

EFICIÊNCIA DE PIRACLOSTROBINA COMO INDUTOR DE RESISTÊNCIA EM CANA-DE-AÇÚCAR A MELOIDOGINOSE. EFFICIENCY OF PYRACLOSTROBINE AS INDUTOR OF RESISTANCE TO ROOT-KNOT NEMATODE IN SUGAR CANE. Carvalho, R.M.¹; Silva, A.G.¹; Maranhão, S.R.V.L.¹; Chaves, A.²; Abade, C.L.P.¹; Pedrosa, E.M.R.¹; Castro, J.M.³ Guimarães, L.M.P.¹ ¹Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Departamento de Agronomia, Recife, PE. ²Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Carpina - UFRPE, Carpina, PE. ³EMBRAPA Semiárido, Petrolina, PE. E-mail: lilian.guimaraes@ufrpe.br **Apoio:** CNPq, CAPES

O presente trabalho teve como objetivo estudar a eficiência da indução de resistência como nova alternativa no manejo integrado em cana-de-açúcar no estado de Pernambuco. O experimento foi conduzido na Usina Santa Teresa, município de Goiana-PE. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso, com seis tratamentos e cinco repetições totalizando 30 parcelas. Cada parcela foi composta por cinco linhas de 10 metros. Foram utilizadas duas variedades de cana-de-açúcar do Programa de Melhoramento Genético da RIDESA (RB002754 e RB867515) ambas suscetíveis a *Meloidogyne* spp. Cada variedade foi tratada com piraclostrobina como fungicida e indutor de resistência para fitonematoides e carbofuran como nematicida, aplicados isoladamente, em conjunto e a testemunha. Os tratamentos utilizados foram: testemunha RB867515; RB867515 + piraclostrobina (13,75mL); RB867515 + furadan (192,5mL); testemunha RB002754; RB002754 + piraclostrobina (13,75mL); RB002754 + furadan (192,5mL). Após a implementação do campo, foram realizadas as avaliações do número de perfilhos aos 3 meses, número de juvenis (solo e raiz) aos 3, 6, 9 e 12 meses, e tonelada de cana por hectare (TCH) aos 12 meses, através da pesagem das plantas nas duas linhas centrais de cada parcela. As amostras de solo e raiz foram encaminhadas ao Laboratório de Fitonematologia da UFRPE, e extraídas pelo método da flotação centrífuga. Posteriormente, foram realizadas as contagens e identificações dos nematoides em microscópio ótico. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Observou-se que não houve diferença significativa entre nenhuma das variáveis analisadas. Com isso conclui-se que a aplicação de piraclostrobina em cana-de-açúcar no campo não diminui a população de fitonematoides em nenhuma das épocas analisadas.

Palavras chaves: *Meloidogyne*; Indução de resistência; Manejo.