

SOLARIZAÇÃO DE SOLO INFESTADO COM CISTOS DO FITONEMATOIDE CACTODERA CACTI EM SACOS PLÁSTICOS

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Rogério Jucá dos Santos Filho, Francisco Bruno da Silva Café, Carmem Dolores Gonzaga Santos

O nematoide dos cistos das cactáceas, *Cactodera cacti*, foi encontrado pela primeira vez associado naturalmente a mandacaru, *Cereus jamacaru*, no estado do Ceará em 2016. Este patógeno forma cistos em raízes, os quais se desprendem no solo podendo sobreviver por vários anos sem hospedeira, sendo de difícil controle no campo. O *C. cacti* é uma ameaça em potencial para a pitaya vermelha (*Hylocereus costaricensis*), podendo comprometer a sua produtividade. O presente trabalho buscou avaliar a eficiência da solarização de solo em sacos plásticos de cores preta e transparente no controle deste patógeno. No ensaio, utilizaram-se 2kg de solo autoclavado por saco, o qual foi posteriormente infestado com 50 cistos de *C. cacti* e fechados com barbante. Os sacos plásticos de ambas as cores, foram dispostos no campo em local que permitisse a irradiação solar durante o período diurno. Os tratamentos foram definidos conforme o tempo de permanência dos sacos no campo: 5, 9, 13 e 17 dias. Foi utilizado o DIC com 4 repetições em esquema fatorial (2x5x4) com a testemunha do ensaio mantida na sombra. A aferição de temperaturas com geotermômetro ocorreu 5 vezes por dia, em dias alternados, nos horários de 9h, 11h, 13h, 15h e 17h. Ao final de cada tratamento, os sacos foram recolhidos e o solo, esfriado, era realocado em vasos de 2kg de capacidade. Mudas de pitaya foram plantadas nestes vasos e após 40 dias retiradas para avaliação da infecção do nematoides nas raízes, investigando-se a presença e o número de fêmeas, ovos, juvenis e cistos do patógeno. Após avaliação e comparação com a testemunha, verificou-se que houve redução significativa da população de *C. cacti* no solo solarizado empregando as duas cores de sacos. Nos sacos pretos, a diminuição da população de nematoides foi de 80,2%, 89,5%, 91,6% e 97,6% nos tempos de 5, 9, 13 e 17 dias, respectivamente. Nos sacos transparentes, porém, o controle foi superior, havendo redução de 87,7%, 90,9%, 91,3% e 100%, nos mesmos números de dias.

Palavras-chave: Controle físico. Nematoide das cactáceas. Heteroderidae. Pitaya.