

# STOKLAMA YOĞUNLUĞUNUN KEREVİT (*Astacus leptodactylus* ESCH. 1823) YAVRULARININ GELİŞİMLERİNE VE YAŞAMA ORANLARINA ETKİSİ

Behire IŞIL DİDİNEN<sup>1</sup>, Öznur DİLER\*<sup>1</sup>, Remziye ÖZKÖK<sup>2</sup>, Seçil EKİCİ<sup>1</sup>,  
Arife DULUÇ<sup>1</sup>, Gonca EROL<sup>2</sup>

1-SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ EĞİRDİR SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ  
2-EĞİRDİR SU ÜRÜNLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
\*odiler@sdu.edu.tr

## ÖZET

Bu çalışmada, *Astacus leptodactylus* yavrularının, gelişim ve hayatta kalma oranlarına stok yoğunluğunun etkisi araştırıldı. *Astacus leptodactylus* yavruları (ortalama ağırlık  $0.0346 \pm 0.005$ g ve ortalama karapaks uzunluğu  $6.0 \pm 0.474$ mm)  $1.5 \text{ m}^2$  lik taban alanına sahip tanklara 100 ve 200 birey/  $\text{m}^2$  olarak stoklandı ve  $18^\circ\text{C}$  su sıcaklığında 30 gün (28 Haziran-28 Temmuz 2006) büyütüldü. Denemenin 30. gününde  $\text{m}^2$ 'ye 100 birey olarak stoklanan yavrularda ortalama ağırlık  $0.0834 \pm 0.0014$ g, ortalama karapax boyu  $9.064 \pm 0.012$ mm;  $\text{m}^2$ 'ye 200 birey olarak stoklanan yavrularda ortalama ağırlık  $0.0989 \pm 0.0004$ g, ortalama karapax boyu  $9.340 \pm 0.135$ mm olarak belirlendi. Yapılan istatistiksel analizler sonucunda 30. günde belirlenen büyüme değerlerine stoklama oranının etkisi görülmedi. Denemenin 30. günündeki yaşama oranlarının ise,  $\text{m}^2$ 'ye 200 birey stoklanan yavrularda (% 29.25),  $\text{m}^2$ 'ye 100 birey stoklananlara (%10) göre daha yüksek olduğu belirlendi.

**Anahtar Kelimeler:** *Astacus leptodactylus*, stoklama yoğunluğu, yavruların yaşama oranı, kerevit

## EFFECT OF STOCKING DENSITY ON GROWTH AND SURVIVAL OF JUVENILE CRAYFISH

### ABSTRACT

The effect of stocking density on growth and survival of *Astacus leptodactylus* juveniles was investigated in this study. *Astacus leptodactylus* juveniles (average live weight  $0.0346 \pm 0.005$ g and average carapace length  $6.0 \pm 0.474$ mm) were stocked in  $1.5 \text{ m}^2$  tanks at 100 and 200 individuals/ $\text{m}^2$  and reared for 30 days (june 28- july 28 2006) at  $18^\circ\text{C}$ . The average live weight and carpace length of the juveniles at 100 and 200 individuals/ $\text{m}^2$  in 30th day of experiment were determined as  $0.0834 \pm 0.0014$ g,  $9.064 \pm 0.012$ mm;  $0.0989 \pm 0.0004$ g,  $9.340 \pm 0.135$ mm, respectively. Growth of juveniles in 30th day of experiment was not affected by stocking denstiy as statistical. Survival rates of juveniles (29.25 %) at 200 individuals/ $\text{m}^2$  was determined higher than the survival rates of juveniles (10 %) at 100 individuals/ $\text{m}^2$  in 30th day of experiment.

**Keywords:** *Astacus leptodactylus*, stocking density, survival of juvenile, crayfish