



LEVANTAMENTO DOS AGROTÓXICOS UTILIZADOS NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO COQUEIROS

Rafaela Freitas Carvalho ¹
Ricardo Rodrigues de Freitas ²
Ariana Bertola Carnevale ³
Raquel Loren Reis Paludo ⁴
Selizângela Pereira de Rezende ⁵

RESUMO: Com acréscimo da população mundial e a necessidade de aumentar a produção de alimentos, houve a modernização de técnicas utilizadas na agricultura. A principal mudança ocorreu na forma e meios de produzir as culturas anuais, as principais alterações são no uso de máquinas, agrotóxicos e práticas de conservação. Vale ressaltar, que a intensa aplicação destes agrotóxicos nas áreas agrícolas tem ocasionado a contaminação e poluição do solo, da água e do ar, sendo esses recursos indispensáveis para sobrevivência humana. Nos últimos anos, constatou um aumento dos impactos que determinadas práticas causam ao meio ambiente, dentre elas o uso abusivo de agrotóxicos. Essas substâncias quando aplicadas nas culturas, verifica-se que primariamente elas atingem o solo e, dependendo das propriedades edáficas, do produto utilizado e das condições ambientais, podem gerar a contaminação do ecossistema local. Esse trabalho tem como objetivo apresentar os agrotóxicos utilizados na microbacia do córrego coqueiros, o estudo foi dividido nas seguintes etapas. Primeira etapa foi um levantamento através de imagens de satélite LANDSAT 8 no mês de agosto de 2015, onde definiu o uso do solo da região. Segunda etapa contempla o levantamento dos principais agrotóxicos usados na região de estudo, as informações foram adquiridas junto ao banco de dados do órgão estadual AGRODEFESA do município de Mineiros-Goiás. Terceira etapa foi elaboração da tabela de caracterização dos agrotóxicos, através do levantamento de literatura, constituído principalmente de artigos científicos, Compêndio de Defensivos Agrícolas e material digital obtido da internet. A partir desses dados foi possível caracterizar cada composto químico dos agrotóxicos, quanto a classe, classificação toxicológica, ambiental, solubilidade em solo e persistência em ambiente. Os resultados preliminares obtidos foram a classificação dos compostos químicos usados na região de estudo, distribuídos nas seguintes classes, inseticida 42%, herbicida 26% e fungicida 32%. No que diz respeito a classificação toxicológica, classe I – Extremamente tóxico - representa 21% do total dos compostos químicos usados na região. E quanto a classificação do potencial de periculosidade ambiental dos agrotóxicos a classe I – produto altamente perigoso – apresenta 11% dos agrotóxicos usados. Para a conclusão da pesquisa serão analisados os compostos químicos quanto a solubilidade em solo e persistência no ambiente.

Palavras-chave: Classificação. Compostos químicos. Solos.

Eixo Temático: II Ciências Exatas e da Terra.

¹ Docente; Acadêmica de Eng. Agrônoma; rafaela.freitascarvalho@yahoo.com.br

² Docente; Acadêmico Eng. Florestal; ricardo.rodriguesdefreitas@gmail.com

³ Docente; Mestre em Agronomia; ariana@fimes.edu.br

⁴ Docente; Mestre em Melhoramento Genético; raquelloren@fimes.edu.br

⁵ Docente; Eng. Florestal; selizangela@fimes.edu.br