



INSETOS AQUÁTICOS DO RIO DOCE: COMO O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO AFETA A COMPOSIÇÃO DE ORDENS?

ANA FLÁVIA DE ALCÂNTARA SILVA; GERALDO WILSON AFONSO FERNANDES;
WENITA JUSTINO; HELENA ANDRADE; LARISSA MOREIRA SILVA

Introdução: Os rios vêm sofrendo negativamente com ações antrópicas que ameaçam a sua biodiversidade. O rompimento da barragem de Fundão em Mariana/MG afetou cerca de 90% da bacia do Rio Doce. A fauna aquática foi provavelmente a mais afetada, incluindo uma gama importante de insetos aquáticos. Com isso, seu estudo torna-se de suma importância para a restauração das áreas afetadas. **Objetivo:** Avaliar a fauna de insetos aquáticos entre as áreas de referência e impactadas pelo rejeito de mineração da barragem de Fundão (Mariana, MG - Brasil). **Materiais e Métodos:** As coletas foram realizadas entre agosto e dezembro de 2022, sendo as áreas divididas entre área impactada, a qual foi diretamente afetada pelo rejeito, e área de referência (áreas mais preservadas), na qual não houve essa perturbação. A amostragem foi realizada em cinco localidades: Mariana, Rio Casca, Ipatinga, Conselheiro Pena e Aimorés. Em cada localidade foram selecionadas três áreas impactadas e três áreas referências, totalizando 30 pontos amostrais. Para a coleta de adultos, utilizou-se a armadilha de lençol e bandeja luminosa, e para larvas, o amostrador Surber. Calculamos o valor de importância (VI) e o índice de diversidade de Shannon. **Resultados:** As 3 ordens com maior VI nas áreas impactadas e de referência foram Trichoptera, Diptera e Coleoptera. Essas três ordens representaram juntas 57,14% da comunidade nas áreas impactadas (26,93%, 15,84% e 14,38% respectivamente) e 56,75% nas áreas de referência (32,89%, 14,92% e 8,94% respectivamente). O índice de diversidade de Shannon foi de 2,34 para a área de referência e 2,46 para a área impactada. **Conclusão:** As ordens Trichoptera, Diptera e Coleoptera, bioindicadores da qualidade da água, foram as mais abundantes respectivamente em ambas as áreas. A identificação a nível de espécies está em andamento e com esses resultados esperamos ter um panorama mais preciso da qualidade das águas do Rio Doce e seus afluentes. Agradecimento ao financiamento da chamada 10/2018 FAPEMIG/Renova.

Palavras-chave: **INSETOS AQUÁTICOS; RIO DOCE; BARRAGEM DE FUNDÃO; TRICHOPTERA; FAUNA AQUÁTICA**