

O POTENCIAL DAS ARMADILHAS LUMINOSAS NA PESQUISA DE PEIXES DE ÁGUA DOCE NEOTROPICAIS

David Augusto Reynalte-Tataje¹
Carolina Antonieta Lopes²
Sunshine de Ávila-Simas³

RESUMO

As armadilhas luminosas são equipamentos utilizados em estudos de biomonitoramento em diferentes ambientes aquáticos do planeta. Apesar disso, são poucos os estudos realizados com esses equipamentos em ambientes de água doce neotropicais. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência das armadilhas luminosas na captura de larvas de seis espécies de peixes que podem ser encontradas em rios neotropicais, além de identificar o efeito da cor da luz utilizada na eficiência de captura das larvas. Os experimentos com larvas de seis espécies - *Pimelodus maculatus*, *Rhamdia quelen*, *Piaractus mesopotamicus*, *Prochilodus lineatus*, *Cyprinus carpio* e *Ctenopharingodon idella* - foram conduzidos em momentos diferentes, e todos tiveram duração de 7 dias. Em cada um dos experimentos foram testados seis tipos de armadilhas: Sem luz (controle), com luz (verde, vermelha, amarela, branca e azul), sendo instaladas em triplicata, totalizando 18 armadilhas que foram distribuídas de forma aleatória num tanque de terra. As larvas capturadas nas armadilhas foram diariamente contadas, mensuradas e identificadas quanto ao seu estágio de desenvolvimento larval. Ao final dos experimentos, as armadilhas luminosas capturaram 30.498 larvas e as armadilhas controle capturaram apenas 39 larvas. As armadilhas apresentaram seletividade quanto à captura das espécies e dos estágios de desenvolvimento larval. As espécies mais capturadas foram pertencentes a Ordem Cypriniformes (60% do total capturado), enquanto as espécies pertencentes a Ordem Siluriformes foram as menos capturadas (< 2%). Foram observadas diferenças nas proporções de captura dos estágios de desenvolvimento larval entre as espécies avaliadas. Embora haja seletividade das espécies e dos estágios de desenvolvimento em relação a cor da luz das armadilhas luminosas, foi possível observar que as armadilhas com luz foram

¹ Professor doutor do Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul - RS, david.tataje@uffs.edu.br;

² Doutor, Laboratório de Biologia e Cultivo de Peixes de Água Doce, Universidade Federal de Santa Catarina - SC, carol_lopes85@hotmail.com;

³ Doutor, Laboratório de Biologia e Cultivo de Peixes de Água Doce, Universidade Federal de Santa Catarina - SC, sunshine_avila@hotmail.com;

mais eficazes na captura de larvas quando comparadas ao grupo controle. Assim, as armadilhas podem ser uma ferramenta muito útil nos estudos de biomonitoramento de larvas neotropicais.

.

Palavras-chave: Conservação de espécies, Fototaxismo, Levantamentos de ictiofauna, Metodologias de coleta, Áreas de berçário.