

ÖZET

AYDIN İLİ I. VE II. ÜRÜN MISIR ÜRETİM ALANLARINDA FEROMON TUZAĞI KULLANILARAK *Sesamia nonagrioides* Lef., (Lep.: Noctuidae) VE *Ostrinia nubilalis* Hbn., (Lep.: Crambidae)'NİN POPULASYON DEĞİŞİMLERİNİN ve ZARARLARININ SAPTANMASI

NiL Tanca YÜCEL

Yüksek Lisans Tezi, Bitki Koruma Anabilim Dalı
Tez Danışmanı: Prof. Dr. İbrahim GENÇSOYLU
2012, 58 sayfa

Çalışma, 2010 yılında Çine, Germencik, Koçarlı ve Nazilli'de I. ve II. ürün mısır ekim alanlarında feromon tuzakları kullanılarak *Sesamia nonagrioides* ve *Ostrinia nubilalis*'in populasyon değişimleri ve zarar durumlarını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışma sonunda, zararlının sezon boyunca yılda 2-3 döl verdikleri, her iki zararlının I. üründe görülmemesine karşılık, II. üründe daha yoğun görüldüğü saptanmıştır. *Sesamia nonagrioides*'in sapta bulaşma oranları, larva miktarları, galeri sayısı ve galeri uzunluğunun hasat sonuna doğru arttığı gözlenmiştir. *Sesamia nonagrioides* larvaları bitkinin daha çok sap kısmında görülmüştür. Sapta bulaşmanın yanı sıra her iki türe çok az miktarda da olsa koçanlarda rastlanmış olup, ekonomik açıdan önemli bulunmamıştır. *Sesamia nonagrioides* ve *Ostrinia nubilalis*'in larva miktarları ile bitki boyu, koçan yüksekliği, koçan ağırlığı, koçan çapı, koçan dane sayısı, yaş ve kuru dane verimi arasında negatif bir korelasyon; sap çapı ve koçan uzunluğu arasında pozitif bir korelasyon saptanmış ancak, önemsiz bulunmuştur. *Ostrinia nubilalis*'in galeri sayısı ve toplam galeri uzunluğu ile agronomik değerler arasında negatif bir korelasyon saptanmış ancak, önemsiz bulunmuştur. *Sesamia nonagrioides*'in galeri sayısı ve toplam galeri uzunluğu ile agronomik değerler arasında negatif bir korelasyon saptanmış ve önemli bulunmuştur. Sonuç olarak, *Sesamia nonagrioides*'in II. üründe potansiyel bir zararlı olduğu ve larva miktarından çok galeri uzunluklarının verim değerleri üzerinde etkili olduğu görülmüştür. Bu nedenle zararlı ile mücadelede II. üründe toleranslı mısır çeşitleri ile ilgili çalışmalara ağırlık verilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Sesamia nonagrioides*, *Ostrinia nubilalis*, Feromon, Mısır.