



INCIDÊNCIA DE *PRATYLENCHUS* EM RAIZ DE SOJA EM FUNÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO ANTES DA SEMEADURA. Incidence of *Pratylenchus* in soybean root as a function of microbial activity in the soil before sowing. Araujo,F.F¹; Salvador,G.L.O¹; Dias-Arieira,C.R²; Faria,I.A.P¹ .¹UNOESTE, PresidentePrudente,SP. ²UEM, Umuarama,PR. E-mail: fabioaraujo880@gmail.com.

As áreas de cultivo de soja no Brasil têm sido afetadas severamente pela ocorrência de fitonematoides, em parte ocasionado pelas práticas de manejo de solo e ausência de rotação de culturas. 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. Objetivou-se avaliar a incidência de nematoides do gênero *Pratylenchus* em diferentes sistemas de manejo, durante três anos, com a avaliação prévia da atividade microbiana do solo. 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. Encontrou-se grande variabilidade de dados nos atributos avaliados. Pela análise de correlação de *Spearman* e multivariada, 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, mostrando que os valores maiores desses atributos no solo contribuem para reduzir a incidência do fitonematoide na raiz de soja. Conclui-se que pode ser realizado novos estudos com modelagem desses atributos para prever a incidência de *Pratylenchus* em soja.