

# USO DE CROTALÁRIAS NO CONTROLE DO NEMATÓIDES DOS CISTOS DAS CACTÁCEAS, CACTODERA CACTI, EM PITAYA

VII Encontro de Iniciação Acadêmica

Ana Raquel Furtado Reboucas, Leonardo Miranda Brandão, Francisco Bruno da Silva Café, Carmem Dolores Gonzaga Santos

Fabáceas do gênero *Crotalaria* são comumente utilizadas como adubo verde sendo excelentes aliadas no controle cultural de vários fitonematoides por serem plantas antagonistas. Contudo, ainda não existem estudos dos efeitos nematicidas de crotalárias sobre *Cactodera cacti*, fitonematoide recentemente relatado no Ceará e que forma cistos, estruturas de resistência e de sobrevivência de difícil erradicação do solo infestado. Este fitopatógeno representa uma ameaça para cactáceas de importância comercial, como é caso da pitaya vermelha (*Hylocereus costaricensis*). Com isso, objetivou-se neste trabalho avaliar o uso de *Crotalaria spectabilis* (Cs) e de *C. juncea* (Cj) como controle do nematoide *C. cacti*. Os ensaios foram conduzidos na casa de vegetação ( $29 \pm 4^\circ\text{C}$ ) e no Laboratório de Fitopatologia/CCA/UFC. Mudanças das fabáceas com 10 dias foram produzidas em bandejas com substrato autoclavado. Vasos de 1kg, preparados com o mesmo substrato, foram infestados com 15 cistos ou 2.000 ovos do nematoide *C. cacti*. No dia seguinte à infestação, as mudas das duas espécies de crotalária foram transplantadas para esses vasos. O delineamento experimental utilizado foi o DIC, onde os tratamentos foram: T1- Cj em solo infestado com cistos; T2- Cj em solo infestado com ovos; T3- Cs em solo infestado com cistos; T4- Cs em solo infestado com ovos; T5- Pitaya em solo infestado com cistos; T6- Pitaya em solo infestado com ovos; T7- Pitaya em solo não infestado, todos com 6 repetições. Após 30 dias do transplantio, as crotalárias foram substituídas por mudas de pitaya a fim de se verificar se exsudatos radiculares liberados pelas fabáceas afetaram o fitonematoide. Após 45 dias, as pitayas foram retiradas do solo para observação do número de cistos, de ovos e o fator de reprodução do nematoide nas raízes. A expectativa é a de que os exsudatos radiculares das fabáceas antagonistas provoquem a redução da população do nematoide *C. cacti* do solo, independentemente do tipo de inóculo empregado.

Palavras-chave: Plantas antagonistas. *Hylocereus costaricensis*. Controle alternativo.