

AREA TEMÁTICA: FITOPATOLOGIA-NEMATOLOGIA

028 - DENSIDADE POPULACIONAL DO NEMATOIDE-DAS-LESÕES RADICULARES EM ALGODOEIRO CULTIVADO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO.

Fabiano Jose Perina¹, Julio Cesar Bogiani¹, Edenio Jose Barbosa², Iolanda Alves dos Santos²
¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² FBA - Fundação Bahia

Resumo:

O monocultivo de algodão persiste como um dos sistemas de cultivo predominante no cerrado brasileiro. Este sistema leva à degradação física, química e ao desequilíbrio microbiológico do solo, resultando em maior predisposição ao ataque de doenças e pragas de solo. Entre os principais problemas que acometem a cultura do algodoeiro, destacam-se a crescente associação de fitonematoides. O objetivo desse trabalho foi avaliar a densidade populacional do nematoide-das-lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus* em algodoeiro cultivado sob diferentes sistemas de cultivo. O experimento foi conduzido em blocos ao acaso com quatro repetições e parcela constituídas por 26 linhas de 20 m de comprimento. Utilizou-se a cultivar de algodoeiro BRS430 BIIRF. Foram avaliados três sistemas de cultivo, conduzidos por quatro anos consecutivos, sendo: A) SMN: Sistema de monocultivo de algodoeiro; B) SMN + Milheto: SMN com adição de gramínea pré-plantio (milheto semeado 50 dias antes do plantio do algodão); C) SPD: Sistema Plantio Direto com rotação completa de culturas. Para a realização de análises nematológicas, as parcelas experimentais foram amostradas aos 100 dias após a emergência do algodoeiro. Cada parcela foi dividida em três quadrantes nos quais foram realizadas quatro amostragens compostas por quatro subamostras. Foram coletados solo na profundidade de 0 a 25 cm e partes do sistema radicular do algodoeiro. As análises nematológicas para a extração de nematoides de solos foram realizadas seguindo a metodologia proposta na literatura, enquanto que as extrações realizadas a partir das raízes, seguiram o método de COOLEN & D'HERDE. A maior densidade populacional de nematoide-das-lesões radiculares foi encontrada no SMN. O SMN + Milheto apresentou uma densidade populacional 65% inferior ao SMN, enquanto que o SPD apresentou densidade populacional 86% menor que o SMN e 21% menor que o SMN + Milheto. Com base nos resultados conclui-se que o SMN de algodoeiro por quatro anos consecutivos, favorece o aumento da população do nematoide-das-lesões radiculares em comparação com o SMN + Milheto e com SPD.

Palavras-chave:

monocultivo, sistema plantio direto, fitonematoides

Apoio:

FUNDEAGRO/IBA