin 7.5.1974. Tarsus 9.5.1974 Z.Nas.

**Konukçu:** *Acanthus* (ayipençesi), *Ageratum* (vapurdumanı), *Alliaria*, *Allium*, *Amaranthus* (Solmazçiçek), *Anchusa* (sığırdili), *Antirrhinum*, *Arabis* (kazotu), *Aristolochia*, *Asparagus* (kuşkonmaz), *Begonia*, *Beta* (pancar), *Bidens*, *Borrago*, *Caladium*, *Canna*, *Capsella* (çantacikotu), *Capsicum* (biber), *Carica*, *Cassia* (sinemaki), *Catalpa*, *Ceibe pentadra*, *Chrysanthemum* (kasımpatı), *Cineraria*, *Clerodendron* (kısmetağacı), *Commeline*, *Codyline* (topuzzambak), *Cornus* (kızıldağ), *Crataegus* (akdiken), *Crocus* (safran). *Crotalaria*, *Cucurbita* (kabak), *Cuphea*, *Cyclamen*, *Datura* (şeytanelması), *Desmodium*. *Diervillea*, *Eupatorium*, *Fragaria* (çilek), *Frangula*, *Forsythia*, *Galinsoga*, *Galium*, *Gladiolus*, *Gossypium* (pamuk), *Helenium*, *Helianthus* (ayçiçeği), *Heliotropium* (bambulotu), *Hibicus*, *Humulus* (şerbetçiotu), *Indigofera*, *Lagerstroemia* (hint leyleği), *Lamium* (ballıbaba), *Lantana*, *Lilium* (zambak), *Lonicera* (hanımeli), *Magnolia* (manolya), *Malva* (ebegümeci), *Maribium* (itsineği), *Medicago* (yonca), *Mercurialis* (köpeklahnisi), *Mesembryanthemum* (buz çiçeği), *Monarda*, *Mucuna*, *Musa* (muz), *Myosotis* (unutmabeni), *Nasturtium* (suteresi), *Nepata* (kediotu), *Nicotiana* (tütün), *Ocinum* (fesleğen), *Passiflora*, *Perilla* (karaisırgan), *Petasites*, *Petunia*, *Phaseolus* (fasulye), *Philadelphus* (sakızfulu), *Pirus*, *Plantago* (sinirotu), *Plumeria*, *Portulaca* (semizotu), *Rhamnus*, *Richardia*, *Rosa* (gül), *Rubia* (kökboya), *Rumex* (kuzukulağı), *Scutellaria*, *Sedum* (damkuruğu), *Senecio* (kanaryaotu), *Solanum*, *Spinacia* (ispanak), *Stachytarpheta*, *Sellaria* (fare kulağı), *Symphatum* (karakafes), *Trifolium* (tırfil), *Tulipa* (lale), *Typha*, *Valeriana* (kediotu), *Verbena* (mine), *Veronica* (yavşanotu), *Vicia* (bakla).

Türkiye'de: *Cucumis melo* (kavun), *C. sativa* (hıyar), *Gossypium*, *Hibiscus esculentum* (bamya) ve *Malva* (İyriboz, 1937). *Caduus* sp. (kangal), *Citrus bigardia* (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). *Eucalipus camaldulensis*, *Salix alba* (ak söğüt), *Solanum lycopersicum* (domates), *S. tuberosum* (patates) (Çanakçioğlu, 1966, 1975). *Carthamus tinctorius* (yabani safran), *Citrullus vulgaris* (karpuz), *Cucurbita pepo* (kabak), *Eriobotriya japonica* (yenidünya), *Gossypium hirtisum*, *Lactuca sativa* (baş ma-

rul), *Punica granatum* (nar) (Giray, 1974). *Crysanthemum* sp. (N.Karabiyık). *Citrus nobilis* (C.Aksoy). *Phoenix dactylifera* (hurma) (B.Arcın). *Nicotiana tabaccum* (J.Dinçer). *Capsicum annum* (biber), *Crepis foetida* (piskokulu hindiba), *Erythaea* sp. (kantaron), *Hibiscus japonica*, *Lilium* (zambak), *Nigella* sp. (çörekotu), *Rhamnus* sp. (cehri), *Teucrium polium* (çoban yastığı) (N.Tuatay).

**Not:** Pamuk, kavun, karpuz, hıyar, kabak, ıspanak v.d. kültür bitkilerinde zarara neden olur. Kolonilerin bulunduğu yapraklar büzülerek kıvrılır, bombeleşir. Bitkilerde gelişme durur ve çiçek dökümü başlar. Ürün azalır ve kalitesi düşer. Orta Anadolu bölgesinde bitkilerin tamamen kuruduğu gözlenmiştir.

**\* *Aphis grossulariae* Kaltenbach, 1843**

**Yayılışı:** Avrupa, Birleşik Amerika (Leonard, 1975); Trans-Kafkasya, Kazakistan ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Ankara: Kızılcahamam 17.7.1962 (N.Tuatay ve C.Smith). Van: Başkale 20.7.1970; Artvin: Merkez Seyitler köyü 9.7.1971 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Ribes aureum*, *R.grossularia* (bektaşi üzümü), *R.nigrum*, *R.rubrum*, *R.vulgare*.

Türkiye'de: *Epilobium* sp. (yakıotu) (C.Smith ve H.Tuatay). *Ribes* sp. (N.Tuatay).

