

IQ STINK-X BUG I
IQ LOBESIA IQ R
IQ CERA-F IQ SPO
IQ TU-TEX THRIX
ER TUTER IQ LO
IQ HELICOVERPA
IQ CYDIA IQ STIN
IQ RED SCALE EX
IQ C MEALYBUG-
IQ STINK-X BUG



bioq
pheromone x biostimulant

bioqtr.com

**FEROMONLAR
PHEROMONES**



BIO IQ TR FEROMONLARI

BIO IQ TR PHEROMONES

Bio IQ TR ZİRAİ ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

olarak tarımsal üretimde biyoteknolojinin gücünü kullanarak, tüm Türkiye ve dünya genelinde sürdürülebilir tarım ilkelerini ilerletmektir. Bu misyonumuzu gerçekleştirmek için yenilikçi çözümler ve biyoteknik mücadele yöntemlerini benimseyerek, tarımsal üretimde verimliliği artırmayı, doğal kaynakları korumayı ve toplum sağlığını desteklemeyi hedefliyoruz.

Vizyonumuz ise, tarımsal sektörde öncü bir konumda bulunarak, çevresel sürdürülebilirliği ve ekonomik kalkınmayı destekleyen bir model oluşturmaktır. BIO IQ olarak, inovasyon ve çevresel duyarlılıkla harmanlanmış bir yaklaşımla, tarımın geleceğini şekillendirmeyi ve dünya genelinde gıda güvenliğine katkıda bulunmayı amaçlıyoruz.

As Bio IQ TR ZİRAİ ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

our mission is to advance the principles of sustainable agriculture throughout Turkey and the world by utilising the power of biotechnology in agricultural production. To achieve this mission, we aim to increase productivity in agricultural production, protect natural resources and support public health by adopting innovative solutions and biotechnical control methods.

Our vision is to create a model that supports environmental sustainability and economic development by being a pioneer in the agricultural sector. As BIO IQ, we aim to shape the future of agriculture and contribute to food security worldwide with an approach blended with innovation and environmental sensitivity.

IQ CERA-F

Feromon + Trap

TR

AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ

(CERATITIS CAPITATA) Özellikle sıcak iklim bölgelerinde yaygın olan bir zararlı böcektir. Bu sinek, birçok meyve ağacı ve bazı sebzelerde önemli ölçüde zarara neden olabilir. Özellikle şeftali, portakal, domates ve biber gibi tarımsal ürünlerde yaygın olarak zarar verir, bu da ciddi ekonomik kayıplara yol açabilir.

IQ CERA F, Akdeniz Meyve Sineği [*Ceratitis capitata*] ile mücadelede kullanılan bu yenilikçi tuzak teknolojisi, sadece bu türe özgü olarak geliştirilmiş ve kitlesel yakalama amacıyla etkilidir.

Etkinlik süresi

180 Gündür.

Turunçgillerde 4 tuzak/ da uygulama dozuyla kullanılır.

EN

THE MEDITERRANEAN FRUIT FLY (CERATITIS CAPITATA)

is a pest insect that is particularly common in warm climatic regions. This fly can cause considerable damage to many fruit trees and some vegetables. It is particularly widespread in agricultural crops such as peaches, oranges, tomatoes and peppers, which can lead to serious economic losses.

IQ CERA F is an innovative trap technology for the control of the Mediterranean fruit fly [*Ceratitis capitata*], developed specifically for this species and effective for mass trapping.

The activity period is

180 Days.

It is used in citrus fruits with an application dose of 4 traps / da.

FEROMON + TRAP



AKDENİZ MEYVE SİNEĞİ
THE MEDITERRANEAN FRUIT FLY
(CERATITIS CAPITATA)



IQ TU-TEX

Feromon + Trap

TR

DOMATES GÜVESİ (TUTA ABSOLUTA)

domates yetiştiriciliği için önemli bir zararlı böcektir. Larvaları, domates bitkisinin yapraklarını ve meyvelerini yiyerek hasara yol açarlar. Bu zararlı, domates üreticileri için önemli bir ekonomik tehdit oluşturur ve tarımsal verimlilik üzerinde olumsuz etkileri bulunmaktadır.

DOMATESTE TUTA ABSOLUTA

(Domates yaprak galeri güvesi) zararlısına karşı etkili feromondur.

Kitlesel yakalama için kullanılır.

Uygulama dozu dekarı 5 adettir.

