



ANÁLISE DA FECUNDIDADE DE *Calcinus tibicen* (HERBST, 1791) (DECAPODA, ANOMURA) APÓS O DERRAMAMENTO DE ÓLEO EM 2019 EM ITACARÉ, BAHIA.

Ana Carolina Souza Sampaio¹; Victor Santos Souza¹; Vivian Fransozo¹

¹Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Vitória da Conquista
sampaio.anacs@gmail.com

A espécie *Calcinus tibicen* é um táxon que habita águas rasas do litoral brasileiro, onde no mês de agosto de 2019 manchas de óleo chegaram em diversas praias, incluindo no município de Itacaré. Os efeitos tardios do petróleo nos organismos sobreviventes como prejuízos no metabolismo celular e à reprodução são os que levam mais tempo para uma população recuperar. Desta forma, este estudo visa investigar a fecundidade de *C. tibicen*, após seis anos do derramamento de óleo. A localidade escolhida foi a Praia da Concha no município de Itacaré, foram realizadas coletas tanto em 2013-2014 e em 2023, no costão do Farol da praia durante a maré baixa diurna por 2 coletores durante 30 minutos, onde após as coletas os animais foram armazenados em sacos plásticos, resfriados e conservados em álcool 70%. Em laboratório os espécimes foram identificados e sexados segundo Melo (1999), foi classificado em fêmeas ovígeras (FO) a partir da presença da massa de ovos e realizada a medida do comprimento do escudo cefalotorácico (CEC) com um paquímetro digital, e realizado a contagem de ovos com auxílio de uma lupa, pinças, conta gotas e lâminas. Nos resultados foram analisadas 75 FO em 2013-2014, enquanto em 2023 foram analisadas 69 FO. A média de fecundidade observada em 2013-2014 foi de 453 ± 284 , e em 2023 foi encontrada uma média de 413 ± 292 , não havendo diferença significativa entre os períodos. O CEC das FO de 2013-2014 variou de 2,3 a 4,0mm, com média de $3,08 \pm 0,29$ mm, onde a correlação do tamanho do CEC e a fecundidade foi significativo apenas em 2023, podendo indicar fêmeas maiores sob as pressões ambientais. A quantidade de ovos por fêmea variou de 2 (CEC = 3,3 mm) a 1247 (CEC = 3,6 mm). Em 2023, o CEC variou entre 2,0 e 3,9 mm ($3,24 \pm 0,48$ mm), com número de ovos variando entre 8 (CEC = 2,7 mm) a 1317 (CEC = 4,4 mm). Em ambos os períodos, foram encontradas quatro espécies de conchas, tendo sido a *Gemophos auritulus* a mais escolhida em ambos os períodos, não foram observadas alterações significativas, apesar da substituição da espécie *Cabestana felipponei* por *Pisania pusio*, sugerindo estabilidade na escolha de conchas. Conclui-se então que a população não sofreu alteração, e isto pode indicar que os indivíduos não sofreram com a ação óleo ou já passaram pela recuperação.

Palavras-Chave: Petróleo; Recuperação; Reprodução.