

## Visão geral do plano

---

Um Plano de Gestão de Dados criado usando DMPTool

ID do DMP: <https://doi.org/10.48321/D1D981b4bb>

Título: Diversidade genética de populações de *Pratylenchus brachyurus* e interações com cafeeiros

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

Afiliação: Instituto Agronômico de Campinas (IAC)

Financiador: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Número da oportunidade de financiamento: 2022/09654-2

Conceder: 2022/09654-2

Modelo: Digital Curation Centre (português)

### Resumo do projeto:

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.

Data de início: 12-01-2022

Data final: 03-31-2024

Última modificação: 04-04-2024

Informação de copyright

Os criadores do plano acima aceitam que terceiros possam usar o texto deste plano em seus próprios planos como desejarem, customizando-o conforme necessário. Você não precisa creditar aos criadores a fonte da linguagem utilizada, mas o uso de qualquer texto do plano não implica que os criadores endossem ou tenham qualquer outra relação com seu projeto ou proposta

---

## Diversidade genética de populações de *Pratylenchus brachyurus* e interações com cafeeiros

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 ( $\phi_c$ ), diâmetro do corpo ao nível da vulva ( $\phi_v$ ), diâmetro do corpo ao nível do ânus ( $\phi_a$ ), 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 ( $\phi_{bst}$ ), 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.

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.

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

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*.

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

Pergunta não respondida.

Pergunta não respondida.

Pergunta não respondida.

Pergunta não respondida.

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 Agrônomo de Campinas.

Não existem restrições.

Pergunta não respondida.

Pergunta não respondida.

---