***Aphis hederae* Kaltenbach, 1843**

**Yayılışı :** Avrupa, Kuzeybatı ve Güney Trans-Kafkasya ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Ankara:Nallıhan 30.5.1961 N.Tuatay (Tuatay et Remaudiere, 1964). İstanbul: Bahçeköy 110 m 2.8.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). Ankara: Merkez 14.6.1962; Konya: Merkez 13.1.1968 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Hedera helix* (duvar sarmaşığı), *Rumex crispus*.

Türkiye'de: *H.Helix* (N.Tuatay).

**Not:** Sürgün uçlarında ve genç yaprakların alt yüzlerinde beslenirler.

***Aphis hispanica* Hille Ris Lambers, 1959**

**Yayılışı:** İspanya (Tuatay et Remaudiere, 1964)

Türkiye'de: Elazığ: Merkez 13.10.1962; Bitlis 11.10.1962, erkek ve yumurtlayan dişi (G.Remaudiere) (Tuatay et Remeudiere, 1964).

**Konukçu:** *Euphorbia* (sütlegén).

Türkiye'de: *Euphorbia* (çok küçük yerde sürünen sütlegénler) (G.Remaudiere).

***Aphis* sp. (near *hiespanica* Hille Ris Lambers, 1959)**

Türkiye'de: Ankara: Kızılcahamam 17.7.1962 N.Tuatay ve C.Smith.

**Konukçu:** *Euphorbia* sp.

***Aphis ilicis* Kaltenbach, 1843**

**Yayıliışı:** Avrupa (Atlantik Bölgesi).

Türkiye'de: İstanbul 24.10.1939 ? F.S.Bodenheimer (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Ilex aquifolium* (hakiki çoban püskülü).

Türkiye'de: *Ilex* sp. (?F.S.Bodenheimer).

***Aphis intybi* Koch, 1855**

**Yayıliışı:** Avrupa, Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Niğde: Amasözü 7.8.1962 N.Tuatay; Elazığ 13.10.1962, erkek ve yumurtlayan dişi G.Remaudiere (Tuatay ve Remaudiere, 1964). İzmir: Bornova Merkez 13.6.1972 (Giray, 1974).

**Konukçu:** *Cichorium intybus* (*hindiba*), *ender olarak C.endivia* (acı marul).

Türkiye'de: *C.endivia* (Giray, 1974).

***Aphis* sp. (near *jacobaeae* Schrank, 1801)**

Türkiye'de: Erzurum: Tortum Dumlu 8.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Sonchus* sp. (yalancı marul).

**\* *Aphis lamiorum* (Börner, 1950)**

**Yayıliışı:** Batı Avrupa, Güney ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Ankara: Merkez 30.5.1963, Atatürk Orman Çiftliği 20.6.1967; Erzurum: Tortum 9.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Lamium album* (beyaz ballıbaba), *L.amplexicaule*, *L.perpureum*.

Türkiye'de: *L.perpureum*, *Lamium* sp. (N.Tuatay).

***Aphis* sp. (? *lantanae* Koch, 1854)**

Türkiye'de: Ankara: Karagöl 13.8.1965 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Viburnum lantana* (kartopu).

***Aphis nasturtii*** Kaltenbach, 1843

**Yayılışı:** Batı ve Kuzey Avrupa, Birleşik Amerika, Tarns-Kafkasya ve Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Isparta: Sütçüler 9.5.1961 N.Tuatay (Tuatay et Remaudiere, 1964). İzmir: Torbalı 24.4.1968 (Giray, 1974). Muğla-Aydın yolu 12.6.1963; Çankırı: Ilgaz dağı 21.7.1964; Bolu: Mengen 23.7.1964; Konya-Ankara yolu 14.10.1966; Erzurum: Tortum Gölbaşı 9.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Alisma* (çoban düdüğü), *Gratiola officinalis* (adi hudaverdi), *Malacium aquaticum*, *Nasturtium amphibium*, *N. officinale* (su teresi), *N. silvestre* (yabani suteresi), *Polygonum amphibium*, *P. persicaria*, *Ranunculus lingua* (iri düğün çiçeği), *Spergula arvensis* (tarla kişnişi), *Veronica beccabunga*, *V. hederifolia* ve ender olarak *Asparagus* (kuşkonmaz), *Brassica* (lahana), *Capsella* (çantacıkotu), *Cronopus* (karga ayağı), *Fagopyrum* (karabuğday), *Depidium* (tere), *Mercurialis* (annua), *Mesembrianthemum* (buzçiçeği), *Solanum nigrum* (köpek memesi), kültür bitkilerinden *Cucumis sativa* (hıyar), *Fragaria* (çilek), *Medicago* (yonca), *Phaseolus vulgaris* (fasulye), *Portulaca* (semiz otu), *Solanum tuberosum* (patates), *Vicia ervilia* (burçak).

Türkiye'de: *Rumex* sp. (kuzukuyağı) (Giray, 1974). *Mirabilis japada* (gece sefası), *Paliurus* sp. (karaçalı), *Rosa* sp. (gül), *Rubus* sp. (böğürtlen), *Vitex agnus castus* (adi rahip biberi) (N.Tuatay).

**Not:** Patates, domates v.d. kültür bitkilerinin bir zararlısı olarak tanınır. Toplamamız süresince kültür bitkilerimize zarar yaptığı gözlenmemiştir.

***Aphis nerii*** Boyner de Fonscolombe, 1841

**Yayılışı:** Güney ve Batı Avrupa, Amerika, Afrika, Asya, Orta-doğu, Tasmanya, Kwinsland, Viktorya, Yeni Zellanda, Jamaika, Paraguay, Bermuda, Fuji ve Siam.

