

## MÜCADELESİ

### Kimyasal Mücadele

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

Bu amaçla gallerin iyice belirlediği 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.

ilaçlama 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 İstasyonu Müdürlüğü**  
Atatürk Bulvarı Teyyaredüzü Mahallesi PK 46  
28200 Merkez/GİRESUN  
**Santral** : 0 454 215 15 51  
**Faks** : 0 454 215 18 83  
**E-posta** : info@faim.gov.tr  
**web** : www.faim.gov.tr



T.C.  
**GIDA TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI**  
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar  
Genel Müdürlüğü  
**FINDIK ARAŞTIRMA İSTASYONU MÜDÜRLÜĞÜ**

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



faim.gov.tr

GİRESUN-2013

## Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli

Findık 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 görünüşlüdür, sonraları beyaz renk alır.



Findık 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.



Findık gal sineğinin zurufta oluşturduğu galler

Zararı larvalar yapmaktadır. Larvalar yaprakta damarlar boyunca, çotanakta yeşil zurufta 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.

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



Findık gal sineğinin yaprak ve zuruftaki zararı



Findık gal sineği gallerinin yaprak üstünden görünümü