
Visão geral do plano

Um Plano de Gestão de Dados criado usando DMPTool

Título: Interferência de diferentes classes de gotas e volumes de aplicação no desempenho da mistura de atrazine e nicosulfuron no manejo da matocompetição no consórcio milho-braquiária (*Urochloa ruziziensis*)

Criador: Evandro Prado

Investigador principal: Arthur Duarte Rodrigues Neto

Afiliação: São Paulo State University (unesp.br)

Financiador: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 2020/07059-4

Modelo: Digital Curation Centre (português)

Resumo do projeto:

O rendimento do consórcio milho-braquiária pode ser otimizado pelo manejo da matocompetição com a aplicação de subdoses de herbicidas seletivos à cultura do milho, entretanto, inexistem pesquisas analisando a correlação das variáveis tamanho de gota e volume de aplicação nesse manejo. Baseando-se nisso, propõe-se a realização de cinco experimentos: (1) elaboração de curvas de dose-resposta em *Urochloa ruziziensis*, dos herbicidas atrazine e nicosulfuron, para determinação de uma dose de trabalho e, a partir dessa; (2) quantificar a deposição e a cobertura proporcionada pela aplicação em oito tratamentos (quatro classes de gotas - fina, média, grossa e muito grossa $\times$ dois volumes de aplicação - 70 L ha⁻¹ e 150 L ha⁻¹) em alvos artificiais (placas de Petri e cartões hidrossensíveis); (3) verificar as características dos espectros de gotas, pelo método de análise de gotas por imagem (PDIA); (4) quantificar o potencial de deriva em condições controladas (túnel de vento) e (5) realizar um experimento a campo, em duplicata simultânea, com objetivo de verificar a interferência dos tratamentos no manejo da matocompetição e os reflexos no rendimento do consórcio pela análise das variáveis: nível de controle de plantas daninhas, rendimento de massa seca de braquiária e produtividade de grãos de milho. Baseando-se na análise conjunta dos dados experimentais obtidos será possível apontar para uma configuração adequada de variáveis que garantam rentabilidade, economia e segurança ambiental no manejo da matocompetição no consórcio milho-braquiária.

Data de início: 02-28-2021

Data final: 02-28-2023

Última modificação: 12-19-2022

Interferência de diferentes classes de gotas e volumes de aplicação no desempenho da mistura de atrazine e nicosulfuron no manejo da matocompetição no consórcio milho-braquiária (*Urochloa ruziziensis*)

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

O Projeto de Pesquisa proposta é composto por uma série de experimentos visando aprimorar a tecnologia de aplicação de herbicidas no manejo da matocompetição no consórcio milho-braquiária.

Baseando-se nisso, propõe-se a realização de cinco experimentos:

- elaboração de curvas de dose-resposta em *Urochloa ruziziensis*, dos herbicidas atrazine e nicosulfuron, para determinação de uma dose de trabalho e, a partir dessa;
- quantificar a deposição e a cobertura proporcionada pela aplicação em oito tratamentos (quatro classes de gotas - fina, média, grossa e muito grossa x dois volumes de aplicação - 70 L ha⁻¹ e 150 L ha⁻¹) em alvos artificiais (placas de Petri e cartões hidrossensíveis);
- verificar as características dos espectros de gotas, pelo método de análise de gotas por imagem (PDIA);
- quantificar o potencial de deriva em condições controladas (túnel de vento) e;
- realizar um experimento a campo, em duplicata simultânea, com objetivo de verificar a interferência dos tratamentos no manejo da matocompetição e os reflexos no rendimento do consórcio pela análise das variáveis: nível de controle de plantas daninhas, rendimento de massa seca de braquiária e produtividade de grãos de milho

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados serão através de:

- elaboração de curva dose-resposta determinando a dose necessária do herbicida para reduzir 50% da massa seca da parte aérea das plantas de capim braquiária;
- Os dados de deposição e cobertura serão realizados no laboratório de Tecnologia de Aplicação da Unesp de Dracena que consta com o equipamento "Simulador de Pulverização e Precipitação". As aplicações serão realizadas por esse equipamento o qual permite uma aplicação precisa em ambiente parcialmente controlado. A deposição foi quantificada por espectrofotometria utilizando o corante Azul Brilhante em placas de Petri e a uniformidade de aplicação em papel hidrossensível;
- As características dos espectros de gotas (tamanho de gotas) foi analisada pelo método de análise de gotas por imagem (PDIA);
- O potencial de deriva foi avaliado em túnel de vento e;
- Os dados de campo foram avaliados pelo controle visual de plantas daninhas, rendimento da massa seca do capim braquiária e produtividade em kg/ha de milho.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Todas as etapas de levantamento, aplicabilidade metodológica e análise dos dados serão detalhadas em relatórios textuais.

Estes relatórios serão organizados em diretórios (pastas) no decorrer do desenvolvimento da pesquisa e posteriormente serão sistematizadas para incorporação na dissertação, resumos em congressos, artigos científicos e em outros trabalhos de divulgação científica.

Os arquivos com todos os dados coletados serão disponibilizados em planilhas do Excel.

Salienta-se que os metadados seguirão o padrão do Repositório Institucional da Unesp - Brasil.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

As metodologias de aplicação, levantamento e análise qualitativa e quantitativa serão desenvolvidas com base na literatura existente e seguirão os protocolos éticos de acordo com os regulamentos institucionais existentes.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Os direitos autorais para reprodução dos dados ficará à cargo das diretrizes da revista científica onde os artigos serão submetidos.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Os dados, relatórios, gráficos, tabelas e modelos matemáticos serão armazenados em nuvem do Google Drive através da ferramenta G-Suite da Unesp. O acesso se dará por meio de login institucional (@unesp.br) da VPN da Unesp (Rede Privada Virtual). Desta forma, o supervisor/orientador também terá acesso institucional aos dados.

Com relação a segurança dos dados, os backups serão configurados para ocorrerem mensalmente e a plataforma possui capacidade de armazenamento suficiente para hospedagem dos dados.

Ressalta-se também que os dados serão armazenados no Repositório Institucional da Unesp, que possui um sistema de backup periódico para maior segurança.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Todos os membros do grupo de pesquisa interessados neste projeto terão acesso aos arquivos como leitores, mas apenas o pesquisador e o orientador poderão editá-los

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Somente dados de pesquisas que possam contribuir para futuros projetos e/ou publicações científicas serão considerados como dados de longo prazo e serão preservados. Este prazo será indeterminado baseado na Política de Preservação do Repositório Institucional da Unesp.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

O conjunto de dados será preservado em nuvem e também seguirá a Política de Preservação do Repositório Institucional da Unesp, cujo sistema de backup periódico promove maior segurança.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados e análises parciais serão apresentados e divulgados em anais de eventos científicos nacionais e internacionais da área.

Os resultados e dados com estágio avançado de sistematização e análise estatística serão utilizados na confecção de artigos para submissão em periódicos científicos especializados.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Sem restrições.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O pesquisador (discente do curso de mestrado) e, principalmente, o orientador serão os responsáveis pela implementação e revisão do plano de gestão de dados, assim como pelo gerenciamento de dados.

Além disso, apenas o pesquisador e o orientador serão responsáveis pela coleta, análise, interpretação, gestão, armazenamento e divulgação dos dados.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Não se aplica.

A Unesp custeia a entrega deste plano e o armazenamento seguro de todas as informações em seu Repositório Institucional.