

## E. Takım: Lepidoptera

1. Familya: Pyralidae
2. Familya: Galleriidae
3. Familya: Tineidae
4. Familya: Gelechiidae

# 1. Familya: Pyralidae

- a) *Ephestia kuehniella* (Zell.)(Değirmen güvesi)
- b) *Ephestia elutella* (Hbn.) (Tütün güvesi)
- c) *Ephestia figuliella* Greg. (Kuru üzüm kurdu)
- d) *Ephestia cautella* Walk.(İncir kurdu)
- e) *Plodia interpunctella* (Hbn) (Kuru meyve güvesi)
- f) *Pyralis farinalis* L. (Un güvesi)

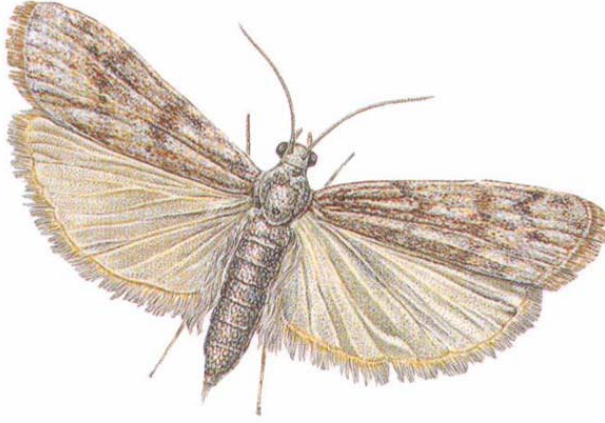
# a) *Ephestia kuehniella* (Zell.)(Değirmen güvesi)



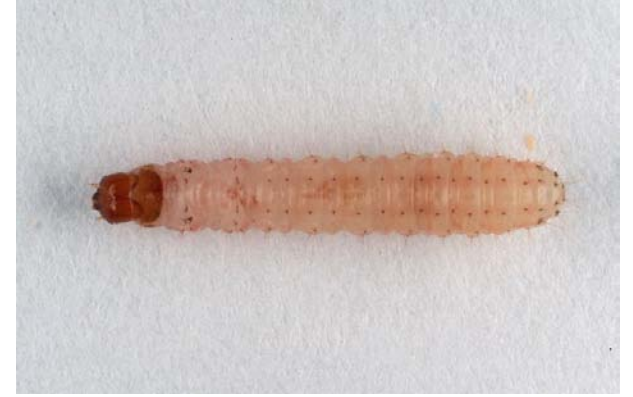
- Erginler gri renkte, 10-14 mm. kadar boydadır: Kanat açıklığı 16-25 mm kadardır. Üst kanatları gri renkte olup üzerinde zigzag şekilde siyah bantlar bulunur. Alt kanatları daha açık renkte ve kenarları saçaklıdır.



a) *Ephestia kuehniella* (Zell.)(Değirmen güvesi)



- Larva sarımsı beyaz renkli olup baş ve prothorax kahverengidir. Vücut üzeri kıllarla kaplıdır. Son dönemde boyu 12-19 mm. ye ulaşır.













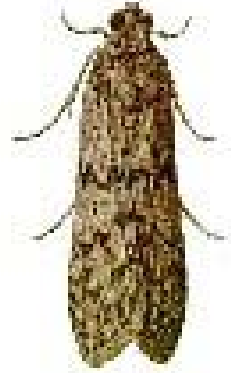
a) *Ephestia kuehniella* (Zell.)(Değirmen güvesi)



Çiftleştikten sonra dişi kelebek yumurtalarını un ve undan yapılmış gıda maddelerinin üzerine bırakır. Bir dişi ortalama 40 yumurta bırakabilir. Birkaç gün içinde bu yumurtalardan çıkan larvalar 2 ay kadar burada beslenip geliştikten sonra civardaki duvar yarık ve çatlaklarında ördüğü bir kokon içinde pupa olurlar. Yılda 3-4 döl verir.



a) *Ephestia kuehniella* (Zell.)(Değirmen güvesi)



