

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Influência do tamanho de gotas e volume de calda na deposição e controle de capim-amargoso com herbicidas sistêmico e de contato.

Creator: Rafael Zanini

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Data Manager: Evandro Pereira Prado

Project Administrator: Evandro Pereira Prado

Funder: Digital Curation Centre (dcc.ac.uk)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

Compreender as variáveis que interferem no trajeto da gota até seu alvo é fundamental para maximizar a qualidade da aplicação de defensivos agrícolas, tornando-a economicamente viável e causando o menor impacto ambiental possível. Portanto, este estudo tem como objetivo verificar e compreender a influência do tamanho de gota e do volume de calda na deposição de dois herbicidas para o controle do capim-amargoso. Para avaliar os depósitos de calda no alvo, será utilizado corante alimentício Azul brilhante FCF na concentração de 2,0 g L⁻¹. Serão empregados dois tamanhos de gota (média e extremamente grossa) e dois volumes de aplicação (77 e 243 L ha⁻¹), com 40 repetições por tratamento, sendo que cada repetição consistirá em um vaso com uma planta. Os valores de deposição em µL g⁻¹ da massa seca da parte aérea (MSPA) serão submetidos à análise de variância e, quando significativos, as médias serão comparadas pelo teste Scott-Knott (p<0,05). A uniformidade de distribuição da deposição será analisada pelo coeficiente de variação de cada tratamento. A influência do tamanho de gota e volume de aplicação na fitotoxicidade dos herbicidas glufosinato e cletodim será analisada por meio de curva dose-resposta utilizando as seguintes doses: 0 (apenas água); 1/27D; 1/9D; 1/3D; D; 3D, sendo D a dose recomendada pelo fabricante do produto para controle do capim-amargoso. Os

dados de resposta das avaliações visuais de fitotoxicidade e redução da MSPA serão ajustados pelo modelo log-logístico. Todos os experimentos serão realizados em duplicata para assegurar maior confiabilidade dos resultados.

Start date: 08-31-2023

End date: 09-30-2025

Last modified: 09-08-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Influência do tamanho de gotas e volume de calda na deposição e controle de capim-amargoso com herbicidas sistêmico e de contato.

Data Collection

What data will you collect or create?

Serão coletados dados após coleta da execução dos experimentos descritos no projeto, onde serão armazenados através de planilhas, optando por manter esses dados em backups em dispositivos e em nuvem para melhor segurança de manutenção desses dados.

No caso dos experimentos:

- Experimento 1: Influência do tamanho de gotas e volume de aplicação nos depósitos da pulverização em plantas de capim-amargoso.
- Experimento 2: Influência do tamanho de gotas e volume de aplicação na eficiência de herbicidas em capim-amargoso.

Ambos serão capazes de gerar dados, por meio de observação de deposição sob influência do tamanho de gota formada, ou mesmo, por meio da eficiência de controle da planta em observação por efeito do produto aplicado. Esses dados serão inicialmente avaliados e coletados em papel, para que posteriormente sejam transmitidos para uma planilha de gestão desses dados.

Para avaliação dos itens descritos acima, será observado a quantificação dos depósitos de pulverização por meio de determinação da matéria seca de parte aérea (MSPA) e absorbância das amostras contendo água destilada + corante alimentício em espectrofotômetro.

How will the data be collected or created?

Os dados serão coletados através de metodologia descrita no projeto por meio de execução das mesmas, observações visuais seguindo parâmetros científicos.

Após coletados os dados, eles serão colocados em formulários impressos que serão desenvolvidos para garantir maior segurança na coleta. Posteriormente, serão levados à planilha para que aconteçam as atividades ligadas ao desenvolvimento e comparações e posterior utilização em análises estatísticas, para prosseguimento da pesquisa.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

nome do autor, título do arquivo, tipo do equipamento, resumo, url, palavras-chave,

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Existem questões éticas relacionadas ao uso e dosagem dos produtos citados, especialmente em relação à futuras recomendações e compartilhamento dos dados obtidos, uma vez que a pesquisa visa diminuir os impactos causados à saúde humana, meio ambiente e melhor utilização de tecnologias empregadas.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Os dados serão gerenciados entre os integrantes do projeto.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados em aparelhos da equipe, com backups físicos em outros dispositivos, além de backups feitos em nuvem, inicialmente sem a necessidade de encargos para serviços adicionais.

Serão salvos em aparelho de notebook do aluno que está executando o projeto sendo ele os responsável pelos dados, além do uso de outras opções como google drive e afins.

Em caso de acidentes, vamos optar por salvar esses dados em outros locais para uma recuperação mais fácil e segura.

How will you manage access and security?

Os maiores riscos estão ligados aos cuidados do formulário impresso antes de passar para as planilhas, então a atenção será redobrada, além de registros fotográficos para auxiliar no gerenciamento desses dados. Se necessário, poderão ser feitas duplicatas desses formulários para aumento de garantia e segurança.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os dados obtidos não terão necessidade de destruição, sendo possível seu reaproveitamento posterior para novas pesquisas e artigos, livros, palestras, aulas e discussões.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

Como citado anteriormente, os dados serão publicados, discutidos e compartilhados através de eventos, encontros, materiais impressos ou digitais. Além de utilização em redes da internet, já que o importante para a informação é que seja distribuída para a comunidade.

Data Sharing

How will you share the data?

Nossos resultados serão apresentados nas três esferas da Universidade, ou seja, no ensino (nas disciplinas dos cursos de graduação e pós-graduação), na pesquisa (Repositório da UNESP e Biblioteca Virtual da FAPESP) e na extensão (Palestras, comunicados, matéria técnica, etc.). Deve-se destacar também que os resultados serão publicados na forma de livros, capítulos de livros, manuais técnicos, artigos, resumos (simples e expandidos). Finalmente para facilitar a disseminação de informações, será construído uma página do Núcleo de Estudos em Tecnologia de Aplicação (NETA) no site oficial do Câmpus, com todas as publicações/ações com acesso disponível a comunidade. Ademais, também estarão disponíveis os resultados junto a plataforma do Currículo lattes e do ResearchGate.

Are any restrictions on data sharing required?

Não existirão restrições sobre o compartilhamento dos dados.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Serão de responsabilidade do pesquisador administrador e candidato do projeto. Sendo de responsabilidade inicial do candidato, a melhor coleta, manutenção e armazenamento dos dados, tanto na parte física, como em cumprimento da ética na transferência para a base de segurança dos dados.

What resources will you require to deliver your plan?

