

BİYOLOJİK MÜCADELE ETMENLERİ



Ürün Kodu : B-1001
Nesidio-Point® (*Nesidiocoris tenuis*)
500 adet ergin ve nimf



Ürün Kodu : B-1002
Ori-Point® (*Orius laevigatus*)
1.000 adet ergin



Ürün Kodu : B-1003
Persi-Point® (*Phytoseiulus persimilis*)
2.000 adet akar



Ürün Kodu : B-1004
Aphid-Point® (*Aphidius colemani*)
500 adet pupa



Ürün Kodu : B-1005
Tricho-Point® (*Trichogramma evanescens*)
25.000 adet pupa

FEROMONLAR

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kullanıldığı Bitkiler
F-3001	Biopheropoint TuA® (<i>Tuta absoluta</i>)	Domates, patates.
F-3002	Biopheropoint Fro® (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Tatlı biber, hıyar gibi sebze türleri; gül, krizantem gibi süs bitkileri; çilek ve ahududu gibi meyveler.
F-3003	<i>Ceratitis capitata</i> (Cc)	Turuncgiller, Nar, Şeftali, Nektarin, Kayısı, Erik, Trabzon Hurması, Elma, Armut, İncir, Üzüm.
F-3004	<i>Cydia pomonella</i> (Cp)	Elma, ceviz, armut, ayva.
F-3005	<i>Lobesia botrana</i> (Lb)	Üzüm.
F-3006	<i>Rhagoletis cerasi</i> (Rc)	Kiraz, vişne.
F-3007	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Rf)	Hurma, Palmye.
F-3008	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Tp)	Çamgiller.
F-3009	<i>Helicoverpa armigera</i> (Ha)	Pamuk, domates, biber, bamyacı, patlıcan, nohut, fasulye, mısır, tütün.
F-3010	<i>Spodoptera exigua</i> (Se)	Pamuk, mısır, şekerpancarı, bezelye, yonca, yerfıstığı, kavun.
F-3011	<i>Bactrocera oleae</i> (Bo)	Zeytin.
F-3012	<i>Prays oleae</i> (Po)	Zeytin.
F-3013	<i>Anarsia lineatella</i> (Al)	Şeftali, nektarin, kayısı, erik, badem.
F-3014	<i>Drosophila suzukii</i> (Ds)	Kiraz, çilek, kayısı, erik, şeftali, nektarin, armut, Trabzon hurması, kivi, incir, üzüm, elma, armut.
F-3015	<i>Kermania pistaciella</i> (Kp)	Antepfıstığı.
F-3016	<i>Ephesia kuehniella</i> (Ek)	Un ve depolanmış ürünler.
F-3017	<i>Mamestra brassicae</i> (Mb)	Lahana.
F-3018	<i>Tribolium confusum</i> (Tc)	Hububat ve unlu mamüller.

BÖCEK TUZAKLARI



Ürün Kodu : F-2001
Delta Tuzak



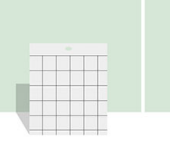
Ürün Kodu : T-2002
Funnel Tuzak



Ürün Kodu : T-2003
Mc Phail Tuzak



Ürün Kodu : T-2004
Su Tuzak



Ürün Kodu : T-2005
Insert Ciard



Ürün Kodu : T-2006
Feromon Sepeti



Ürün Kodu : T-2007
Feromon Sepet Tutacağı



Ürün Kodu : T-2008
Ebatlar : 15 cm x 100 cm
Ürün Kodu : T-2009
Ebatlar : 30 cm x 100 cm
San Yapskan Şerit Tuzak



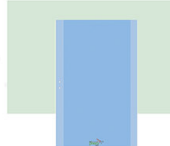
Ürün Kodu : T-2010
Ebatlar : 15 cm x 100 cm
Ürün Kodu : T-2011
Ebatlar : 30 cm x 100 cm
Mavi Yapskan Şerit Tuzak



Ürün Kodu : T-2012
Ebatlar : 15 cm x 100 cm
Ürün Kodu : T-2013
Ebatlar : 30 cm x 100 cm
Siyah Yapskan Şerit Tuzak



Ürün Kodu : T-2014
Ebatlar : 25 cm x 10 cm
Ürün Kodu : T-2015
Ebatlar : 25 cm x 40 cm
San Yapskan Kart Tuzak



Ürün Kodu : T-2016
Ebatlar : 25 cm x 10 cm
Ürün Kodu : T-2017
Ebatlar : 25 cm x 40 cm
Mavi Yapskan Kart Tuzak