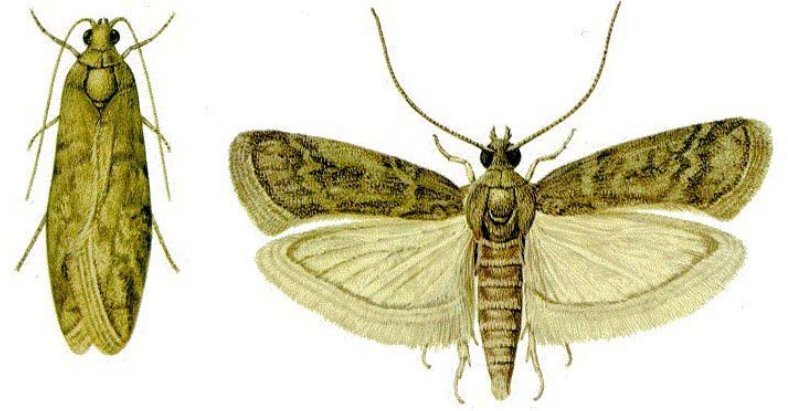
Larvalar esas zararını un da yapmakla birlikte bazen hühubat kepek, ekmek, kuru meyve, bisküvi, palamut, kakao gibi maddelerde de zararları görülür. Zararı yemek, ipliksi maddelerle onları birbirine bağlayarak küçük kitleler meydana getirmek, bıraktıkları gömlek ve dışkı gibi kalıntılarla kirletmek şeklinde olmaktadır.

## b) *Ephestia elutella* (Hbn.) (Tütün güvesi)

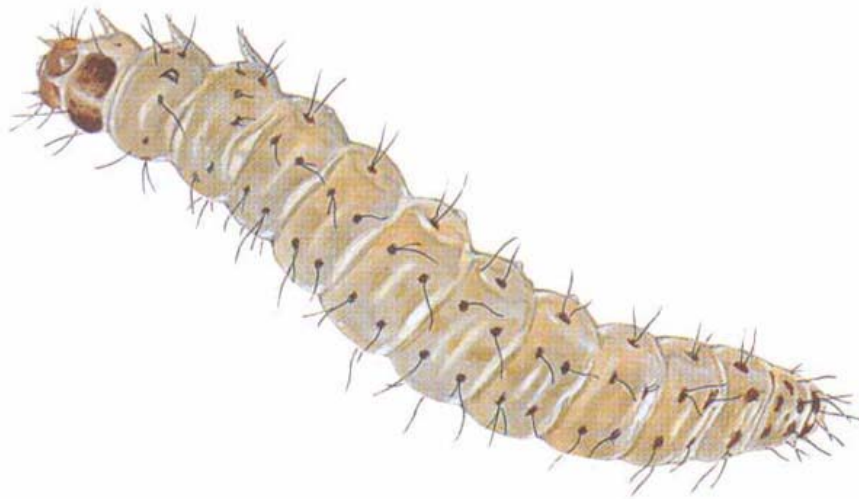
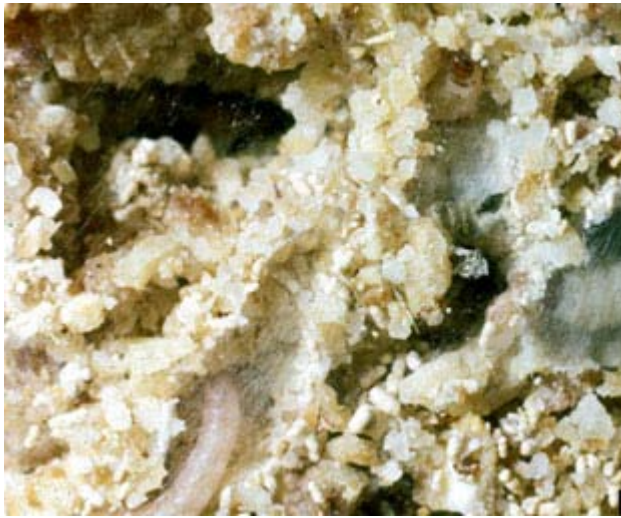
- Erginin rengi saman sarısından griye kadar değişir. Boyu 8-11 mm. kanat açıklığı 16-24 mm. kadardır. Ön kanatları arka kanatlardan daha dar olup her birinin üzerinde iki koyu renk bant bulunur. Arka kanatlar daha açık renkli ve kenarları saçaklıdır. Larva pembe renkte 9-11 mm. boydadır. Vücudu seyrek kıllarla kaplıdır.

