

071 – FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE *Pratylenchus brachyurus* NAS CULTURAS DE SOJA E MILHO SAFRA 2022/23

LEONORA DUTRA BALCONI¹; RENATO ANDRADE TEIXEIRA¹.

¹ IFMT CAMPUS SORRISO, Sorriso/MT

E-mail: leonoradutrabalconi@gmail.com



INTRODUÇÃO

Os nematoides das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*) possuem grande importância econômica favorecendo a entrada e proliferação de fungos e bactérias oportunistas, além do decréscimo de produção em culturas como a soja e o Milho.

A população do nematoide pode variar ao longo dos meses, dependendo da cultura presente, umidade, temperatura.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a Flutuação populacional de *P. brachyurus* nas culturas de Soja e Milho, durante o decorrer da Safra 2022/23.

METODOLOGIA

- Local de condução: IFMT – Campus Sorriso – Sorriso/MT.
- 4 pontos demarcados georreferenciados, com espaçamento de 30 metros (Figura 1).
- Em cada ponto foram coletadas 4 amostras simples para compor 1 amostra composta
- Intervalo de coleta: a cada 30 dias.
- Coletas ocorreram de outubro de 2022 até Junho de 2023.
- Coletado Raiz.
- Extração pelo método de Coolen & D’Herde (1972).
- Soja: Plantada em outubro de 2022 (Figura 2A).
- Milho: Plantado em Fevereiro de 2023 (Figura 2B e Figura 3B).

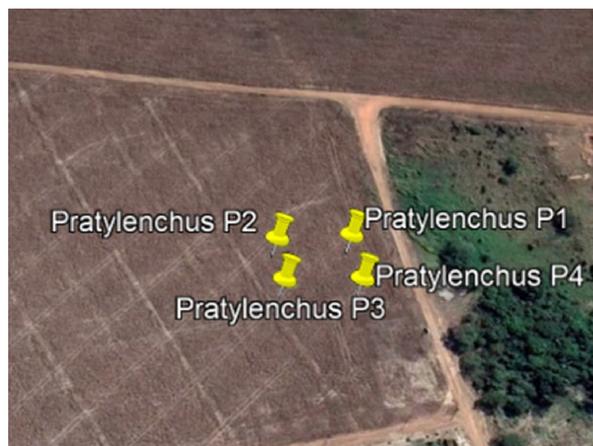


Figura 1: Pontos georreferenciados, e espaçados 30 m, onde foram realizadas as coletas a cada 30 dias.

