



Aprimoramento da técnica de multiplicação in vitro de duas espécies de *Pratylenchus* Parasitos do Abacaxizeiro

Karla Daiana dos Santos, Thiago de Freitas Ferreira e
Ricardo Moreira de Souza

RESUMO

Um dos principais fatores limitantes da cultura do abacaxizeiro é o parasitismo por fitonematoides, com destaque para os danos causados por *Pratylenchus brachyurus*. Estudos visando a caracterização morfológica, morfométrica e molecular de *Pratylenchus* sp., bem como a interação desses fitonematoides com a cochonilha do abacaxizeiro *Dysmicoccus brevipes* vem sendo desenvolvido. No entanto, a produção de inóculo e obtenção de subpopulações axênicas das espécies de *Pratylenchus* em quantidades suficientes para atender às pesquisas constitui uma das limitações para o progresso dos estudos. Este trabalho tem como objetivo, o aprimoramento da técnica de multiplicação "in vitro" de duas espécies de *Pratylenchus* parasitos do abacaxizeiro no Estado do Rio de Janeiro. Fêmeas de *P. brachyurus* extraídas de amostras de raízes de lavouras comerciais de abacaxi dos municípios de Campos dos Goytacazes, São Francisco do Itabapoaba e São João da Barra, foram axenizadas e inoculadas em cilindros centrais de cenoura. Foram utilizados 25 cilindros de cenoura, sendo cada um deles inoculado com 20 Fêmeas de *P. brachyurus*. Os cilindros foram mantidos a 25 °C, em BOD, na ausência de luz, para multiplicação dos nematoides. Após, 120 dias avaliou-se o número de nematoides por cilindro. Foram obtidos em média 380 *P. brachyurus*/cilindro. A técnica de multiplicação in vitro em cilindro de cenoura foi eficiente para produção em massa de *P. brachyurus*. Outros ensaios com inoculações de 1, 5, 10 e 15 nematoide(s)/cilindro e multiplicação de *P. Zeae* estão em andamento.

Palavras chave: Abacaxicultura, *Pratylenchus*, Multiplicação

APOIO: CNPq.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Fitotecnia