Türkiye'de: Ankara 9.9.1938 (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Antalya: Kaş, Kalkan Ovagelmiş 15.6.1963; İzmir: Merkez Fuar 10 m 16.7.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). Ankara 25.12.1953 (Tuatay et al., 1967). İzmir: Bornova 16.6.1965, 12.4.1970, 25.5.1971 (Giray, 1974). Antalya: Merkez 28.8.1961, 7.6.1963; Balıkesir: Erdek 19.8.1962; Muğla: Merkez 12.6.1963 N.Tuatay. İçel: Silifke 24.4.1961 H.Muc-he. Antalya 14.6.1963 Y.Türker. Denizli: Merkez Çömleksaz 25.7.1964 M.Özmüldür. Kocaeli: Yalova 21.6.1966 B.Alkan. Denizli: Pamukkale 17.6.1970 M.Tunçyürek. Adana: Merkez 10.5.1974 Z.Nas.

**Konukçu:** *Apocynum* (köpek zehri), *Asclepias* (ipek otu), *Aspillia helianthoides*, *Calotropis*, *Citrus aurantium* (portakal), *Chorocodon* sp., *Cynanchium album*, *C.acutum*, *Digitalis* sp. (yüksekotu), *Euphorbia canadensis*, *E. tricalli*, *Gomphorocarpus fructinosus*, *Helianthus annuus* (ayçiçeği), *Heliopsis* sp. (güney gözü), *Hoya car-nosa* (etli koya), *Jatropha* sp., *Margareta whitei*, *Nerium* (zakkum), *Pergularia extensa*, *P.minor*, *Physianthus albens*, *Vinca* (Cezayir menekşesi), *Vinvetoxicum* (panzehir-otu).

Türkiye'de: *Euphorbia* sp. ve *Nerium oleander* (Bodenheimer and Swirsky, 1957). *Asclepias speciosa*, *Gomphocarpa* sp. ve *Vinvotoxicum nigrum* (Giray, 1974). *Cerithe* (mum çiçeği), *Pergularia* sp. (N.Tuatay). *Citrus* sp. (Z.Nas).

**Not:** Bitkilerin yaprak ve sürgün uçlarında bulunurlar.

***Aphis plantaginis*** Goeze, 1778

**Yayılışı:** Kuzeybatı, Batı ve Güney Avrupa.

Türkiye'de: Diyarbakır 7.10.1962, erkek ve yumurtlayan dişi, G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Plantago* (sinir otu).

Türkiye'de: *P.major* (G.Remaudiere).

***Aphis polygonata*** (Nevsky, 1929)

**Yayılışı:** Avrupa, Afganistan, İran (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Van gölü civarı 7.7.1959; Ankara 20.10.1962 G.Remaudiere; Kızılcahamam C.Smith ve N.Tuatay (Tuatay ve Remaudiere, 1964). Kırşehir 3.6.1961 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Polygonum* (çoban değneği).

Türkiye'de: *Polygonum* sp. (N.Tuatay).

***Aphis pomi*** de Geer, 1773

**Yayılışı:** Dünya'da geniş yayılma alanı vardır.

Türkiye'de: Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Ankara (Bodenheimer and Swirsky, 1957). İstanbul: Bahçeköy Orman Fidanlığı 110 m 18.6.1964 (Çanakçıoğlu, 1966). Niğde 12.7.1939; Nevşehir: Ürgüp 24.8.1961 N.Tuatay (Tuatay et al., 1972). İzmir: Bornova 20.5.1968, Dikili 24.5.1973 (Giray, 1974). Ankara: Merkez 31.4.1956, 6.11.1960, 2.11.1960, 2.11.1961, erkek ve yumurtlayan dişi; Niğde: Bahçeli 6.8.1962; İstanbul: Merkez Gülhane Parkı 29.6.1966, Bebek 1.7.1966; Konya 8.11.1967, yumurtlayan dişi; Isparta: Eğridir 26.4.1968; Burdur: Gölhisar 22.5.1969; Urfa: Gülpınar 8.6.1969; Gaziantep: Burç 10.6.1969; Erzincan: Üzümlü 3.7.1970, Merkez 8.7.1970; Erzurum: Tortum Uzundere 9.7.1970; Kars: Kağızman 12.7.1970; Van: Erdemli Salmansu 18.7.1970; Bitlis: Ahlat 23.7.1970; Amasya: Merkez Suluöz 24.6.1971; Samsun: Çarşamba Helvacılar 27.6.1971; Giresun: Bulancak Yalı köyü 29.6.1971, Merkez 30.6.1971; Ordu: Merkez ve Perşembe 29.6.1971; Trabzon: Yomra 3.7.1971, Arsen 6.7.1971, Akçaabat Yıldızlı 7.7.1971; Rize: Merkez 4.7.1971, Ardeşen 5.7.1971; Artvin: Merkez Seyitler köyü 9.7.1971, Yukarı Mezreler 10.7.1971; Gümüşhane İkisü mevki 13.7.1971; Bursa: Çekirge 22.6.1972; Çanak-kale: Merkez ve Umurbey 24.6.1972; Kırklareli: Babaeski 27.6.1972; Edirne: Merkez

Yenikadın köyü ve İkiköprü mevkii 28.6.1972 N.Tuatay. Sakarya 16.6.1961 M.Göbelez. Elazığ: Kesrik 6.5.1963; Diyarbakır 31.5.1969 S.Taşçioğlu. İstanbul: Erenköy 14.6.1973 Ş.Sahtiyancı. Antalya: Korkuteli 9.5.1970 N.Tekinel. İzmir: Bornova 23.5.1974 S.San.

