

Sessão 4
Monitoramento Ambiental A

027

DISTÚRBIOS MORFOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DA PLANÁRIA DE ÁGUA DOCE GIRARDIA SCHUBARTI (PLATYHELMINTHES, TURBELLARIA, TRICLADIDA) CAUSADOS PELO FUNGICIDA DITHANE. *Alexsander dos Santos Lacerda, Graziane de Freitas*

Antunes, Gabriela dos Santos Sant'anna, Camila Ribeiro Alves, Delaine Casagrande da Silva, Anapaula Sommer Vinagre, Nádia Teresinha Schroder, Elenir de Fatima Wiiland (orient.) (ULBRA).

O uso de produtos químicos para o controle de pragas causa inúmeros danos ao meio ambiente e às populações que neles residem. O dithane é um fungicida de toxicidade moderada para o homem e possível atividade carcinogênica, teratogênica e mutagênica. As planárias são animais utilizados em laboratório para avaliar alterações ambientais pela alta sensibilidade que possuem. Este trabalho objetiva investigar os distúrbios morfológicos externos, internos e bioquímicos acarretados pela exposição da planária *Girardia schubarti* a este agrotóxico. Animais sexualmente maduros foram expostos em água contaminada com dithane por 72h. Os resultados mostram mortalidade, distúrbios locomotores e alterações na morfologia externa. Microscopicamente, danos no epitélio corporal e na membrana basal; ruptura e hipertrofia da musculatura; decomposição das estruturas celulares dos tecidos mesenquimáticos, intestinais, testiculares e cerebrais, resultando no aparecimento de amplos espaços internos; desenvolvimento de tumores nos ovários e nos olhos e migração e aglomeração de núcleos em direção às áreas lesadas. Os valores de glicogênio não apresentaram variações significativas entre os dois grupos de animais, porém, no grupo tratado com dithane, os valores de proteínas totais apresentaram-se 25% menores que os obtidos no grupo controle. Esta queda na concentração de proteínas totais provavelmente contribui com as alterações morfológicas observadas. Conclui-se que o dithane induz ao aparecimento de diferentes respostas morfológicas e bioquímicas na planária de água doce *G. schubarti*, que, portanto, pode constituir um animal modelo para monitoramento ambiental.