



Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi

Araştırma Makalesi

Mısır Koçan Kurdu, *Sesamia nonagrioides* Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae)'in Farklı Gelişme Evrelerinde Toplam Protein, Karbohidrat ve Lipit Miktarı Üzerine Araştırma

Hatice Avan Aksoy, Cengiz Bahadıroğlu, Sevil Toroğlu*

Biyoloji Bölümü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş, TÜRKİYE

* Sorumlu yazarın e-posta adresi: storoglu@ksu.edu.tr

Mısır zararlısı *S. nonagrioides*'in larva, pupa ve erginlerinde karbohidrat, protein ve lipitin miktarı belirlenmiş ve larvalarda karbohidrat miktarının 0.34 mg; pupalarda 0.30 mg erginlerde 0.43 mg (dişi) ve 0.60 mg (erkek) arasında değiştiği kaydedilmiştir. Larva dönemine nazaran pupa evresinde karbohidratın miktarı 0.4 mg azalmış, erginlerde ise 0.9-0.26 mg artmıştır. Protein miktarı larvalarda 1.96 mg; pupalarda 1.63 mg; erginlerde ise; 2.22 mg (dişi) ve 3.18 mg (erkek) arasında görülmüş ve larva dönemiyle kıyaslandığında pupalarda bu miktarın 0.33 mg azaldığı, ergin evrede ise tersine; 0.26-1.22 mg arasında yükselmiştir. *S. nonagrioides* larvalarında toplam yağ miktarı 0.55 mg; pupalarda 0.48 mg; ergin evrede ise 0.71 mg (dişilerde) - 1.05 mg (erkeklerde) olmuştur. Yinede larva döneminden farklı olarak pupalarda lipit miktarı 0.07 mg azalmış, erginlerde ise; 0,16-0,5 mg arasında değişen artış göstermiştir. Sonuç olarak larva döneminde vücut yapısına biriken karbohidrat, protein ve lipit miktarının daha sonraki dönemlerde değiştiği; yani pupalarda azaldığı, ergin evrede ise arttığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *S. nonagrioides*, Karbohidrat, Protein, Lipit, Larva, Pupa, Ergin

Research on Total Protein, Carbohydrate and Lipid Contents in the Different Development Stages of *Sesamia nonagrioides* Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae)

ABSTRACT

The amount of carbohydrate, protein and lipids were determined in larvae, pupae and adult of *S. nonagrioides* corn pest and larvae 0.34 mg; pupae at 0.43 mg in adults is 0.30 mg (female) and 0.60 mg (male) ranged between recorded. The amount of carbohydrates decreased to 0.4 mg in the pupal stage than the larval stage, 0.9-0.26 mg in adults has increased. The amount of protein was seen in larvae at 1.96 mg; in pupa at 1.63 mg; in adults; 2.22 mg (females) and 3.18 mg (males) and likened to larval stage, pupae were found to decrease 0.33 mg, in contrast to, the adult stage was found to increase from 0.26 to 1.22 mg. The amount of lipid in the larvae of *S. nonagrioides* at 0.55 mg; pupae at 0.48 mg; in the adult stage 0.71 mg (females) – 1.05 mg (males), respectively. Distinctly the larval stage, the content of lipid in the pupal stage decreased 0.07 mg, and it showed an increase between changing from 0.16 to 0.5 mg in adults compared to larval stage. As a result, amounts of carbohydrate, protein and lipid accumulated the body structure of the larval period have changed in a subsequent periods, it was determined that a decrease in the pupal stage and an increase in the adult stage.

Keywords: *S. nonagrioides*, Carbohydrate, Protein, Lipid, Larva, Pupa, Adult