**Konukçu:** *Chaenomeles japonica* (Japon yalancı ayvası), *C.maulei*, *Cotoneaster vulgaris* (taş ayvası), *Crataegus oxyacantha* (çift iğneli akdiken), *C.monogyna* (tek iğneli akdiken), *C.tomentosa* (keçetüylü akdiken), *Cydonia vulgaris* (ayva), *Malus pumila* (bodur elma), *M.silvestris* (yabani elma), elma kültür çeşitleri, *Mesplus germanica* (muşmula), *Pyrus communis* (armut), kültür çeşitleri, *Sorbus aria*, *S.aucuparia* (adi üvez), *S.domestica* (üvez), *S.torminalis* (yabani üvez), *Spiraea vanthouttei*, *Rosa* (gül).

Türkiye'de: *Prunus laucerasus* (karayemiş) (Düzgüneş ve Tuata, 1956). *Pyrus communis*, *P.malus* (Bodenheimer and Swirky, 1957). *Cotoneaster* sp., *Crataegus monogyna* (Çanakçioğlu, 1966). *Crataegus azarolus* (alıç), *C.oxyacantha*, *Crataegus* spp. (akdikenler), *Cydonia vulgaris*, *Eriobotrya japonica* (yeni dünya), *Mesplus germanica* (muşmula), *Prunus domestica* (erik), *P.mahaleb* (idris), *Pyracanthasp.* (ateş diken), *Pyrus elagnifolia* (ahlat) (N.Tuatay).

**Not:** Elma yetişen bölgelerde yaygın olarak bulunur. Genellikle genç fidanlarda zarar yapmaktadır. Sürgünlerde uç kısımlarında ve taze yapraklarda alt yüzeylerinde beslenirler. Zararının bulunduğu yapraklar enine kıvrılır. Yoğun olarak bulunduğu fidanlarda gelişme durur.

***Aphis* sp. (near *psedeuphorbiae* Hille Ris Lambers, 1948)**

Türkiye'de: Ankara: Atatürk Orman Çiftliği 18.7.1961 N.Tuatay.

Konukçu: *Euphorbia* sp.

***Aphis punicae* Passerini, 1863**

**Yayılışı:** Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Güney Trans-Kafkasya, Orta Asya Rusya ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Antalya 2.3.1939 (Bodenheimer and Swirky, 1957). Elazığ 13.10.1962, yumurtlayan dişi, G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964). İzmir: Bornova 12.5.1968 (Giray, 1974). Bursa: Çekirge 250 m 22.8.1965 (Çanakçioğlu, 1975). Manisa: Akhisar 14.9.1961; Balıkesir: Erdek 20.8.1962; Aydın: Sultanhisar 10.6.1963, Merkez 4.5.1966; Gaziantep: Yeşilkent 10.6.1969; Artvin: Merkez Seyitler köyü 9.7.1971; Bursa: Çekirge 22.6.1972; Çanakkale: Umurbey 24.6.1972 N.Tuatay. İstanbul: Yalova 17.6.1966 B.Alkan. Manisa: Turgutlu 15.6.1972 M.Tunçyürek.

**Konukçu:** *Bignonia radicans*, *Duranta pulmieri*, *Duranta* spp., *Gossypium* (pamuk), *Lawsonia inermis*, *Plumbago capensis*, *Punica granatum* (nar).

Türkiye'de: *Punica granatum* (Bodenheimer and Swirky, 1957).

**Not:** Nar yetişen bölgelerde yaygın olarak bulunur. Sürgünlerin uç kısımlarında, taze yaprakların alt yüzlerinde, çiçek ve meyveler üzerinde beslenirler. Genellikle fidanlarda zarar yaptıkları gözlenmiştir. Yoğunluğun fazla olduğu fidanlarda gelişme durur, çiçek dökümüne neden olur. Salgıladıkları tatlı madde nedeniyle fumajine sebep olur ve meyvelerin kalitesi bozulur, ürün azalır.

***Aphis ruborum*** (Börner, 1932)

**Yayılışı:** Batı Avrupa, Trans-Kafkasya, Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Bitlis Tatvan-Şükran 10.10.1962, erkek ve yumurtlayan dişi, G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964). Antalya: Manavgat Gaziköprü 28.8.1961; Aydın-Muğla yolu 12.6.1963; Sinop: Gerze 25.6.1971; Giresun: Taşhan 28.6.1971; Rize: İğdere Yalı köyü 4.7.1971; Trabzon: Akçaabat Yıldızlı köyü 14.7.1971 N.Tuatay. Sakarya 11.6.1971 E.Doğruoğlu.

**Konukçu:** *Rubus ceasius* ve *R.sanetus*.

Türkiye'de: *R.fruticosus* (böğürtlen) (N.Tuatay).

**Not:** Avrupa'da *R.ceasius*'in zararlısı olarak bilinmektedir. Bitkilerin sürgün uçlarında ve taze yaprakların alt yüzlerinde beslenirler. Kolonilerin bulunduğu yapraklar kıvrılır.

***Aphis* sp. (near *ruborum* Börner, 1932)**

Türkiye'de: Isparta-Sütlüce yolu 9.5.1961 N.Tuatay. Adana: Kozan 22.4.1962 Y.Sürmeli.

Konukçu: *Rubus* sp. (N.Tuatay).

