

ID: 557

Research on Feeding Dynamics and Ecological-Economic Control of *Lobesia botrana* ([Denis & Schiffermüller, 1775]) (Lepidoptera: Tortricidae) Species

Aysel Kekillioglu¹, Serap Özer²

^{1,2}Nevşehir HBV Uni. Science & Lit. Fac. Dept. of Biology, Türkiye

Abstract

Lobesia botrana ([Denis & Schiffermüller, 1775 (Lepidoptera: Tortricidae) species is commonly called “Grass Moth”. Although its main host is grapevine; *L. botrana* is a polyphagous species that also meets its nutritional needs with plants such as laurel, jujube, blackberry. This study, which is based on the determination and control process of the feeding dynamics of *L. botrana*; was carried out in two different vineyard areas where Emir and Parmak grape varieties were located in 2021-2022. Delta type traps were used to follow the biological process of the taxon. The traps were hung on the vines determined before the flowering period and after the temperature reached 12 degrees. The study was carried out in thermohygrographic values were taken from the observation trench in the vineyard area and these values were compared with the phenological values of the grapevine. As a result, it was seen that the nutrition and economic-ecological control of *L. botrana* are directly related to plant phenology and ecology. Here, it was also determined that the control process of the species varies according to the years and that grapes, which are considered as the main food of *L. botrana*, are effective on the development and density of the moth in the context of changes in plant biology caused by ecological factors such as temperature, disease and precipitation during the year.

Key Words: *Lobesia botrana*, Phenology, Ecology, Econmy, Control, Grape

Lobesia botrana ([Denis & Schiffermüller, 1775]) (Lepidoptera: Tortricidae) Türünün Beslenme Dinamikleri ve Ekolojik-Ekonomik Kontrolü Üzerine Araştırma

Özet

Lobesia botrana ([Denis & Schiffermüller, 1775 (Lepidoptera: Tortricidae) türü yaygın söylemle, “Salkım güvesi” olarak adlandırılmaktadır. *L. botrana*, temel konukçusu asma olmasına rağmen; defne, hünnap, böğürtlen gibi bitkiler ile de beslenme ihtiyacını karşılayan, polifag bir türdür. *L. botrana* ’nın beslenme dinamiklerinin tespiti ve kontrol sürecini esas alan bu çalışma; 2021-2022 yıllarında Emir ve Parmak üzüm çeşitlerinin bulunduğu iki farklı bağ alanında yürütülmüştür. Taksonun, biyolojik sürecinin takibinde delta tipi tuzaklar kullanılmıştır. Tuzaklar, çiçeklenme döneminden önce ve sıcaklığın 12 dereceye ulaşmasından sonra belirlenen omcalara asılmıştır. Çalışmanın yürütüldüğü bağ alanında bulunan rasat siperinden termohigrografik değerler alınmış ve bu değerler, asmanın fenolojik değerleri ile kıyaslanmıştır. Sonuç olarak, *L. botrana*’nın beslenmesi ve ekonomik-ekolojik kontrolünün, bitki fenolojisi ve ekolojisi ile de doğrudan ilişkili olduğu görülmüştür. Burada aynı zamanda türün kontrol sürecinin yıllara göre değişkenlik gösterdiği ve *L. botrana*’nın ana besini olarak ele alınan üzümün, yıl içerisindeki sıcaklık, hastalık ve yağış gibi ekolojik faktörlerin bitki biyolojisinde yarattığı değişiklikler bağlamında, güvenin gelişimi ve yoğunluğu üzerinde etkili olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Lobesia botrana*, Fenoloji, Ekoloji, Kontrol, Üzüm

