



Orius laevigatus

 Türkçe, 2-4

 English, 5-7



Orius laevigatus

Orius (Orius laevigatus), öncelikle trips kontrolü için kullanılan, hem ergin hem de nimf evresi faydalı olan bir avcı böcektir. Ergin bir Orius, beslenme koşullarına ve ortamdaki zararlı yoğunluğuna bağlı olarak günde yaklaşık 15-30 trips larvası veya ergini tüketebilir. Ayrıca genç yaprak bitleri, beyaz sinek larva ve yumurtaları ile kırmızı örümcek akarları üzerinde de etkili olduğu kanıtlanmıştır. Bu faydalı böcek, av kıtlığında polenle beslenerek de hayatta kalabilir.

Orius erginleri oldukça küçük (2-3 mm), oval, hafif yassı ve genelde koyu renklidir. Nimfler kanatsız, sarımsı-turuncu renkli ve erginlerden daha küçüktür. Oriuslar bitkiler üzerinde oldukça aktif bir avcıdır; en çok çiçeklerin içinde ve çevresinde bulunur. Trips gibi zararlıların yoğun olduğu tomurcuk ve çiçek bölgelerini tercih eder, genç yapraklarda ve sürgün uçlarında da bulunabilir. Akdeniz iklimine oldukça uygundur. 25°C, en hızlı gelişimi ve yumurtlamayı sağlayan ideal sıcaklıktır; sıcaklık 15°C'nin altına düşerse aktivitesi azalabilir. İdeal nem oranı %60-80 arasındadır; çok kuru ortamlarda yumurta ve nimflerin gelişimi zorlaşır. Bireyler bir aydan fazla yaşayabilir ve dişiler yaşamı boyunca 50-150 yumurta bırakır.

Ne Zaman Salım Yapılır? 🌿

Orius, çiçeklenme başlangıcından itibaren, zararlı aktivitesi görülmeden önce önleyici olarak; zararlı tespiti yapılır yapılmaz da küratif olarak uygulanmalıdır. Zararlı varlığını erken tespit etmek için yapışkan tuzaklar kullanılmalı, bitkiler düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Tripsle mücadelede tamamlayıcı olarak kullanılabilecek biyokontrol ürünleri arasında Neoseiulus cucumeris (trips larvaları), Amblyseius swirskii (trips larvaları) ve Hypoaspis miles (trips pupaları) bulunur.

Nasıl Salım Yapılır? 🌿

Salım yapmadan önce kültür bitkisinin ilaç kalıntısı taşımadığından emin olunmalı, kimyasal uygulama geçmişi kontrol edilmelidir.

Faydalı böceği serbest bırakmadan önce, homojen hale gelmesi için içinde bulunduğu şişe yatay olarak hafifçe birkaç kez döndürülmelidir. Salım için sabah erken saatler veya akşam saatleri tercih edilmelidir. Şişedeki Oriuslar bitki üzerine, özellikle çiçeklerin yakınına salınmalıdır. Zararlıların yoğun olduğu bölgelere salım sırasında ilave Orius bırakılabilir.

Salımdan Sonra

Orius, salım sonrası hızla yiyecek bulmak için etrafa dağılır. Salım yapılan birkaç noktanın işaretlenmesi ve bu alanların düzenli kontrol edilmesi, zararlı sayısındaki değişimin ve avcının etkinliğinin değerlendirilmesini sağlar.

1-2 hafta içinde faydalı popülasyon oluşmaya başlar; trips yoğunluğunda azalma gözlemlenir ve bitki üzerinde, özellikle çiçek çevresinde aktif avcılar görülür.

Salımdan sonra yoğun kimyasal kullanımından kaçınılmalıdır; özellikle geniş spektrumlu insektisitler kullanılmamalıdır.

Önerilen Salım Miktarları

Biyolojik mücadelede, kimyasalların aksine, yüksek doz her zaman daha avantajlıdır. Ancak unutulmamalıdır ki erken yapılan düşük doz salımlar, geç yapılan yüksek doz salımlardan çok daha etkilidir.

Özel öneriler ve doz hesaplaması için lütfen bizimle iletişime geçin.

Durum	Salım Miktarı	Salım Tekrarı
Önleyici Salım	0,5-1 adet/m ²	Haftalık veya iki haftada bir tekrarlanır
Küratif Salım (Düşük yoğunluktaki zararlı için)	1-2 adet/m ²	Gerekirse 1-2 hafta arayla tekrarlanır
Küratif Salım (Yüksek yoğunluktaki zararlı için)	5-10 adet/m ²	Yoğun destek salımı gerekebilir



Orius laevigatus

Orius (*Orius laevigatus*) is a beneficial predatory insect used primarily for thrips control, with both its adult and nymph stages being useful. An adult Orius can consume approximately 15-30 thrips larvae or adults per day, depending on feeding conditions and pest density in the environment. It has also proven effective against young aphids, whitefly larvae and eggs, and red spider mites. This beneficial insect can also survive by feeding on pollen in times of prey scarcity.

Adult Orius are quite small (2-3 mm), oval, slightly flattened, and generally dark in color. Nymphs are wingless, yellowish-orange, and smaller than adults. Orius is a highly active predator on plants, most commonly found in and around flowers. It prefers bud and flower areas where pests like thrips are abundant, and can also be found on young leaves and shoot tips. It is very well suited to the Mediterranean climate. 25°C is the ideal temperature for Orius, providing the fastest development and egg-laying; activity may decrease if the temperature drops below 15°C. The ideal humidity range is 60-80%; in very dry environments, egg and nymph development becomes difficult. Individuals can live for more than a month, and females lay 50-150 eggs during their lifetime.

When to Release?

Orius should be applied preventively from the start of flowering, before pest activity is observed, and curatively as soon as pests are detected. Sticky traps should be used to detect pest presence early, and plants should be checked regularly.

Complementary biocontrol products that can be used in thrips control include *Neoseiulus cucumeris* (thrips larvae), *Amblyseius swirskii* (thrips larvae), and *Hypoaspis miles* (thrips pupae).

How to Release?

Before releasing, ensure the crop is free of pesticide residues and check its chemical application history.

Before releasing the beneficial insects, the bottle containing them should be gently rotated horizontally a few times to ensure a homogeneous mixture. Early morning or evening hours are preferred for release. The Orius in the bottle should be released onto the plant, especially near the flowers. Additional Orius can be released into areas of high pest density during the release process.

After Release

Orius quickly disperses to find prey after release. Marking a few release locations and checking them regularly allows pest numbers and predator effectiveness to be monitored.

A beneficial population begins to form within 1-2 weeks. A decrease in thrips density is observed, and active predators are seen on the plant, especially around the flowers.

Intensive chemical use should be avoided after release; broad-spectrum insecticides in particular should not be used.

Recommended Release Rates

In biological control, unlike chemicals, a higher dose is always more advantageous. However, early releases at low doses are much more effective against pests than late releases at high doses.

Please contact us for specific recommendations and dose calculations.

Condition	Release Amount	Release Repetition
Preventive Release	0.5-1 pcs/m ²	Repeat weekly or bi-weekly
Curative Release (for low pest density)	1-2 pcs/m ²	Repeat every 1-2 weeks, if needed
Curative Release (for high pest density)	5-10 pcs/m ²	Intensive supplemental release may be required