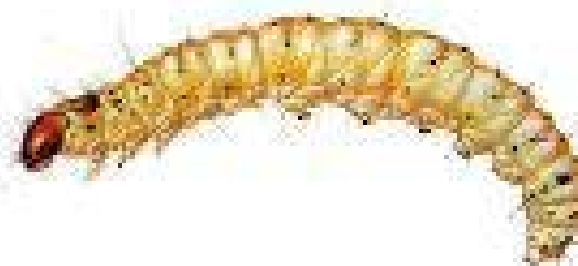
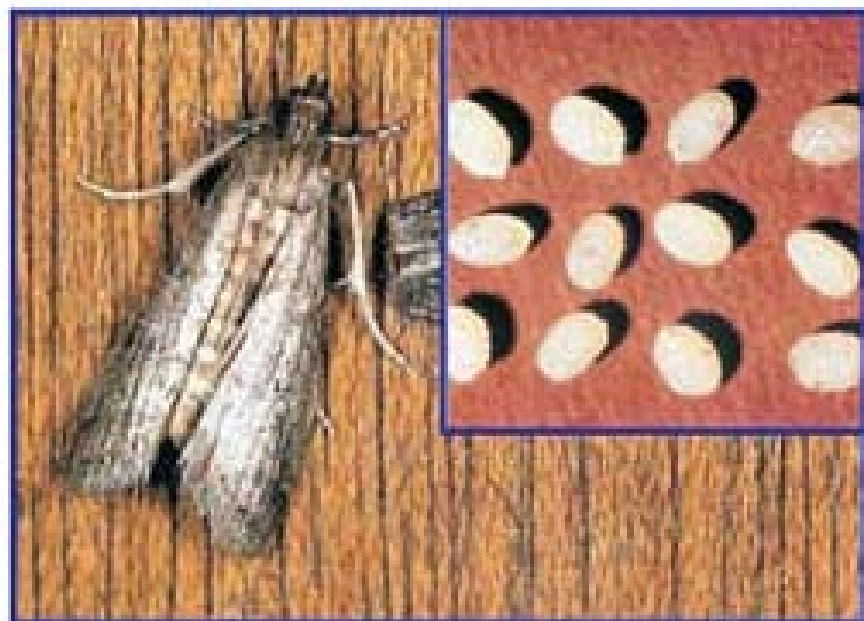
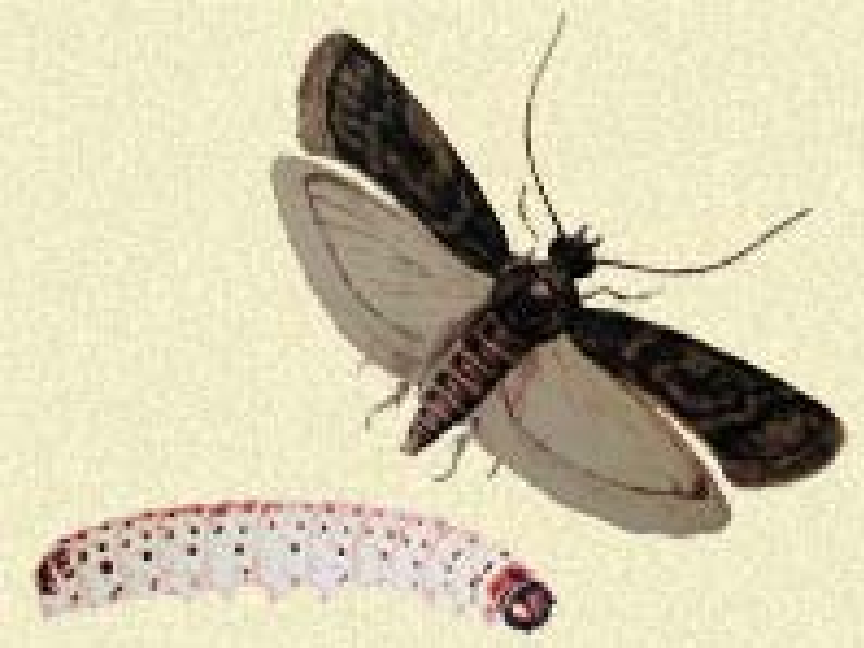


- Ergin dişi çiftleştikten sonra yumurtalarını çeşitli gıda maddelerinin üzerine bırakır. Bir dişi 100-200 kadar yumurta bırakabilir. Çıkan larvalar bulundukları yerlerde beslenip geliştikten sonra bu ortamı terkederek civarındaki duvar yarık ve çatlakları içinde pupa olur. Yılda 3-4 döl verir.