Etkinlik Süresi

180 gündür.

EN

TOMATO MOTH (TUTA ABSOLUTA)

is an important pest for tomato cultivation. Its larvae cause damage by eating the leaves and fruits of tomato plants. This pest poses a significant economic threat to tomato producers and has negative effects on agricultural productivity.

Effective pheromone against **TUTA ABSOLUTA** (Tomato leaf gallery moth) pest in tomato.

Used for mass capture.

Application dose is 5 pieces per decare.

The activity period is

180 days.

FEROMON + TRAP



DOMATES GÜVESİ
TOMATO MOTH
(TUTA ABSOLUTA)



ER TUTER

Feromon + Trap

TR

DOMATES GÜVESİ (TUTA ABSOLUTA)

domates yetiştiriciliği için önemli bir zararlı böcektir. Larvaları, domates bitkisinin yapraklarını ve meyvelerini yiyerek hasara yol açarlar. Bu zararlı, domates üreticileri için önemli bir ekonomik tehdit oluşturur ve tarımsal verimlilik üzerinde olumsuz etkileri bulunmaktadır.

DOMATESTE TUTA ABSOLUTA

(Domates yaprak galeri güvesi) zararlısına karşı etkili feromondur

Kitlesele yakalama için kullanılır.

Uygulama dozu dekarı 4 adettir.

Etkinlik Süresi

45 - 60 gündür.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

TOMATO MOTH (TUTA ABSOLUTA)

is an important pest for tomato cultivation. Its larvae cause damage by eating the leaves and fruits of tomato plants. This pest poses a significant economic threat to tomato producers and has negative effects on agricultural productivity.

Effective pheromone against **TUTA ABSOLUTA** (Tomato leaf gallery moth) pest in tomato

Used for mass capture.

Application dose is 4 pieces per decare.

The activity period is

45-60 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON + TRAP



DOMATES GÜVESİ
TOMATO MOTH
(TUTA ABSOLUTA)



IQ CYDIA

Feromon

TR

ELMA İÇ KURDU (CYDIA POMONELLA),

elma ve armut gibi meyvelerin içine yumurtalarını bırakarak zarar verir. Larvalar, meyve içinde beslenerek çürümeye ve lekelenmeye neden olur, bu da hasat edilebilir ürün miktarını azaltır ve ekonomik kayıplara yol açar.

IQ CYDIA, elma iç kurdu zararını kontrol etmek için çiftleşmeyi engelleme yöntemini kullanır. Bu feromon, dişi ve erkek elma iç kurdunu çiftleşme davranışlarını etkileyerek üreme oranını azaltır.

Dekara 25 adet dispenser asılarak IQ CYDIA uygulanır. Dispenserler, feromonları salarak zararlı böceklerin çiftleşmesini önler ve böylece popülasyonun kontrol altında tutulmasına yardımcı olur.

Etkinlik süresi
150-160 gündür.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

APPLE BORER (CYDIA POMONELLA)

causes damage by laying its eggs inside fruits such as apples and pears. The larvae feed inside the fruit, causing rotting and staining, which reduces the amount of harvestable product and leads to economic losses.

IQ CYDIA uses mating inhibition to control apple borer damage. This pheromone affects the mating behaviour of male and female apple borers, reducing the reproduction rate.

is applied by hanging 25 dispensers per decare. Dispensers prevent the mating of harmful insects by releasing pheromones and thus help to keep the population under control.

The duration of effectiveness
150-160 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON



ELMA İÇ KURDU
APPLE BORER
(CYDIA POMONELLA)



IQ LOBESIA

Feromon

TR

SALKIM GÜVESİ (LOBESIA BOTRANA),

bağlarda ciddi zararlara neden olan bir böcek türüdür. Yetişkinleri, bağ yapraklarına ve üzüm salkımlarına zarar verirken, larvaları üzüm meyvelerinin içine girerek beslenir ve meyvelerin çürümmesine yol açar. IQ LOBESIA, salkım güvesi zararını kontrol etmek için çiftleşmeyi engelleme yöntemini kullanır. Bu feromon, dişi ve erkek elma iç kurdunu çiftleşme davranışlarını etkileyerek üreme oranını azaltır.

Her bir dönümde, Lobesia botrana feromonu içeren 30 dispenser uygulanır. Bu dispenserler, feromonları salarak zararlı böceklerin çiftleşmesini engeller ve böylece zararlı popülasyonun kontrol altında tutulmasına yardımcı olur.

