

Influência do manejo dos solos sobre a qualidade das águas de drenagem da produção de arroz orgânico do Assentamento Filhos de Sepé em Viamão-RS

Caio de Mello Mocelin¹, Andréia Castro de Paulo Nunes¹, Ariela Milbrath Cardoso^{1*}
*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Viamão. Viamão, RS

O excesso de nutrientes e os elevados teores de turbidez diagnosticados nas águas drenadas da produção de arroz orgânico do assentamento, apresentam-se como um problema relevante, uma vez que altos níveis destes parâmetros interferem na qualidade da água e estão associados à impactos ambientais significativos, como por exemplo a eutrofização de mananciais. Diante disso, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a influência dos diferentes tipos de manejos do solo, realizados pelos produtores, sobre a qualidade das águas de drenagem da produção do arroz orgânico do assentamento, que fica situado dentro da Área de Proteção Ambiental Banhado Grande e contíguo ao Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos. Para isso, a metodologia foi fundamentada em pesquisa quantitativa com abordagem experimental. Inicialmente se fez necessário o mapeamento detalhado do assentamento, visando auxiliar na definição dos pontos amostrais, bem como pesquisas bibliográficas e visitas in loco para melhor apropriação do local de estudo. Por meio de um programa de geoprocessamento foram elaborados os seguintes mapas: bioma, recursos hídricos, pedologia, geomorfologia, vegetação, áreas de ocupação, dentre outros. Outrossim, para a realização das coletas foi elaborado uma proposta de arranjo experimental, levando em consideração inicialmente duas variáveis: o manejo, e o tempo de drenagem. Dentro da proposta estão previstas aproximadamente 96 coletas durante o período de 5 dias na época da semeadura, a qual ocorrerá na primeira quinzena de outubro. Como resultados preliminares sobre o mapeamento do assentamento, observou-se a abrangência do bioma pampa em todo o assentamento. Outrossim, no mapa de recursos hídricos, foi observado que se trata de uma região rica em cursos d'água, todavia, uma parcela relevante destes cursos d'água são antropizados. Com relação ao mapa de pedologia, identificou-se a predominância do planossolo, o qual é o mais relevante para a produção do arroz, por possuir textura arenosa o que possibilita melhor manejo do solo e, com mudança textural em seus horizontes, ficando mais argiloso, assim viabilizando a formação de lâminas d'água. Conclui-se que o estudo por meio de mapeamentos para reconhecimento da área, é de extrema relevância para o decorrer do projeto. Podendo indicar com maior precisão quais os melhores pontos amostrais e, fornecer ao projeto um amplo conhecimento acerca da caracterização ambiental, também servindo de base para futuros trabalhos no assentamento. Sendo assim fundamental para o desenvolvimento e conclusão das próximas etapas referentes às coletas propostas no arranjo experimental anteriormente detalhado.

Palavras-chave: Cartografia. Qualidade da água. Assentamento Filhos de Sepé. Manejo de Solo. Eutrofização.