



## EFEITO DE *Aphelenchoides besseyi* NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES E DESENVOLVIMENTO DE *Brachiaria brizantha*

Paloma de Sá Amoedo, Cynthia Pires Guimarães, Henrique Duarte Vieira

Com condições edafoclimáticas propícias para a produção de gramíneas forrageiras, o Brasil se tornou o maior produtor, consumidor e exportador de sementes de forrageiras, que têm um grande valor econômico, sobretudo por elevar o potencial de produção, bem como pela disponibilidade, no mercado, espécies forrageiras extremamente produtivas e adaptadas ao pastejo. As espécies do gênero *Brachiaria* têm enorme importância no país, pela ocupação em grandes extensões territoriais, devido à alta produtividade de matéria seca e boa distribuição do crescimento ao longo do ano. O processo de produção de sementes deve ter o máximo de eficiência no controle de patógenos veiculados pelas mesmas. Existem diversos patógenos que atacam as espécies forrageiras, dentre estes, os nematoides apresentam expressivo impacto. Estes organismos podem causar danos mecânicos, retirar nutrientes da planta para o seu próprio sustento, podendo também utilizar a semente para sua dispersão em outros locais. Dentre os gêneros de nematoides que ocorrem em culturas forrageiras no Brasil, *Aphelenchoides besseyi* Christie (1942) é um dos gêneros que figura como mais importante. Isto pode dificultar a exportação e posterior comercialização dessas sementes, pois tanto o mercado nacional quanto o internacional estão cada vez mais exigentes quanto à qualidade das mesmas. Além disso, nematoides encontrados em sementes de gramíneas são patógenos de outras culturas, como o arroz, morango e algumas ornamentais. Diante da importância econômica dessa cultura, a pesquisa objetiva o conhecimento e detecção do processo de infecção de *Aphelenchoides besseyi* em sementes e plantas de *Brachiaria brizantha* cv. MG-5 realizando experimentos em nível de campo e laboratório. O experimento consiste em utilizar sementes de *Brachiaria brizantha* cv. MG-5, naturalmente infestadas por nematoides que, primeiramente serão semeadas em vasos com capacidade para 5L, contendo substrato composto por terra e areia na proporção de 1:1, em casa de vegetação. Concomitantemente, serão realizados testes de germinação visando à avaliação da qualidade fisiológica das sementes submetidas a métodos de controle e armazenamento e a identificação do melhor método de controle de *Aphelenchoides besseyi* em sementes de *Brachiaria brizantha* cv. MG-5.

Palavras-chave: Cultivar MG-5, Nematoides, Controle.

Instituição de fomento: UENF