

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool-Stage

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1GW21>

Title: Calcário e gesso em experimento de longa duração em sistema plantio direto: qualidade do solo e recuperação do 15N-fertilizante pelas culturas (FAPESP-2018-11063-7)

Creator: João William Bossolani - **ORCID:** [0000-0002-4389-8338](https://orcid.org/0000-0002-4389-8338)

Affiliation: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Grant: 2018-11063-7

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

O presente projeto de pesquisa é parte de um experimento de longa duração, instalado em 2002/03, na Fazenda Experimental Lageado, pertencente à Faculdade de Ciências Agrônômicas da UNESP, em Botucatu (SP). Desde a implantação, nunca foi avaliado a persistência e a distribuição do 15N dentro do sistema solo-milho/forrageira-soja e a atividade e população microbiana em relação ao ciclo do N do solo. Assim, dando continuidade ao experimento, que provavelmente deve ser o único do Estado de São Paulo com mais de 16 anos de avaliação, na presente proposta tem-se por objetivo avaliar o efeito da aplicação superficial de calcário e gesso em longa duração sobre os atributos químicos, físicos e biológicos do solo, qualidade da matéria orgânica, crescimento radicular, nutrição das plantas e produtividade de milho consorciado com *Urochloa ruziziensis* e soja em sucessão, bem como a eficiência do uso do N-(15NH₄)₂SO₄ no sistema solo-planta. A parte de campo da presente proposta vem sendo conduzida desde outubro de 2016, momento em que foi aplicada pela última vez as doses de calcário e/ou gesso. As semeaduras da soja ocorreram em dezembro de 2016 e novembro de 2017 e na entressafra, foi semeado milho consorciado com *Urochloa ruziziensis* em abril de 2017 e março de 2018. Esta sequência de cultivos será realizada durante os anos agrícolas 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20. O delineamento experimental será em blocos casualizados no esquema de parcelas subdivididas, com 4 repetições. As parcelas são constituídas por quatro níveis de calcário (ausência de aplicação, 3.260, 6.520 e 13.040 kg ha⁻¹) e as subparcelas por dois níveis de gesso agrícola (ausência de aplicação e 10.000 kg ha⁻¹). Serão realizadas as seguintes avaliações: nutrição mineral, produtividade de grãos das culturas, crescimento radicular das culturas, dinâmica do 15N no sistema solo-planta, atributos químicos, físicos e biológicos do solo e fracionamento da matéria orgânica.

Start date: 08-31-2018

End date: 06-29-2021

Last modified: 08-07-2023

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

Calcário e gesso em experimento de longa duração em sistema plantio direto: qualidade do solo e recuperação do 15N-fertilizante pelas culturas (FAPESP-2018-11063-7)

Objetivou-se avaliar o efeito da aplicação superficial de calcário e gesso em longa duração sobre os atributos químicos, físicos e biológicos do solo, qualidade da matéria orgânica, crescimento radicular, nutrição das plantas e produtividade de milho consorciado com *Urochloa ruziziensis* e soja em sucessão, bem como a eficiência do uso do N-(15NH₄)₂SO₄ no sistema solo-planta. A parte de campo da presente proposta vem sendo conduzida desde outubro de 2016, momento em que foi aplicada pela última vez as doses de calcário e/ou gesso. As semeaduras da soja ocorreram em dezembro de 2016 e novembro de 2017 e na entressafra, foi semeado milho consorciado com *Urochloa ruziziensis* em abril de 2017 e março de 2018. Esta sequência de cultivos será realizada durante os anos agrícolas 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20 e 2020/21. O delineamento experimental é em blocos casualizados no esquema de parcelas subdivididas, com 4 repetições. As parcelas são constituídas por quatro níveis de calcário (ausência de aplicação, 3.260, 6.520 e 13.040 kg ha⁻¹) e as subparcelas por dois níveis de gesso agrícola (ausência de aplicação e 10.000 kg ha⁻¹).

