

Controle *in vitro* e *in vivo* da casca preta do inhame com extratos vegetais

Darcilúcia Oliveira do Carmo¹
Nailson Santos de Almeida¹
Marizete Silva Santana²
Jurema Rosa Queiroz Silva³
Murilo Gomes Santana⁴
Josemário Santana Bonsucesso⁴
Jorge Teodoro de Souza⁵

A casca preta do inhame causada pelos nematóides *Scutellonema bradys* e/ou *Pratylenchus* spp., é uma doença altamente limitante e influencia negativamente o valor do produto comercial. Não existem nematicidas comerciais recomendados para o controle destes patógenos. Neste trabalho foi feita a avaliação da atividade de extratos aquosos de diversas espécies de plantas no controle dos nematóides do inhame. Os testes *in vitro* demonstraram que somente o extrato obtido da mandioca, chamado de manipueira, foi capaz de eliminar 100% dos nematóides e por isso foi selecionado para os testes *in vivo* em casa-de-vegetação e no campo. Túberas de inhame sadias e infectadas com o nematóide *S. bradys* foram imersas em manipueira por diversos períodos de tempo, plantadas e cinco meses após o plantio foi feita a extração e contagem dos nematóides. Os resultados das avaliações indicam que o número de nematóides nas raízes correlacionou-se negativamente com o tempo de imersão. A imersão em manipueira por 15 h proporcionou a redução de aproximadamente 1000 vezes no número de nematóides/g de raiz, em relação ao controle.

Palavras-chave – extratos de plantas, casca-preta do inhame, controle alternativo

¹ Mestrando(a), Fitotecnia, Bolsista FAPESB, UFRB - Campus de Cruz das Almas, BA.

² Bolsista de apoio técnico – Núcleo de Estudos de Microbiologia Aplicada, UFRB - Campus de Cruz das Almas

³ Doutoranda, Fitotecnia, UFRB - Campus de Cruz das Almas, BA

⁴ Graduando em Agronomia, Bolsista Pibic FAPESB, UFRB - Campus de Cruz das Almas, BA

⁵ Professor adjunto – Núcleo de Estudos de Microbiologia Aplicada, UFRB - Campus de Cruz das Almas, BA