- Özellikle kuru tütünlerde zararlıdır. Tütüne ekici evlerinde, hatta sergilerde bulaşır. Zararını depolarda sürdürür. Tütün yapraklarının damar aralarını yiyerek yaprağı iskelet haline getirir. Kalıntı ve salgılarıyla onları bulaştırarak tütünün kalitesini düşürür. Tütünden başka kuru meyva, hububat, un, makarna ve çeşitli baharatlarda zararlıdır.





## c) *Ephestia figuliella* Greg. (Kuru üzüm kurdu)

- Ergin, kurşuni renkte, nadiren açık sarı renkte, 8-9 mm. kadar boydadır. Ön kanatları üzerinde koyu renkli bant şeklinde lekeler bulunur. Arka kanatları daha açık renkli ve kenarları saçaklıdır. Larva ve pupalarının şekli incir kurdunda olduğu gibidir.



- Esas zararını kuru üzümlerde yapar. Larvalar yiyerek yaptığı zarardan başka salgıları ve pislikleri ile bulunduğu gıda ortamını kirletirler. Ördükleri ağlarla üzümün görüntüsünün bozulmasına ve pazar değerinin düşmesine neden olurlar. Üzümden başka diğer kuru meyveler hububat, un, yer fıstığı ve kakao gibi depolanmış gıda maddelerinde de zararları görülür.



- Dişiler çiftleştikten sonra yumurtalarını bu gibi gıda maddelerinin üzerine bırakırlar. Bir dişi ortalama 350 kadar yumurta bırakır. Çıkan larvalar buralarda beslenerek ortalama 43 günde gelişmesini tamamlar ve uygun bir yer bularak pupa olur. Yılda 3-4 döl verir.

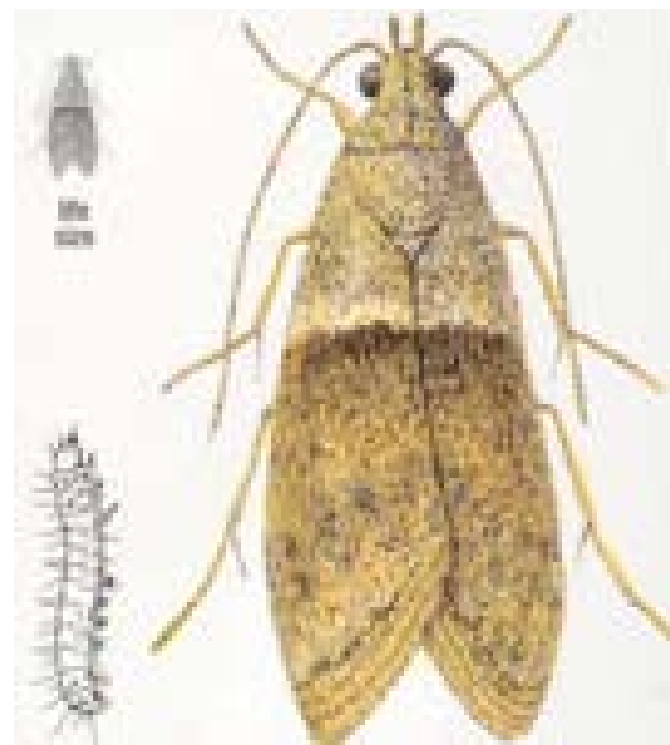




## d) *Ephestia cautella* Walk. (İncir kurdu)

- Erginler, gri renkte, 9-11 mm. boydadır. Kanat açıklığı 14-21 mm. kadardır. Ön kanatları gri renkli olup üzerinde koyu renkte zigzaglı enine bant şeklinde iki leke bulunur. Arka kanatları kirli beyaz renkte ve kenarları saçaklıdır. Larva pembemsi beyaz renkte, ortalama 10 mm. kadar boydadır. Vücut üzerinde seyrek kıllar bulunur.





- Özellikle kuru incirlerde zararlıdır. İncirden başka hububat, fıstık, fındık, un ve undan yapılmış gıda maddeleri, çeşitli baharat kakao ve çikolatada zararı görülür. Zararı yemek ve salgılarıyla, artıklarıyla kirletmek, dolayısıyla gıda maddelerinin kalitesini düşürmek suretiyle olur.