Avaliações realizadas: nutrição mineral da soja e do milho, metabolismo do carbono e antioxidante, produtividade de grãos das culturas, crescimento radicular das culturas, dinâmica do 15N no sistema solo-planta, atributos químicos, físicos e biológicos do solo e fracionamento físico da matéria orgânica.

Os dados serão armazenados em arquivo do Excel. Será elaborada uma aba de trabalho com as variáveis resposta tabuladas em função dos tratamentos propostos, para todos os anos de condução do experimento.

A aprovação do projeto no comitê de ética não se aplica, por tratar-se de estudo com solo e plantas cultivadas no Brasil. O plano de pesquisa foi aprovado pelo orientador (Prof. Dr. Carlos Alexandre Costa Crusciol) e pelo doutorando João William Bossolani.

O projeto final tem direitos autorais em relação aos dados gerados, com cópias arquivadas no próprio grupo de pesquisa e em repositório online sob acesso privado, exceto as publicações científicas, as quais serão responsáveis pelos documentos diagramados.

Durante o estudo, os dados serão armazenados no sistema em nuvem Google Drive e nos computadores pessoais do bolsista. Simultaneamente, cópias dos conteúdos serão armazenadas no computador do orientador (Prof. Dr. Carlos Alexandre Costa Crusciol) e em HD externo. O acesso ao banco de dados armazenado nos serviços em nuvem será permitido apenas com senha. A senha ficará à disposição dos envolvidos no projeto de pesquisa. Após a publicação dos artigos, os dados poderão ser disponibilizados a todos que tenham legítimo interesse nos dados e tenham solicitado acesso aos mesmos. Metadados abertos permitirão que os dados sejam localizados por meio de mecanismos de pesquisa, mesmo quando o acesso a eles é restrito. Os repositórios seguirão os princípios LAIR (localizáveis, acessíveis, interoperáveis e reutilizáveis) para a reutilização de ativos digitais. Após a publicação dos dados em periódicos, um identificador digital (DOI - Digital Object Identifier) é atribuído automaticamente.

As sequências de DNA obtidas através do sequenciamento 16S rRNA estão depositadas no European Nucleotide Archive (ENA; <https://www.ebi.ac.uk/ena>) sob número de acesso PRJEB40513.

Os dados serão disponibilizados para todos que tiveram legítimo e comprovado interesse nos dados e solicitado acesso a eles.

Todos os dados obtidos com esse projeto estarão disponíveis para consulta da comunidade científica, por meio de publicações em revistas científicas internacionais. Os pesquisadores envolvidos no projeto são os responsáveis pelo gerenciamento dos dados obtidos. Os dados serão preservados permanentemente pelo grupo de pesquisa. Em caso de solicitação com termos razoáveis, os dados originais podem ser liberados para consulta.

Os dados brutos gerados pelo estudo será armazenado permanentemente pelo grupo de pesquisa, dado a natureza de um experimento de longo-prazo.

Os dados e resultados obtidos serão publicados e compartilhados em periódicos e eventos científicos de interesse do grupo de pesquisa. Ao término da pesquisa, o banco de dados unificado será compartilhado por meio do repositório da UNESP (<https://repositorio.unesp.br/>). Os artigos serão preparados e publicados. Seu acesso e disponibilidade dependerão das diretrizes de acesso da revista. Eventualmente, os dados relacionados aos artigos podem ser disponibilizados no banco de dados de periódicos.

Não temos nenhuma restrição em compartilhar os dados desta pesquisa. Isso deve ser transparente para o bem da ciência.

O doutorando João William Bossolani é o responsável pelos dados, sob supervisão do orientador (Prof. Dr. Carlos Alexandre Costa Crusciol).

Os recursos necessários consistem em amplo acesso a plataformas online que permitem a coleta de documentos e a conexão com as partes interessadas.

Planned Research Outputs

Dataset - "All Data FAPESP-2018-11063-7"

Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
All Data FAPESP-2018-11063-7	Dataset	Unspecified	Open	None specified	1 MB	Creative Commons Attribution 4.0 International	None specified	No	No