
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: Estruvita associada à matriz orgânica e silício na disponibilidade de fósforo para a cultura do milho e fracionamento de fósforo do solo rizosférico

Creator: Luisa Duarte Mani Marques

Principal Investigator: Luisa Duarte Mani Marques

Data Manager: Luisa Duarte Mani Marques, Cristiano Alves da Silva

Project Administrator: Dirceu Maximino Fernandes

Contributor: Cristiano Alves da Silva, Dirceu Maximino Fernandes

Affiliation: Other

Template: DCC Template

Project abstract:

A estruvita é uma fonte promissora de fósforo (P) de liberação gradual em ambientes ácidos, cuja disponibilidade pode ser influenciada pelas condições da rizosfera e pelas características genotípicas das plantas. Entretanto, sua liberação pode ser limitada em culturas de ciclo curto, demandando estratégias para aumentar sua eficiência, como a associação com compostos orgânicos ou silício. Hipotetiza-se que essas combinações favoreçam a absorção de P ao aumentar sua disponibilidade na rizosfera e reduzir a fixação no solo. O objetivo do presente estudo será avaliar a eficiência da estruvita, isolada ou associada à matriz orgânica e silício, no fornecimento de P em dois genótipos de milho, em comparação a uma fonte fosfatada convencional. O experimento será conduzido em vasos, utilizando um Latossolo de textura média, sob delineamento em blocos casualizados (DBC) em esquema de fatorial 2 x 6, composto dois genótipos distintos de milho, e seis tratamentos com fertilizante fosfatados: (1) estruvita; (2) estruvita combinada com composto orgânico (digestato); (3) estruvita combinada com silício; (4) estruvita combinada com composto orgânico e silício; (5) superfosfato triplo; e (6) controle (sem aplicação de P). Serão avaliados a área foliar, diâmetro do colmo, matéria seca da parte aérea, teor de P da parte aérea, teor de P-resina do solo não rizosférico e o fracionamento do P na rizosfera. Os dados serão submetidos aos testes de normalidade, homogeneidade de variâncias, seguidos de análise de variâncias e comparação de médias.

ID: 196395

Start date: 01-08-2025

End date: 31-07-2026

Last modified: 29-01-2026

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 customise 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

Estruvita associada à matriz orgânica e silício na disponibilidade de fósforo para a cultura do milho e fracionamento de fósforo do solo rizosférico

Data Collection

What data will you collect or create?

- Diâmetro do colmo
- Área foliar
- Matéria seca da parte aérea
- Teor de fósforo e de outros nutrientes na parte aérea
- Teor de P-resina do solo não rizosférico
- Fracionamento do fósforo da rizosfera

How will the data be collected or created?

- Diâmetro do colmo: paquímetro digital
- Área foliar: equipamento de bancada LI-COR LI-3100C
- Matéria seca da parte aérea: balança analítica de precisão
- Teor de fósforo e de outros nutrientes na parte aérea: Malavolta et al. (1989) e Malavolta et al. (1997).
- Teor de P-resina do solo não rizosférico: Raij et al. (1986)
- Fracionamento do fósforo da rizosfera: Gatiboni e Condron (2021)

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Em conjunto com os procedimentos de armazenamento e backup, todas as informações referentes ao modelo do equipamento e à configuração do experimento serão mantidas em um repositório. O gerenciamento dessas informações será realizado por meio de um software de gestão de projetos, utilizando a estrutura de cadernos digitais de laboratório.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Cada integrante do projeto deverá assinar um Termo de Responsabilidade Ética e Legal, o qual será mantido pela Coordenação de Projetos. Esse termo seguirá as orientações gerais da FAPESP, contemplando aspectos como propriedade dos dados, responsabilidades e a inexistência de declarações de plágio. O suporte para verificação de plágio será fornecido pela Coordenação do Projeto, por meio de recursos institucionais. Os relatórios de plágio de cada documento produzido serão mantidos juntamente com as versões finais no Repositório de Dados.

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

Sistemas básicos de TI para IP seguro, incluindo todos os dispositivos de entrada e saída responsáveis pelo armazenamento de documentos. Esses sistemas são, em geral, conectados em rede e integrados a soluções de gerenciamento remoto. Além disso, são utilizados aplicativos em nuvem e serviços de compartilhamento de arquivos.

Storage and Backup

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

Todos os dados produzidos serão armazenados em um Repositório de Dados, baseado em servidores digitais, fornecidos pela Coordenação do Projeto e alocados no Suporte de TI da UNESP. Para a organização dos dados, será disponibilizado a todos os usuários um software de gerenciamento de projetos, no qual serão registradas informações como data de aquisição, equipamentos utilizados e condições de medição.

Alternativas de software poderão ser avaliadas pela Coordenação do Projeto, desde que todas as informações permaneçam criptografadas e armazenadas em servidor físico, garantindo a confiabilidade e a confidencialidade dos dados. O software de gestão incluirá um Caderno de Laboratório digital, que será utilizado por todos os membros do projeto. Os dados brutos gerados pelos equipamentos serão vinculados a esse caderno digital, e as versões físicas (em papel) serão digitalizadas e igualmente armazenadas em formato digital.

A Coordenação do Projeto manterá os cadernos físicos após o término de cada subprojeto por, no mínimo, um ano após a conclusão do Projeto.

How will you manage access and security?

Todos os dados serão registrados em um Caderno de Laboratório padrão, a ser fornecido pela Coordenação do Projeto a todos os membros. Esse caderno, tanto em formato físico quanto digital, tem como objetivo manter todas as informações protegidas e facilmente acessíveis aos Coordenadores, para fins de verificação e validação.

Selection and Preservation

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

Muitos dos experimentos propostos neste projeto envolvem análises destrutivas e, em alguns casos, apresentam instabilidade para armazenamento em longo prazo. Dessa forma, os métodos de preparação e caracterização das amostras serão preservados em servidor digital, em formato detalhado, de modo a garantir sua reprodutibilidade. Sempre que possível, amostras representativas serão armazenadas e classificadas pela Coordenação do Projeto para fins de cruzamento de informações e validação, quando necessário. Conforme descrito anteriormente, os dados e métodos serão preservados no Repositório por, no mínimo, três anos.

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

Será disponibilizado em armazenamento na nuvem, com backups regulares, controle de acesso e manutenção contínua, assegurando a preservação, rastreabilidade e reutilização dos dados a longo prazo.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados serão disponibilizados por meio de publicações de periódicos e eventos científicos. Em casos de restrição de acesso aos dados, a Coordenação do Projeto consultará a FAPESP sempre que necessário. Os dados brutos poderão ser disponibilizados mediante solicitação formal à Coordenação do Projeto, por meio do e-mail de contato disponibilizado. A divulgação do conhecimento entre os pesquisadores será realizada por meio de reuniões.

Are any restrictions on data sharing required?

O acesso aos dados será restrito aos membros do Projeto até a publicação dos artigos ou a realização de qualquer outra forma de divulgação das informações (patentes, reuniões, entre outras). Após a publicação, os dados brutos poderão ser disponibilizados a qualquer interessado, mediante solicitação formal à Coordenação do Projeto. Os dados brutos serão armazenados em formato digital por, no mínimo, três anos após a conclusão do Projeto.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

A gestão dos dados ficará a cargo dos membros do projeto.

What resources will you require to deliver your plan?

A bolsa de Iniciação Científica, financiada pela Fapesp, já será suficiente.