

### Ekonomik Etki

Amerika Birleşik Devletlerinde zararlının konukçusu olan bitki türlerinde bu zararlıdan dolayı meydana gelen ürün kaybının % 20 olduğu ve maddi kaybın ise 511.3 milyon dolar olduğu bildirilmektedir.(Bolda et. al., 2010).

Avrupa ülkeleri için verim kayıpları Fransa'da % 80, İspanya'da % 100, İtalya'da ise % 30-40 arasında olduğu bildirilmektedir (Lee et al., 2012). Kirazda % 33, Yaban Mersininde % 40, Çilekte % 20, Şeker-kamışında % civarında zarar oluşturmaktadır.

Zararlıya karşı kullanılacak ilaçlama masrafları, çevreye verilecek zarar ve ilaç kalıntı riskinin artması gibi çok çeşitli ve büyük kayıplara yol açması olası görülmektedir.

### Tanımlama

D. suzukii'nin larvaları ve pupası meyve içinde bulunabilmektedir. Zararlının erginlerinin tespiti için cezbedici olarak sirke içeren tuzaklar kullanılmaktadır. Bunun için sürvey çalışmalarına meyveler olgunlaşmaya ya da tatlanmaya başlamadan en az bir ay önce başlanır ve hasat sonuna kadar izlemeye devam edilir.

Bu türün erginlerini cezbetmek için cezbedici olarak içinde % 5 elma sirkesi ve üzerinde 3 mm'den büyük olmayan 8-10 adet delik bulunan tuzaklar her bahçeye 2 adet asılarak haftada bir kontrol edilir.

Tuzak asma zamanı ve yerlerinin belirlenmesinde konukçu bitkinin olgunlaşma dönemi dikkate alınır. Hava sıcaklığı 10 C üzerinde olduğu ve/veya meyvelerin şekli belirginleştiğinde her bahçeye 2 tuzak yerleştirilir. Tuzakların birisi arazinin kenarına diğeri ise bahçenin orta noktasına gelecek şekilde yerleştirilir.

Tuzakta gözleri kırmızı ve kanatlarında noktalar olan kahverengi bir sinek aranır.

### Kültürel Önlemler:

D. suzuki'nin yeni döller oluşturarak çoğalmasını engelleyebilmek için bahçeler kontrol edilerek yere dökülmüş meyveler toplanarak, diğer nedenlerle zararlanmış meyvelerle birlikte gömülerek imha edilmelidir.

Hasat geciktirilmemelidir. Dölleyici çeşitlerin erken hasat yapılması gerekir.

Her ağacın farklı yönlerine elma sirkesi tuzakları konularak sinek sayısının azaltılması sağlanmalıdır.

### Kimyasal Mücadele

2018 Yılında Bakanlığımızca, Spinosad etkili maddeli bitki koruma ürünü geçici tavsiye kararı verilmiştir.

Kimyasal ve biyoteknik mücadele için Tarım ve Orman Bakanlığınca ruhsatlandırılmış bitki koruma ürünleri <https://bku.tarim.gov.tr/Arama/Index> web sayfasında güncel olarak yayımlanmaktadır.

Kullanılacak bitki koruma ürünlerinin kullanım zamanı, şekli ve dozları hakkında İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlükleri ve reçete yazma yetkisi bulunan Ziraat Mühendislerinden yardım isteyiniz.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres:

ESKİŞEHİR İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ  
Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı Şube Müdürlüğü  
Kütahya Yolu Üzeri Sazova Mevkii Tepebaşı/ESKİŞEHİR  
Telefon : (222)310 17 17 /260-261 Fax : (222)310 04 76  
E-posta: eskisehir@tarimorman.gov.tr



## T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI ESKİŞEHİR İL MÜDÜRLÜĞÜ

### BİTKİSEL ÜRETİM VE BİTKİ SAĞLIĞI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

### KANADI NOKTALI SİRKE SİNEĞİ



ESKİŞEHİR  
2021-11

## Tanımı

Yumurta ve larvaları meyvenin içinde bulunduğundan meyve üzerinde görmek mümkün değildir.

Larva, 3.5 mm'ye kadar uzunlukta olabilir, beyaz renkli silindirik vücutludur ve pupa oluncaya kadar 3 larva dönemi geçirir.

Pupa, 2-3 mm uzunluğunda kırmızımsı kahverenkli. Pupa meyve içinde veya toprakta bulunmaktadır.



Kirazda *D. suzukii* zararı



Böğürtlende *D. suzukii* ergini

## Yaşam Döngüsü:

Uygun koşullarda yılda 7-15 döl verebilen bu zararlının hayat çemberi 10 gün sürmektedir.

Dişi hayatı boyunca 600 kadar yumurta bırakabilmektedir (Cini et. al.2012).

Ergin olarak korunaklı yerlerde kışlamakta ancak, uygun koşullarda bütün yıl boyunca aktif olabilmektedir. Yüksek nem ve ılıman iklim koşulları gelişmesi için uygun ortamları oluşturmaktadır.

Önemli bir karantina zararlısı olan *D. suzukii*, diğer *Drosophila* türlerinden farklı olarak ağaç üzerinde bulunan olgunlaşmış sağlıklı meyvelerde ve yere düşmüş, çürümekte olan meyve türlerinde beslenmektedir.

Zararı larvalar meyve içinde beslenmek suretiyle meydana getirmektedir. Bir meyvede birden çok larva bulunabildiği için meyvede yumuşama ve çürüme belirtileri hızla artmaktadır.

Daha sonra fungal ve bakteriyel enfeksiyonlar meydana gelmektedir.

*D. suzukii*'nin bulaşık meyvelerle pasif olarak yılda 1400 km yayılabilme kabiliyetinde olduğunu belirtmektedir.(Calabria et. al. 2010).

Uzak mesafelere yayılma bulaşık meyveler yolu ile olmaktadır (EPPO Datasheet, 2013).

## Konukçuları

*D.Suzuki* Üzüm, Kiraz, Kayısı, Şeftali başta olmak üzere, nisbeten ince-yumuşak meyve kabuklu ve şeker oranı yüksek meyvelerde beslenmeyi tercih etmektedir.

## Zarar Şekli

Erginler, ilkbaharda aktif olduğunda çiftleşerek, hasattan önce olgunlaşmış meyve içine bırakılır. Yumurtadan çıkan larva meyve içinde beslenerek meyvenin yumuşamasına ve pazar değerinin düşmesine neden olur.

Aşırı olgun, dökülmüş, bozulmuş meyveler önemli bir risk teşkil etmektedir. Tarla veya bahçe içinde kalan meyveler yumurta bırakmasına ve larvanın beslenmesine imkan sağlayarak besin kaynağı oluşturmaktadır.

Ergin, dişileri (3.2-3.4) mm, erkekleri (2.6-2.8 mm) uzunluğundadır. Toraksı (Göğüs) soluk kahverenkli ve abdomende yatay siyah çizgiler bulunur.

Gözleri parlak kırmızı renklidir. Erkeklerin kanatlarında noktaları vardır. Dişilerin kanatlarında nokta yoktur bu yüzden diğer sirke sinekleri ile karıştırılabilmektedir.