EGE BÖLGESİ MEYVE FİDANLIKLARINDAKİ ZARARLILAR ÜZERİNDE FAUNİSTİK ÇALIŞMALAR

Aynur ÖNUÇAR¹
Orhan ULU¹

ÖZET


A. decedens Aydın, Çanakkale, İzmir ve Manisa illerinde meyve fidanlıklarının %25-100’ünde, bulaşık fidan oranları %1-100 olmak üzere; akarlar ise Aydin, Çanakkale, Denizli, İzmir, Manisa illerinde fidanlıkların %9-100’ünde ; bulaşık fidan oranları %1-100 olmak üzere bulunmaktadır. En çok rastlanan akar türü ise Tetranychus urticae Koch. (Acarina:Tetranychidae)’dir. D.citri Aydın, Balıkesir, İzmir, Muğla illerinde turuncgül fidanlıklarının %11’inde, birincil konukusu olan mandarin fidanlarının ise %26’sında ve bulaşık fidan oranları %10-100 arasında değişmek üzere saptanmıştır. Salyangozlar ise Aydin ve Muğla’da turuncgül fidanlıklarının %8-100’ünde, bulaşık fidan oranları %2-100 olmak üzere bulunmaktadır.

GİRİŞ


¹ Ziraat Mucadele Araştırma Enstitüsü-35100 Bornova/İZMİR. 
Yazının Yayın Kurulu’na geliş tarihi (Received) : 09.11.1992.
BİTKİ KORUMA BÜLTENİ CİLT: 33, NO: 1 - 2


MATERYAL VE METOT


ÇIZELGE 1. Ege Bölgesi’nde 1990 ve 1991 yıllarında survey kapsamına alınan fidanlıkların ilçe düzeyinde dağılımı

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL</th>
<th>İLÇE</th>
<th>Bulunan fidanlık sayısı</th>
<th>İncelenen fidanlık sayısı</th>
<th>İncelenen fidanlık alanı (da)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AYDIN</td>
<td>Merkez</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>20.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bozdoğan</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Çine</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>İncirlova</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Köcarlı</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kuyucak</td>
<td>53</td>
<td>16</td>
<td>38.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nazilli</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Söke</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sultanhisar</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>14.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Toplam</td>
<td></td>
<td>84</td>
<td>34</td>
<td>96.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

24
### ÇİZELGE 1.'in Devamı

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL</th>
<th>İLÇE</th>
<th>Bulunan fidanlık sayısı</th>
<th>İncelenen fidanlık sayısı</th>
<th>İncelenen fidanlık aları (da)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BALIKESİR</td>
<td>Kepsut</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Edremit</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>42.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Havran</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>12</strong></td>
<td><strong>7</strong></td>
<td><strong>45.0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>ÇANNAKKALE</td>
<td>Bayramlıç</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>30.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lapıskı</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>3</strong></td>
<td><strong>36.0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>DENİZLİ</td>
<td>Merkez</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>15.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Çıvıllı</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>50.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Honaz</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Çameli</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>5</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>70.0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>İZMİR</td>
<td>Bornova</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>42.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bayındır</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>14.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kemalpaşa</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
<td>55.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Menderes</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Menemen</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ödemiş</td>
<td>118</td>
<td>35</td>
<td>157.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Seferihisar</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Selçuk</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>30.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>139</strong></td>
<td><strong>47</strong></td>
<td><strong>305.5</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>KÜTAHYA</td>
<td>Merkez-Çıvıllı</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>1</strong></td>
<td><strong>2.5</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>MANİSA</td>
<td>Merkez-Saruhanlı</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>10.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Turgutlu</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>5</strong></td>
<td><strong>4</strong></td>
<td><strong>13.5</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>MUĞLA</td>
<td>Ortaca</td>
<td>16</td>
<td>3</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Köyceğiz</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>18.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bodrum</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dalaman</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>9.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOPLAM</strong></td>
<td><strong>29</strong></td>
<td><strong>13</strong></td>
<td><strong>35.5</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>İl</td>
<td>İlçe</td>
<td>Bulunan fidanlık sayısı</td>
<td>İncelenen fidanlık sayısı</td>
<td>İncelenen fidanlık alanı (da)</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>---------------------------</td>
<td>------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>UŞAK</td>
<td>Merkez</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Banaz</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>TOPLAM</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>GENEL TOPLAM</td>
<td></td>
<td>281</td>
<td>115</td>
<td>609.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Bir fidanlıkta incelenen fidan sayıları ise, fidanlıkta bulunan fidan adetlerine göre;

