

Yumurtalara karşı Şubat – Mart aylarında bir kış mücadelesi yapılır.

Ayrıca yumurtalar açıldıktan sonra çıkan larvalara karşı Mayıs ayında larvaların % 70-80'nin çıktığı zamanda bir ilaçlama daha yapılır. Yaz döneminde ilaçlama yapılmamalıdır.

**ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI
ÖNERİLEN DOZDA VE ZAMANINDA
KULLANILMALIDIR**

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

Hazırlayan: Selda KAYALAK BALIK
Ziraat Mühendisi

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

**T.C.
SAKARYA VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN
MÜDÜRLÜĞÜ**



**FINDIK VİRGÜL KABUKLU
BİTİ**
(Lepidosaphes ulmi)



**Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı
Şube Müdürlüğü
SAKARYA**

Tanımı ve Yaşayışı

Virgül kabuklu biti dişi erginin kabuğu virgül ya da midye şeklinde olup, koyu kahve renklidir. Kışı yumurta döneminde ergin dişinin kabukları altında geçirir. Yumurtalar oval ve beyaz renklidir.

Yumurtalar Mayıs ayı başında açılır ve yumurtalardan çıkan larvalar dal ve yapraklara dağılır.



Zarar Şekli

Dal üzerinde 1-2 gün içerisinde yerleşerek, hortumlarını bitki dokusuna sokup beslenmeye başlarlar.

Fındıkta bitkinin yaprak, dal ve gövdesinde bitki özsuğunu emerek zayıflamasına neden olur. Yoğun olarak bulaştığında dal, ocak ve bahçelerin kurumasına neden olur.



Fındık dışında elma, armut, erik, şeftali ve narenciye gibi meyve ağaçları ile kavak, kestane ve bazı süs bitkilerinde zarara sebep olur.

Mücadele Yöntemleri

Kültürel Mücadele

Virgül kabuklu biti bahçede yoğun olarak bulunmuyorsa bulaşık dallar yumurtalar açılmadan önce (Mayıs ayından önce) kesilerek imha edilmelidir.

Kimyasal Mücadele

Bulaşık bahçede genel bir inceleme yapılarak zararlının dağılışı ve yoğunluğu belirlenir.

10 da'lık bir alanda bulaşık ocak sayısı 10'un üzerinde ise;

- Rastgele 10 bulaşık ocak ve her oaktan birer bulaşık dal belirlenir.
- Her dalın en yoğun kısmından 10cm'lik alınarak bunlar üzerinde canlı yumurta bulunduran kabuklu bit sayısı saptanır.
- Sonuçta her bir dal örneğinde ortalama 5 canlı yumurta bulunduran birey varsa, kimyasal mücadeleye karar verilir.