***Aphis rumicis* Linnaeus, 1758,**

**Yayılışı:** Avrupa, Kuzey Amerika, Afrika, Formoza, Brezilya, Japonya, Tarns-Kafkasya, Kazakistan, Maritima Bölgesi, Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Türkiye (İyriboz, 1938; Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Ankara 29.5.1939 (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Ankara 3.5.1962 N.Tuatay. İçel: Merkez 14.4.1970 N.Tekin (Tuatay et al., 1972). İzmir: Torbalı 24.4.1968 (Giray, 1974). İstanbul: Maltepe Dragos 12.1.1961 N.Tuatay. İzmir 5.5.1964 N.Canbulat. Bolu: Düzce 17.6.1964 G.Karel. İzmir: Bornova 10.4.1972 M.Tunçyürek.

**Konukçu:** *Rumex* (kuzukulağı).

Türkiye'de: *Rumex* spp. (İyriboz, 1937). *R.patientia* (labada) (N.Tuatay).



***Aphis salviae*** Walker, 1952

**Yayılışı:** Batı Avrupa, Güney ve Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Diyarbakır: Silvan 6.7.1959; Malatya 12.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964). İstanbul: Göztepe 16.6.1964 G.Karel (Tuatay et al., 1972). İstanbul: Bahçeköy 100 m 26.5.1965 (Çanakçıoğlu, 1975). Ankara-Kırşehir yolu 3.6.1961; Ankara: Elmadağ ve Lalahan 5.7.1967; Bolu: Abant 23.7.1964; Erzurum: Tortum 9.7.1970, İspir 10.7.1970; Samsun: Sakallı 24.6.1971 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Salvia pratensis* (adaçayı), *Salvia* spp.

Türkiye'de: *S.grandiflora*, *S.clarea* (misk adaçayı), *S.verticillata* (halka yapraklı adaçayı), *Salvia* spp. (N.Tuatay). *S.virgata* (Çanakçıoğlu, 1975).

***Aphis sambuci*** Linnaeus, 1758

**Yayılışı:** Avrupa, Kuzey Amerika, Orta Asya Rusyası, Tarns-Kafkasya ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Ankara 1.6.1939, 4.6.1939; İstanbul: Pendik (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Bolu: Gerede Çapak Ormanı Sarıçam deresi 5.7.1964 1070 m (Çanakçıoğlu, 1966). Ankara: Merkez 27.6.1961 N.Tuatay (Tuatay et al., 1972). İzmir: Bornova 10.3.1965 (Giray, 1974). Kastamonu: Mengen Çeşmebaşı 23.7.1964; Konya 8.11.1967; Giresun: Taşhan 28.6.1971; Trabzon: Akçaabat Yıldızlı köyü 14.7.1971 N.Tuatay. Sakarya 4.6.1964 S.Keyder, 11.6.1971 E.Doğruoğlu.

**Konukçu:** *Dianthus* (karanfil), *Lychnis* (yalancı karanfil), *Moethringia trinervia*, *Rumex crispus* (kıvrıkcık lahana), *R.obtusifolius* (küt yapraklı labada), *Sambucus ebutus* (bodur mürver), *S.nigra* (adi mürver), *S.racemosa* (salkım mürver), *Spergula arvensis* (tarla kişnişi).

Türkiye'de: *S.ebulus*, *Sambucus* spp. (Bodenheimer and Swirsky, 1957). *Rumex* sp. (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). *S.nigra* (Çanakçıoğlu, 1966; Giray, 1974). *Eragrostis* sp. (çayır güzeli), *Sambucus* sp. (N.Tuatay).

***Aphis sanguisorbae*** Schrank, 1801

**Yayılışı:** Batı Avrupa (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Diyarbakır: Silvan 9.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Sanguisorba minor* (küçük çayır düğmesi).

Türkiye'de: *S.minor* (G.Remaudiere).

***Aphis schneideri*** (Börner, 1940)

**Yayılışı:** Avrupa, Güney ve Batı Kazakistan.

Türkiye'de: Ankara 27.6.1961; Konya: Karaman 26.6.1962 N.Tuatay (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Ribes alpinum* (dağ renk üzümü), *R. nigrum*, *R. rubrum* (frenk üzümü).

Türkiye'de: *Ribes* spp. (N.Tuatay).

***Aphis spiraephaga*** Müller, 1961

**Yayılışı:** Avrupa.

Türkiye'de: İstanbul: Bahçeköy 110 m 28.6.1967 (Çanakçıoğlu, 1966).

**Konukçu :** *Spiraea thunbergii*, *S. vanhouttei*.

Türkiye'de: *S. thunbergii* (Çanakçıoğlu, 1966).

***Aphis umbrella*** (Börner, 1950)

**Yayılışı:** Avrupa, Kuzey Amerika, Trans-Kafkasya, Orta Asya Rusyası, Formosa ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Ankara Nisan, 1940 (Bodenheimer ve Swirsky, 1957). Elazığ 13.10.1962, erkek ve yumurtlayan dişi, G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964). Erzurum: Tortum 9.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Althaea officinalis* (hatmi), *Malva neglecta* (ebegümeci), *M. rotundifolia*, ender olarak *M. silvestris* (yabani ebegümeci), *M. malva*.

Türkiye'de: *Malva* spp. (Bodenheimer and Swirsky, 1957).