Etkinlik süresi

180-190 gündür.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

CLUSTER MOTH (LOBESIA BOTRANA)

is an insect that causes serious damage in vineyards. While its adults damage vineyard leaves and grape clusters, its larvae feed inside the grape berries and cause the berries to rot. IQ LOBESIA uses the mating inhibition method to control the damage of the bunch moth. This pheromone reduces the reproduction rate of male and female apple borers by affecting their mating behaviour.

On each acre, 30 dispensers containing Lobesia botrana pheromone are applied. These dispensers prevent pests from mating by releasing pheromones, thus helping to control the pest population.

The activity period is

180-190 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON



SALKIM GÜVESİ
CLUSTER MOTH
(LOBESIA BOTRANA)



1. İntermedy

IQ SPODOPTERA

Feromon + Trap

TR

GÜZ TIRTILI (SPODOPTERA FRUGIPERDA)

pamuk, yonca, sorgum, buğday ve darı gibi tarım ürünlerinde ciddi zararlara neden olan bir zararlı böcek türüdür. Larvaları, bitkilerin yapraklarını, gövdelerini ve meyvelerini yiyerek önemli hasarlara yol açarlar.

SPODOPTERA FRUGIPERDA'NIN Elma kontrolünde kullanılan feromon, kitlesel yakalama yöntemlerine uygundur. Bu yöntem, zararlı böceklerin popülasyonunu kontrol altında tutmak için etkili bir stratejidir.

Her hektarda [ha], 4 adet feromon asılarak Spodoptera frugiperda feromonu uygulanır.

Etkinlik süresi

28-42 gün arasında değişir.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

THE AUTUMN CATERPILLAR (SPODOPTERA FRUGIPERDA)

is a pest that causes serious damage to agricultural crops such as cotton, alfalfa, sorghum, wheat and millet. Its larvae cause significant damage by eating the leaves, stems and fruits of plants.

The pheromone used in the control of **SPODOPTERA FRUGIPERDA** is suitable for mass capture methods. This method is an effective strategy to keep the population of pests under control.

Spodoptera frugiperda pheromone is applied by hanging 4 pheromones in each hectare [ha].

The activity period is

28-42 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON + TRAP



GÜZ TIRTILI
THE AUTUMN CATERPILLAR
(SPODOPTERA FRUGIPERDA)



IQ DELTA TRAP



IQ UNI TRAP



IQ HELICOVERPA

Feromon + Trap



YEŞİL KURT
THE GREEN BOLLWORM
(HELCOVERPA ARMIGERA)



TR

YEŞİL KURT

(HELCOVERPA ARMIGERA),

pamuk tarlalarında ciddi zararlara neden olan bir böcek türüdür. Larvaları, pamuk bitkisinin yapraklarını ve kapsüllerini yiyerek hasara yol açarlar.

HELCOVERPA ARMIGERA'NIN,

kontrolünde kullanılan feromon, kitlesel yakalama yöntemlerine uygundur.

Hektara 8-10 arası feromon kullanılarak Helicoverpa armigera feromonu uygulanır.

Etkinlik süresi

28-42 gün arasında değişir.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

THE GREEN BOLLWORM

(HELCOVERPA ARMIGERA)

is an insect that causes serious damage in cotton fields. Its larvae cause damage by eating the leaves and capsules of the cotton plant.

The pheromone used in the control of **HELCOVERPA ARMIGERA** is suitable for mass capture methods.

Helicoverpa armigera pheromone is applied using 8-10 pheromones per hectare.

The activity period is

28-42 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.



IQ DELTA TRAP



IQ UNI TRAP





THRIX

Feromon + Trap

ÇİÇEK THRİPSİ
THE FLOWER THRIPS
(FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS)



TR

ÇİÇEK THRİPSİ (FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS),

geniş bir bitki yelpazesinde zararlı olan polifag bir böcek türüdür. Çiçek thripsisi olarak bilinen bu zararlı, bitkilerin yapraklarına ve çiçeklerine zarar vererek beslenir.



ÇİÇEK THRİPSİ, polifag bir böcektir ve sebzelerde, meyve ağaçlarında ve süs bitkilerinde zararlıdır.

Dekara 10 adet feromon kullanılarak ürün uygulanır.

