

objetivo de avaliar o efeito do nematicida Avicta 500 FS na penetração e desenvolvimento inicial de *M. incognita*, estabeleceu-se este experimento comparando-se sementes tratadas e não tratadas de algodoeiro cv. Fibermax 966. Procedeu-se a contagem dos indivíduos dentro das raízes em três datas: 3, 9 e 15 dias após a germinação em substrato infestado com 1.000 ovos e juvenis de segundo estágio de *M. incognita* pela coloração dos nematóides pelo método de hipoclorito-fucsina ácida. Para avaliação dos sintomas e reprodução do nematóide, foi feita a contagem do número de galhas e massas de ovos nas raízes aos 27 dias após a germinação. Em todas as datas o tratamento das sementes

com Avicta diminuiu a penetração dos juvenis de *M. incognita*. Contaram-se em média 0,125; 11,125; 9,625 juvenis nas plantas com Avicta aos 3, 9 e 15 dias; e 18,125; 86,125; 88,25 juvenis nas sem Avicta. Consequentemente, aos 27 dias menos galhas foram formadas nas plantas com Avicta (média de 41 nas plantas com Avicta e 140 nas sem Avicta) e, da mesma forma, menos massas de ovos (média de 34 nas plantas com Avicta e 136 nas sem Avicta). Esses resultados indicam que o tratamento de sementes pode se tornar uma valiosa ferramenta dentro do manejo de *M. incognita* na cultura do algodão.

**APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE CRIOPRESERVAÇÃO PARA ESPÉCIES DE *Pratylenchus*** [APPLICATION OF TECHNIQUE OF CRIOPRESERVATION FOR *Pratylenchus* SPECIES]. Gonzaga, V.<sup>1</sup>; Tenente, R.C.V.<sup>1</sup>; Prates, M.<sup>1</sup>; Martins, I.<sup>1</sup>. Embrapa/Cenargen, CP 02372, Brasília, DF, CEP 70770-900. E-mail: vilmar@cenargen.embrapa.br

A manutenção de populações puras de fitonematóides em seus respectivos hospedeiros ou *in vitro* necessita de uma contínua renovação das mesmas de forma muito laboriosa. A criopreservação de fitonematóides garante a sobrevivência desses nematóides por longos períodos, possibilitando diversos estudos. Portanto, objetivou-se neste trabalho verificar a taxa de sobrevivência de espécimes de *Pratylenchus* spp. após serem submetidos ao processo de criopreservação. Os nematóides foram multiplicados *in vitro*, em cilindros de cenoura, e extraídos após 90 dias da inoculação. Devido ao total de nematóides extraídos, o número de indivíduos por repetição variou de 2.500 a 4.000. Os espécimes foram incubados em etileno glicol 10% a 27°C, por duas horas. A seguir, os nematóides foram colocados em etileno glicol 70%, por 45 minutos, seguido da deposição em tiras de papel de cromatografia e essas foram submersas em nitrogênio líquido (-196°C). Após 16

meses realizou-se o descongelamento por meio da imersão imediata das tiras de papel, contendo os nematóides, em recipientes com água destilada, mantidos em banho maria a 35°C. Efetuou-se a quantificação de espécimes vivos e mortos utilizando-se a câmara de contagem de Peters, ao microscópio óptico. Verificou-se que a sobrevivência foi de 62,2%, 53,4%, 50,2% e 48,8%, respectivamente para *P. brachyurus*, *P. zaeae*, *P. jaehni* e *P. vulnus*. Todas os espécimes foram reinoculados em cilindros de cenoura para posterior verificação da manutenção da capacidade infectiva dos espécimes. Para as espécies anfigmíticas foram utilizados dez machos e 20 fêmeas por cilindro de cenoura e para as espécies partenogenéticas utilizou-se 20 fêmeas. A reprodução das respectivas espécies nos cilindros cenoura está em fase de avaliação, pois há necessidade de um período de incubação que varia em torno de oito a doze semanas.

**COMPORTAMENTO DE GENÓTIPOS DE SOJA FRENTE AOS NEMATÓIDES FORMADORES DE GALHAS E A PODRIDÃO VERMELHA DA RAÍZ** [SOYBEAN GENOTYPES BEHAVIOR IN RELATION TO ROOT-KNOT NEMATODES AND SUDDEN DEATH SYNDROME] Dalla Nora, T.<sup>1</sup>; Homechin, M.<sup>2</sup>; Santiago, D.C.<sup>2</sup>; <sup>1</sup>COODETEC – Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola, Cascavel, PR, CEP 85813-450. E-mail: tatianedn@coodetec.com.br. <sup>2</sup>UEL. Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR.

A ocorrência dos nematóides formadores de galhas e da podridão vermelha da raiz (PVR) pode ser limitante para a produtividade da cultura da soja. Os objetivos deste trabalho foram avaliar o comportamento genótipos de soja aos nematóides *Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita* e ao fungo *Fusarium solani* f. sp. *glycines* e os efeitos de inoculações conjuntas entre os nematóides e o fungo. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, na

COODETEC - Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola, Cascavel – PR. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em esquema fatorial, sendo doze genótipos de soja e seis tratamentos, com quatro repetições, os tratamentos foram inoculações simples e conjugadas entre os patógenos. As avaliações foram efetuadas 40 dias após as inoculações, nota de galhas, nota de severidade de PVR, fator de reprodução dos nematóides e peso de raiz, foram