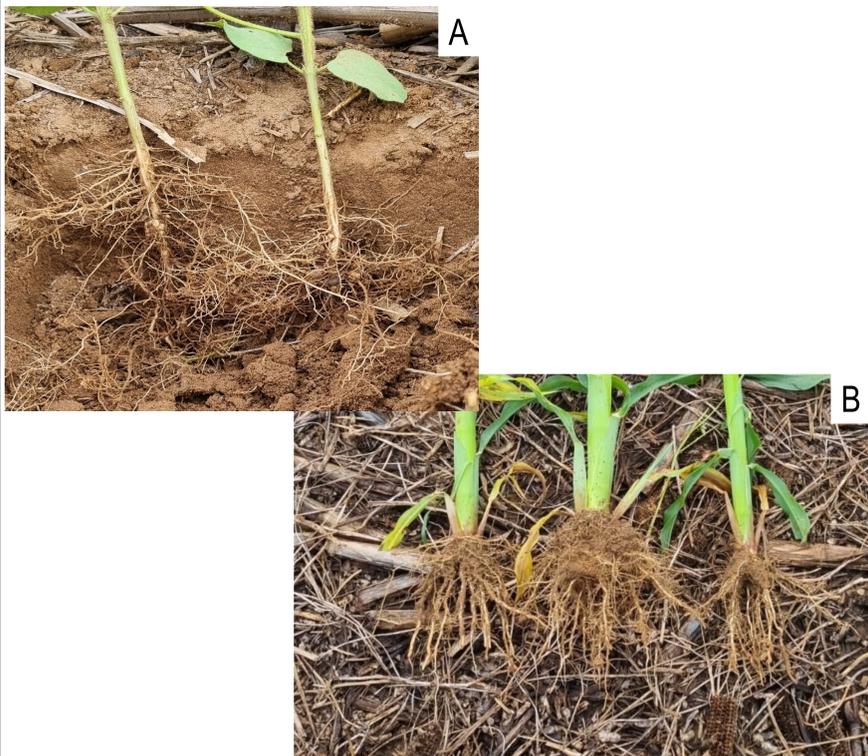


Figura 2: Raízes de soja (A) e milho (B) coletadas durante a safra 2022/23 para determinar a flutuação populacional

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A população de nematoides na cultura da soja apresentou 2.612 *P. brachyurus*/10 g de raízes no mês de novembro de 2022, Nesta coleta a cultura da soja estava com um mês de plantada (Figura 3).

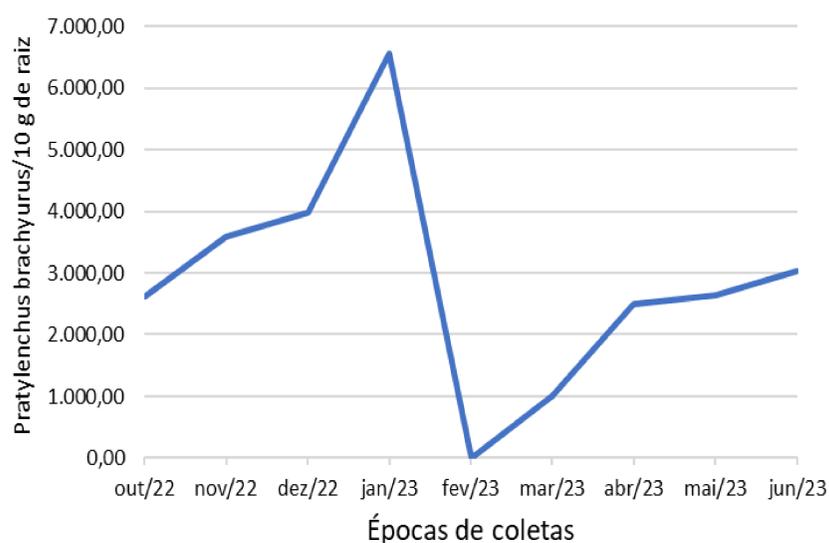


Figura 3: Flutuação populacional de *Pratylenchus brachyurus*/10 g de raízes nas culturas da soja e milho, na safra 2022/13

Em janeiro de 2023, quando a cultura da soja (Figura 4) estava no estágio de florescimento/início de enchimento de grãos apresentou a maior população, sendo 6.838 *P. brachyurus*/10 g de raiz (Figura 3).



Figura 4: Cultura da soja estabelecida (A) e Milho (B) durante a safra 22/23 para avaliação de *P. brachyurus*.

Em Fevereiro de 2023 não obteve raízes, pois a cultura do milho estava no início da emergência.

A cultura do milho (Figura 4) apresentou menor flutuação populacional de *P. brachyurus* em comparação com a população na cultura da soja.

A população de *P. brachyurus* na cultura do milho flutuou de 1.009 *P. brachyurus*/10 g de raízes no mês de Março de 2023 até 2.486 *P. brachyurus*/10 g de raízes no mês de Abril de 2023, momento do florescimento da cultura (Figura 3).

Assim conclui-se que a população de *P. brachyurus* aumenta com o desenvolvimento da cultura, atingido seu maior índice no florescimento da cultura, tanto na soja como no milho. Após o florescimento da cultura, a população do nematoide diminui.

AGRADECIMENTOS

 **INSTITUTO FEDERAL**
Mato Grosso
Campus Sorriso


GOVERNO DE
MATO GROSSO