***Aphis urticata*** Gmelin, 1790

**Yayılışı:** Avrupa, Tarns-Kafkasya, Kazakistan, Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Ankara 1.6.1939 (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Ankara Haziran 1939, Kalecik 14.5.1939 F.S. Bodenheimer (Tuatay et Remaudiere, 1964). İzmir: Bornova 27.5.1971 (Giray, 1974). Ankara: Karagöl 13.6.1967 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Urtica dioceca* (büyük yapraklı ısırgan), *U. urens* (küçük yapraklı ısırgan).

Türkiye'de: *Urtica* (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). *U. urens* (Giray, 1974).

**Not:** Sürgün uçlarında ve yaprakların alt yüzlerinde beslenir. Kolonilerin bulunduğu yapraklar büzülerek kıvrılır.

***Aphis vallei*** Hille Ris Lambers and Stroyan, 1959

**Yayılişı:** İtalya (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Bitlis: Ahlat 7.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay ve Remaudiere, 1964). Antalya: Kaş Gümbe Kapaklı köyü 1200 m 7.8.1965 (Çanakçıoğlu, 1975).

**Konukçu:** *Euphorbia* (sütlegener).

Türkiye'de: *Euphorbia* sp. (G.Remaudiere).

***Aphis verbasci*** Schrank, 1801

**Yayılişı:** Avrupa, Monaka; Güney, Doğu ve Orta Asya Rusyası ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Ankara Temmuz ve Ağustos (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Ankara 4.8.1939 ?F.B.Bodenheimer. Elazığ: Pertek 14.10.1962, yumurtlayan dişi, G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964). Bolu: Abant 18.7.1962 N.Tuatay ve C.Smith. Balıkesir: Erdek 19.8.1964; Ankara: Karagöl 13.8.1965; Bitlis: Aşağıkol köyü 22.7.1970; Artvin: Seyitler Buharet köyü 9.7.1971 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Buddleia* (kelebek çalısı), *Verbascum phlomoides*, *V.simuatum*, *Verbascum* sp. (sığır kuyruğu).

Türkiye'de: *Verbascum cuciranthifolium*, *Verbascum* sp. (Bodenheimer and Swirsky, 1957).

**Not:** Bitkilerin sürgün uçlarında, yaprakların alt yüzlerinde ve çiçeklerinde beslenirler.

***Aphis verbenae*** Macchiati, 1884

**Yayılişı:** Avrupa ve Ortadoğu (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Elazığ 13.10.1962 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Verbena officinalis*, *Verbena* sp. (mineçiçeği).

Türkiye'de: *Verbena* sp. (G.Remaudiere).

***\*Aphis viburni*** Scopoli, 1763

**Yayılişı:** Batı Avrupa, Kuzey Amerika, Trans-Kafkasya ve Kazakistan.

Türkiye'de: Ankara: Merkez 17.6.1966 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Viburnum lentago* (Kanada kartopu), *V.opulus* (adi kartopu).

Türkiye'de: *Viburnum* sp. (N.Tuatay).

***Aphis viticis*** Ferrari, 1872

**Yayılışı:** İtalya ve Ortadoğu.

Türkiye'de: İslamlar (?) 1.6.1964 C.Chararas (Tuatay et Remaudiere, 1964).  
İzmir: Bornova Doğanlar 15.5.1971 (Giray, 1974). Manisa: Merkez 4.6.1963 N.Tuatay.  
Aydın-Muğla yolu 15.5.1964 A.Demirtola.

**Konukçu:** *Vitex agnus-Castus* (hayıt).

Türkiye'de: *V.agnus-Castus* (C.Chararas).

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Bolu: Abant 18.7.1962 N.Tuatay.

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Ankara: Merkez 25.6.1963 N.Tuatay.

Konukçu: *Analgallis arvensis* (tarla farekulağı).

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Ankara: karagöl 15.8.1965 N.Tuatay.

Konukçu: *Epilobium* sp. (yakıotu).

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Çorum: Sungurlu Boğazkale 30.6.1966 İ.Gümüşsuyu.

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Erzincan: Kemaliye 6.7.1970 N.Tuatay.

Konukçu: *Euphorbia* sp.

***Aphis*** sp.

Türkiye'de: Erzurum: Tortum Gevrik 9.7.1970 N.Tuatay.

Konukçu: *Dipsacus* sp. (fırçaotu).

***Aphis (Absinthaphis) albus***  
(Remaudiere and Davatchi, 1959).

**Yayılışı:** Kuzey İran (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Van: Van Gölü kenarı 7.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Helichrysum armenium*.

Türkiye'de: *Helichrysum* sp. (hasırçiçeği) (G.Remaudiere).

***Aphis (Protaphis)* sp. (near *alexandrae* Nevsky, 1928).**

Türkiye'de: Ankara: Kalecik Baykuş Boğazı 21.7.1964; Urfa-Siverek yolu 8.6.1969 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Colutea arboreescens* (yalancı sinemaki).

***Aphis (Protaphis)* sp. (near *hartigi* Hille Ris Lambers, 1931)**

Türkiye'de: Antalya: Merkez 7.6.1963 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Crepis foetida* (pis kokulu hindiba).

***Aphis (Protaphis) pseudocardui* Theobald, 1915**

**Yayılışı:** Akdeniz Bölgesi, Afrika ve Ortadoğu (Tuatay et Remaudiere, 1964).

Türkiye'de: Elazığ 13.11.1962 G.Remaudiere (Tuatay ve Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Carduus* sp.

Türkiye'de: *Pulicaria dysenterica* (G.Remaudiere).

***Aphis (Protaphis)* sp.**

Türkiye'de: Bitlis: Aşağıkol köyü 22.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Astragalus verus* (geven).

