



ISBN 978-85-66836-16-5

MANEJO DA CASCA-PRETA-DO-INHAME COM PRODUTO À BASE DE *Purpureocillium lilacinum* / Management of the dry rot of yam with product based on *Purpureocillium lilacinum*. A.V.D.L. ALMEIDA¹; M.F.S. MUNIZ¹; G. MOURA FILHO¹; V.N. CARVALHO¹; E.S. NASCIMENTO¹. ¹Setor de Fitossanidade / CECA-UFAL, CEP 57100-000, Rio Largo, AL. alisonvander11@hotmail.com

O inhame (*Dioscorea* sp.) é uma cultura que assume elevada representatividade socioeconômica para o Nordeste do Brasil devido às excelentes qualidades nutritivas e energéticas de seus rizóforos, entretanto problemas fitossanitários contribuem para a baixa produtividade. A casca-preta ou podridão-seca, causada pelos nematoides *Scutellonema bradys*, *Pratylenchus brachyurus* e *P. coffeae* destaca-se como o mais importante. O uso de produtos biológicos no controle de doenças de plantas cresce nos últimos anos como alternativa ao controle químico, principalmente em culturas que não possuem produtos registrados pelo MAPA. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de um nematicida biológico à base de *Purpureocillium lilacinum* no manejo da casca-preta-do-inhame. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Rio Largo - AL, em delineamento em blocos ao acaso, com sete tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram de cinco concentrações de um produto biológico a base de *Purpureocillium lilacinum* com 1×10^8 UFC 0,2%; 0,4%; 0,6%; 0,8%; e 1,0%), mais o controle positivo com nematicida químico Carbofuran (Furadan) e o controle negativo (água), onde cada parcela experimental foi composta por dois vasos. Trinta dias após o plantio, as plantas foram inoculadas com 1000 espécimes de *P. coffeae* e os tratamentos aplicados 60 dias após o plantio. Após seis meses de cultivo foram avaliadas as seguintes variáveis: população final no solo (PFS), população final na raiz (PFR), população final total (PFT) e fator de reprodução (FR). Os dados foram transformados para raiz (x+1) e submetidos à análise de variância e de regressão, utilizando-se o programa estatístico SAEG. Houve significância para todas as variáveis avaliadas, verificando-se uma diminuição da densidade populacional dos nematoides com o aumento da concentração do produto, sendo os melhores resultados observados nas concentrações de 0,8% e 1,0%. O bionematicida mostrou-se promissor na redução da densidade populacional de *P. coffeae*. Apoio: eccb - Insumos biológicos.

Palavras-chave: *Dioscorea* spp.; *Pratylenchus coffeae*; Controle biológico.