0 - 1000 adet fidan için 100 adet
1001 - 5000 adet fidan için 150 adet
5001 - 10.000 adet fidan için 200 adet

10.000 den fazla adet fidan için 200 + %1 adet olmak üzere belirlenmiştir. Bu esas göre, o fidanlığa temsil edecek şekilde, sıralar üzerinden belirli aralıklarla (10 adımda bir v.b. gibi) gidilerek her tür için ayırt ayrı olmak üzere kontroller yapılmıştır. Bu kontrollarda, fidanların yaprak, sürün ve gövdeleri 10X - büyütmeli, lambali el büyüteci ile yerinde incelenmiş; buna göre fidanlar bulaşık-temiz diye kaydedilmişdir. Ancak tanıda kuşkusuz duyulan durumlar ve saklamak amacı ile ayrıca yaprak ve sürün örnekleri alınmıştır. Kontrol edilen fidanlar japon şemsiyesine silkelenmiş, düşen böcekler kaydedilmişdir.

Bir fidanlıkta tek bir fidan bile bulaşıksa o fidanlık bulaşık sayımız; kontrol edilen fidan sayısı içindeki bulaşık fidan sayısı oranlanarak bulaşık fidan oranları, her fidan türü ve zararlı için ayırt ayrı saptanmıştır. Yağınlık durumları ise, zararlıkların bulunduğu fidanlık sayıları üzerinden yine türlerde göre ve iller esas alınarak saptanmıştır.

Toplanan curculionid örnekleri Prof. Dr. N. LODOS¹, tetrynychid örnekleri Doç. Dr. S. ÇOBANOĞLU², cicadellid örnekleri Dr. R. ALTINÇAĞ³, tettigonid örnekleri E. TAZEGÜL³, aleyrodid örnekleri Dr. O. ULU³ tarafından teşhis edilmiş; salyangoz örnekleri ise Prof. Dr. A. WIKTOR⁴’a gönderilmiştir. Diğer türlerin tanıları, teşhisli örnekler esas alınarak taraflımdan yapılmıştır.

---

¹ Prof. Dr. Niyazi LODOS, Ege Univ. Ziraat Fak. Bit. Kor. Bölümü, 35040 Bornova-İZMİR
² Doç. Dr. Sultan ÇOBANOĞLU, Ankara Univ. Ziraat Fak. Bit. Kor. Bölümü, ANKARA
³ Dr. Rahime ALTINÇAĞ, Emrullah TAZEGÜL ve Dr. Orhan ULU Bornova Ziral Mücadele Araştırma Enstitüsü, 35100 Bornova-İZMİR
⁴ Prof. Dr. Andrzej WIKTOR, Univ. of Wroclaw, Natural History Museum, Sienkiewiczia 21, 50-335 Wroclaw, POLAND.
SONUÇLAR

Yapılan çalışmalar sonunda Aydın ilinde kontrol edilen fidanlıkların %44, Balıkesir'de %86, Denizli'de %75, Çanakkale'de %100, İzmir'de %85, Kütahya'da %100, Manisa'da %100, Muğla'da %54, Uşak'ta ise %50'si zararlılar yönünden bulasık olarak saptanmıştır (Çizelge 2).

