

## Tarla bitkilerinde zararlı çekirge türleri

Orthoptera: Acrididae

- *Dociostaurus maroccanus* (Fas çekirgesi)
- *Locusta migratoria* (Madrap çekirgesi)
- *Arcyptera labiata* (Güçük çekirge)
- *Calliptamus italicus* (İtalyan çekirgesi)
- Orthoptera: Catantopidae
- *Thisoicetrinus pterostichus* (Çizgili çekirge)
- *Euprepocnemis plorans* (Yüzen çekirge)
- Orthoptera: Tettigonidae
- *Isophya* spp. *Poecilimon* spp. (Yeşil çekirgeler)
- *Platycleis intermedia* (Kılıçlı çekirge)
- Orthoptera: Gryllidae
- *Gryllus bimaculatus* , *Melanogryllus desertus* (Kara çekirge)

Çekirgeleri birbirlerinden ayırt edici başlıca özellikleri, anten ve tegmina uzunlukları, pronotum ve ovipozitor şekilleridir. Yumurtalarını yüksük içine gruplar halinde veya tek tek bırakırlar. Yüksüklerin şekilleri türlere göre değişiklik gösterir.

Bitkileri yemek saplarını kesmek suretiyle zarar yaparlar. Özellikle genç bitkilerde zarar çok yüksek olmaktadır. Çok yıllık bitkilerin yeni sürgün ve filizlerini, yaprak ve çiçeklerini hatta tane ve meyvelerini yemek suretiyle ekonomik düzeyde zarar yaparlar.

### Danaburnu

*Gryllotalpa gryllotalpa* L., (Orthoptera: Gryllotalpidae)

Bu zararlı iki yılda bir döl verir. İlkbaharda toprak sıcaklığının artmasıyla birlikte ergin ve nimfler aktif duruma geçerler. Çeşitli bitkilerin toprak altı bölümleri ile beslenmeye başlarlar. Mayıs veya Haziran ayında dişiler toprağın 10-20 cm

derinliğinde topraktan oluşturdukları 2-3 yuvaya yumurtalarını bırakırlar. Bir dişi yaşamı boyunca ortalama 400 dolayında yumurta bırakır. Ergin, nimfler toprak içerisinde galeri açarken rastladıkları her türlü bitkinin toprak altı bölümlerini tahrip etmekte, özellikle fidelik ve bahçelerin başlıca sorunu olmakta ve sulanan topraklarda bazen çok önemli zararlar yapmaktadırlar. Tohum yataklarını bozdukları gibi çimlenmekte veya büyümekte olan genç mısır fidelerinin köklerini tahrip etmektedir.

#### **Doğal düşmanları:**

- Bakteri: *Aerobacter aerogenes* var. *acridiorum*
- Fungus: *Empusa grylli*
- Fungus: *Metarhizium anisopliae*
- Nematod: *Mermis* sp. *Agamermis* sp.
- Acarina: *Eutrombidium* sp. *Charletonia* sp.
- Coeloptera: *Mylabris scabiosae* *Trichodes amnios*
- Tettigoniidae: *Saga* sp. *Decticus albifrons*

#### **Kültürel Mücadele**

Toplu haldeki yumurta yerleri sürülerek yumurtaların yok edilmesi yöntemi etkili bir yöntemdir.

#### **Kimyasal Mücadele**

25 adet 4.-5. dönem nimf/100 atrap yoğunluğuna ulaştığında, 1 m<sup>2</sup>'de 8 ergin varsa ilaçlamaya karar verilir.