

## GELİŞME RAPORU

AFA ADI : Bitki Sağlığı

PROGRAM ADI: Toksikoloji, Ekotoksikoloji ve Kalıntı

<b>Proje Başlığı</b>	<b>Karanfil Yetiştiriciliğinde Sorun Olan Batı Çiçek Tripsi [<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)] 'nin Bazı İsektisitlere Karşı Direnç Durumunun Belirlenmesi</b>
<b>Proje No</b>	<b>TAGEM/BSAD/B/18/A2/P2/335</b>
<b>Proje Lideri</b>	<b>Musa KIRIŞIK</b>
<b>Proje Yürütücü Kuruluş</b>	<b>Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (BATEM)</b>
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş</b>	<b>Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM)</b>
<b>Proje Başlangıç Yılı</b>	<b>2018</b>
<b>Projenin İlgili Olduğu Dönem</b>	<b>1. yıl Gelişme Raporu</b>
<b>Projenin Yıllara Göre Bütçesi</b>	<b>2018: 13.400 TL      2019:8.400TL 2020: 4.200 TL</b>
<b>Proje Özeti (En fazla 300 kelime olmalı ve projenin yeni teklifteki özeti yazılmamalıdır.)</b>	
<p>Ülkemiz karanfil yetiştiriciliğinde <i>F.occidentalis</i>'e ruhsatlı iki adet insektisit bulunmaktadır(methiocarb, formetanate hydrochloride). Zararlıının çeşitli biyolojik özelliklerinden dolayı direnç kazanmasının kolay olduğu bilindiğinden direnç gelişiminin kolay olacağı düşünülmektedir. Üreticiler ve ihracatçılar ile de görüşmelerimizden bu düşüncenin doğru olduğu anlaşılmakta ve karanfilde önemli bir karantina etmeni olan bu zararlıının ihracatta büyük sıkıntılara sebep olduğu görülmektedir. Bu projede karanfilde <i>F.occidentalis</i>'e ruhsatlı methiocarb ve formetanate hydrochloride'in Antalya karanfil alanlarından elde edilen popülasyonlara karşı güncel direnç durumları belirlenecektir. Ayrıca Antalya ilinde bilindiği üzere örtüaltı sebze üretimi yoğun olarak yapılmaktadır. Sebze üretim alanları ile süs bitkileri üretim alanlarının birbirlerine çok yakın olması sebebiyle zararlılar bir üretim alanından diğerine rahatlıkla bulaşabilmektedir. <i>F. occidentalis</i> de sebze ve süs bitkileri üretim alanlarında bulunabilen ve bir seradan diğer seraya rahatlıkla geçebilen bir zararlıdır. Projede kullanılan malathion, azadiracthin ve spinosad her ne kadar karanfilde <i>F.occidentalis</i>'e ruhsatlı olmasa da, sebzelerde thrips türlerine ruhsatlı olduğundan dolayı projede seçilmiştir. Seçilen diğer aktif madde pyridalyl ise sebze seralarında <i>Helicoverpa armigera</i> ve <i>Tuta absoluta</i>'ya karşı ruhsatlı olup uygulama zamanı thrips mücadele zamanı ile örtüşmektedir. <i>F. occidentalis</i>'in pyridalyl'e karşı direnç durumu merak edilmiş ve bu nedenle pyridalyl de projeye dahil edilmiştir. Çalışmanın amacı <i>F.occidentalis</i>'in kimyasal mücadelesinde kullanılan malathion, methiocarb, azadiracthin, formetanate hydrochloride, pyridalyl ve spinosad'a karşı güncel direnç durumu belirlemek ve direnç tespiti yapıldığı takdirde direnç yönetimi ile ilgili çalışmalar yürütmektir.</p>	