



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
GIDA VE KONTROL GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



PALMIYE KIRMIZI BÖCEĞİ

(*Rhynchophorus ferrugineus*)

ANKARA-2023

1. TANIMI VE YAŞAYIŞI

Palmye Kırmızı Böceği, Hurma ve palmye türü bitkilerde çok önemli zarara neden olur.

Ergin ömrü
2-4 aydır



Yumurtalar 10
günde açılır



YAŞAM
DÖNGÜSÜ



Pupadan
15 günde
çıkarmaktadır



Larva Dönemi
36-78 gündür

2. ZARAR ŞEKLİ

Öldürücü zararı kurtçuklar yapar. Yumurtadan çıkan kurtçuklar, başka yara yerler olmak üzere değişik yerlerden gövde içerisine girerek yumuşak lifli dokuda tüneller açarak beslenir, tünellerin sayısı arttıkça gövde zayıflar ve çürüyerek ağacın ölümüne neden olur.

Başlangıçta zararlının varlığını ve zararını belirlemek çok zordur. Çünkü kurtçuk yaşamının tamamını gövdenin içinde geçirmektedir.

Zararın ilerleyen aşamalarında gövde üzerinde açılan küçük deliklerden sarımsı kahverenginde, yapışkan bir sıvı akıntısı görülür. Ayrıca, yapraklı kısmı ve dallarda, kurtçukların beslenme artıklarının oluşturduğu birikintiler gözle görülebilir.

Zamanla yapraklarda sararma, solma ve kuruma gözlenir. Zarar gören bitki dokularında çürümelerin meydana gelmesi ve kötü bir kokunun yayılması da dikkat çekicidir.

Bazen bir kurtçuk dahi bir ağacın ölümüne sebep olabilir. Bu zararından dolayı birçok ülkede hurma ağaçlarında önemli ekonomik kayıplara neden olmaktadır.



Larvaların beslenmesiyle ölen bir palmye.



Resim 1 Yaprak uçlarında hat şeklinde kesikler



Resim 2: Yaprakta delik ve beslenme atıkları



Resim 3-Gövdede beslenme atıkları

Eğer ağaçlarınızda yukarıda anlatılanlar ve 1,2,3 no'lu resimlerdeki belirtiler görülürse ağacınızı kurtarmak ve başka ağaçların bulaşmasını engellemek için derhal İl ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlükleri ile irtibata geçiniz.

3.PALMIYE KIRMIZI BÖCEĞİNİN ZARAR VERDİĞİ BİTKİLER

Böcek sadece Palmiye ve Hurma cinsi bitkilerle beslenir ve zarar verir.

4.BULAŞMA YOLLARI:

İç ve dış karantinaya tabi olan Palmiye Kırmızı Böceği bulaşık bitkinin (fidan- ağaç) taşınması ile yayılmaktadır. Bu nedenle bulaşık bitkilerin ülkemize girişine ve ülke içinde taşınmasına engel olunmalıdır.

5.MÜCADELESİ Kültürel Önlemler:

- ✓ Budamalar, zararlının aktif olmadığı kış aylarında yapılmalı,
- ✓ Düzenli olarak ağacın zayıflamış ve çürümekte olan kısımları temizlenmeli, sağlıklı bir ağacın herhangi bir yerinde yapılacak kesim ve yaralamalardan kaçınılmalıdır. Bulaşık dallar ve yaprakları kesilerek yakılmak suretiyle imha edilmeli,
- ✓ Palmiye ağaçları için uygun sulama ve gübreleme programı uygulanarak ağaçların strese girmesi engellenmeli mümkünse damlama sulama tercih edilmelidir.
- ✓ Bulaşmaları önlemek için meristem(bitkinin yeni yapraklarının çıktığı tepe noktası) dokusu ölmüş ve kurtarılamayacak ağaçlar Tarım Teşkilatının gözetimi altında imha edilip en az 1,5-2 m derine gömülmeli ve imha için mümkün olduğunca zararlının aktif olmadığı kış ayları tercih edilmelidir.



Böcek zararından dolayı ölmüş ağaçların yaprakları dipten itibaren dikkat çekici şekilde sarkar ve daha sonra kurur.

Biyoteknik Mücadele:

- ✓ Böcekleri kendine çeken feromon tuzakları kullanılarak yapılan mücadele yöntemidir.
- ✓ Tuzaklar yerden 0,5m-2,5 m yüksekliğe asılmalı etkisi azaldıkça yenilenmelidir.
- ✓ Daha geniş bilgi için en yakın Tarım Teşkilatı ile görüşünüz.
- ✓



Kimyasal Mücadele: Kimyasal mücadelesi üç şekilde olmaktadır. Uygulamalarda Bitki Koruma Ürünü Veri Tabanında tavsiye edilen bitki koruma ürünleri kullanılır. (<https://bku.tarimorman.gov.tr/>)

1.Püskürtme Uygulaması

Ergin böceklerin yoğun olduğu yerlerde yayılmayı ve çoğalmayı önlemek amacıyla bitki koruma ürünü uygulaması yapılır.

2.Sulama Suyu ile Toprağa uygulama

Uygulamayı yapmadan bir gün önce uygulama yapılacak ağaçlar sulanarak toprak suya doyurulur. Bir gün sonra ilaçla hazırlanmış su ağaca verilerek uygulama yapılır.

3. Gövdeden Şırınga İle İlaç Uygulaması:

Göğüs hizasından olacak şekilde matkapla karşılıklı olarak gövdeye 10 cm girecek derinlikte delikler açılır. Gövde 45°C lik açılışla verilmektedir.

Bitki koruma ürünü saf olarak şırınga ile deliğe verilir ve delikler aşırı macunu ile kapatılır.

