

## ÖZET

### AVCI AKAR *Cheletomimus bakeri* (ACARI: CHEYLETIDAE)' NİN BAZI BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Sevda KAMBURGİL

Yüksek Lisans Tezi, Bitki Koruma Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK

2013, 33 sayfa

Avcı akar *Cheletomimus bakeri* (Acari: Cheyletidae)' nin *Tetranychus cinnabarinus* (Acari: Tetranychidae) üzerinde gelişme, üreme ve av tüketim kapasitesi farklı sıcaklık (15, 20, 25, 30, 35 °C), % 65 ± 10 nem ve 16 saat aydınlık laboratuvar koşullarında araştırılmıştır. Sıcaklığın artmasıyla birlikte *C. bakeri*'nin yumurta, ergin öncesi ve toplam gelişme sürelerinin önemli olarak kısaldığı saptanmıştır. *C. bakeri*'nin 20, 25, 30 ve 35 °C'deki her bir sıcaklık için yumurta gelişme süresi sırasıyla 13,86, 7,98, 5,07, 4,08 gün ve toplam gelişme süresi sırasıyla 58,66, 41,51, 21,21 ve 22,92 gün olarak saptanmıştır. *C. bakeri*'nin ömrü boyunca bıraktığı toplam yumurta sayısı en yüksek 20 °C sıcaklıkta, dişi başına günlük bıraktığı toplam yumurta sayısı en yüksek 30 °C sıcaklıkta elde edilmiş ve 20, 25 ve 30 °C sıcaklıklarda elde edilen veriler istatistiki olarak farklı bulunmuştur. Net üreme gücü ( $R_0$ ), en yüksek (13,31 ♀/♀) 20 °C sıcaklıkta saptanmıştır. Ortalama döl süresi en uzun (89,36 gün) 20 °C sıcaklıkta, en kısa (28,22 gün) 30 °C sıcaklıkta saptanmıştır. Kalıtsal üreme yeteneği ( $r_m$ ) en yüksek (0,0570 ♀/♀/gün) 30 °C sıcaklıkta, en düşük (0,0290♀/♀/gün) 20 °C ve (0,0330♀/♀/gün) 25 °C sıcaklıklarda bulunmuştur. *C.bakeri*, artan av yoğunluğuna bağlı olarak tüketimini arttırmış ve tükettiği *T. cinnabarinus* ergin erkek sayısı ile av yoğunlukları arasında önemli farklılık göstermiştir. Günde *C.bakeri* tarafından tüketilen en yüksek *T. cinnabarinus* ergin erkek sayısı, 40, 80 ve 160 av yoğunluğunda sırasıyla 4,63, 4,70 ve 4,60 adet olarak bulunmuştur.

**Anahtar sözcükler:** Cheyletidae, gelişme, ömür uzunluğu, *Tetranychus cinnabarinus*, tüketim kapasitesi, üreme, yaşam çizelgesi