

8ª Mostra de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação
22 e 23 de outubro de 2018

NÚMERO ID: 4667

TÍTULO: Manejo de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja, no Norte do Estado do Rio Grande do Sul

AUTORES: Poliana Tais Goi, Eduarda Piroli, Felipe Ariel Biasi, Márcia Aparecida Smaniotto

Os nematoides são pequenos vermes microscópicos, difíceis de serem vistos a olho nu, porém são capazes de causar perdas consideráveis na cultura da soja. O manejo destes fitopatógenos é complexo, em função do seu hábito, e deve envolver diferentes estratégias de controle, para manter as populações à um nível que não causem dano econômico. Dentre as principais espécies presentes nas lavouras de soja no Brasil destacam-se os causadores de galhas, pertencentes ao gênero *Meloidogyne*. Esses nematoides, com destaque para *M. javanica*, se não manejados adequadamente, podem ocasionar danos expressivos a essa cultura. O objetivo do trabalho será avaliar diferentes táticas de manejo para controle de *M. javanica*. Os testes serão desenvolvidos na cultura da soja, na safra agrícola 2018/2019, A semeadura da soja será feita utilizando um substrato composto por areia e solo na proporção 2:1 esterilizado em autoclave à 120°C por duas horas. A semeadura será realizada um dia após o tratamento de sementes, sendo que serão colocadas 8 sementes por vaso, mas após a emergência serão mantidas apenas 3 plantas. Neste caso, as plantas serão mantidas em casa de vegetação com irrigação sempre que necessário até o fim do ciclo da cultura. Os ovos de *M. javanica* obtidos de criação massal em tomateiro (Santa Cruz Kada - Paulista) serão inoculados no solo previamente autoclavado. O manejo a ser avaliado será químico, biológico e genético. O delineamento será inteiramente casualizado, sendo composto por 06 tratamentos e 12 repetições cada. O controle químico será composto pelo grupo químico Fluquinconazol (Atento®). No controle biológico serão utilizados *Bacillus subtilis* e *B. licheniformis* (Nemix C®). No controle genético será utilizada a cultivar M5947 (Monsoy®) comparada com uma cultivar suscetível. As avaliações serão feitas semanalmente através de observações visuais na planta, desde a inoculação até a colheita da soja. Será avaliado o fator de reprodução dos nematoides e rendimento da cultura. Os dados serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de significância. Essas estratégias devem ser eficientes para a redução populacional de nematoides durante a safra e entressafra da soja, constituindo-se como uma importante alternativa para reduzir a população desses patógenos no solo e permitindo ao agricultor segurança para o cultivo desta cultura. Os resultados serão divulgados por meio impresso, publicações e transmitidos para sojicultores do Norte do Estado do Rio Grande do Sul. Não há resultados para o presente trabalho, pois ainda está em andamento.

Palavras Chaves: nematoide das galhas; nematicida; resistência genética; controle biológico