

ANBARLANMIŞ GIDA MADDELERİNE ARIZ OLAN ÖNEMLİ  
HAŞERELERİN TEŞHİS ANAHTARLARI.

(ERGİN HAŞERELER)

ORTHOPTERA, DERMAPTERA, PSOCOPTERA

Tarık ESİN

Anbarlanan gıda maddelerine arız olan ve yukarıda gösterilen takımlara dahil haşere türleri zarar verme bakımından önemli olmamakla beraber, bunlara gıda depolarında ve evlerde tesadüf edilmesi dolayısıyla en çok raslanan türlerin hususiyetleri hakkında kısaca bilgi vermeyi faydalı bulduk.

1. Abdomen'in son kısmında hilal şeklinde uçları içeri doğru kıvrık veya daha düz vaziyette olmak üzere iki adet uzantısı vardır (Resim: 1, *Forficula auricularia* Linn. *Dermaptera*).

Bu haşereye ekseriya evlerde raslanır. Vücutları koyu kahverenginde olup, boyları 15-20 mm. kadardır. Abdomenin ucundaki uzantı, erkek türlerinde hilal şeklinde ve içe doğru kıvrıktır, dişilerde ise daha düz vaziyettedir. Ön kanatları kısa, bunun altında gışai manzarada ve yelpaze şeklinde damarlarla malik olan alt kanatlar bulunur. Bunlar anbarlanan gıda maddelerine arız olmakla beraber, ölmüş böcekleri de yerler. Evlerde daha ziyade karanlık yerleri tercih ederler ve bazan insanların kulaklarına kaçarlar.

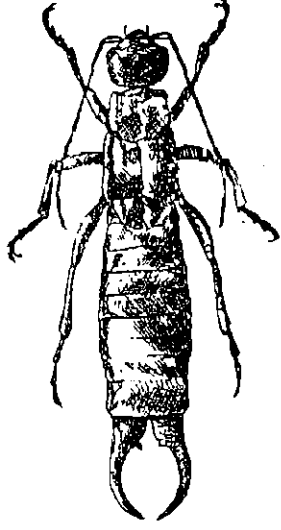
— Abdomenin sonunda dikenciklerle bezenmiş vaziyette düz şekilde uzantıları vardır. .... 2.

2. Arka bacağın Coxa'sı ön ve orta bacak Coxa'larından daha kalındır .... 3.

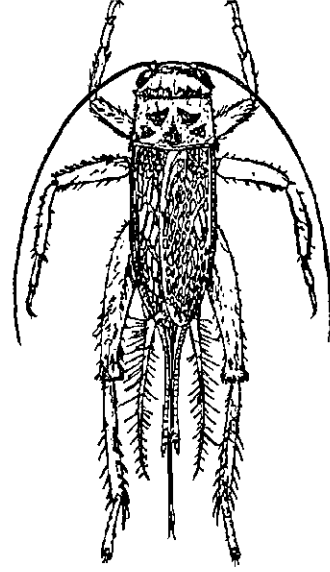
— Arka bacağın Coxa'sı ön ve orta bacak Coxa'larından daha kalın değildir. Vücut yassı şekildedir ... *Blattidae*.

3. Vücut silindirik şeklinde, antenler vücut uzunluğu kadar. Vücut sarımtırak gri renkte olup, üstünde koyu renkli işaretleri vardır. Boyları 17-20 mm. arasındadır: *Gryllus domesticus* Linn. (Resim: 2).

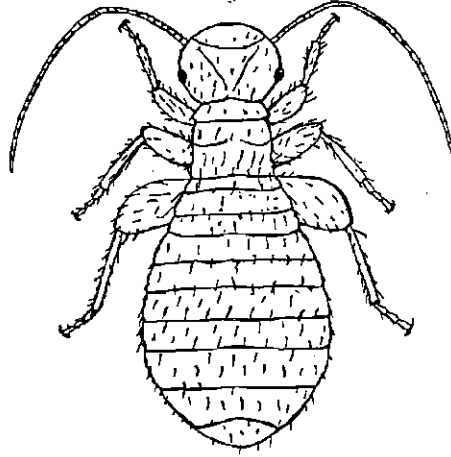
Çok faaldirler. Ekseriya geceleri faaliyette bulunurlar. Bunlar anbarlanmış her çeşit gıda maddelerine arız olurlar.



Resim: 1  
Forficula auricularia Linn.  
Erkek Haşere  
(H. E. HİNTON'dan)



Resim: 2.  
Gryllus domesticus Linn.  
(Hermann BOLLOW'dan)



Resim: 3.  
Tipik Bir Psocoid. (H. E. HİNTON'dan)

### Psocoptera

Kitap, odun ve toz bitkileri diye adlandırılan bu böceklerin boyları çok küçük olup açık renklidirler. Bazı türlerinin nazik görünüşte ve gişai manzara da kanatları vardır. Diğer bazı türleri ise kanatsızdır. Antenler çok uzun

olup 15-20 halkalıdır ve iplik şeklindedir. Kanatlı türlerine daha ziyade evlerde tesadüf edilir. Kanatsız türleri ise evlerde ve aynı zamanda depolarda bulunur. Larvaları ergin haşereye benzer, fakat bunların kanatları yoktur ve ayakları iki halkalıdır.

**Summary:**

The keys of identifications of the important adult insects found in the Stored food products. (Orthoptera, Dermaptera, Psocoptera, Hemiptera).

**Literatür:**

- 1 — Bollow, H. 1958. Vorrats - und Gesundheitsschödlinge. Stuttgart. 138 S.
- 2 — Kempfer, H. 1950. Die Haus-und Gesundheitsschödlinge und Ihre Bekämpfung. Zweite auflage. Berlin. 103.
- 3 — Hinton H. E. and Corbet. 1955. Common Insects Pests of Stored Food Products. British Museum (Natural History) Economic series. No. 15. London. 4 - 7.
- 4 — Weidner, H. 1953. Bestimmungstabellen der Vorratsschödlinge und des Hausungeziefers Mitteleuropas. Germany. 52.