Ürün Kodu : T-2018
Ebatlar : 25 cm x 10 cm
Ürün Kodu : T-2019
Ebatlar : 25 cm x 40 cm
Siyah Yapskan Kart Tuzak

bio protect your future
phero
point

ÜRÜN
KATALOĞU

0 533 033 39 48 / info@biopheropoint.com.tr

Selçuk Üniversitesi Teknoloji Bölgesi
Konya Teknokent G Blok Akademi Mah.
Cürbulut Sokak No:67
Selçuklu/KONYA



Ürün Kodu : B-1001
Nesidio-Point
Nesidiocoris tenuis



Nesidiocoris tenuis, Heteroptera takımının Miridae familyasına ait bir predator (avcı) böcektir. Ergin ve nimf dönemleri başta beyazsinek olmak üzere thrips, kırmızı örümcek ve Lepidoptera takımına ait zararlıların yumurtaları ile beslenir. Ergin ve nimfleri sokucu-emici ağız yapısına sahip olduklarından avlarını sokup emerek beslenirler.

Kullanıldığı Ürünler
Nesidiocoris tenuis özellikle domates ve patlıcanda kullanılması tavsiye edilmektedir. Bahar ve yaz aylarında gelişmesi en iyidir, sonbaharda biraz yavaşlar, kış mevsiminde ise seralanan ısıtılması gerekir. Avın yetersiz olduğunda veya bulunmadığında ürünlere zarar verebilir. Bu nedenle predator ve av yoğunluğu takip edilmelidir.

Kullanım Şekli
Fidelerin seraya dikimden hemen sonra uygulanır. Yoğun zararlı görülen alanlarda destek salımı yapılabilir. Şişenin içindeki böceklerin taşıyıcı materyali ile iyi karışmasını sağlamak için yatay vaziyette tutularak kapak açılır. Homojen dağılımı sağlayacak şekilde salım yapılmalıdır.



Domates güvesi

Beyazsinek

HEDEF ZARARLILAR
Beyazsinek ve domates güvesi (*Tuta absoluta*) ile mücadelede kullanılır.

Ürün Kodu : B-1002
Ori-Point
Orius laevigatus



Orius laevigatus, Heteroptera takımının Anthrocoridae familyasına ait bir predator (avcı) böcektir. Thrips ile mücadelede kullanılır. Thrips yoksa yaprak biti, kırmızı örümcek, beyazsinek, Lepidopter yumurtası (yeşiliktur, domates güvesi gibi) ile de beslenir. *Orius* polen ile de beslendiğinden popülasyonu polen içeren sebze ürünlerinde çok hızlı artar. Sokucu-emici ağız yapısına sahip olduğundan avının özsuyu emerek beslenir. *Orius laevigatus* günde yaklaşık 20 thrips yiyebilir.

Kullanıldığı Ürünler
Tatlı biber, çilek, karpuz, kavun, patlıcan ve bazı süs bitkilerinde kullanılabilir. Domateste kullanılmaz.

Kullanım Şekli
Şişeyi açmadan önce yatay tutarak hafifçe sallayınız. Bitkiler üzerine eşit miktarda gelecek şekilde serpiştiriniz. Predatorün ürüne aktarılmasında salım kutularını kullanıncaksız bu kutular direkt güneş ışığı almayacak şekilde bitkinin orta yüksekliğine gelecek şekilde bitkiye asılır.

Uygulama parlak güneş ışığının olmadığı sabah erken veya akşam saatlerinde yapılmalıdır. Salımı yapılıcak toplam *Orius* miktarının haftalık birkaç seferde yapılması daha iyi sonuç verecektir.

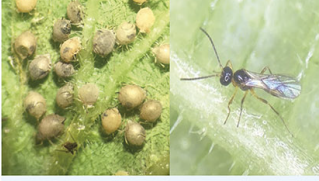


Thrips

Thrips

HEDEF ZARARLILAR
Thrips ile mücadelede kullanılır.

Ürün Kodu : B-1003
Aphid-Point
Aphidius colemani



Aphidius colemani Hymenoptera takımının Broconidae familyasına ait bir parazitoid böcektir. Yaprakbiti türlerinin mücadelesinde kullanılır. Pamuk yaprak biti (*Aphis gossypii*), Şeftali yaprakbiti (*Myzus persicae*)'ne etkilidir. Ürün üzerindeki yaprakbitlerini parazitler. Parazitoid ancak konukçusunu bulduğunda kendi yumurtasını afidin içine bırakır ve zaman içinde afit şişerek mumyalaşır. Ergin *A. colemani* yaklaşık 300 adet afid parazitleyebilir.