ÇİZELGE 2. Ege Bölgesi’nde 1990-1991 yıllarında kontrol edilen fidanlıkların illere göre zararlılar ile bulasıklik durumu

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL ADI</th>
<th>Kontrol Edilen</th>
<th>Temiz</th>
<th>Bulaşık</th>
<th>Oranı (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aydın</td>
<td>34</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>44.12</td>
</tr>
<tr>
<td>Balıkesir</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td>85.71</td>
</tr>
<tr>
<td>Çanakkale</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Denizli</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>75.00</td>
</tr>
<tr>
<td>İzmir</td>
<td>47</td>
<td>7</td>
<td>40</td>
<td>85.10</td>
</tr>
<tr>
<td>Kütahya</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Manisa</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Muğla</td>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>53.84</td>
</tr>
<tr>
<td>Uşak</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>50.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| TOPLAM | 115 | 35 | 80 | 69.56 |

Bulaşık fidanlıklarında saptanan zararlılar ve bunlarla bulaşık fidan oranları ile yaygınlık durumları ise iller düzeyinde olmak üzere Çizelge 3’de belirtilmiştir. Çizelge 3 incelemiştirde, 7 taksı ait 19 familyadan toplam 35 tanısı yapılmış tür saptandığı; bunlarla bulaşık fidan oranları ile yaygınlık durumlarının %1-100 arasında değiştiği görülükmektedir.
### ÇIZELGE 3. Ege Bölgesi meyve fidanlıklarında 1990 ve 1991 yıllarında sapılan zararlıklar ile buluşık fidan oranları ve yaygınlık durumları

