



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

FINDIK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
MÜDÜRLÜĞÜ

FINDIK KOŞNİLLERİ
(*Parthenolecanium corni*)
(*Parthenolecanium rufulum*)



Tanımı Yaşayışı ve Zarar Şekli



P. corni kolonisi

Ergin dişinin kabuğu başlangıçta esmer kahve renginde, sonraları açık kahve rengindedir. Kabuğu yumuşak ve yarım küre şeklindedir.



P. corni dişi bireyinin vücudu altındaki yumurtaları

Yumurta beyazımsı veya donuk pembe renkte ve ovaldir. Larvalar başlangıçta açık sarı, daha sonra ise kahverengidir.



P. corni dişi bireyinin vücudu altındaki yumurtaları

İki türün biyolojik özellikleri aynıdır. Yumurtalar mayıs ayı sonlarında açılmaya başlar. Çıkan larvalar sürgün ve yapraklara dağılırlar. Yaprak dökümünden önce yapraklar üzerindeki bireyler de sürgünlere geçerek kışlarlar. Martta dişi bireyler kabarmaya ve büyümeye başlarlar. Nisan başlarında ilk erginler görülür. Yumurta bırakma nisan sonunda başlar. Bir dişi yaklaşık 1400 yumurta bırakır. Bu zararlılar Karadeniz Bölgesi'nde yılda bir döl verir.



P. corni kolonisi

Larva ve erginleri yaprak ve sürgünlerde emgi yaparak beslenir. Bitkilerin zayıflamasına ve verimden düşmesine, yoğun bulaşmalarda da kurumalara neden olurlar. Çıkardıkları tatlımsı madde halk arasında 'karaballık' denilen 'fumajine' neden olurlar.

Fındıktan başka birçok taş ve yumuşak çekirdekli meyve ağaçları ve asmada zararlıdır.

MÜCADELESİ

Mekanik Mücadele

Bulaşmanın az ve sınırlı olması durumunda bulaşık sürgünler kesilip bahçeden uzaklaştırılmalıdır.

Biyolojik Mücadele

Zararının doğal düşmanları korunmalı, özellikle fungusların etkili olduğu yerlerde diğer zararlılara karşı yapılan mücadelelerde doğal düşmanları olumsuz etkileyen bitki koruma ürünleri tercih edilmemelidir.

Kimyasal Mücadele

Bahçede bulaşık ocak sayısı 10'un üzerinde ise, rastgele 10 ocak belirlenir, sonra her bir ocaktan 3'er (1-3 yaşlı) olmak üzere toplam 30 sürgün alınarak üzerindeki koşniller sayılır. Sürgün başına ortalama 5 canlı koşnil varsa o bahçede ilaçlamaya karar verilir. Zararının hareketli ve 1. dönem larvalarına karşı mücadele yapılır. Bu amaçla yumurta açılımının tamamlanmasına yakın, haziran sonlarında ilaçlama yapılabilir.

**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 : 22**

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