

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



## DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE HERBICIDA CASEIRO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

Fabieli Dal Molin Savicki<sup>1</sup>

Tatiéli Lorenzon Dal Molin<sup>2</sup>

Lenise Schroeder Boemo<sup>3</sup>

Tatiane Reis da Silva<sup>4</sup>

**Instituição:** Instituto Municipal Ensino Assis Brasil

**Modalidade:** Relato de Pesquisa

**Eixo Temático:** Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

Plantas daninhas englobam todas as plantas nas quais interferem no crescimento das cultivadas, mostrando-se persistentes, e que atuam de forma negativa nas atividades humanas, sendo consideradas como plantas indesejadas (EMBRAPA,2017). As ervas daninhas podem causar vários problemas e podem restringir o crescimento das plantas. Portanto, é importante fazer o controle adequado. Caso contrário essa vegetação pode competir com outras plantas por nutrientes, espaço, água e solo, restringindo assim o crescimento das demais culturas. (CANAL RURAL,2021).

Além disso a falta do controle das plantas invasoras acarreta no aumento do custo de produção, dificuldade na colheita e diminuição da qualidade do produto. Na maioria dos casos, as plantas daninhas são hospedeiras e podem, ainda, ser resistentes a algumas pragas e doenças (EMBRAPA,2019).

<sup>1</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, [fabelisavicki@gmail.com](mailto:fabelisavicki@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, [Dalmolintatieli@gmail.com](mailto:Dalmolintatieli@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, [Leniseboemo@hotmail.com](mailto:Leniseboemo@hotmail.com)

<sup>4</sup> Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, [tati16silveira@gmail.com](mailto:tati16silveira@gmail.com)

O herbicida caseiro é uma forma alternativa aos herbicidas químicos de combater a invasão de plantas daninhas. O herbicida caseiro não tem em sua composição ingredientes nocivos à saúde humana e que prejudicam o meio ambiente, tornando-se uma alternativa sustentável.

A escolha do projeto foi consolidada a partir da dificuldade dos produtores de encontrarem doses menores de herbicida para pequenas culturas, que fossem eficazes e de menor toxicidade. Pois geralmente o foco é para grandes culturas e grandes áreas.

O objetivo deste projeto é desenvolver um herbicida caseiro e avaliar diferentes proporções dos ingredientes do herbicida, bem como divulgar o uso de defensivos alternativos.

### Caminho Metodológico

Este projeto está sendo realizado na escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil-IMEAB, localizada na Linha 4 Leste, interior de Ijuí, com o objetivo de desenvolver e avaliar um herbicida caseiro. Ele está sendo desenvolvido a partir da solução de ureia, sal, vinagre, detergente e água, onde está sendo testado para verificar a eficiência de controle de diversas plantas daninhas presentes na escola fazenda. Serão avaliados sete tratamentos, conforme quadro 1.

Quadro 1. Descrição dos tratamentos

Tratamento	Componente			
	Sal	Uréia	Vinagre	Detergente
T1	2Kg	1Kg	1,5L	20ml
T2	1Kg	1Kg	1,5L	20ml
T3	2Kg	2Kg	4L	20ml
T4	2Kg	0,5Kg	1,5L	20ml
T5	2Kg	1Kg	2L	20ml



# 7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



T6	2Kg	1Kg	1L	20ml
T7	2Kg	2Kg	2L	20ml

Para cada tratamento foi delimitada uma área de 1mx1m onde havia a presença de plantas invasoras como gramíneas (tifton, e grama de potreiro) e folhas largas como o nabo e foi aplicado o herbicida. Foi realizada a semeadura de azevém com o objetivo de avaliar o percentual de controle dos tratamentos que se mostraram mais eficientes no controle das demais gramíneas.

Os parâmetros a serem avaliados são a eficiência de controle, período de secagem, tempo de rebrota e espécies de plantas afetadas.

## Resultados e discussão

De acordo com os dados obtidos foi possível constatar que o T7, apresentou o melhor resultado, com maior índice de plantas daninhas afetadas. Acreditamos que o diferencial deste tratamento dos demais, foi a maior quantidade de vinagre de álcool, pois age como um herbicida natural de contato destruindo a membrana celular, o que resulta em ressecamento dos tecidos (CEDEÑO, 2014). O T3 também se destacou pelo alto índice de plantas secas dos demais, apesar de ter sido menos eficiente que o T7 em aspectos de matéria seca, ele causou amarelecimento em plantas de folhas largas.

Até o momento, após a aplicação de todos os tratamentos foi possível observar que o herbicida caseiro não foi eficiente no controle de plantas de folhas largas, e obteve maior eficiência no controle de plantas de folhas estreitas, especialmente gramíneas. Outro aspecto observado foi o rebrote após a queima de plantas daninhas, que ocorreu de forma rápida, em torno de 15 dias após a aplicação.

## Conclusão

O projeto ainda está em desenvolvimento.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



### Referências

Canal Rural, **importância fazer controle plantas daninhas cultivo** 11 de maio de 2021.

Disponível em:

<https://www.bigtiros.com.br/blog/post/a-importancia-de-fazer-o-controle-de-plantas-daninhas-no-cultivo>. Acesso em: 17 de agosto de 2023.

CEDEÑO, SILVIA. **Utilização do vinagre triplo na dessecação da aveia preta em sistema de plantio direto de milho orgânico**, 2014. Disponível em:

<https://www.locus.ufv.br/bitstream/123456789/4631/1/texto%20completo.pdf>. Acesso em: 27 de agosto de 2023.

EMBRAPA, **A busca por herbicidas naturais**. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/2219356/a-busca-por-herbicidas-de-base-natural>. Acesso em: 3 de abril de 2023.

EMBRAPA, **plantas daninhas**. Disponível em:

<https://www.embrapa.br/tema-plantas-daninhas/sobre-otema#:~:text=Nos%20dias%20de%20hoje%2C%20plantas,sendo%20consideradas%20como%20plantas%20indesejadas>. Acesso em: 19 de agosto de 2023.

EKONOMISTA, **ervas daninhas**. Disponível em:

<https://www.e-konomista.pt/herbicida-natural-caseiro/>. Acesso em: 19 de agosto de 2023.

TERRA MAGNA, **Herbicida: mecanismo de ação**. Disponível em:

<https://terramagna.com.br/blog/herbicida/>. Acesso em: 17 de agosto de 2023.