



INCIDÊNCIA DE *PRATYLENCHUS* EM RAIZ DE SOJA EM FUNÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO ANTES DA SEMEADURA

Fábio Fernando de Araújo¹; Gabriela Lozano Olivério Salvador¹; Iratã Aparecida de Paula Faria¹
Claudia Regina Dias Arieira²

¹ 1UNOESTE, Presidente Prudente - SP. ²UEM, Umuarama - PR

INTRODUÇÃO

As áreas de cultivo de soja no Brasil, tem sido afetada severamente pela ocorrência de fitonematoides, em parte ocasionado pelas práticas de manejo de solo e ausência de rotação de culturas. Os sistemas de integração lavoura pecuária tem contribuído na melhoria das propriedades do solo. A previsibilidade da ocorrência de ataque de fitonematoides na soja pode ser realizada por modelos paramétricos e não paramétricos, proporcionando informações que possam ser úteis para o produtor rural. Os atributos de atividade microbiana no solo podem ser úteis como preditores da ocorrência de nematoides no solo.

Objetivou-se avaliar a incidência de nematoides do gênero *Pratylenchus*, diferentes sistemas de manejo, durante três anos, com a avaliação prévia da atividade microbiana do solo.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em condições de campo, em área experimental com predomínio de argissolo, o modelo experimental foi em DBC com três blocos, com dois tratamentos com integração lavoura pecuária e dois com soja no sistema plantio e convencional. As avaliações dos atributos nematológicos e da atividade microbiana do solo, foram realizadas em laboratório. A coleta do solo para análise de atividade microbiana foi realizada em outubro de 2020 a 2022 e a coleta de raiz de soja para análise de nematoides foi realizada em janeiro de 2021 a 2023.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Encontrou-se grande variabilidade de dados nos atributos avaliados. Pela análise de correlação de Spearman e multivariada (Figuras 1 e 2), com os dados obtidos em três anos de avaliação, verificou-se que os atributos: atividade da desidrogenase, biomassa microbiana, respiração do solo e coeficiente microbiano foram significativos em estimar a ocorrência de *Pratylenchus* na raiz da soja.

Isto mostra que os valores maiores desses atributos no solo contribuem para reduzir a incidência do fitonematóide na raiz de soja.

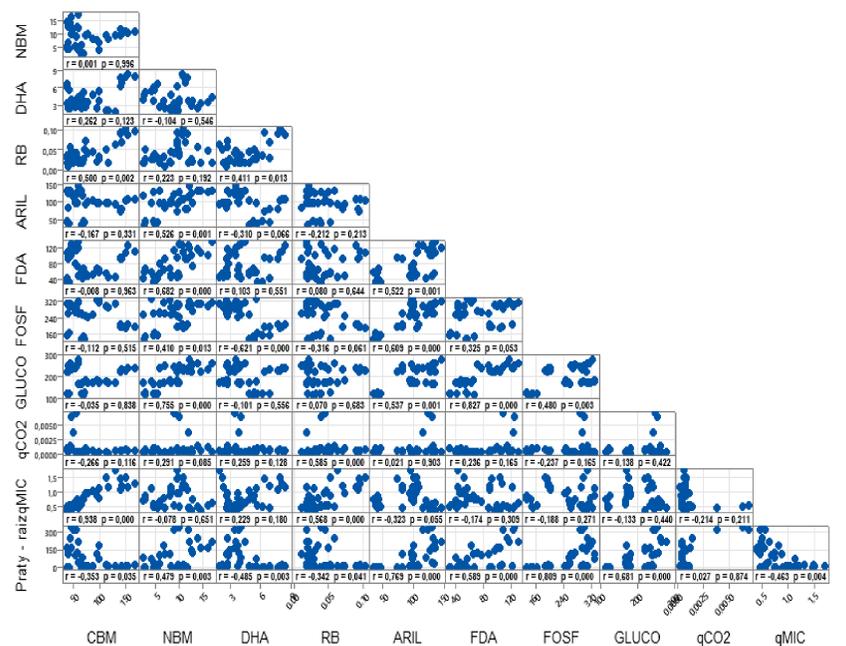


Figura 1 Análise de correlação de Spearman com os atributos biológicos e nematoides no solo em três anos de avaliação no cultivo da soja

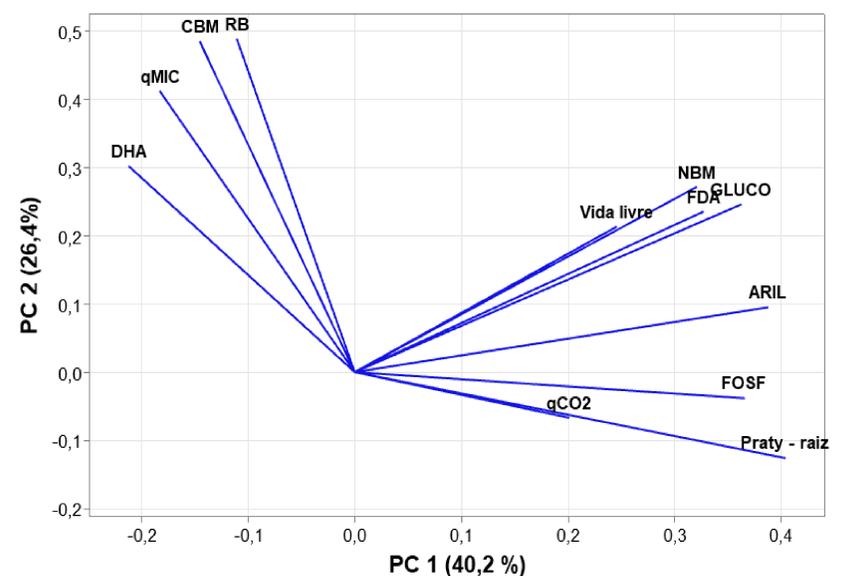


Figura 2. Análise componentes principais com os atributos biológicos e nematoides no solo em três anos de avaliação no cultivo da soja

CONCLUSÃO

De acordo com resultados encontrados conclui-se que a avaliação de atributos microbianos de solo pode auxiliar na predição de *Pratylenchus* em soja.

AGRADECIMENTOS

-Fundação apoio a pesquisa do estado de São Paulo – FAPESP (proc 2021/10823-0)
-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

