

26- A conservação dos manguezais pode alterar o potencial reprodutivo do caranguejo-uçá, *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763) (Brachyura: Ucididae)?

João, MCA* ; Lopes, BS; Angeloni, MT; Pinheiro, MAA

CRUSTA/UNESP; *marcio.camargo96@gmail.com

Os manguezais são berçários onde várias espécies animais se refugiam, alimentam e reproduzem. Compreendem um dos ecossistemas costeiros mais impactados pelo homem, o que pode causar depleção do potencial reprodutivo de algumas espécies. A fecundidade de *Ucides cordatus* foi comparada entre manguezais paulistas com distinto nível de conservação: um prístino (ESEC Juréia-Itatins) e outro contaminado (Município de Cubatão). Foram coletadas 56 fêmeas ovígeras (NJUR=32 e NCUB=24), que passaram por biometria (LC, largura cefalotorácica). O número de ovos (NO) por fêmea foi quantificado por gravimetria, com desidratação, limpeza e pesagem da massa de ovos secos (POs), para sua quantificação em três subamostras, calculando a média/fêmea. O tamanho dos animais diferiu entre os manguezais ($F=2,137$; $p<0,0001$), sendo maior em Cubatão ($64,8\pm 1,2\text{mm}$) do que na Juréia ($57,4\pm 1,1\text{mm}$), o que corrobora a diferença verificada para a fecundidade média ($F=12,82$; $p<0,001$), sendo maior em Cubatão (151.988 ± 6.325 ovos) do que na Juréia (122.031 ± 5477 ovos). As equações encontradas para cada manguezal (Juréia: $\text{NO}=6,75\text{LC}^{2,41}$; Cubatão: $\text{NO}=49,81\text{LC}^{1,92}$) não diferiram significativamente quando confrontadas (a: $t=0,9013$, $p=0,372$; b: $t=1,25$, $p=0,218$). Apesar disso, as duas curvas se interceptaram em $59,03\text{mm LC}$, evidenciando, a partir da extrapolação dos dados para maiores tamanhos (90mm LC), uma depleção de $18,6\%$ da fecundidade em Cubatão. Desta forma, conclui-se que o potencial reprodutivo de *U. cordatus* foi afetado pelo nível de conservação dos manguezais, sendo maior naqueles prístinos.

Palavras-chave: caranguejo, conservação, fecundidade, reprodução, *Ucides cordatus*.

Agência Financiadora: FAPESP (2015/29476-0)