



ISBN 978-85-66836-16-5

USO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO NO MANEJO DA CASCA-PRETA-DO-INHAME / Use of sodium hypochlorite in the management of the dry rot of yam. A.V.D.L. ALMEIDA¹; M.F.S. MUNIZ¹; M.A. NORONHA²; G. MOURA FILHO¹; S.P. FARIAS¹; S.S. LIMA¹. ¹Setor de Fitossanidade / CECA-UFAL, CEP 57100-000, Rio Largo, AL; ²Embrapa Tabuleiros Costeiros, CEP 57100-000, Rio Largo, AL. alisonvander11@hotmail.com

O inhame (*Dioscorea* sp.) possui grande importância socioeconômica para o Nordeste do Brasil devido às excelentes qualidades nutritivas e energéticas de seus rizóforos. Porém, problemas fitossanitários contribuem para a baixa produtividade da cultura, dentre eles, a casca-preta ou podridão-seca, causada pelos nematoides *Scutellonema bradys*, *Pratylenchus brachyurus* e *P. coffeae*. O hipoclorito de sódio vem sendo estudado como forma alternativa de controle de fitonematoides em alguns patossistemas. Nesse contexto, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de hipoclorito de sódio e tempos de imersão no tratamento de rizóforos-semente de inhame, naturalmente infectados com *S. bradys*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal de Alagoas, no Centro de Ciências Agrárias, em delineamento inteiramente casualizado, com sete tratamentos e oito repetições. Os tratamentos consistiram de duas concentrações de hipoclorito de sódio (0,5% e 1,0%), três tempos de imersão dos rizóforos (20 min, 40 min e 60 min) e a testemunha. A população inicial do nematoide (PI) foi determinada antes da implantação do experimento. Após seis meses de cultivo foram avaliadas as seguintes variáveis: população final no solo (PFS), população final na raiz (PFR), população final na casca dos rizóforos (PFC), população final total (PFT) e fator de reprodução (FR). Os dados foram transformados para raiz (x+1) e submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando-se o programa estatístico SAEG. Houve significância apenas na interação hipoclorito x tempo de imersão para população final da casca dos rizóforos e para população final total, onde o melhor tratamento para PFC foi hipoclorito de sódio a 0,5% e 60 min de imersão. Para a PFT, o tratamento que mostrou melhor resultado foi hipoclorito de sódio a 1% e 20 min de imersão. Conclui-se com o estudo que o hipoclorito de sódio pode ser utilizado no manejo da casca-preta-do-inhame. Apoio: Embrapa Tabuleiros Costeiros.

Palavras-chave: *Dioscorea* spp.; *Scutellonema bradys*; Controle alternativo.