***BRACHYUNGUIS* Das, 1918**

***Brachyunguis harmalae* Das, 1918**

**Yayılışı:** Hindistan ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Ankara: Koçhisar 6.11.1939 ?F.S.Bodenheimer; Urfa: Ceylanpınar 19.5.1961 G.Karel; Ankara: Merkez 10.6.1962 N.Tuatay (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Peganum harmala* (üzerlik).

Türkiye'de: *P.harmala* (?F.S.Bodenheimer).

***Brachyunguis tamaricis* (Lichtenstein, 1885)**

**Yayılışı:** Fransa, İtalya ve Ortadoğu.

Türkiye'de: Ankara: Kalecik Kızılırmak kenarı Haziran 1939; Ankara (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Bitlis (Tuatay et Remaudiere, 1964). Bitlis 30 km güneydoğu 6.7.1959 G.Remaudiere (Tuatay et al., 1967).

**Konukçu:** *Colotropis procera*, *Epherda* sp., *Tamarix aphylla*, *T. arborea*, *T. pallasii*, *T. pentagyna*, *Tamarix* sp. (ılgın).

Türkiye'de: *T. pallasii*, *Tamarix* (Bodenheimer et Swirsky, 1957). *Tamarix* spp. (N.Tuatay).

***Brachyunguis* sp.**

Türkiye'de: Burdur: Tefenni Karamanlı 21.6.1969 N.Tuatay.

***Brachyunguis* sp.**

Türkiye'de: Ankara: Eymir gölü 15.6.1967 N.Tuatay.

***Brachyunguis* sp.**

Türkiye'de: Kars: Sarıkamış Ormanı 11.7.1970 N.Tuatay.

**Konukçu:** *Acantholimon* sp. (kirpiotu).

***EPHEDRAPHIS*** Hille Ris Lambers, 1959

***Ephedraphis ephedrae*** (Nevsky, 1929)

**Yayıliş:** Kırım, Trans-Kafkasya, Orta Asya Rusyası.

Türkiye'de: Ankara: kalecik 14.5.1939 ?F.S.Bodenheimer (Tuatay et Remaudiere, 1964).

**Konukçu:** *Ephedra distachia* (deniz üzümü), *E. eguissetina*, *E. foliata*, *Ephedra* sp.

Türkiye'de: *Ephedra* (?F.S.Bodenheimer).

***TOXOPTERA*** Koch, 1856

***Toxoptera aurantii*** (Boyer de Fonscolombe, 1841)

**Yayıliş:** Tropikal ve Subtropikal Bölgeler.

Türkiye'de: Rize (Alkan, 1946). Türkiye (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). Mersin 22.4.1939 (Bodenheimer and Swirsky, 1957). Adana 22.10.1955 N.Tuatay (Tuatay et al., 1967). İzmir: Bornova 15.5.1965, 22.5.1968 (Giray, 1974). Adana: Yeşiloba 3.6.1963, 4.6.1963, Merkez 3.6.1963; Samsun: Gerçeme 8.1.1963; Rize: Merkez 9.1.1963; Ankara: Polatlı 9.5.1963; Mersin: Merkez 4.6.1963; Antalya: Alanya 6.6.1963, 7.6.1963; Aydın: Sultanhisar 10.6.1963; Muğla: Dalaman 11.6.1962; Rize: Merkez 4.7.1971 N.Tuatay. Antakya 14.11.1962 Y.Sürmeli. Rize 3.8.1963, Adana 8.6.1963, 9.6.1963, 12.6.1963; Hatay: Dört Yol 10.6.1963; İskenderun 17.6.1963; Mersin 14.6.1963 N.Tugal. Antalya: Çakallık 11.6.1963 H.Balcı. Antalya: Finike 26.6.1963 B.Arçin. Adana 18.5.1964 L.Şenyıldız. Adana 1.6.1965 M.Altıntaş. Aydın: Sultanhisar 12.6.1963, 14.6.1963 T.Kıncı. Aydın: Sultanhisar 12.6.1963, Değirmen 13.6.1963, Arıfdede 13.6.1963 K.Soray. Aydın: Sultanhisar Malgaççayı 15.6.1963

E.Alipsatici. Aydın: Sultanhisar Gölgesik 14.6.1963, Dürkücü 15.6.1863 A.Tezcan. Aydın Sultanhisar Ağalarkahvesi 15.6.1963 İ.Turgöl. İzmir: Gümüldür 26.6.1963, Çınaraltı 26.6.1963, Çeşme 10.7.1963 C.Aksol. İzmir: Narlıdere 17.10.1963, Büyükanlan 14.5.1964, Kayaaltı 14.5.1964; Muğla: karatoprak yolu 29.5.1964, Mices 28.5.1964, Ahmetler ve Merkez 29.5.1964, Fethiye 31.5.1964, 10.6.1956, Marmaris 31.5.1964, Datça 31.5.1964; Aydın: Kuyucuk 22.6.1964 R.Aysu. Adana 1.6.1965 M.Altıntaş. Mersin: Tarsus 9.5.1973, 30.5.1973, Erdemli 11.6.1973, 24.11.1973, 7.5.1974, Merkez 24.11.1973, 7.5.1974; Adana 15.5.1974 Z.Nas.

**Konukçu:** *Camelia*, *Carissa* sp., *Citrus* (turunçgil), *Eremocitrus glauca*, *Lagunat*, *Laurel*, *Oxalis corniculata* (boynuzlu ekşi trefil), *Pyrus communis* (armut), *P. malus* (elma), *Rhamnus alterna*, *Rhamnus* sp. (cehri), *Thea* (çay).