Etkinlik süresi

90 ila 120 gün arasında değişir

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

THE FLOWER THRIPS (FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS)

is a polyphagous insect that is harmful to a wide range of plants. Known as flower thrips, this pest feeds by damaging the leaves and flowers of plants.

THE FLOWER THRIPS is a polyphagous insect and is harmful to vegetables, fruit trees and ornamental plants.

The product is applied using 10 pheromones per decare.

The activity period is

between 90 and 120 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

IQ RED SCALE-X

Feromon + Trap

KIRMIZI KABUKLU BİT
THE RED CRUSTACEAN WEEVIL
(AONIDIELLA AURANTIA)



TR

KIRMIZI KABUKLU BİT (AONIDIELLA AURANTIA),

geniş bir bitki yelpazesinde zararlı olan polifag bir böcektir. Genellikle turunçgillerde ve diğer meyve ağaçlarında bulunur ve yaprakların alt kısımlarında ve meyve kabuklarında beslenir. Bu zararlı, aşırı beslenmeyle bitkinin gelişimini engeller ve meyve kalitesini düşürür.

AONIDIELLA AURANTIA'NIN, kontrolünde kullanılan feromon, kitlesel yakalama yöntemleri için uygun bir seçenektir.

Dekara 6 adet feromon uygulama dozu ile uygulanır.

Etkinlik süresi
90 gündür.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

THE RED CRUSTACEAN WEEVIL (AONIDIELLA AURANTIA)

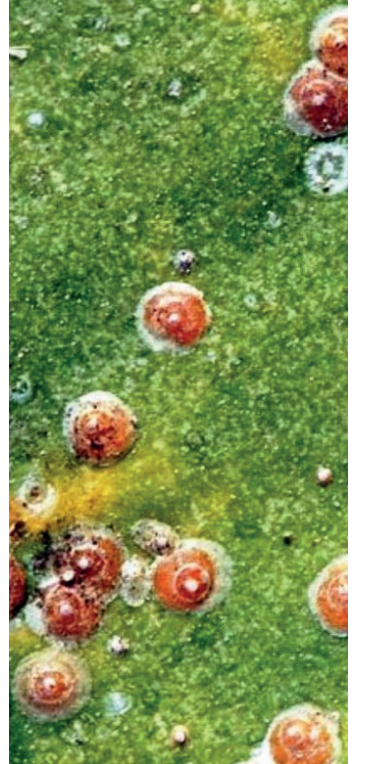
is a polyphagous insect that is a pest on a wide range of plants. It is commonly found on citrus and other fruit trees and feeds on the undersides of leaves and on fruit skins. By overfeeding, this pest inhibits plant growth and reduces fruit quality.

The pheromone used in the control of **AONIDIELLA AURANTIA** is a suitable option for mass trapping methods.

It is applied with 6 pheromone application doses per decare.

The activity period is
90 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.



IQ STINK-X BUG

Feromon + Trap



KAHVERENGİ KOKARCA BÖCEĞİ
THE BROWN SKUNK BEETLE
(HALYOMORPHA HALYS)



TR

EN

KAHVERENGİ KOKARCA BÖCEĞİ (HALYOMORPHA HALYS)

Türkiye'de tarımsal üretimde ciddi bir tehdit oluşturan bir zararlı böcek türüdür. Bu böcek, özellikle meyve ağaçları, sebzeler ve tahıllar gibi birçok tarım ürününe zarar vererek ekonomik kayıplara neden olur.

THE BROWN SKUNK BEETLE (HALYOMORPHA HALYS)

is a pest that poses a serious threat to agricultural production in Turkey. This insect causes economic losses by damaging many agricultural products such as fruit trees, vegetables and cereals.



Fındık, elma, armut, şeftali, nektarinde domates, biber, mısır ve soya fasülyesinde zararlı olan Kahverengi kokarca böceği son yıllarda artan popülasyonu ile zararı artırmıştır.

Brown stink bug, which is harmful in hazelnut, apple, pear, peach, nectarine, tomato, pepper, corn and soya bean, has increased its damage with its increasing population in recent years.

(Kahverengi Kokarca Böceği) zararlısının kontrolünde kullanılan feromonlar, kitlesel yakalama için uygundur.

Pheromones used in the control of the pest (Brown Skunk Beetle) are suitable for mass trapping.

Dekara 5 adet feromon uygulama dozu ile uygulanır.

It is applied with 5 pheromone application doses per decare.