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL</th>
<th>KONUKÇU</th>
<th>İncelenen fidanlık sayısı</th>
<th>Zararlığın Adı</th>
<th>Bulaşık fidan oranları (%)</th>
<th>Zararlı sapılan fidanlık sayısı</th>
<th>Yayınlıklık durumu (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aydın</td>
<td>Armut</td>
<td>3</td>
<td>Chlorophanus gibbosus Pyk. (Col.: Curculionidae)</td>
<td>20 0 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Cacopsylla sp. (Hom.: Psyllidae)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eriophyes pyri Nai. (Acarina:Eriophyidae)</td>
<td>0 100 3</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Stephanitis pyri (F.) (Het.: Tingididae)</td>
<td>0 20 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Tetranychus urticae Koch. (Acarina:Tetranychidae)</td>
<td>0 60 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elma</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>K.örumcek(31)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Erik</td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>Tetranychus viennensis Zacher. (Acarina:Tetranychidae)</td>
<td>0 80-100 2</td>
<td>28.57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C. gibbosus Hymenopter larvasi(31)</td>
<td>20 0 1</td>
<td>14.30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İncir</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>Lepidoptera larvasi (31)</td>
<td>80 100 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kiraz</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>K.örumcek</td>
<td>0 100 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Limon</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>Phylocoptruta oleivora (Ashm.) (Acarina:Eriophyidae)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>7.14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mandarin</td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>Dialeurodes citri (Ashm.) (Hom:Aleyrodidae)</td>
<td>10-100 20-100 3</td>
<td>23.07</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>P. oleivora</td>
<td>0 30 1</td>
<td>7.70</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Portakal</td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>Di citri</td>
<td>70 20 1</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Panonychus citri (McGreg.) (Acarina:Tetranychidae)</td>
<td>10 0 1</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sayangoz (Pulmonata: Heliacidae)</td>
<td>30 0-5 2</td>
<td>8.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Şeftali</td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>Asynteresca decekeris Paoli. (Hom.: Cicadellidae)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>K.örumcek</td>
<td>0 100 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T.Hurmaşı</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>K.örumcek</td>
<td>25 30 1</td>
<td>25.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Turuç</td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>Sayangoz</td>
<td>2-35 0 2</td>
<td>12.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zeytin</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>Manas zararı (40) Prays oleae (Bern.) (Lep.: Yponomeutidae)</td>
<td>0-2 0-10 2</td>
<td>40.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3 0 1</td>
<td>20.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Çanakkale</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>Acridiella citrina (Coq.) (Hom.: Diatopidae)</td>
<td>20-50 0-25 2</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D.citri</td>
<td>0-10 0-100 2</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>P.citri</td>
<td>0 5 1</td>
<td>25.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İl</td>
<td>KONUKÇU</td>
<td>İncelenen fidanlık sayısı</td>
<td>Zararını Adı</td>
<td>Bulaşık fidan oranları (%)</td>
<td>Zararlı sağıtan fidanlık sayısı</td>
<td>Yaygınlık durumu (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>----------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Şafatlı</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>Anarsia lineatella Zell. (Lep.:Gelechiidae)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zeytin</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>Saissetia oleae Bern. (Hom.:Coccidae)</td>
<td>0-15 90 2</td>
<td>66.66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Çanakkale</td>
<td>Armut</td>
<td>1</td>
<td>Cacopsylla sp. (E.pyr)</td>
<td>20 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Badem</td>
<td>1</td>
<td>T.urticae</td>
<td>50 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Elma</td>
<td>1</td>
<td>T.urticae</td>
<td>10 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Erik</td>
<td>1</td>
<td>T.urticae</td>
<td>5 0 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kayısı</td>
<td>2</td>
<td>Myzus persicae (Sulz.) (Hom.:Aphididae)</td>
<td>20 0 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kiraz</td>
<td>2</td>
<td>Calica limacinia Retz. (Hym.:Tenthredinidae)</td>
<td>0 60 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Şafatlı</td>
<td>3</td>
<td>A.lineatella</td>
<td>0 80 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>A.decenden</td>
<td>100 100 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>M.persicae</td>
<td>10-30 0 2</td>
<td>66.66</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pseudopsyllacaspis pentagona (Hom.:Diaspididae)</td>
<td>0 15 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T.urticae</td>
<td>100 100 1</td>
<td>33.33</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Denizli</td>
<td>Armut</td>
<td>1</td>
<td>Chlorophanus viridis L. (Col.:Curculionidae)</td>
<td>80 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>E.pyr</td>
<td>0 100 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Philaeus spumarius L. (Hom.:Cercopidae)</td>
<td>40 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sulyangoz</td>
<td>50 0 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ceviz</td>
<td>2</td>
<td>K.örümcek</td>
<td>0 30 1</td>
<td>50.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Elma</td>
<td>1</td>
<td>Leucoptera scitella Zell. (Lep.:Lyonietae)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kiraz</td>
<td>1</td>
<td>L.scitella</td>
<td>0 10 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vigne</td>
<td>1</td>
<td>L.scitella</td>
<td>0 10 1</td>
<td>100.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İzmir</td>
<td>Armut</td>
<td>29</td>
<td>Aphis pomi DeG. (Hom.:Aphididae)</td>
<td>0 100 1</td>
<td>3.44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>A.decenden</td>
<td>3-100 0-100 15</td>
<td>51.72</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Cacopsylla pyri L. (Hom.:Psylidae)</td>
<td>0 5-100 7</td>
<td>24.13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>E.pyr</td>
<td>0 10-80 2</td>
<td>6.89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>M.persicae</td>
<td>1 0 1</td>
<td>3.44</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Quadraspicidius pennisiosus (Comst.) (Hom.:Diaspididae)</td>
<td>0 30-40 2</td>
<td>6.89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>S.pyr</td>
<td>0 10-100 4</td>
<td>13.80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T.urticae</td>
<td>0-50 100 7</td>
<td>24.13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>K.örümcek</td>
<td>0 20-100 8</td>
<td>27.58</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>İL</td>
<td>KONUKÇU</td>
<td>İncelenen fidanlık sayısı</td>
<td>Zararların Adı</td>
<td>Bulaşık fidan oranları (%)</td>
<td>Zararlı sahtanlan fidanlık sayıısı</td>
<td>Yayınlık durumu (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>---------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1. dönem</td>
<td>2. dönem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ayva</td>
<td>11</td>
<td>A. decedens</td>
<td>0-5</td>
<td>0-100</td>
<td>5</td>
<td>45.45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>9.09</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>9.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Badem</td>
<td>6</td>
<td>A. decedens</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>2</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Diploglossus gigantorhynchus Fal.</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(Acanth.: Eriophyidae)</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceviz</td>
<td>2</td>
<td>A. decedens</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Dut</td>
<td>13</td>
<td>A. decedens</td>
<td>0-100</td>
<td>0-100</td>
<td>6</td>
<td>46.15</td>
</tr>
<tr>
<td>Elma</td>
<td>25</td>
<td>A. decedens</td>
<td>5-100</td>
<td>2-100</td>
<td>19</td>
<td>76.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Dysaphis spp.</td>
<td>80</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S. pyri</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>5-100</td>
<td>50-100</td>
<td>8</td>
<td>36.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>20-100</td>
<td>5</td>
<td>20.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Erik</td>
<td>35</td>
<td>A. decedens</td>
<td>1-100</td>
<td>0-100</td>
<td>22</td>
<td>53.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Capnodis carbonaria Klug. (Col.: Buprestidae)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>2.85</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>5-100</td>
<td>0-100</td>
<td>13</td>
<td>37.14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>50-100</td>
<td>13</td>
<td>37.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Incir</td>
<td>3</td>
<td>A. decedens</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>1</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Kayısı</td>
<td>32</td>
<td>A. decedens</td>
<td>0-100</td>
<td>50-100</td>
<td>18</td>
<td>56.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>3</td>
<td>9.40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>3</td>
<td>9.40</td>
</tr>
<tr>
<td>Kestane</td>
<td>2</td>
<td>A. decedens</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Kiraz</td>
<td>23</td>
<td>A. decedens</td>
<td>5-100</td>
<td>0-100</td>
<td>18</td>
<td>78.26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0</td>
<td>10-100</td>
<td>8</td>
<td>34.78</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>80-100</td>
<td>9</td>
<td>39.13</td>
</tr>
<tr>
<td>Mandarin</td>
<td>7</td>
<td>Coccus pseudomagnolianum (Kuw.)(Hom.: Coccidae)</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>14.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>D. citri</td>
<td>25-80</td>
<td>0-50</td>
<td>2</td>
<td>28.57</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P. citri</td>
<td>40-100</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>28.57</td>
</tr>
<tr>
<td>Nar</td>
<td>3</td>
<td>A. decedens</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Şafatli</td>
<td>35</td>
<td>A. decedens</td>
<td>5-100</td>
<td>0-100</td>
<td>23</td>
<td>65.71</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A. linestella</td>
<td>0</td>
<td>60</td>
<td>1</td>
<td>2.85</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>D. gigantiorhynchus Fal.</td>
<td>0</td>
<td>10-100</td>
<td>7</td>
<td>20.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(Acanth.: Eriophyidae)</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>2</td>
<td>5.71</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>T. urticae</td>
<td>0-100</td>
<td>100</td>
<td>12</td>
<td>34.30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K. örümcek</td>
<td>0</td>
<td>20-100</td>
<td>15</td>
<td>43.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Trabzon</td>
<td>2</td>
<td>A. decedens</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>50.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ÇIZELGE 3.‘ün devamı

