

Eğirdir Koşullarında Elma İçkurdu (*Cydia pomonella* (L.) Lepidoptera: Tortricidae) Mücadelesinde Bazı İsektisit ve Mikrobiyal İsektisitlerin Etkinliğinin Belirlenmesi

Mesut İşci^{1*} Recep Ay² Hamza Şenyurt¹

¹ Eğirdir Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü, ISPARTA,

² S.D.Ü. Ziraat Fakùltesi, Bitki Koruma Bölümü, ISPARTA, recepay@ziraat.sdu.edu.tr

* Sorumlu yazar: mesutisci@gmail.com

Bu çalışma, 2009 yılında, Eğirdir Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü'ne ait tam bodur M9 anacı üzerine aşılı Braeburn elma çeşidinde 3 dekarlık elma bahçesinde yapılmıştır. Çalışma deseni 10 insektisit, 2 mikrobiyal insektisit ve 1 kontrol uygulamasından oluşmaktadır. Uygulamalar tesadüf parselleri deneme desenine göre 3 tekerrürlü, her tekerrürde 5 ağaçta yapılmış olacak şekilde yapılmıştır. Zarar oranı (% kurtlanma oranı), üretim sezonu içindeki yere dökülen kurtlu elmaların ve hasat döneminde ise tüm meyvelerin kurtlu ve sağlam olarak sayılmasıyla belirlenmiştir. Kullanılan ilaçların etkinliği Abbott formülüne göre hesaplanmıştır. Lambda-cyhalothrin, methidathion, deltamethrin, chlorpyrifos-ethyl, methoxyfenozide, phosalone, *Cydia pomonella* granulosis virus (CpGV), diflubenzuron, *Bacillus thuringiensis* Berliner variety kurstaki, flufenoxuron, thiacloprid ve chlorantraniliprol uygulaması yapılmış parsellerdeki kurtlanma oranları sırasıyla %2.46, %1.74, %1.17, %0.71, %0.71, %0.50, %0.47, %0.34, %0.28, %0.24, %0.14 ve %0.11 olmuştur. Kontrolde ise %3.8 kurtlanma olmuştur. İlaçların etkinliği ilaçlara göre değişmiştir. Lambda-cyhalothrin, methidathion, deltamethrin, chlorpyrifos-ethyl, methoxyfenozide, phosalone, CpGV, diflubenzuron, *Bacillus thuringiensis* Berliner variety kurstaki, flufenoxuron, thiacloprid, chlorantraniliprol elma içkurduna karşı sırasıyla %24.95, %47.01, %64.38, %78.15, %78.20, %84.54, %85.42, %89.48, %91.33, %92.49, %95.66, %96.40 etki göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *Cydia pomonella*, elma içkurdu, insektisit, mikrobiyal insektisit

Determination of Efficiency of Some Insecticides and Microbial Insecticide on The Control of Codling Moth (*Cydia pomonella* (L.) Lepidoptera: Tortricidae) in Eğirdir (Isparta) Condition

This study was carried out on apple cultivar of Braeburn grafted on M9 rootstock in 3 da apple orchard of Eğirdir Horticultural Research Institute (Turkey) in 2009. Study design consists of 10 insecticides, 2 the microbial insecticide and 1 control application. Applications were made randomized plot design with 3 replications, each replicate including 5 trees. Loss ratio (rate of infect apple with codling moth) were determined while infected apples with codling moth spilled over in the growing season and in the harvest period all the fruits counting as infected apple with codling moth and solid. Effects of the pesticides used were calculated according to Abbott formula. Rates of infected apple with codling moth for Lambda-cyhalothrin, methidathion, deltamethrin, chlorpyrifos-ethyl, methoxyfenozide, phosalone, *Cydia pomonella* granulosis virus (CpGV), diflubenzuron, *Bacillus thuringiensis* Berliner variety kurstaki, flufenoxuron, thiacloprid and chlorantraniliprol applied to plots were 2.46%, 1.74%, 1.17%, 0.71%, 0.71%, 0.50%, 0.47%, 0.34%, 0.28%, 0.24%, 0.14% and 0.11%, respectively. In control, it was 3.8%. The effects of Lambda-cyhalothrin, methidathion, deltamethrin, chlorpyrifos-ethyl, methoxyfenozide, phosalone, CpGV, diflubenzuron, *Bacillus thuringiensis* Berliner variety kurstaki, flufenoxuron, thiacloprid, chlorantraniliprol on codling moth were found as 24.95%, 47.01%, 64.38%, 78.15%, 78.20%, 84.54%, 85.42%, 89.48%, 91.33%, 92.49%, 95.66%, 96.40%, respectively.

Key Words: *Cydia pomonella*, codling moth, insecticide, microbial insecticide