

AValiação ECOTOXICOLÓGICA DO EXTRATO PIROLENHOSO SOBRE DANIO RERIO**Autor(es):** BEHRENSDORF, MAURO; PAGEL, ISADORA; TAVARES, KAREN; SOSINSKI, LILIAN**Apresentador(a):** MAURO AZEVEDO BEHRENSDORF**Orientador(a):** LILIAN WINCKLER SOSINSKI.**Etapa:** MÉTODOS/TÉCNICAS DE PESQUISA**Bolsa:** SEM BOLSA**Instituição:** UCPEL**Resumo:**

Os testes de ecotoxicidade permitem avaliar os riscos de diferentes substâncias químicas, isoladas ou em misturas, sobre sistemas vivos, constituindo importante ferramenta para determinação de concentrações prejudiciais à vida dos organismos. O extrato pirolenhoso é obtido através da queima da madeira, e devido às suas características, tem sido utilizado e testado para uso em diversas áreas, entre elas na agricultura, para controle de plantas espontâneas, fungos e desinfecção de solos, além de potencializador na absorção de nutrientes (quelante) em concentrações que variam de 1 a 5%. Este trabalho teve como objetivo testar a toxicidade aguda do extrato pirolenhoso em organismos aquáticos. Para isso foi realizado ensaio preliminar utilizando como organismos-teste peixes da espécie *Danio rerio*. Os testes foram realizados em 9 béqueres de plástico de 2 L e os organismos teste submetidos a três concentrações de extrato pirolenhoso. Na concentração de 0% foi utilizada apenas água de diluição, já nas concentrações de 2% e 5%, foram adicionados 40ml e 100ml da amostra, respectivamente, à água de diluição, a fim de completar 2 L. Cada concentração foi analisada em triplicata, sendo utilizados peixes de aproximadamente 5 cm de comprimento e colocados 3 organismos por becker. Os béqueres foram mantidos em incubadoras com iluminação artificial e fotofase de 12 horas, a 22-24°C, sem aeração. O ensaio ocorreu em um período de 24 horas, no qual foi avaliada a concentração letal, sem considerar morte pós-teste. Houve 100% de mortalidade dos organismos submetidos à concentração 5%. Os organismos na concentração de 2% apresentaram sintomas subletais. A concentração de 5% do extrato pirolenhoso se mostra tóxica para organismos aquáticos, devendo haver cautela no uso dessas concentrações em áreas de produção, evitando que o mesmo chegue aos cursos hídricos.