



Faculdade de Ciências Humanas do Sertão Central – FACHUSC
Ciências Biológicas

MONITORAMENTO E CONTROLE DO MOLUSCO *Corbicula fluminea* (MÜLLER, 1774) NA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA ADUTOR DO SERTÃO EM CABROBO-PE

Saulo de Carvalho Sá e Dan Vitor Vieira Braga

Hoje tem se dado maior importância as invasões biológicas ocorridas, devido a impactos causados, tanto na área ambiental quanto na econômica. Um bivalve exótico, de origem asiática, denominado *Corbicula fluminea*, introduzido no Brasil na década de 70, primeiramente colonizando rios do sul e sudeste, atualmente encontrado em rios do nordeste, que devido a sua alta velocidade de colonização e reprodução, possui fácil adaptação a outros nichos. Desta forma o presente estudo foi realizado com finalidade de determinar a densidade populacional, biometria na malha dos crivos, impacto causado na produção de água bruta do Sistema Adutor do Sertão, em Cabrobó – PE e determinar a periodicidade necessária para manutenção do sistema de captação, de maneira que a colonização por *C. fluminea* não interfira negativamente na vazão do sistema de captação. A densidade populacional ficou acima dos 200 ind./m², o que de acordo com a literatura, é preocupante, por causar obstruções em tubulações. Foi encontrada biometria média acima de 1.400mm³. Ao término do processo, houve um ganho de vazão significativo e com o levantamento de todos esses dados, pode-se chegar a uma periodicidade de manutenção de maneira que se obtenha o melhor desempenho.

Palavras-chave: Bivalve, *Corbicula fluminea*, nichos, biometria, periodicidade.