



DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTO ORGÂNICO SUPRESSIVO AOS NEMATOIDES

Ana Caroline Cândido dos **Santos**¹; Carlos Eduardo **Rossi**²

Nº 20145

RESUMO – O fertilizante orgânico é um composto sólido ou líquido preparado com materiais de origem vegetal e animal, cuja função é fornecer nutrientes às plantas e estimular a saúde do solo e, em alguns casos, proteção de plantas. Alguns componentes desses fertilizantes são supressores de nematoides. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de 14 compostos à *Meloidogyne incognita* em quiabo. O experimento foi instalado em casa de vegetação em delineamento estatístico inteiramente casualizado com 16 tratamentos [casca de café, torta de mamona, torta de nim, composto orgânico comercial (Provaso), vermicomposto, farinha de casco e chifre e seus chás (biofertilizantes), preparados a partir de fermentação aeróbica, ácido pirolenhoso, fermentado de farelo de arroz e melaço e duas testemunhas (controle químico: abamectina 1.8% e somente inoculado). Os produtos foram aplicados em vasos de 2L concomitante com a inoculação de 5.000 ovos do parasito e o transplante de muda de quiabeiro ‘Santa Cruz’ de 30 dias. Setenta e dois dias após a inoculação/aplicação iniciou-se a avaliação. As plantas tratadas com torta de mamona e nim e o controle químico não apresentaram galhas nas raízes. Quanto aos nematoides dos sistemas radiculares, o menor valor foi o controle químico, porém não se diferenciando de todos os tratamentos, à exceção da testemunha, Provaso e chá de casca de café. Quanto às variáveis de desenvolvimento das plantas, a torta de mamona e nim, além de vermicomposto, fermentado de farelo de arroz, ácido pirolenhoso, abamectina proporcionaram valores elevados.

Palavras-chaves: Manejo de nematoides, Adubação orgânica, Composto supressivo.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Processos Químicos, FATEC, Campinas-SP; anac.santos@live.com
2 Orientador: Doutor centro de Fitossanidade, Hortaliças IAC, Campinas-SP; rossi@iac.sp.gov.br



ABSTRACT –Organic fertilizer is a solid or liquid compound prepared with materials of plant and animal origin, whose function is to provide nutrients to plants and to stimulate soil health and, in some cases, plant protection. Some components of these fertilizers are nematode suppressants. Thus, the objective of this work was to evaluate the effect of 14 compounds on *Meloidogyne incognita* in okra. The experiment was installed in a greenhouse in a completely randomized design with 16 treatments [coffee peel, castor bean cake, neem cake, commercial organic compound (Provaso), vermicompost, hull and horn flour and its teas (biofertilizers), prepared from aerobic fermentation, pyrolenous acid, fermented rice bran and molasses and two witnesses (chemical control: abamectin 1.8% and only inoculated). The products were given in 2L pots concomitantly with the inoculation of 5,000 parasite eggs and the transplant of a 30-day 'Santa Cruz' okra seedling. Seventy-two days after inoculation / application, the evaluation begins. Plants treated with castor and neem cake and chemical control not independent of galls on the roots. As for the nematodes of the root systems, the lowest value was chemical control, but not different from all treatments, except for the control, Provaso and coffee husk tea. As for plant development variables, castor and neem cake, in addition to vermicompost, fermented rice bran, pyrolenhosoic acid, abamectin provided high values.

Keywords: Nematode management, Organic fertilization, Suppressive compound.