Etkinlik süresi
12 hafta.

The activity period is
12 weeks.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

IQ C MEALYBUG-X

Feromon + Trap

TR

TURUNÇGİL UNLU BİTİ (PLANOCOCCUS CITRI),

turunçgillerde önemli bir zararlı olan polifag bir böcektir. Bu zararlı, turunçgil bitkilerinin yaprakları ve meyveleri üzerinde beslenirken, ayrıca tatlı öz suyunu emerek bitkilerin büyümesini engelleyebilir ve meyve kalitesini düşürebilir. Turunçgil endüstrisi için ciddi ekonomik kayıplara neden olabilen bu zararlıya karşı etkili mücadele yöntemleri gerekmektedir.

PLANOCOCCUS CITRI, (Turunçgil Unlu Biti) zararlısının kontrolünde kullanılan feromonlar, kitleselel yakalama için uygundur.

Dekara 5 adet feromon uygulama dozu ile uygulanır.

Etkinlik süresi
90 Gündür.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

CITRUS MEALYBUG (PLANOCOCCUS CITRI)

is a polyphagous insect that is an important pest of citrus fruits. This pest feeds on the leaves and fruits of citrus plants, as well as on the sweet. By sucking the sap, it can inhibit the growth of plants and reduce fruit quality. Effective control methods are required against this pest, which can cause serious economic losses for the citrus industry.

Pheromones used for the control of **PLANOCOCCUS CITRI** (Citrus Mealybug) are suitable for mass trapping.

It is applied with 5 pheromone application doses per decare.

The activity period is
90 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON + TRAP



TURUNÇGİL UNLU BİTİ
THE MEDITERRANEAN FRUIT FLY
(PLANOCOCCUS CITRI)



WHEFLY

Feromon + Trap

TR

TÜTÜN BEYAZSİNEĞİ (BEMICIA TABACI)

Beyaz sinek polifag bir zararlıdır. Özellikle domates, patlıcan ve salatalıkta; Biber, kabak gibi sebzelerde de önemli zararlar verir... Erginlerin ve larvaların bitki özsuğunu emerek beslenmeleri sonucu yapraklarda sarımsı lekeler oluşur. Larvaların dışarı attığı şekerli madde, yaprak ve meyve yüzeyinde yapışkan bir tabaka oluşmasına neden olur. Ayrıca beyaz sinekler bitki virüs hastalıklarının bulaşmasında da önemli rol oynamakta ve bu zarar biçimleriyle ciddi ekonomik kayıplara yol açabilmektedir.

TÜTÜN BEYAZSİNEĞİ (BEMICIA TABACI) zararlısının kontrolünde kullanılan feromon, kitlesel yakalama yöntemlerine uygundur.

Dekara 4 adet feromon kullanılarak ürün uygulanır.

Etkinlik süresi

90-100 gün arasında değişir.

Bu feromonlar, organik tarım uygulamalarında da kullanılabilir.

EN

WHITE FLY (BEMICIA TABACI)

Whitefly is a polyphagous pest. Especially in tomatoes, eggplants and cucumbers; It also causes significant damage to vegetables such as peppers, zucchinis... Yellowish spots appear on the leaves as a result of adults and larvae feeding by sucking plant sap. The sugary substance expelled by the larvae causes a sticky layer to form on the surface of the leaves and fruit. In addition, whiteflies play an important role in the transmission of plant virus diseases, and with these forms of damage, this can lead to serious economic losses.

The pheromone used in the control of **BEMICIA TABACI** is suitable for mass capture methods.

The product is applied using 4 pheromones per decare.

The activity period is

Between 90-100 days.

These pheromones can also be used in organic farming practices.

FEROMON + TRAP



TÜTÜN BEYAZSİNEĞİ
WHITE FLY
(BEMICIA TABACI)



bioq
pheromone x biostimulant
bioqtr.com



OFİS / OFFICE

Akdeniz Mah. Karataş Bulvarı, Yetsan Yüreğir
Sanayi Sitesi İç Kapı No: A26 Yüreğir / ADANA



DEPO / WAREHOUSE

Akdeniz Mah. Karataş Bulvarı
Yetsan Yüreğir Sanayi Sitesi No: 455 L: 14
Yüreğir / ADANA



TEL. / PHONE

0543 575 26 29



E-MAIL

info@bioqtr.com



www.bioqtr.com

