

CULTIVO DO ALHO EM SUCESSÃO COM A CULTURA DA SOJA: ESTRATEGIAS DE MANEJO DO NEMATOIDE-DO-CISTO-DA-SOJA (*HETERODERA GLYCINES*)

Felipe Santos Rafael⁽¹⁾; Leandro Alves Santos⁽²⁾; Pedro Augusto da Silva Mendes⁽³⁾; Matheus Henrique Nunes Amorim⁽³⁾; José Luiz Pereira⁽⁴⁾; Giovani Olegario da Silva⁽⁴⁾; Raphael Augusto de Castro e Melo⁽⁴⁾; Jadir Borges Pinheiro⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Centro Universitário ICESP. ⁽²⁾ Universidade de Brasília. ⁽³⁾ Universidade Católica de Brasília. ⁽⁴⁾ Embrapa Hortaliças.

O alho é uma importante cultura comercial de inverno no Brasil, sucedido pela soja durante o verão, oferecendo ganhos econômicos e outros benefícios. A soja é cultivada principalmente para grãos. Como atualmente não há estudos sobre a dinâmica do nematoide-do-cisto da soja (NCS) - *Heterodera glycines* na sucessão de culturas alho-soja-alho, este estudo teve como objetivo explorar seu papel, além de estratégias de controle que afetam a dinâmica do NCS. Os ensaios ocorreram em uma área de irrigação por pivô central naturalmente infestada com NCS raça 5 em Campo Alegre de Goiás, GO, Brasil, em 2023 e 2024. Seis tratamentos foram empregados: 1) *Bacillus subtilis*; 2) Abamectina; 3) Nitrogênio + aminoácidos; 4) Fluopiram; 5) *Purpureocillium lilacinum* + *Trichoderma harzianum* + fertilizante organomineral; 6) Controle. Embora o alho não seja um hospedeiro, o NCS se manteve na forma de cistos e se multiplicou em plantas voluntárias. Ainda assim, a revolvimento do solo para o plantio de alho e a permissão de um período de pousio reduziram a população de *H. glycines*. Fluopyram e *Purpureocillium lilacinum* + *Trichoderma harzianum* + fertilizante organomineral, particularmente Fluopyram, proporcionaram uma redução no número de J2 e fêmeas, bem como maior produtividade para ambas as culturas. Nesse contexto, práticas sustentáveis ??podem ajudar a reduzir as populações de nematoides, e produtos biológicos podem desempenhar um papel crucial em sistemas de manejo integrado nesta região tropical.

Palavras-chave: Manejo Integrado de Doenças; *Allium sativum*; *Glycine max*

Apoio institucional: FAPDF, CNPq, ANAPA, FAZENDA PAINEIRAS - CAMPO ALEGRE DE GOIAS - GO e Embrapa