

Ekin Kambur Böcekleri (Coleoptera: Carabidae)

Zabrus spp.

Zabrus kışı toprak içinde ergin ve olgun larva döneminde geçirirler. Genç larvalar sıcaklığın normal olduğu sonbahar aylarında yeni çimlenmiş ekinlerin taze yapraklarını yuvalarına çekerler ve aynı zamanda toprak içinde kök boğazlarını kemirerek önemli zararlar verirler. Bu dönemdeki tahıllar zarara karşı çok duyarlıdır. Kışı beslenmeden geçiren olgun larvalar ilkbaharda yani Mart-Nisan aylarında büyük zarar verirler. Olgun larvalar yaprak ve sürgünleri yiyerek zararlı olurlar. Larvalar bu dönemlerinde çok oburdurlar. 1 m²' de 3-4 larva olduğunda ekonomik önemde bir zarar ortaya çıkar. Tarlalar da yer yer yenik bölümler, açık tahıl sıraları ve boşluklar görülür.

Larva zararından sonra ekinler Haziran ayında erginlerin hücumuna uğrarlar. Erginler başağa kadar tırmanır ve başağı 3-4 cm sap kısmında kemirirler. Daha sonra başak bu kısımdan kırılır. Erginler süt olumundaki daneleri de kemirerek büyük zarar verirler. Ekonomik önemdeki zarar larvaların verdiği zarardır.

Buğday Hortumlu Böceği (Coleoptera: Curculionidae)

***Pachytychius hordei* Brulle**

Erginler topraktan çıkışlarından 5-7 gün sonra çiftleşmeye ve çiftleşmelerinden 20-25 gün sonra yumurtlamaya başlar. Dişi hortumu ile açtığı delikten başakçığa yumurta koymaktadır. (Her başakçığa 2-3 adet). Yumurtadan yeni çıkan larvalar tane içerisine girmektedirler. Larva, tane süt olum devresini tamamlayıp sertleşmeye başladığı anda, taneyi kapçık ile iç kavuz arasından terkederek toprağa düşer. Kokon örerek bunun içerisinde pupa olur. Temmuz ayı başlarında toprak içinde ergin hale geçmektedir. Zararını ergin ve larva döneminde yapmaktadır.

Ekin Güvesi (Lepidoptera: Scythridae)

***Syringopais temperatella* Led.**

Ekin güvesi toprak içinde larva döneminde kışlar. Şubat–Mart ayında sıcaklık 12°C'nin üzerine çıkınca toprağı terkeden larvalar, o anda 6-8 cm ve 3-4 yapraklı olan tahıllara tırmanır.

Larvalar bu dönemde 3-4 mm boyundadır ve beslenmek için yaprağın mesophyll tabakasına girerler.

Yeni larvalar yaprağın iki epidermisi arasında damarlara paralel uzanan tüneller açarak beslenirler, larvalar buldukları tünelleri bırakarak aynı yaprak üzerinde yeni tüneller açtıkları gibi çok zaman başka yapraklarda hatta başka bitkilerde de tüneller açarlar.

Bir yaprakta 30 ve bitkide 100 kadar larva bulunabilir. Mart-Nisan da olgunlaşan larvalar toprağa inerler ve kendilerine ördükleri beyaz bir kokon içinde pupa olurlar. 2 hafta kadar sonra yani Mayıs ayı içerisinde kelebekler uçmaya başlarlar.

Dişi kelebekler çiftleştikten 3-7 gün sonra yumurtalarını 5-7 adetlik gruplar halinde toprak içine bırakırlar. Esas zarar larvalar tarafından yapılır. Hububat yapraklarının iki epidermis tabakası arasındaki yeşil dokuyu yiyerek fotosentezi engeller ve yaprağın uç kısımlardan itibaren kurumasına sebep olurlar. Geniş çapta zarara uğramış bir tarlada genel bir renk açılması olur.

Bulaşmanın yüksek olduğu (% 40'tan yukarı) tarlalarda önemli derecede verim azalmasına ve hatta bazı hallerde ancak tohumluğun alınabildiği ölçüde zarara sebep oldukları saptanmıştır.