

EFEITOS DO PESTICIDA MANCOZEBE EM DESFECHOS NEUROCOMPORTAMENTAIS DE ZEBRAFISH ADULTOS

KETLEN VIEIRA BORGES; MARCOS FREITAS CORDEIRO

Introdução: O mancozebe (MZ) é um pesticida atualmente liberado no Brasil, da família dos carbamatos e está entre os pesticidas mais utilizados no país. Possui manganês (Mn) e zinco (Mn) em sua composição, metais cuja exposição está associada a danos neurotóxicos. Pouco se sabe sobre os efeitos que esse contaminante pode causar quando em concentrações e ocorrências ambientalmente relevantes. Sendo assim, é de extrema importância a realização de estudos comportamentais que investiguem os impactos da exposição do MZ. **Objetivo:** Esta pesquisa objetivou avaliar respostas neurocomportamentais (atividade exploratória, ansiedade e agressividade) de zebrafish adultos expostos ao MZ. **Materiais e Métodos:** Os animais foram aleatoriamente distribuídos em três grupos experimentais ($n = 30$), sendo um o controle e dois grupos expostos a uma formulação comercial de MZ diluída em 180 e 360 $\mu\text{g/L}$, durante 96 h. Os animais foram submetidos aos testes comportamentais de campo aberto, tank diving e agressividade contra reflexo. **Resultados:** Foi observado que peixes expostos à menor concentração de MZ por 96 h apresentaram redução significativa na atividade locomotora/exploratória e mais tempo na zona de fundo, interpretado como mais comportamento tipo-ansioso. Apesar de terem se mostrado mais similares ao controle na atividade locomotora e tank diving, os peixes expostos à maior concentração testada (360 $\mu\text{g/L}$) apresentaram redução significativa no tempo em confronto com o reflexo. **Conclusão:** Nossos dados indicam que a exposição aguda ao MZ na concentração de 180 $\mu\text{g/L}$ já é suficiente para desencadear alterações neurocomportamentais (déficits locomotores e ansiedade) detectáveis em zebrafish adultos, não sendo este um efeito dose-dependente.

Palavras-chave: Agroquímicos, Ansiedade, Comportamento e mecanismos comportamentais, Manganês, Zinco.