- Ergin dişi yumurtalarını bu gıda maddeleri üzerine tek tek bırakır. Özellikle incir sergilerinde yumurta bırakma zamanı gece ve alaca karanlıktadır. Kapalı ve loş yerlerde ise her zaman yumurta bırakabilir. Çıkan larvalar bu gıda maddeleriyle beslenerek gelişirler. Larvaların gelişme süresi ortalama 36 gün kadardır. Bundan sonra uygun bir yer bularak pupa olur. Yılda 3-4 döl verir.





# *Plodia interpunctella* (Hbn) (Kuru meyve güvesi)

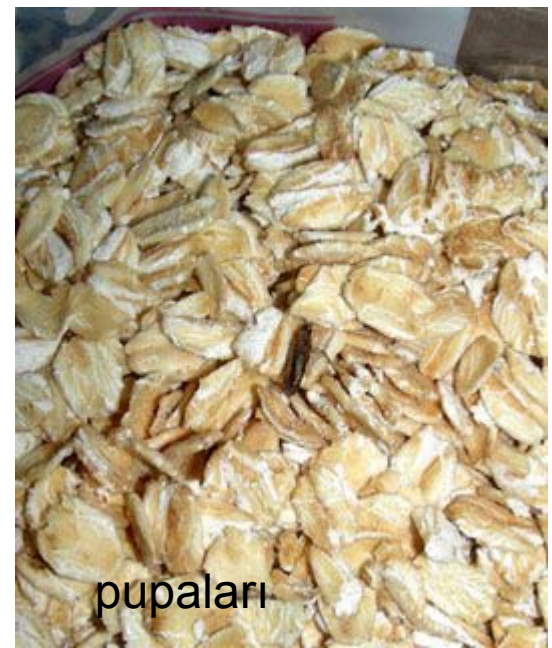
- Erginin boyu 7-11 mm., kanat açıklığı 14-20 mm.'dir. Ön kanatlarının ilk 1/3'ü açık gri veya soluk sarı, geri kalan kısmı kırmızımsı kahverengidir. Arka kanatlar açık gri renktedir. Larva 10-12 mm. boyda olup rengi kirli beyazdan krem rengine kadar değişir. Vücut üzerinde seyrek kıllar bulunur.

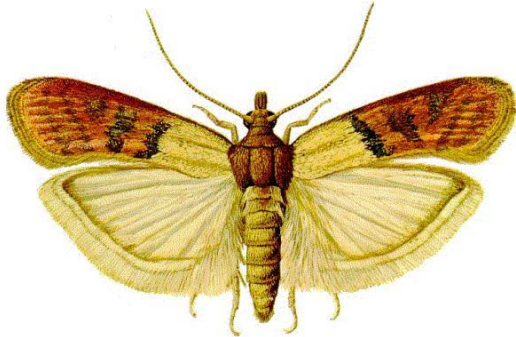
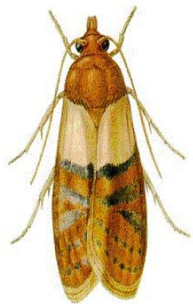


- Memleketimizde daha çok kuru meyva depolarında görülür. Malatya ilinde kayısı depolarında çok zararlı olduğu kayıtlıdır. Kuru meyvaları yiyerek zarar yaptığı gibi salgı, gömlek ve pislikleri ile onları kirleterek Pazar değeriinin düşmesine neden olurlar. Kurutulmuş meyvelerden başka hububat daneleri, fıstık, fındık, un ve undan yapılmış gıda maddeleri, baharat, kakao ve çikolatada da zararı görölmektedir











- Ergin dişi yumurtalarını bu maddeler üzerine bırakır. Bir dişi 300-400 kadar yumurta bırakabilmektedir. Çıkan larvalar bu maddelerle beslenerek gelişirler ve uygun bir yer bularak pupa olurlar. Gelişme süresi uygun koşullarda 37-52 gündür. Yılda 3-4 döl verir.



## f) *Pyralis farinalis* L. (Un güvesi)

- Erginler, kırmızımsı esmer renkte olup 10-12 mm. boydadır. Kanat açıklığı 22-30 mm. kadardır. Ön kanatları kahverengi olup üzerinde uç ve dip kısmına doğru, açık renkle sınırlanmış daha koyu renkte birer leke bulunur. Ön ve arka kanatlar saçaklıdır. Larva grimsi beyaz renkte ve 16-20 mm. boydadır. Larvanın baş kısmı koyu renkte olup, vücudu kıllarla örtülüdür.







