



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## AS GARRAFAS PETS POTENCIALIZAM O EFEITO DO CARBOFURANO NA SOBREVIVÊNCIA, CRESCIMENTO E REPRODUÇÃO DE *Hyalella* sp (Amphipoda)?

José Luiz da Silva Aragão<sup>1</sup>, Cristiane Maria Varela de Araújo<sup>2</sup>  
E-mail: luiz.aragao.ufrpe@gmail.com

1 Estudante de graduação do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UFRPE

2 Orientadora vinculada ao Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE

O descarte inadequado de produtos feitos a partir do plástico contribui significativamente para o desequilíbrio nos ecossistemas, sofrendo quebra mecânica através da ação da chuva, dos ventos e das ondas marítimas, causando fragmentação e dando origem aos microplásticos. Uma vez disponíveis no ambiente, estes passam a compor o sedimento desses ecossistemas e se associam a compostos tóxicos, entre eles inseticidas. Assim, o presente estudo tem por objetivo avaliar os efeitos tóxicos do pesticida Carbofurano, isolado e em associação com plástico, através da curva dose-resposta, em aspectos fisiológicos de *Hyalella* sp. Foram realizados dois testes, em recipientes de vidro com capacidade para 200 mL. No primeiro teste foram utilizados seis grupos, sendo dois de controle, dois com Carbofurano em concentração de 5 µg/L e dois em concentração de 50 µg/L. No segundo teste foram utilizados sete grupos, sendo um de controle e os demais com concentrações de Carbofurano em 1, 5, 10, 25 e 50 µg/L, além de um grupo com o tamanho inicial onde o organismo teste foi fixado em formol e utilizado como referência para o tamanho em comparação aos outros grupos. Os organismos possuíam idades entre 7 a 14 dias, mantidos por 96 horas em temperatura 25°C e alimentação *ad libitum*, com mortalidade avaliada diariamente e medidos em microscópio utilizando o software MicroCapture. Com os resultados obtidos, concluímos que o plástico isoladamente não interfere no crescimento e mortalidade do organismo teste, entretanto o Carbofurano interfere de maneira significativa no crescimento deste, possuindo efeito letal em concentração próxima a 20 µg/L. Com base nas informações apresentadas, o uso do agrotóxico em questão não é recomendado, pois seu descarte inapropriado representa risco para as comunidades de invertebrados.

**Palavras-chave:** carbofurano, hyalella, microplástico

**Área do Conhecimento:** Ciências Biológicas

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E