



EFEITO DO FUNGICIDA TEBUCONAZOL SOBRE A ECLOSÃO DOS OVOS DORMENTES DE ZOOPLÂNCTON

Gabrielle Moreira Fonseca¹, Jorge Laço Portinho¹

¹Universidade Estadual Paulista (Unesp), Departamento de Ciências Biológicas, Assis, São Paulo, Brasil.

E-mail: gabrielle.fonseca@unesp.br

A intensificação da agricultura e da indústria aumenta a liberação de contaminantes químicos nos corpos d'água. Esses contaminantes podem interferir em processos ecológicos fundamentais e provocar alterações na estrutura e no funcionamento das comunidades zooplanctônicas. Os fungicidas, como o tebuconazol, podem interferir diretamente na produtividade primária e modificar a dinâmica trófica desses ambientes. Dessa forma, o presente estudo investiga como a exposição ao tebuconazol afeta a eclosão de ovos dormentes de zooplâncton em água doce.

Para o experimento foram utilizados mesocosmos circulares de polipropileno. Em 10 de outubro de 2023, cada mesocosmo, recebeu uma camada de 20 cm de sedimento. Em seguida os tanques foram preenchidos com água de poço profundo. No dia 27 de março de 2024, foram coletadas amostras contendo organismos zooplanctônicos no reservatório da Broa, que foram introduzidos nos mesocosmos. Após um período de estabilização foi feita aplicado o fungicida Tebuc 430SC (princípio ativo tebuconazol) na concentração de 46 mg/L.

Em outubro de 2025 os sedimentos provenientes do grupo controle e do grupo submetido ao tratamento com o fungicida foram acondicionados em recipientes com capacidade de 500 g, utilizando-se 100g de sedimento, aos quais foram adicionados 400 mL de água destilada. A filtragem e fixação das amostras foram realizadas em quatro ocasiões, com intervalo semanal.

No tratamento controle, é provável que ocorra uma maior riqueza e abundância de táxons, refletindo um ambiente estável e favorável à eclosão dos ovos dormentes. No tratamento exposto ao tebuconazol espera-se uma redução na taxa de eclosão e na diversidade da comunidade, devido à toxicidade diferencial sobre os embriões e organismos mais sensíveis. Levantando uma discussão sobre como o estudo pode refletir



impactos semelhantes aos que ocorrem em ambientes aquáticos reais contaminados por uso de fungicidas, demonstrando potenciais alterações na estrutura das comunidades e no equilíbrio ecológico desses sistemas.

Palavras-chave: *zooplâncton, tebuconazol, eclosão, contaminação.*