- Zararı un, kırma, hububat, kuru sebze, kepek, bazı kuru meyveler makarna ve bisküvide görülmektedir. Yiyerek yaptıkları zarar yanında gömlek artıkları ve diğer pislikleri ile de ürünü kirletirler. Memleketimizde oldukça yaygındır. Bu türün dişileri çiftleştikten sonra yumurtalarını gıda maddelerinin içine bırakırlar. Bir dişi 400 kadar yumurta bırakabilir. Çıkan larvalar burada beslenerek gelişir. Uygun koşullarda gelişmesi 6-8 hafta sürer.



## 2. Familya: Galleriidae

- a) *Paralipsa gularis* Z. (Fındık içi güvesi)

## a) *Paralipsa gularis* Z. (Fındık içi güvesi)

- Kanat açıklığı 20-28 mm. olup ön kanatları grimsi kahverengi, grimsi mavi, bazende toprak rengindedir. Her kanadın orta kısmında siyah renkte büyük bir leke bulunur. Larva sarımtırak, bazen pembe veya yeşilimtırak renkte olup başı kahverengindedir. Boy 20-25 mm. kadardır.





- Zararı fındık içi, badem içi, ceviz içi ile depolanmış kakao, kuru meyve, baklagiller ve tahıllarda görülür. Zararını kemirerek, kirleterek, dolayısıyla gıda maddelerinin kalitesini düşürerek yapar. Ayrıca zarar görmüş fındık ilerinde aılaşma görülür.



- Dişiler yumurtalarını tek tek veya kümeler halinde bırakır. Bir dişi 200-300 kadar yumurta bırakır. Çıkan larvalar ortalama 44 günde gelişir. Depo duvarlarının çatlak yerlerinde pupa olur. Yılda bir döl verir.



### 3. Familya: Tineidae

- a) *Nemapogon granella* L. (Tane güvesi, Ekin Ambar Güvesi)





- Erginlerin ön kanatları parlak gümüşü renkte olup üzeri siyah lekeli, arka kenarı saçaklıdır. Kanat açıklığı 10-15 mm. kadardır. Arka kanatları dar ve kenarları saçaklıdır. Larva 9-10 mm. boyda kirli beyazımsı renktedir.



- Dişiler çiftleştikten sonra yumurtalarını ambar, silo ve benzeri yerlerdeki hububat daneleri üzerine bırakırlar. Çıkan larvalar daneleri, dıştan kemirmek suretiyle zararlı olur. Ayrıca onları ipeğimsi ipliklerle birbirine sarar. Gelişmesini tamamlayan larvalar kuytu yerlerde pupa olur. Yılda 1-2 döl verir.



## b) *Tineola biselliella* (Elbise güvesi)

- Erginlerin ön kanatları soluk krem renginde olup üzerinde leke bulunmaz. Kanat açıklığı 8-13 mm. kadardır. Larvaları beyazımsı renktedir. Işığa karşı çok duyarlı oldukları için özellikle yazın elektrik ampullerinin etrafında uçtukları görülür. (Geceleri) zararı evlerde, mağara ve depolarda bulunan yünlü elbise ve kumaşları kürk, halı ve tiftik gibi materyal yemek suretiyle olur. Sıcak yerlerde yıl boyunca yaşama ve çoğalmalarına devam ederler.







