



ORGANİK TARIM SAN. TİC.LTD. ŞTİ.

**KAPAR®AMS-TML, KAPAR®AMS-3C**

Akdeniz Meyve Sineği Tuzağı

**Kapar®BZ** Bakla (Çiçek) Zınni Feromon Tuzakları

Depo Zararlısı Güvelere Karşı

**KAPAR®Feromon Tuzakları**

Doğu Meyve Güvesi Savaşımında

**KAPAR®DMG** Feromon Tuzakları

Domates Güvesi Savaşımında

**KAPAR® DG** (Domates Güvesi)Tuzakları

**KAPAR®EI** (Elma İçkurdu) Tuzakları

**KAPAR®CYFU**

Erik İçkurdu KAPAR®Erik İçkurdu

Kestane İçkurdu

Kiraz Sineği Savaşımında

**KAPAR®KS** (Kiraz Sineği) Tuzakları

Meyve Testere Arıları Mücadelesinde

**KAPAR®BYT** (Beyaz Yapışkan Tuzak)

Orman Zararlıları

**KAPAR®RPW**

(Palmiye Kırmızı Böceği)

Feromon Tuzakları

**KAPAR®SG** (Salkım Güvesi) Tuzakları

**KAPAR®SYT** (Sarı Yapışkan Tuzak)

Seradaki Sinekler İle İlaçsız Mücadele

Thrips (Thrips spp) Savaşımında

**KAPAR®MYT** (Mavi Yapışkan Tuzak)

Yapışkanlı UV-Işık Tuzakları (EFK)

**KAPAR®YB** (Yazıcı Böcek)

Feromon Tuzakları

Yazıcı Böcek Savaşımında

**Kapar®YB** (Yazıcı Böcek) Tuzakları

**KAPAR®YK** (Yeşil Kurt)

Feromon Tuzakları

**KAPAR®ZFT**

Zeytin Fidan Tırtılı Feromon Tuzakları

**KAPAR®ZG** (Zeytin Güvesi)

Feromon Tuzakları

**KAPAR®ZS** (Zeytin Sineği) Tuzağı

**KAPAR®PG** (Patates Güvesi) Feromon Tuzakları



ORGANİK TARIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

ZARARLI  
BÖCEKLERLE

BİYOTEKNİK  
MÜCADELE

Mücadele zamanının  
tespitinde kitle yakalama ve  
şarırtma tekniğinde feromon  
tuzaklar kullanılır.

DOMATES GÜVESİ  
(TOMATO  
LEAFMINER,  
TUTA ABSOLUTA)



Keresteciler Sanayii Sitesi Saray Mah. 2. Cad.  
No.29 06980 KAZAN / ANKARA/ TURKEY



www.kapar.com.tr  
www.kaparorganik.com.tr  
kapar\_kapar@hotmail.com



Tel : + 90 (312) 395 22 79  
GSM : + 90 (532) 393 83 64  
Faks : + 90 (850) 622 90 27



# DOMATES GÜVESİ (TOMATO LEAFMINER, TUTA ABSOLUTA)



Akdeniz iklimine sahip yerlerde hızla çoğalan zararlı seralarda yılda 10-12 döl verebilir. Çevre koşullarına bağlı olarak bir dölünü 29-38 günde tamamlar. Kelebekler, geceleri aktiftirler ve gündüzleri yaprakların arasında saklanırlar. Yumurtalarını, genellikle yaprak altına, tomurcuk ve olgunlaşmamış yeşil domates meyvelerinin çanak yapraklarının altına bırakır.

## Zarar Şekli

Zarar potansiyeli çok yüksek olan bu tür açık alan ve örtüaltı domates yetiştiriciliğinde ana zararlı konumundadır. Larvaları domates bitkisinin kök hariç tüm kısımlarında ve her döneminde zarar verir. Yumurtadan çıkan larva; meyve, yaprak, sap ve gövdeye girerek beslenmeye başlar. Larva domatesin yapraklarında galeriler açarak beslenir. Larvanın yaprakta açtığı galeriler geniş olup şeffaf boşluklar şeklinde kendini belli eder. Bu galeriler daha

sonra kahverengi lekelerle dönüşerek kurur. Yaprakta ve meyvede açılan galerilerde zararlının siyah renkli talaş şeklinde pisliklerini görmek mümkündür. Bitkinin yeşil akşamında açılan galeriler nedeniyle bitki tamamen kuruyabilir.

Zararlı yoğun popülasyonlarda, domateste %50-100 ürün kayıplarına yol açabilir. Zararlının tüm biyolojik dönemleri domates meyvesi üzerinde bulunabildiğinden bir yerden diğer yere domates meyveleri, fide, taşıma materyalleri ve araçları ile taşınır.

## İzleme ( Monitoring )

İzleme amacıyla tuzaklar fide dönemi itibarıyla 3 tuzak/ ha kurulmalıdır. Tuzaklar haftada 2 kez sayım yapılarak tuzaklardaki böcekler 4 adeti aştığında mücadele başlanmalıdır.

## Kitle Yakalama

Amaç, mümkün olduğu kadar çok kelebek yakalayarak, üreme-

lerini engellemektir. Bu amaçla 3 tuzak / dekar kullanılır. Popülasyon çok ise tuzak sayıları artırılabilir. İlaç kullanmadan yapılan bu mücadele türü ile çevreye zarar verilmez ve elde edilen ürünler bitki zararlılarından korunmuş olur.



## Delta Tuzak

Delta tuzaklar içerisine yapışkan kart ve feromon konularak zararlının ilk uçuşunu tespit etmede kullanılır. Feromonun yaydığı kokuya gelen böcekler yapışkan kartın üzerine yapışır. Bu kartlar üzeri böceklerle dolduğu zaman yerine yenisi konularak değiştirilmeli, feromonlar ise 4-6 haftada bir değiştirilmelidir.

## Su Tuzakları

Tuzaklar içerisine maksimum seviyede su konularak yerden 50 cm yüksekliğe yerleştirilir. Tuzakların kenarlarına suya değmeyecek şekilde feromonlar yerleştirilir. Böceklerin suya batması için içerisine bir miktar bulaşık deterjanı ve ya bitkisel yağ ilave edilir.



## Siyah Yapışkan Tuzak

Böcek uçuşu başladıktan sonra ortama konulan tuzaklar feromonlu ya da feromonsuz olarak kullanılabilir. Üzeri böceklerle kaplanan tuzaklar zamanında yenilenmelidir.

## Feromonların Kullanımı ve Saklama Koşulları

- Tuzaklar, fide dikimi sırasında kurulmalıdır. Belirli aralıklarla kontrolü sağlanmalıdır.
- Feromonların etki süresi 4-6 haftadır. Bu sürelerde feromon yenilenmelidir.
- Feromonların türe özgü olması, doğada bulunan diğer böceklerle karşı olumsuz etki yaratmamaktadır.
- Feromonlar, orijinal ambalajlarında -18 derecede son kullanma tarihine kadar muhafaza edilebilir.

