

EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAIS DE *HETERODERA*. *GLYCINES* SOBRE A CULTURA DE SOJA. W.A. MOREIRA¹, Y. de CARVALHO², M.da S. ASSUNÇÃO³, ¹EMBRAPA SEMI-ARIDO, C.P. 23, 56300-000 PETROLINA-PE, wmoreira@cpatsa.embrapa.br,² UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, ³EMBRAPA SOJA. Efeito de diferentes densidades de *Heterodera glycines* on soybean.

A densidade populacional de *Heterodera glycines* no solo pode ser usada para tomada de decisão no manejo da cultura da soja. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes densidades populacionais desse nematóide sobre a cultivar Doko RC. O experimento foi conduzido em microparcels, constituídas de tubos de concreto de 1,0 x 0,8 x 0,05 m, enterrados até a profundidade de 0,65 m. Utilizou-se solo de cerrado, naturalmente infestado com *H. glycines* raça 14, com população inicial de 34 cistos e 14 juvenis (J_2) por 100 cm³ de solo. Foram realizadas misturas de solo fumigado com brometo de metila com solo infestado, nas proporções de 1:0, 1:1, 1:3, 1:5, 1:7 e 0:1. A soja foi adubada com 400 kg/ha da fórmula 0-20-20 + FTEBR-12 (5%), sendo irrigada em dias alternados. O número de fêmeas no sistema radicular, aos 28 dias do plantio, mostrou diferença entre a testemunha e os tratamentos com população inicial acima de 25,5 cistos e 10,5 J_2 /100 cm³ de solo. Os parâmetros fitotécnicos número de vagens/planta, altura de planta, altura de inserção da primeira vagem, peso de 100 grãos e produção, não foram afetados pelos tratamentos, porém, a produtividade foi influenciada por vários fatores, pois, nos tratamentos infestados, foi sempre inferior à testemunha com 1600 kg/ha. Na colheita, não se detectou diferença entre as várias densidades populacionais de *H. glycines*.