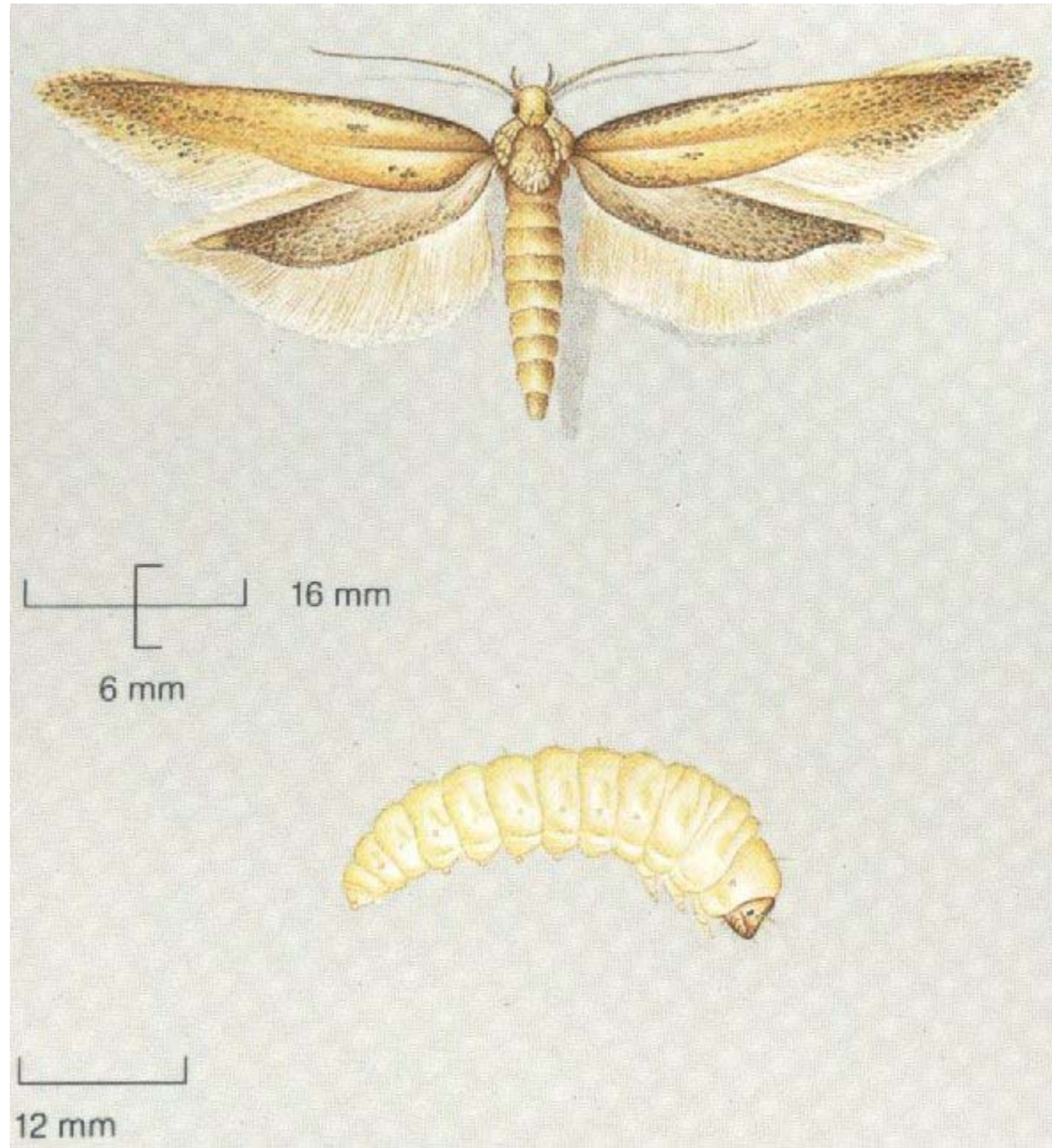


# 4. Family: Gelechiidae

- a) *Sitotroga cerealella* (Oliv.)
- (Arpa güvesi)



- Erginlerin kanat açıklığı 10-12 mm.dir. Ön kanatları açık sarı, arka kanatları ise soluk gri renktedir. Arka kanatları ön kanatlardan daha dar olup her iki çift kanadın yan ve arka tarafları saçaklıdır. Larva 7-8 mm. boyda, beyazımsı veya hafif pembemsi renktedir.







- Kışı hububat daneleri içinde larva halinde geçirir. Ilkbaharda pupa olurlar. Yeni çıkan erginler tarlalarda uçarlar ve çiftleşirler. Çiftleşen dişiler yumurtalarını başakların üzerine bırakırlar. Çıkan larvalar tanelerin içine girerek hasattan sonra ambarlara nakledilmiş olur. Bulunduğu ambarın nem ve koşullarına göre burada bir yıl boyunca çoğalmalarına devam edebilirler. Uygun yerlerde ve koşullarda yılda 10 kadar döl verir.





- Zararı darı, mısır, arpa, pirinç, buğday ve diğer graminelerin danelerindedir. Daha çok arpalarda zararı görülmüşse de Karadeniz bölgesinde depolanmış mısırlarda zararı çok fazladır.



ไข่



ระยะการเจริญเติบโต  
ของผีเสื้อข้าวเปลือก

- Larvalarda parazit olarak yaşıyan *Pediculoides ventricosus* (Arpa uyuzu) adlı akar türü arpa güvesi ile bulaşık olan arpaların yanına yaklaşan veya onunla temas eden insanların cildinde kaşıntılara neden olmaktadır.