Kullanıldığı Ürünler
Serada yetiştirilen biber, patlıcan, salatalık gibi ürünlerde, açık alanda meyve ve süs bitkilerinde kullanılabilir.

Kullanım Şekli
Şişeyi açmadan önce yatay tutarak hafifçe sallayınız. Bitkiler üzerine serpiştirilir veya bitkiler üzerine asılan salım kutularına boşaltılır. Salımlar yaprakbitleri görülme başladığında yapılır.

Uygulama parlak güneş ışığının olmadığı sabah erken veya akşam saatlerinde yapılmalıdır.



Parazitli yaprakbitleri

Yaprakbitleri

HEDEF ZARARLILAR
Yaprak bitleri ile mücadelede kullanılır.

Ürün Kodu : B-1004
Persi-Point
Phytoseiulus persimilis



Phytoseiulus persimilis Phytoseiidae familyasına ait predator akardir. İki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae*) ile beslenir. Kırmızı örümceğin tüm dönemleri ile beslenebilir, özellikle genç dönemleri tercih eder. Predator akar hedef zararlının özsuyu emerek beslenir.

Kullanıldığı Ürünler
Kırmızı örümcek ile bulaşık sebze, süs bitkileri veya meyve.

Kullanım Şekli
Şişeyi açmadan önce yatay tutarak hafifçe sallayınız. Kırmızı örümceğin yoğun bulaşık olduğu bitkiler üzerine serpiştiriniz. Avcı akının uygulandığı alanlarda sıcaklığın 20°C ve %70 nem olmasına dikkat edilmeli.

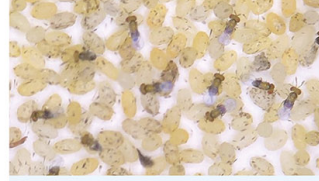


Kırmızı örümcek zararı

Kırmızı örümcekler

HEDEF ZARARLILAR
Kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae*) ile mücadelede kullanılır.

Ürün Kodu : B-1005
Tricho-Point
Trichogramma evanescens



Zararlı türlerin yumurtası içinde gelişen yumurta parazitoidi bir türdür. Domates güvesi (*Tuta absoluta*), mısır kurdu, bağlarda salımcı güvesi, elma içkurdu ile mücadelede kullanılır.

Kullanıldığı Ürünler
Domates, mısır, bağ, meyve ağaçları.

Kullanım Şekli
Salım kutularını bitkilerin üzerine direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde asılır. Salım sabah erken veya akşam saatlerinde yapılmalıdır. Salım kutularını ürüne homojen bir şekilde dağılımı sağlanarak asılmalıdır.



Bağ salımcı güvesi larvası

Elma içkurdu zararı

HEDEF ZARARLILAR
Domates güvesi (*Tuta absoluta*), mısır kurdu, bağlarda salımcı güvesi, elma içkurdu ile mücadelede kullanılır.

Ürün Kodu : D-4001
Böcek Besini
Ephestia kuehniella yumurtası



Ephestia kuehniella yumurtaları doğal düşman böceklerin üretiminde kullanılır. Ayrıca doğal düşmanın salım yapıldığı ürünlerde popülasyon oluşturması için ek besin kaynağı olarak kullanılır. Açılmayı önlemek için, yumurtalar dondurularak kullanılır.

Kullanıldığı Ürünler
Çeşitli sera bitkileri, süs bitkileri.

Kullanım Şekli
Yumurtalar faydalı böceklerin salım yapıldığı bitkilerin üzerine serpiştirilerek dökülür. Yumurtaların yapraklara yapışıp yere düşmemesi için serpiştirilmeden önce bitkilerin suyla ıslatılması tavsiye edilir.

Ürün Kodu : D-4002
Böcek Besini
Ephestia kuehniella yumurtası + *Artemia spp.*

Doğal düşmanın salım yapıldığı ürünlerde popülasyon oluşturması için ek besin kaynağı olarak kullanılır.

Kullanıldığı Ürünler
Çeşitli sera bitkileri, süs bitkileri.

Kullanım Şekli
Yumurtalar faydalı böceklerin salım yapıldığı bitkilerin üzerine serpiştirilerek dökülür. Yumurtaların yapraklara yapışıp yere düşmemesi için serpiştirilmeden önce bitkilerin suyla ıslatılması tavsiye edilir.