

EPHESTIA SPP.

(LEPIDOPTERA:PYRALIDAE)

E. kuehniella: Değirmen güvesi

E. cautella: İncir kurdu

E. elutella: Tütün güvesi.

E. figulifera: Kuru üzüm güvesi



Kaynak: Hamadtu Elshafie

EPHESTIA SPP. (LEPIDOPTERA:PYRALIDAE)

ERGİN ÖZELLİKLERİ

- ❖ 10-14 mm boyunda;
- ❖ Dumanlı gri; Kanat açıklığı 14-20 mm.
- ❖ Ön kanatlar üzerinde zikzak şeklinde bantlar bulunur;
- ❖ Arka kanatlar sarımsı-beyaz; saçaklı



E.kuehniella



E. elutella



E. cautella

EPHESTIA SPP (LEPIDOPTERA : PYRALIDAE)

Ülkemizde depolanmış ürünlerde zarar yapan lepidopterlerin çok büyük bir kısmı Pyralidae familyasındandır.

E. KUEHNIELLA: Değirmen güvesi olarak bilinmektedir. Ülkemizde un fabrikalarında sıkça sorun olmaktadır.

E. CAUTELLA: İncir kurdu olarak bilinmektedir. Ülkemizde Ege Bölgesi ve Karadeniz Bölgesinde sorun olmaktadır.

E. ELUTELLA: Tütün güvesi olarak bilinir ve kuru tütün işlenen veya depolanan yerlerde sorun olmaktadır.

E. FIGULIELLA: Kuru üzüm güvesi olarak bilinen bu zararlı daha çok Ege Bölgesinde kuru üzümelerde zarar yapmaktadır.

Ephestia spp. Ortak Ergin Özellikleri

- *Ephestia* türleri birbirine çok benzer; dolayısıyla kesin teşhiste genitalia'ya bakılması gerekir.
- Ergin boyu 9-14 mm arasında değişir.
- Kanat açıklığı 10-22 mm arasındadır
- Vücut grimsi kahverenkli;İ
- Ön kanatlarda 3-4 adet dalgalı şerit ve çizgi bulunur;
- Ön ve arka kanatların uçları yuvarlakça olup; kanat kenarlarında kısa saçaklar bulunur.
- Arka kanatlar açık renkli ve daha geniştir.
- Dinlenme halinde kanatlar çatı gibi tutulur

Yumurta

- Yaklaşık 1 mm çapında; yuvarlağımsıdır.
- Saydam, sarımsı renkli; yüzeyi pürüzlüdür.



LARVA



Kaynak: www.padil.gov.au

Larva beyaz veya açık pembe renkli;
Seyrek kıllı; kıl diplerinde kahverenkli pigment halkaları
bulunur; Bu özelliği ile *Plodia interpunctella* larvasından
ayırmak mümkün olur.
Olgun larva 12-19 mm boyundadır.

PUPA



**9 mm boyunda;
sarımsı kahverenkli;
İpeksi kokon içinde bulunur.**

BİYOLOJİSİ

Toplam gelişme (Yumurta-Ergin): Normal koşullarda 1,5-2 ayda tamamlanır.

- Gelişmede sıcaklıkla birlikte orantılı nemin de oldukça önemli olduğu görülmektedir.
- Alt gelişme eşiği 12°C'dir.
- Düşük orantılı nemler (%40) gelişme için çok uygun değildir.
- Yumurta evresinden ergin döneme ulaşıncaya kadar geçen süre 25°C ve 75% nemde yaklaşık 74 gün sürmektedir.
- Yumurtalar 10 -31°C sıcaklık aralığında açılmaktadır.
- 28°C Sıcaklıkta pupa gelişimi 9 günde tamamlanmaktadır.
- Pupa oluşumu 10-31°C sıcaklık aralığında görülmektedir
- Larva gelişimi 25°C, 75% nemde 60 günde tamamlanmaktadır.

ZARARI VE ZARAR YAPTIĐI ÜRÜNLER

ZARARI

- ❖ Sekonder zararlıdır. Erginler beslenmez.
- ❖ Larvaların beslenmesi ile kantitatif zarar; larvaların ağları, tüm dönemlerin vücut parçaları ve salgı-dışkıları ile besini kirletme şeklinde kalitatif zarar oluşur. Daha çok gıda işletmeleri ve değirmenlerde görülür. Makina aksamında tıkanmalara yol açabilirler.

ZARAR YAPTIĐI ÜRÜNLER

Ülkemizde temel olarak *E. kuehnielle* tahıl kökenli her türlü ham ve işlenmiş maddede; *E. cautella* kuru meyveler ve fındıkta; *E. figuliella* kuru meyvelerde, *E. elutella* kuru tütünde zararlıdır.