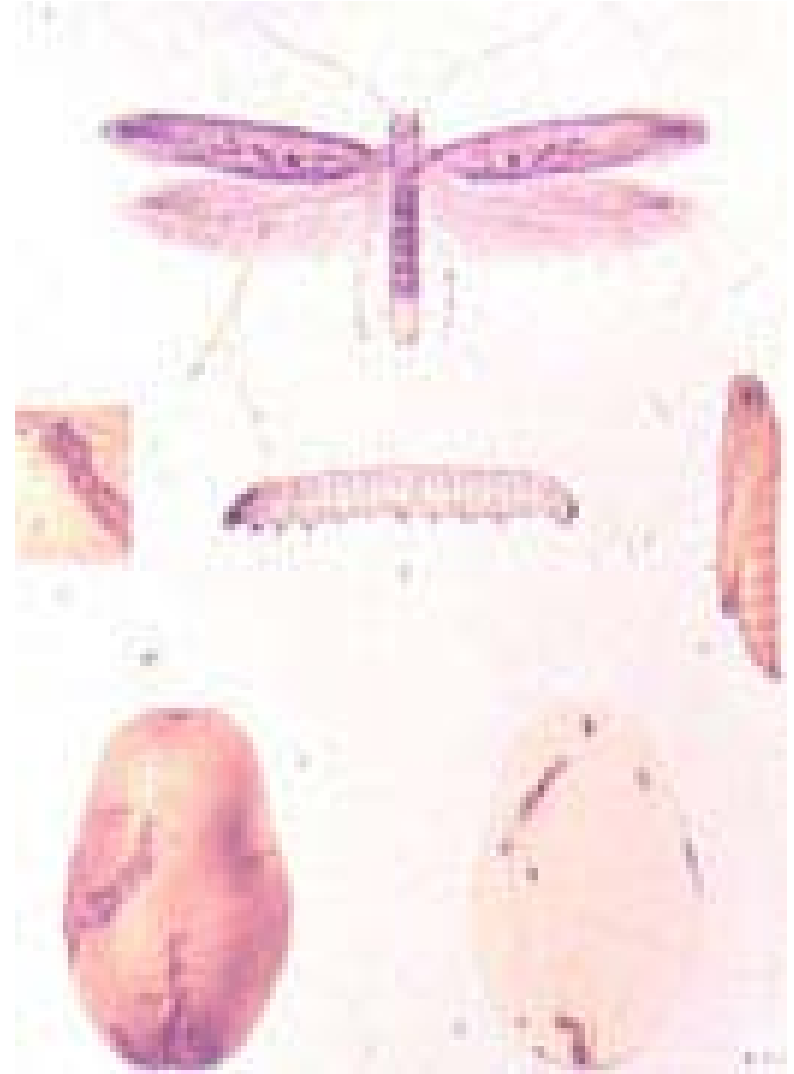
b) *Phthorimaea operculella*  
Zel.(Patates güvesi)



- Erginin kanat açıklığı 10-12 mm. kadardır. Kanatları genel olarak çok dar olup ön kanatlar kahverengimsi gri, bazen sarımtırak renktedir. Üzerinde dipten itibaren siyah renkte 4 adet irice ve daha sonra çok sayıda küçük siyah leke bulunur. Kanatların arka kenarları saçaklıdır. Arka kanatlar açık gri renktedir ve arka kenarındaki saçaklar uzundur. Larvanın abdomeni bembeyaz renktedir. Baş ve prothorax kısmı kahverenkte olup boyu 10-12 mm. kadardır.



- Kışı yumurta veya larva döneminde geçirir. İlkbaharda çıkan kelebekler çiftleşirler ve dişiler yumurtalarını tarladaki Solanaceae familyasına bağlı bitkilerin yapraklarının alt yüzüne, ambarda ise yumrulara bırakırlar. Çıkan larvalar tarlada bu bitkilerin yapraklarında depoda ise patates yumrularında galeriler açarak beslenirler. Değişik yerlerde pupa olurlar. Yılda 3-6 döl verirler.



- Zararı tarlada tüm Solanaceae'lerin yapraklarında, sap ve gövdelerinde depoda ise patates yumrularında galeriler açmak suretiyle olur. Böyle yumrular sekonder zararlı olan bazı fungus ve bakterilerin etkisiyle çürürler. Bazen toplam zarar %100'e kadar varabilir.