Türkiye'de: *Citrus* sp. (Alkan, 1946). *Thea* sp. (Düzgüneş ve Tuatay, 1956). *C.sinensis* (=aurantium) (portakal) (Bodenheimer and Swirsky, 1957). *C.limonum* (Tuatay et al., 1967). *C.nobilis* (mandalina) (Giray, 1974). *C.bigardi* ve *Circium* sp. (N.Tuatay). *Citrus* spp. (Z.Nas ve H.Balcı).

### **XEROBION** Nevsky, 1928

#### **Xerobion** sp.

Türkiye'de: Van: Başkale 20.7.1970 N.Tuatay.

## **SUMMARY**

### **APHIDS (HOMOPTERA:APHIDIDAE) OF TÜRKİYE IV. APHIDINAE:APHIDINI (Part I)**

Fourth part of the faunistic list of Turkish aphids comprises 64 species belonging the genera *Aphis*, *Brachyunguis*, *Ephedraphis*, *Toxoptera* and *Xerobion*, of the tribe Aphidini. The tribe Aphidini has 10 more species belonging four genera, which will be given in next paper of this series. The 18 species of 64 species listed in this paper could be identified up to genus level, but each of them is obviously different species. The six species namely, *Aphis confusa* Walker, *A.euphorbiae* Kaltenbach, *A.forbesi* Weed, *A.grossularinae* Kaltenbach, *A.lamiformum* (Börner) and *A.viburni* Scopoli, are new records for Türkiye. Distributions in World and Türkiye, host plants and a short note on the economical importance of each species were given.

## **LİTERATÜR**

ALKAN,B.,1946. Rize çaylarında zararlı böcekler. Ankara Y.Z.E. Dergisi, I (1): 122-135.

BODENHEIMER, F.S. and E.S WIRSKY, 1957. The Aphidoidea of the Middle East. The Weizmann Science Press of Israel, Jerusalem.

- BÖRNER, C., 1952. Europae Centralis Aphides, Mitt. Thüring. Bot.Ges.Beitheft 3, Weimar.
- \_\_\_\_\_, und K.HEINZE, 1957. "Aphidina Aphidoidea", Hand-Buch der Pflanzkrankheiten. Band V, 1-402. Ed.: P.Sorauer. Paul Paray, Berlin.
- ÇANAKÇIOĞLU, H., 1966. Türkiye'de orman ağaçlarına arız olan bitki bitleri (Aphidoidea) üzerinde araştırmalar. İstanbul Üniv. Orman Fak. Derg., **16** (2): 131-190.
- \_\_\_\_\_, 1967. Ibid., T.C. Tarım Bakanlığı, Orman Gn.Md. Yayınları No: 466, Seri No: 22.
- \_\_\_\_\_, 1975. The Aphidoidea of Turkey. İstanbul Üniv. Orman Fak.Yayınları, No: 1751/189.
- DÜZGÜNEŞ, Z. ve N.TUATAY, 1956. Türkiye Aphidleri. Ziraat Vekaleti, Ankara Zirai Müc.Ens.Md., Sayı: 4/63.
- EASTOP, V.E., 1958. A study of the Aphididae (Homoptera) of the Africa. Her Majesty's stationary office, London.
- \_\_\_\_\_, 1966. A taxonomic study of Australian Aphidoidea (Homoptera) Australian Jour. Zool., **14**: 339-592.
- \_\_\_\_\_, 1972. A taxonomic review of species of Cinara Curtis occurring in Britain (Homoptera: Aphididae). Bull. Brit.Mus (N.H.) Ent., 27 (2).
- GIRAY, H., 1974. İzmir ili çevresinde Aphididae (Homoptera) familyası türlerine ait ilk liste ile bunların konukçu ve zarar şekilleri hakkında notlar. Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg., **11** (1): 39-69.
- IYRIBOZ, N., 1937. Pamuk hastalıkları, Ziraat Vekaleti Neşriyatı, U.S. 237.
- \_\_\_\_\_, 1938. Bağ hastalıkları. Ibid., 323.
- LEONARD, M.O., 1975. A fourth supplement to a list of aphids of New York (Homoptera:Aphididae). Search Agr.Ent. (Ithaca), **5** (4): 1-11.
- SCHIMITSCHEK, E., 1944. Türkiye orman böcekleri ve muhiti (Çeviren A.Acatay). 1953, İstanbul Üniv.Yayınları No: 556, Orman Fak No: 24.
- SHAPOSHNIKOV, G. Kh., 1964. Keys to the insects of European part of the USSR (in Bei-Beinko, G.Y.). Moscov and Leningrad, 489-616.
- TUATAY, N. et G. REMAUDIERE, 1964. Contribution au catalogue des Aphididae (Hom.) de la Turquie. Rev. Path. Veg.Ent.Agr.Fr., **43** (4): 243-78.
- TUATAY, N.; S.GÜL; A.DEMİRTOLA; A.KALKANDELEN ve N.ÇAĞATAY, 1967. Nebat Koruma Müzesi böcek kataloğu (1961-1966). T.B. Zirai Müc. ve Zirai Kar.Gn.Md.Yayın., Mesleki Kitaplar Ser.
- \_\_\_\_\_; A.KALKANDELEN ve N.AYSEV, 1972. Nebat Koruma Müzesi böcek kataloğu (1961-1971). Ibid.