

HERBICIDA CASEIRO A BASE DE HIPOCLORITO DE SÓDIO A 5% E SAL

Leticia Monteiro LEITE*
Larissa Mariana Fuda LOPES**
Rayander Alves MARTINS***
Winicius Leite dos Santos SILVA****
Camila Fernandes F. APARECIDO*****

RESUMO

Introdução: A busca por alternativas ao uso de herbicidas comerciais tem incentivado o desenvolvimento de soluções caseiras para o controle de plantas daninhas, esse interesse crescente por métodos mais sustentáveis leva a exploração de ingredientes acessíveis e menos tóxicos, que possam oferecer eficácia semelhante. Entre essas alternativas, o uso de compostos como o sal e o hipoclorito de sódio tem atraído atenção devido à sua acessibilidade e baixo custo. Este trabalho explora o potencial desses dois ingredientes na formulação de um herbicida caseiro. **Objetivo:** O estudo visa desenvolver e testar um herbicida caseiro utilizando sal e hipoclorito de sódio a 5%, avaliando sua eficácia na eliminação de plantas daninhas. Pretende-se verificar se esta formulação pode ser uma alternativa viável e segura em comparação aos herbicidas comerciais. **Resultados:** O herbicida caseiro foi preparado misturando-se, cinco colheres de sopa de sal para cada 2 litros de hipoclorito de sódio a 5%, e aplicado em áreas infestadas por *Cyperus rotundus*, conhecido popularmente como capim margoso. Após duas semanas, observou-se uma redução significativa de 40% no crescimento da parte aérea das plantas daninhas tratadas, com a maioria das plantas apresentando sinais de murcha, amarelamento e deterioração. **Conclusão:** Apesar dos sinais visíveis de murcha e deterioração, o controle não foi total, o que indica que a solução afeta principalmente as partes superficiais da planta, sem agir de forma sistêmica. Assim, enquanto essa alternativa pode ser útil para o manejo temporário em pequenas áreas, não se mostra tão eficiente quanto herbicidas comerciais, especialmente em espécies mais resistentes. Portanto, a solução caseira pode ser uma opção viável para casos específicos, mas não substitui métodos mais abrangentes de controle de plantas daninhas, além disso, o uso contínuo de sal pode impactar negativamente a qualidade do solo, sendo necessário considerar esse fator antes de uma aplicação repetida.

Palavras-chave: controle; eficacia; sustentabilidade; *cyperus rotundus*.

*Discente do curso de Engenharia Agrônômica, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, leticiamonteiro2309@gmail.com

**Discente do curso de Engenharia Agrônômica, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, marianafuda043@gmail.com

***Discente do curso de Engenharia Agrônômica, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, rayandermartinsvr@gmail.com

****Discente do curso de Engenharia Agrônômica, Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, Winicius.silva.1023@gmail.com

*****Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul – Unifunec, camilaffaparecido@gmail.com