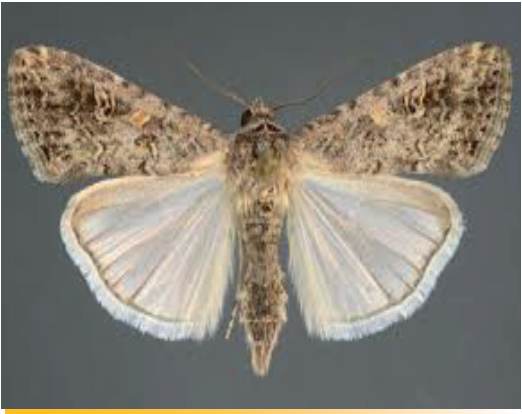




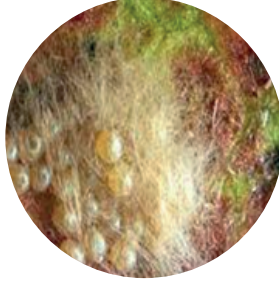
Ergin Kelebek

Ülkemizin bütün pancar sahalarında görülen ve pancar için çok tehlikeli olan kısa bir zamanda pancar yapraklarını tamamen tahrip edebilen bir haşeredir. Pancar yaprağının damarları dışında kalan etli kısımlarını tamamen yer. Halk arasında Karadrina olarak ta bilinen bu zararlı Polifagdır.

Erginleri Kelebek olup kanat açıklığı 23-28 mm kadardır. Gri gümüşü ve kanatları üzerinde zikzaklı çizgiler bulunan kelebek 2-2,5 cm boyundadır. Ön kanatta biri böbrek diğeri daire şeklinde olan kahverengi, gözle görülebilen iki leke vardır.

Kelebekler ışıktan olumsuz etkilendikleri için gündüz pancar yaprakları arasında saklanır, geceleri uçarlar. Çiftleşen dişi kelebekler yumurtalarını pancar yaprakları üzerine küme halinde bırakır.

Bir dişi kelebek bir hayatı boyunca 300-600 yumurta bırakır. Yumurtaları ifraz ettiği bir sıvı ile yapıştırır ve arka kısımlardaki kılları yumurtaların üzerine sürerek ipeksi tüylerle örterler.



Yumurtalar

Yumurtaların rengi başlangıçta açık yeşildir, sonradan larvanın teşekkülü ile koyulaşır. Şekli basık ve yuvarlak olup 0,4 mm kutrundadır. Havanın sıcaklığına göre 3-6 gün de yumurtalardan larvalar çıkar. Yeni çıkan larvalar önce yumurta kabuğunu yiyerek beslenir ve 1,5 mm boyundadır. Baş ve göğüs halkaları kahverengi-gri sırt ve yan taraflarında uzun renkli kılları vardır. Yumurtadan çıkan birinci dönem larvalar bir arada bulunurlar. Bu şekildeki larva topluluğuna "ocak" adı verilmektedir. Daha sonraki dönemlerde larvalar bitkinin diğer kısımlarına yayılır. Tırtıl oluncaya kadar 5 defa gömlek değiştirir.

Yumurtadan yeni çıkan 1. Dönem Larvalar



Gelişmiş Larva

Pupa

ZARAR ŞEKLİ EKONOMİK ÖNEMİ VE YAYILIŞI

İkinci gömlekte olan larvalarda karakteristik sırt çizgisi teşekkül etmeye başlar boyları 3 mm kadar olur. Üçüncü gömlekte, larvaların karakteristik özellikleri olan iki yanda ikişer adet ve sırtta bir adet olmak üzere 5 adet çizgisi teşekkül eder. Larvanın rengi ; sırtı koyu yeşil, karın kısmı açık yeşil ve başı da yeşil-kahverengi olur. Üçüncü gömlekten sonra iştahı arttığından tahribatı göze çarpmaya başlar. Bundan sonra gittikçe artarak son devrede en fazla yaprak yeme kabiliyetini kazanırlar. Larvanın dönemi yazın 9-11 gün kadardır, dokunulduğunda karakteristik olarak kıvrılırlar ayrıca larva bitki üzerinde ise çok kere kendini yere atar. Olgun larva toprak içinde 4-7 cm derinliklerde, yüksük şeklinde bir odacık yapar. Larva bu odacığın girişini ağzından çıkardığı ağ ile örerek burada pupa olurlar. Bir larva pupa oluncaya kadar 33 cm²(1,3 gram) yaprak yer. Pupa dönemi yazın 7-8 gün kadardır. Hayat dönemi yazın 21 gün olmasına karşın kışın 60-80 gün kadardır.

Yaprakta Zararlanma



KONUKÇULARI

Pamuk, şeker pancarı, kavun, karpuz, biber, b r lce, bezelye, hayvan bezelyesi, çeşitli sebzeler, yonca, fasülye ile yabancı otlardan sirken ve köpek  z m  gibi bitkilerde konukçuları arasındadır.

DOĞAL DÜŞMANLARI VE ETKİNLİKLERİ

Predat rler : Chrysoperla carnea(Steph.), Orius spp. , Geocoris spp. , Nabis spp. , Deraeocoris spp.

Parazitoitleri : Microbracon spp., Apanteles ruficrus(Haliday), Exorista xanthaspis(Wiedemann), Nemorilla maculosa(Meigen), Palesia maculosa (Villeneuve), Drino imberbis(Viedemann)



MÜCADELESİ

Kimyasal Mücadele

İlaçlama zamanı: Yapılan kontrollerde 100 bitkide 10 adet larva veya yeni açılmış 2 yumurta paketi g r ld  nde ilaçlama ba lanır.

Kullanılacak bitki koruma ürünleri ve dozları Bakanlık tarafından yayınlanan "Bitki Koruma  r nleri" kitabında tavsiye edilen bitki koruma ürünleri ve dozları kullanılır.

Kullanılacak alet ve makineler

İla lamada, hidrolik tarla pülverizatörü, sırt pülverizatörü (mekanik,otomatik,motorlu) veya sırt atomizörü kullanılır.

İlaçlama tekniği

İlaçlama  i  kalktıktan sonra ve rüzgarsız saatlerde yapılmalıdır. İlaçlamanın etkili olması için sıra üstü memeleri bitki tepesinden 30 cm kadar yüksekte bulunmalıdır.

Bize Ula ın

  konya@tarimorman.gov.tr

  Tel: 0332 322 34 60 Fax: 0332 322 43 15

  http://konya.tarimorman.gov.tr

  Konevi Mah. Larende Cad. No: 14
Meram/KONYA



@konyatarimorman



@konyatarim



@konyailtarim

Konya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

 EKER PANCARINDA PAMUK ÇİZGİLİ YAPRAK KURDU (KARADRİNA)



KONYA İL TARIM VE
ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