

# LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

## BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**TEZ BAŞLIĞI:** *Ephestia kuehniella* Zell. (Lepidoptera: Pyralidae) Larvalarının Bağışıklık Yeteneğinde ve Gelişimlerinde Farklı Karbonhidratlar İçeren Gıdalar Bakımından Dengesiz Besinlerin Etkisi"

**SUNAN** : Ebru YAZICI

**DANIŞMAN** : Dr. Öğr. Üyesi Nurver ALTUN

**SAVUNMA**

**TARİHİ** : 08.10.2018

**SAATI** : 11.00

**YERİ** : Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 404 Nolu Sınıf

### ÖZET

Bu çalışmada karbonhidrat ve protein içeriği bakımından dengesiz ve farklı karbonhidrat içeren yapay diyetlerle beslenen *Ephestia kuehniella* larvalarının bağışıklık sistemi ve gelişiminde meydana gelen besin etkenli değişiklikler araştırılmıştır. Gıdaca dengesiz ve farklı karbonhidrat içeren A (P:K), F (P:K arabinoz) 10 adet besin hazırlanmıştır. A(1K:1P), B (3K:1P), C (5K:1P), D (1K:3P), E (1K:5P), F (1K:1P ara), G (3K:1P ara), H (5K:1P ara), I (1K:3P ara), K (1K:5P ara) besinleri ile beslenme deneyleri gerçekleştirilmiştir.

Elde edilen sonuçlara göre en fazla besin tüketimi D besini ile beslenen larvalarda, en az tüketim ise G besini ile beslenen larvalarda görülmüştür. En yüksek kuru pupa ağırlığı I besini ile beslenen larvalarda; en az kuru pupa ağırlığı ise B ve E besini ile beslenen larvalarda görülmüştür. En yüksek pupa lipit miktarı I besini ile beslenen larvalarda en düşük pupa lipit miktarı ise E besini ile beslenen larvalarda görülmüştür. En yüksek pupa protein miktarı D ve C besinleri ile beslenen larvalarda en düşük pupa protein miktarı ise 1K:5P besini ile beslenen larvalarda görülmüştür. En fazla miktarda arabinoz ihtiva eden H besininde beslenen larvalar pupa safhasına ulaşamamışlardır. En yüksek PO aktivitesi G besini ile beslenen larvalarda en düşük PO aktivitesi ise D besini ile beslenen larvalarda görülmüştür. Hem arabinoz hem de sükröz ihtiva eden besinlerde pupa kuru ağırlığı, pupa lipit ve pupa protein miktarı ile PO aktivitesi arasında negatif bir ilişki tespit edilmiştir.