

## Mücadele Yöntemleri

İlaçlamalar koruyucu olarak yapıldığından, ilaçlanacak bahçeler bir yıl önceden belirlenmesi gerekmektedir.

Gallerin iyice belirgin olduğu Mayıs ayı içerisinde 10 dekarlık bir bahçede 10 ocakta birer dal seçilip; dal adedi ve dallardaki bütün çotanaklar sayılır. Bu çotanaklarda tek bir gal olsa bile bulaşık olarak kabul edilir. Bahçedeki bulaşıklık oranı % 50 ise kimyasal mücadeleye karar verilir.

İlaçlama ergin çıkışlarının olduğu ve fındık sürgünlerinin iki yaprakçıklı olduğu dönemde yapılmalıdır. Genelde Mart sonu Nisan başlarına rastlayan ilk ilaçlamadan yaklaşık 20 gün sonra ikinci bir ilaçlama yapılmalıdır.

### ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANINDA KULLANILMALIDIR

Bakanlığımızca ruhsatlandırılan ve ruhsatı iptal edilen bitki koruma ürünleri Bakanlığımız (<https://bku.tarimorman.gov.tr>) web sayfasında yer almaktadır

Adres	Sakarya Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Santral	0(264) 241 20 13-14-15
Fax	0(264) 241 20 16
Web	<a href="https://sakarya.tarimorman.gov.tr">https://sakarya.tarimorman.gov.tr</a>

Hazırlayan: Selda KAYALAK BALIK

Ziraat Mühendisi

T.C.  
SAKARYA VALİLİĞİ  
İL TARIM VE ORMAN  
MÜDÜRLÜĞÜ



FINDIK GAL SİNEĞİ  
(*Mikomyia coryli*)



Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı  
Şube Müdürlüğü  
SAKARYA

## Tanımı ve Yaşayışı

Fındık gal sineği erginleri 1.8-2 mm boyunda, kırmızı renkli ve narin yapılıdır. Vücudu, anten, bacak ve özellikle kanat kenarları uzun tüylüdür. Yumurtalar soluk kırmızı renkli ve uzun oval biçimlidir. Larva başlangıçta saydam görünümlüdür, sonraları beyaz renk alır.

Kışı larva döneminde ve toprakta beyaz bir kokon içinde geçirir. Martta pupa olur ve ergin çıkışının büyük çoğunluğu nisan ayında olur. Yumurtalarını yeni sürgünlerin tomurcuklarının ucuna ve korunmuş yerlere bırakırlar.

Ergin çıkışından 3-4 hafta sonra ilk galler görülür. Galler içerisinde olgunlaşan larvalar çisenti veya yağmurdan sonra toprağa inerek kokon örer ve ertesi ilkbaharda ergin olarak çıkarlar. Yılda bir döl verir.

## Zarar Şekli

Zararı larvalar yapmaktadır. Larvalar yaprakta damarlar boyunca, çotanakta yeşil zuruf üzerinde ya da sürgünlerin uç kısmında galler oluşturarak zararlı olurlar. Larva çıkışından sonra önce galler, daha sonra gallerin arası kurumaya başlar. Fazla sayıda gal, yaprağın tamamını kurutup dökülebilir.



Meyvelerde ise döküm olmaz ancak meyve, zuruftaki gallerin basıncı altında gelişemez ve biçimsiz bir şekil alarak zarara uğrar.



Sürgünlerde ise sürgün uç tomurcuklarında oluşan galler, sürgün gelişmesinin engeller.

