

CONTROLE DE NEMATOIDE DE GALHAS COM COMPLEXO DE FENOXAZINAS DE *Pycnopus sanguineus*.

Data de aceite: 02/05/2024

Paula Franciely Grutka Bueno

Doutoranda em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Estela Mariani Klein

Doutoranda em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Kevin Paulo Nunes

Mestrando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Andressa Pomini Souza

Mestranda em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Nathália Turatto

Mestranda em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

José Renato Stangarlin

Docente, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

RESUMO: A hortaliça tomate (*Solanum lycopersicum* L.) é uma das principais plantas hospedeira de nematoides. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito de diferentes concentrações do complexo de fenoxazinas de *P. sanguineus* contra *Meloidogyne javanica*. A população de *M. javanica* foi obtida de raízes de tomateiro mantidos em casa de vegetação do Laboratório de Nematologia da Unioeste. A cultivar Santa Clara foi semeada em bandeja de 128 células, contendo substrato comercial. Após 30 dias as mudas foram transplantadas para vasos de 2 L que continham 2 partes de substrato comercial e 1 parte de humus. Depois de 15 dias foi aplicado o complexo de fenoxazinas nas concentrações de 0 (testemunha), 100, 200, 300, 500 mg L⁻¹, diluída em solvente dimetilsulfóxido (DMSO) (2,5%). A inoculação dos 2000 nematoides (ovos e juvenis J2) ocorreu 3 dias depois. As plantas foram regadas diariamente, permanecendo em câmara de crescimento com fotoperíodo de 12 horas, por 60 dias. Posteriormente as plantas foram retiradas e o solo avaliado quanto a presença de ovos e juvenis de nematoides, com o

auxílio de câmara de Peters. O delineamento foi inteiramente casualizado, e os dados foram submetidos à análise de variância e a regressão. O aumento da concentração do complexo de pigmentos fenoxazinas de *P. sanguineus* interferiu na população de ovos e J2 no solo, representado por equação de segundo grau. As concentrações de 200 e 400 mg L⁻¹ f inibiram em 89% a população de ovos + J2 em relação a testemunha. As fenoxazinas podem reduzir a população de nematoides no solo, contudo há necessidade de pesquisas mais avançadas para identificar qual(is) enzima(s) pode induzir resistência em tomateiro.

PALAVRAS-CHAVE: Fungo macroscópico; *Meloidogyne javanica*; *Solanum lycopersicum*.