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL</th>
<th>KONUKÇU</th>
<th>İncelenen fidanlık sayısı</th>
<th>Zararının Adı</th>
<th>Butaşık fidan oranları (%)</th>
<th>Zararlı sapılan fidanlık sayısı</th>
<th>Yaygınlık durumu (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1. dönem</td>
<td>2. dönem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vişne</td>
<td>8</td>
<td>A. decedens</td>
<td>K.ürümcek</td>
<td>0-5</td>
<td>0-100</td>
<td>37.50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>25.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeytin</td>
<td>3</td>
<td>Lepidopter larvalılar</td>
<td>(Sturgün uçlarında)</td>
<td>0</td>
<td>70</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td>Kütahya</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Armut</td>
<td>1</td>
<td>E. pyri</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Elma</td>
<td>1</td>
<td>Archips rosanus L.</td>
<td>(Lep.: Tortricidae)</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Erik</td>
<td>1</td>
<td>Procera varia nanella Hüb.</td>
<td>(Lep.: Gelechiidae)</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Manisa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Armut</td>
<td>2</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>C. pyri</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>10-50</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>D. peregrinosus</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Badem</td>
<td>1</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>50</td>
<td>100</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A. lineatella</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>20</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K.ürümcek</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>15</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Elma</td>
<td>1</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Erik</td>
<td>4</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>25.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Tetranychus sp.</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>25.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K.ürümcek</td>
<td></td>
<td>0-100</td>
<td>100</td>
<td>75.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Kayısı</td>
<td>2</td>
<td>A. decedens,</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K.ürümcek</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Kiraz</td>
<td>3</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>0-100</td>
<td>20-100</td>
<td>66.66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K.ürümcek</td>
<td></td>
<td>0-100</td>
<td>20-100</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Şeftali</td>
<td>4</td>
<td>A. decedens</td>
<td></td>
<td>0-100</td>
<td>20-100</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A. lineatella</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>60</td>
<td>25.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>K.ürümcek</td>
<td></td>
<td>0-100</td>
<td>100</td>
<td>50.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Muğla</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Altintop</td>
<td>1</td>
<td>Salyangoz</td>
<td></td>
<td>50</td>
<td>100</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Salyangoz</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td>Mandarin</td>
<td>7</td>
<td>D. citri</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>14.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>D. Citri + Parabemisia myricae (Kuw.)</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>14.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Poecilimon sp.</td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>14.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Yaprikebilen[1]</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>14.28</td>
</tr>
<tr>
<td>Portakal</td>
<td>6</td>
<td>A. citrina</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>D. citri</td>
<td></td>
<td>10-100</td>
<td>0</td>
<td>33.33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Salyangoz</td>
<td></td>
<td>60</td>
<td>0</td>
<td>16.66</td>
</tr>
<tr>
<td>Turunç</td>
<td>9</td>
<td>D. citri</td>
<td></td>
<td>20-100</td>
<td>0</td>
<td>22.22</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P. citri</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>11.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Poecilimon sp.</td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>11.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Salyangoz</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>0-10</td>
<td>22.22</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ÇİZELGE 3. ′ın devamı

