

NOME DO PRIMEIRO AUTOR**ÁLVARO HENRIQUE MELLO DE SOUZA**

5ª Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte
21 a 23 de outubro de 2009

Campo Grande - MS

TÍTULO**TERMOTERAPIA NA ERRADICAÇÃO DE FITONEMATÓIDES EM SEMENTES DE FORRAGEIRAS COMERCIAIS****AUTORES**

SOUZA, A. H. M. (1)*; FERNANDES, C. D. (2); VERZIGNASSI, J. R. (2); CHERMOUTH, K. S. (3); BATISTA, M. V. (4)

CHAMADA DE RODAPÉ

(1) Bolsista IC/PIBIC/CNPq, e-mail: alvaro_msouza@hotmail.com. (2) Pesquisador Embrapa Gado de Corte. (3) Bolsista DTI-2 CNPq. (4) Embrapa Gado de Corte

RESUMO

Os fitonematóides estão entre os principais patógenos associados às sementes de forrageiras tropicais. Sua presença nas sementes, além dos danos diretos, também constitui barreiras fitossanitárias para a exportação deste insumo. O método da termoterapia tem se mostrado eficiente para erradicar fitonematóides em sementes. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo avaliar tal metodologia para a erradicação de nematóides em sementes comerciais de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu e de *Panicum maximum* cv. Mombaça. O ensaio foi conduzido em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 x 3, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em embebição prévia das amostras de 10 gramas de sementes, embaladas em sacos de tule em água, à temperatura ambiente (23°C) por 3, 6, 9, 15 e 21 horas e, posteriormente, submetidas ao tratamento térmico em banho-maria por 0 (testemunha), 15 ou 30 minutos à temperatura de 60°C. Em seguida, as amostras foram secas à sombra. A quantificação dos nematóides incidentes foi realizada utilizando-se o método de flotação centrífuga em solução de sacarose com caulim, realizando-se, paralelamente, teste padrão de germinação com 100 sementes em cada gerbox e 4 repetições, incubando-se em câmara BOD com alternância de temperatura (20°C no escuro por 16 horas e 35°C de luz por 8 horas). Identificaram-se os nematóides *Aphelenchoides* spp. e *Ditylenchus* spp. nas amostras. Os tratamentos mais promissores para a erradicação dos referidos fitonematóides nas sementes de *B. brizantha* cv. Marandu foram os de 6 e 9 horas de embebição das amostras com 15 ou 30 minutos de imersão em água quente a 60°C, não havendo redução significativa de germinação. Para sementes de *P. maximum* cv. Mombaça, o tratamento que se destacou foi o de 9 horas de embebição em água e 30 minutos de tratamento térmico, o qual erradicou os fitonematóides presentes e não interferiu na germinação das sementes.

PARCERIA/APOIO FINANCEIRO

Embrapa Gado de Corte, CNPq, Fundect

* autor correspondente