



**T.C.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar  
Genel M¼d¼rl¼ğ¼

**FINDIK ARAşTIRMA ENSTİT¼S¼  
M¼D¼RL¼ğ¼**

**FINDIK GAL SİNEĞİ**  
*(Mikomyia coryli)*



faim.gov.tr

## Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli

Fındık gal sineği erginleri kırmızı renkli ve narin yapılıdır. Vücudu, anten, bacak ve özellikle kanat kenarları uzun tüylüdür. Dişilerde oldukça uzun bir yumurta borusu bulunur. Yumurtalar soluk kırmızı renkli ve uzun oval biçimlidir. Larva başlangıçta saydam görünümlüdür, sonraları beyaz renk alır.



*Fındık gal sineği larvası*

Kışı larva döneminde toprakta beyaz bir kokon içerisinde geçirir. 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.



A. SEZER

*Fındık gal sineğinin zuruf üzerinde oluşturduğu galler*

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 şekilde zarara uğrar.

Sürgün uç tomurcuklarında oluşan galler, sürgün gelişmesinin engeller. Sürgün ucu ve özellikle meyve galleri, yaprak gallerine oranla daha önemli olmaktadır.



A. SEZER

*Fındık gal sineğinin yaprak ve zuruftaki zararı*



E. GÜMÜS

*Fındık gal sineği gallerinin yaprak üstünden görünümü*

## MÜCADELESİ

### Kimyasal Mücadele

İlaçlamalar koruyucu olarak yapıldığından, ilaçlanacak bahçeler bir yıl önceden belirlenmelidir.

Bu amaçla gallerin iyice belirdiği mayıs ayı içerisinde bahçelerin belirlenmesi gerekir. Bunun için;

1-10 da olan bahçelerde	10 ocak
11-30 da olan bahçelerde	20 ocak
30 da'dan büyük olan bahçelerde	30 ocak

işaretlenir.

Rastgele seçilen bu ocakların birer dalındaki gal adedi ve çotanaklar sayılır. Bir çotanakta bir tek gal bulunuşu bulaşık olduğunu gösterir. Sayım sonunda bahçedeki bulaşma oranı bulunarak, bulaşma oranı %50'nin üzerinde olan bahçelerde ilaçlama yapılmalıdır.

İlaçlama ergin çıkışı ile birlikte, fındık sürgünlerinin çoğunun iki yaprakçıklı olduğu dönemde başlanır. Yaklaşık mart sonu nisan başına rastlayan ilk ilaçlamadan 20 gün sonra da ikinci uygulama yapılır.



**KULLANILACAK BİTKİ KORUMA  
ÜRÜNLERİYLE İLGİLİ OLARAK REÇETE  
YAZMA YETKİ BELGESİNE SAHİP KİŞİLERE  
BAŞVURULMASI GEREKMEKTEDİR**

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ  
ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANDA  
KULLANILMALIDIR**

**Hazırlayan: Ebru GÜMÜŞ  
Ziraat Yük. Müh.**

**ÇİFTÇİ EĞİTİM SERİSİ  
Yayın No : 21**

**Fındık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü  
Atatürk Bulvarı Teyyaredüzü Mahallesi PK 46  
28200 Merkez/GİRESUN  
Santral : 0454 215 15 51  
Faks : 0454 215 18 83**