<table>
<thead>
<tr>
<th>İL</th>
<th>KONUKÇU</th>
<th>İncelenen fidanlık sayısı</th>
<th>Zararların Adı</th>
<th>Bulaşık fidan oranları (%)</th>
<th>Zararlı saptanan fidanlık sayısı</th>
<th>Yaygınlık durumu (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zeytin</td>
<td>1</td>
<td>P. oleace</td>
<td>90</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Uşak</td>
<td>Kiraz</td>
<td>2</td>
<td>C. limacine</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Eotetanychus sp.</td>
<td>0</td>
<td>20</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pyrodurus ponticus Fast. (Col.: Curculionidae)</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Phyllobius canus (Gyll. (Col.: Curculionidae)</td>
<td>0</td>
<td>40</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOT:**
1. Yalnız nöfret bulunmuştur.
2. Zarar belirleri var ancak cani bir birey (erkin, yumurta, nöfret) yok, bu nedenle tür iarısı verilmiyor.
3. Larvalar, laboretuvarda kültür alınmış ancak çok az ermindeki bireyden tanti tanılan yapılmamıştır.
4. Yalnız larvalar zeytine rızaklar ve zarar belirleri var, canlı larva vardır.
5. Yalnız yumurta görülür.
6. Yalnız physique karnında var
7. T. aurantii ve M. persicae birlikte bulunmaktadır.
8. Toplanan örnekler içinde 1 tane bulunmaktadır.

### TARTIŞMA VE KANI

Ege Bölgesinde 1990 ve 1991 yıllarında yapılan çalışmalar sonunda; incelenen toplam 115 fidanlıkın %70 (%44-100)′inin zararları yönünden bulaşık olduğu saptanmıştır (Çizelge 2). Saptanan türlerin büyük bir kısmının yalnız bir ilde ve bir fidanlıkta bulunduğu, bir kısmının birden fazla ilde bulunmakta birlikte bunlara bulaşık fidan oranlarının düşük olduğu, zararların fazla olması dikkat çekmiştir (Çizelge 3). Bolge düzeyinde bir değerlendirme yapıldığında; çeşitli meyve fidanlarında A. decedens ile akarlar, turnuğül fidanlarında D. citri ile salyangozların en çok rastlanan zararlı olduğu görülmüştür. A. decedens, Aydın ve Çanakkale′de %33, İzmir′de %33-78, Manisa′da %25-100 yaygınlık göstererek bölgenin elma fidanlarının %65; kayısı, kiraz ve şeftali fidanlarının %53-59; armut, avva, dut ve erik fidanlarının %43-48; vişne ve badem fidanlarının %33-38′inde bulunmuştur. Bu zarar ile bulaşık fidan oranlarının %1-100 arasında değiştiği saptanmıştır; özellikle yabancı yoğunluğu fazla olan fidanlıklarda bulunduğu, yabancı sorunu olmayan fidanlıklarda ise az görüldüğü veya hiç bulunmadığı gözlemmiştir. Ayrıca şeftali ve erik fidanları döşündeki fidanlardan zarar belirtilmesine rastlanmamıştır. Şeftali ve erik fidanlarından ise, yaprak damarları çevresinde emgi yerlerinde hafif kıvrımlar görülmuştur. Oysa; Klein and Raz (1984), İsrail′de pecan fidanları ve genç ağaçların A. decedens′ in bazen önemli zararın görülüğünü; yaprakların kenarlarında sarma ve kıvrımlar olduğunu belirtmektedir. İncelenen fidanlıklarda A. decedens′ in önemli zarar belirtilerine rastlanmamış olması, zararının bugün için fidanlıklarda ekonomik düzeyde zarar yapmadığının göstergesi olarak kabul edilebilir. Ancak, cicekçilik türlerinin beslenmeleri sırasında hastalıklı bitkilerden sağlıklı olanlara hastalık etmenlerini, özellikle virus ve virus benzeri...

