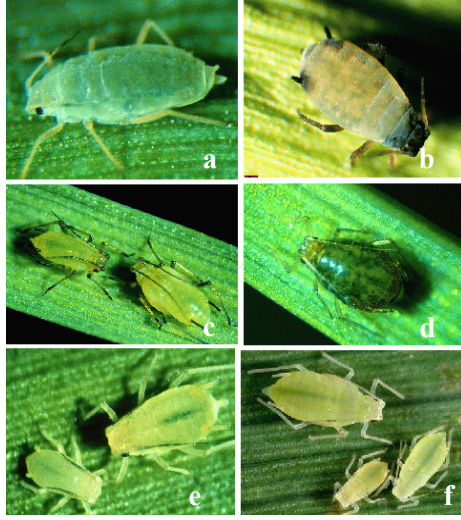


## HUBUBAT YAPRAK BİTLERİ

(*Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum maidis*, *Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum*, *Diuraphis noxia*, *Metopolophium dirhodum*, *Macrosiphum euphorbia*, *Myzus persicae*, *Sipha maydis*, *Sipha elegans*)



(a) *Diuraphis noxia*, (b) *Rhopalosiphum maidis*, (c) *Sitobion avenae*, (d) *Rhopalosiphum padi*, (e) *Schizaphis graminum*, (f) *Metopolophium dirhodum*

### Tanımı ve Yaşayışı

- Türler göre renkleri farklılık göstermekle birlikte, erginlerin renkleri genel olarak sarı ve yeşilin tonlarındadır.
- Boyları 1.5-3.0 mm arasındadır.
- Kışı soğuk geçen yerlerde yumurta halinde kışı geçirirler.
- Kışı ılıman olan yerlerde bütün yıl boyunca döllemsiz olarak doğurarak çoğalırlar.
- Hem kanatlı hem de kanatsız formları vardır.

### Zarar Şekli

- Yaprak bitlerinin ergin ve nimfleri hububatın yaprak, başak, koçan ve erkek organlarında bitki özsuğunu emmek suretiyle zarar yaparlar.
- Emgi sonucunda bitki zayıflar, gelişme durur, tanenin olgunlaşması engellenir. Tane buruşur ve kurur.
- Beslenmeleri esnasında salgıladıkları zehirli maddeler yüzünden bitkilerde anormal büyümeler ve şekil bozukluklarına neden olarak normal gelişmeyi engellerler.
- Genel olarak şekil bozukluğu, yaprakların kıvrılması ile kendini gösterir.
- Virüs taşıdıkları için bir çok bitki virüs hastalığının diğer bitkilere bulaşmasına neden olurlar.

- Salgıladıkları tatlımsı maddelerin üzerine gelen fungal (mantariyel) sporlar karaballık oluştururlar. Bundan dolayı bitkide özümleme ve solunum zayıflar.
- Ayrıca, salgıladıkları bu tatlı maddeler Yeşilkurt kelebeklerini cezbeder ve bu yüzden Yaprakbitlerinin çok olduğu mısır tarlalarında Yeşilkurt yoğunluğu genellikle daha fazla olmaktadır.

### Zararlı Olduğu Bitkiler

- Türler göre değişmekle birlikte buğday, arpa, çeltik, çavdar, yulaf ve mısır başlıca konukçularıdır.

### Mücadele Yöntemleri

#### Kültürel Önlemler

- Hasattan sonra tarla sürülmeli ve tarla içindeki yabancı otlarla mücadele yapılmalıdır.
- Akdeniz Bölgesinde ekimler erken yapılmamalıdır.
- Ekim sık yapılmamalı, mümkünse mibzerle yapılmalıdır.
- Ekimden önce tarla tesviyesi iyi yapılmalıdır.
- Tarla içi drenajı iyi yapılmalıdır.
- Özellikle azotlu gübreler gerektiği dozlarda verilmelidir.

#### Kimyasal Mücadele

Ülkemizde hububatta kimyasal mücadele için ruhsatlı bir preparat bulunmamaktadır.