Plan Overview

A Data Management Plan created using DMP Tool

Title: Copy of Diversidade genética de populações de *Pratylenchus brachyurus* e interações com cafeeiros

Creator: Rhayane Pillat - **ORCID:** [0000-0003-2387-8636](https://orcid.org/0000-0003-2387-8636)

Affiliation: Instituto Agronômico de Campinas (IAC)

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 2022/09654-2

Grant: 2022/09654-2

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

A produção cafeeira brasileira é uma das principais atividades do agronegócio nacional. Entretanto, seu rendimento é, no mais das vezes, comprometido devido à incidência de agentes bióticos de natureza diversa, entre os quais se incluem os fitonematoides. O nematoide das lesões, *Pratylenchus brachyurus*, não se multiplica bem em cafeeiros, porém, ainda assim, ocasiona danos importantes à produção, devido à relação de intolerância da planta à infecção. Pouco se sabe a respeito da variabilidade intraespecífica em *P. brachyurus*, ainda mais quando se trata de populações parasitando o cafeeiro. O presente trabalho tem como objetivo elucidar a natureza da variabilidade genética de populações de *P. brachyurus* presentes em cafezais do Estado de São Paulo. Estudos em casa de vegetação serão desenvolvidos a fim de diferenciar três populações de *P. brachyurus* quanto à patogenicidade em relação a diferentes genótipos de cafeeiros. Serão desenvolvidos também estudos morfológicos, morfométricos e moleculares, com enfoque nas regiões ITS-1 e D2/D3 do rDNA destes organismos.

Start date: 12-01-2022

End date: 03-31-2024

Last modified: 07-08-2024

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

Copy of Diversidade genética de populações de *Pratylenchus brachyurus* e interações com cafeeiros

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

No projeto de pesquisa proposto, serão desenvolvidas atividades relacionadas à caracterização morfológica, morfométrica e molecular de populações de *P. brachyurus* e à análise da patogenicidade de *P. brachyurus* em relação a genótipos de cafeeiros.

Dados morfológicos: análise descritiva da morfologia de fêmeas adultas de *P. brachyurus*, identificação e anotação de estruturas presentes em indivíduos analisados.

Dados morfométricos: mensuração das características comprimento do corpo (L), maior diâmetro do corpo (ϕ_c), diâmetro do corpo ao nível da vulva (ϕ_v), diâmetro do corpo ao nível do ânus (ϕ_a), distância da extremidade anterior do corpo à junção esôfago-intestino (Po), distância da vulva até a cauda (V), comprimento do estilete (St), diâmetro dos bulbos do estilete (ϕ_{bst}), altura dos bulbos do estilete (Abst), distância entre a abertura da glândula esofagiana dorsal e a base do estilete (Dgo); comprimento do esôfago (F), comprimento da cauda (T), comprimento do saco pós-uterino (Pub), e cálculo dos índices de De Man: V% (relação percentual entre a distância da extremidade anterior até a vulva em relação ao comprimento do corpo), a (relação entre o comprimento do corpo e maior largura do corpo), b (relação entre comprimento do corpo e distância entre extremidade anterior e a junção esôfago-intestino), b' (relação entre o comprimento do corpo e a distância entre a extremidade anterior e o final do esôfago), c (relação entre o comprimento do corpo e o comprimento da cauda e c' (relação entre comprimento da cauda e diâmetro da cauda na altura do ânus).

Dados moleculares: sequenciamento das regiões ITS-1 e D2/D3 do DNA ribossômico.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados serão coletados com auxílio de microscópio de luz contendo régua micrométrica, experimentação em casa de vegetação e utilização de equipamentos laboratoriais para análise molecular.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Nenhuma, não será necessária documentação adicional nem criação de metadados.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Não será necessária aprovação de comitê ético para a realização dos experimentos, pois os objetos de estudo serão mudas de cafeeiros e populações diversas de fitonematoides das populações de *Pratylenchus brachyurus*.

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

Os dados gerados por este projeto, ao serem publicados em revistas científicas, terão os direitos autorais reservados.

Armazenamento e Backup

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

Question not answered.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Question not answered.

Seleção e Preservação

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

Question not answered.

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

Question not answered.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Dados das análises de morfologia, morfometria, molecular e respostas dos genótipos hospedeiros de cafeeiros à infecção por diferentes populações de *P. brachyurus* serão divulgadas por meio de artigos científicos em periódicos indexados e na dissertação final resultante do projeto, a qual será anexada no repositório do Instituto Agronômico de Campinas.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Não existem restrições.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

Question not answered.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Question not answered.