Akarlarla gelince, en çok rastlanan durum, zarar belirtisi olup canlı bireylerin ol- madığı Çizelge 3'te "K. örümcek" olarak belirtilen durumdur. Genellikle 2. dönem sur- veyle rastlanan bu durum, kanıtmıza akarla yapılan ilaçlamalarda geç kalındı- gündi, ancak zarar farkındalığında ilaçlama yapıldığını göstermektedir. Bu durumda Ay- din ilinde %25-100, Denizli'de %50, İzmir'de %9-43, Manisa'da %50-100 yağınlık orani ile bölgedeki elma fidanlıklarının %50; şeftali ve kiraz fidanlıklarının %40-41; erik fidanlıklarının %33, kayısı, armut ve badem fidanlıklarının %11-25'inde; ayva fi- danlıklarının %9'unda, buaşık fidan oranları %5-100 olmak üzere rastlanmıştır. Tanışi yapılan türlerden T. ursulae ise, Aydın ilinde %33, Çanakkale'de %33-100, İzmir'de %9-50 yağınlık orani ile elma fidanlıklarının %58; kiraz, şeftali ve erik fidanlıklarının %28-30; kayısı, armut ve badem fidanlıklarının %11-25'sinde; ayva fidanlıklarının % 9'unda, buaşık fidan oranları %5-100 olmak üzere bulunmuştur. Bu türün Ege Böl- gesi'nde sert ve yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında % 15-67 oranları en çok rast- lanan tür olduğu bilinmektedir (San et al., 1978). Akarlar mucevde yoğunlari bilinen zararlılardır. Ancak surveyer sirasına üreticilerin çok sık aralar ile zamansız, gerek- siz ve yanlış ilaçlamalar yapılı dikdaki çekmıştır. Bu uygulamalar sonunca hedef organi- zmalara karşı mucevde bazı salı olacaği gibi; doğal deneyin bozulması ile özellikle- le akar sorununun ortaya çıkma olarak da kaynağındır. Bir başka akar tür ise; Aydın, Çana- kkaile, Denizli, İzmir ve Kütahya illerinde armut fidanlıklarında % 7-100 yağınlık orani ile buaşık fidan oranları % 10-100 olmak üzere bulunur E. pyr' idir. Bölge genel- line armut fidanlıklarının %22'sinde bulunan bu türün, yaprak dokusu içinde yaşaya- rak yaprığın her iki yüzünde kabaran galler oluşturduğu bilinmektedir. Erıphydilerinin aynı dikim alanları içinde insans ve yağmur, bir dikim alanından diğerine rüzgar ve bitik- ler ile kolayca taşıdığı (Schliesske, 1985) gözönün'e alınmıştır; iğili teknik talima- tındaki önerilere uyulup yani tesis edilen armut bahçelerinde artışının engellen- mesinin uygun olacaği düşünlümektedir.

Turuncuğil fidanlıklarında bulunan zararlardan içinde D. citri, bölge turuncuğil fidan- liklarının % 11'inde bulunmakla birelir; birinci derecede önemli konuğus olan mandaran fidanlıklarının %26'sında rastlanmış olduğu, turuncuğil fidancılığı yapılan 4 ilde de görüldüğü için önemli olarak değerlendirilmiştir. Aydın ilinde, portakal ve man- darin, fidanlarında bulaşık fidan oranları %10-100 olmak üzere %4-23 yağınlık oran- içinde; Balıkesir'de mandarin fidanlarında bulaşık fidan oranları %10-100 olmak üzere %50 yağınlık oranında; İzmir'de mandarin fidanlarında bulaşık fidan oranı %25-80 olmak üzere %29 yağınlık oranında; Muğla'da mandarin, portakal ve turunc fidanla- rında bulaşık fidan oranları %10-100 olmak üzere %22-33 yağınlık oranlarında sap- tanmıştır. Ege Bölgesinin de turuncuğiller ve Trabzon hürmalarında bulunan bu zararı- nin tanıması, zarari, biyolojisi, ekolojisi, savaşımları olanakları üzerinde çeşitli çalışma-


Turunçgili fidanlıklarında bulunan salyangozlılara Aydın ve Muğla illerinde %8-100 yaygınlık oranı ile %2-100 bulaşık fidan oranlarında rastlanmıştır. Salyangozlarını genellikle fidanlara destek vermek amaci ile kullanılan kargıların kabuk aitları ile iç kismında bulunduğu, böylece kargılar fidanlıkla taşınmış olabileceği gözlenmiştir. Bunun üzerine kargıların kullanılmadan önce kontrol edilip salyangozszuz olmasına dikkat edilmesi; kargıların diğer yuzeyindeki kabukları yırtılması, üst kismlarının tam boğum yerinden kesilip bu kısının çamur ile sıvılanması şeklinde pratik önerilerde bulunmuştur. Bu konuda kesin kavrama, kuşkusuz tür tanılardan sonra varılabilircekdir.

Üzerinde durulması gerekken başka bir zarar ise, son yıllarda bölgemiz armut ağaçlarında giderek yaygınlaşıp önemli zararlara yol açan C.pyri 'dir. Kontrol edilen tüm armut fidanlıklarının %30'unda bulunan zararının daha çok 2. dönemde yapılan surveylere bulunduğu (Çizelge 3) dikkati çekmiştir. Doğrudan zararın yansıçası, armut ağaclarının önemli bir hastalığı olan Erwinia amylovora (Burnil.) Winslow et al. (Hodkinson, 1974) ve bazı Mikoplazma benzeri organizmaların (Hibino et al., 1971) taşınmasında rol oynadığı için gözardı edilmemelidir.


SUMMARY

FAUNISTIC SURVEY STUDIES ON THE FRUIT NURSERY PESTS IN AEGEAN REGION

Survey studies on the fruit nursery pests in Aegean Region were carried out in 1990-1991. Totally 115 nurseries were controlled twice a year, one was in may-end of june and the other was in the end july-september. Seventy percent of these nurseries were found to be infected with various pests. The results reveal us that 35 different species, belonging to 7 orders and 19 families, are responsible for infection agents. Almost all species are common and may be encountered in the fruit orchards and can be controlled by known measurements as well. Among them Asymetresca decedens Paoli (Hom.:Cicadellidae) and mites were common in fruit nurseries; Dialeurodes citri Ashm. (Hom.:Aleyrodidae) and snails were most common in citrus nurseries.

The percentages of the nurseries infected with A.decedens in Aydın, Çanakkale, İzmir and Manisa provinces were between of 25-100% and the percentages of the infectious nurses in one nursery were 1-100%.

The percentages of the nurseries infected with mites in Aydın, Çanakkale, Denizli, İzmir and Manisa provinces were between of 9-100% and the percentages of the infectious nurses in one nursery were 1-100% and most common mite species was Tetranychus urticae Koch. (Acarina:Tetranychidae).

The percentages of the citrus nurserius infected with D.Citri in Aydın, Balıkesir, İzmir and Muğla provinces were 11% but it was 26% with mandarin as preferred host and the percentages of the infectious nurses were 2-100 %.

The percentages of the citrus nurseries infected with snails in Aydın and Muğla provinces were 8-100% and the percentages of the infectious nurses were 2-100%.

LİTERATUR


