

Influência da incorporação da parte aérea de espécies de *Crotalaria* e de *Tagetes* ao solo sobre *Pratylenchus coffeae* e *Scutellonema bradys* (Influence of soil-incorporated green manures of *Crotalaria* and *Tagetes* species on *Pratylenchus coffeae* and *Scutellonema bradys*)

Morais, A. C. M. ¹; Muniz, M. F. S. ²; Filho, G. M. ; Castro, J. M. C. ; Nascimento, E. S. . ¹Universidade Federal de Alagoas; ²Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. Email: evertohn@hotmail.com.

Entre as doenças bióticas que afetam o inhame (*Dioscorea* spp.), a casca-preta que tem como agentes etiológicos *Scutellonema bradys*, *Pratylenchus coffeae* e, em menor ocorrência, *P. brachyurus* representa o problema fitossanitário mais importante da cultura no Brasil, provocando necrose nos tecidos dos rizóforos. Este trabalho teve como objetivos verificar o efeito da incorporação da parte aérea de *Crotalaria* spp. e *Tagetes* spp. ao solo sobre as populações de *S. bradys* e *P. coffeae*. As espécies vegetais testadas foram *C. juncea*, *C. spectabilis*, *C. ochroleuca*, *T. erecta* e *T. patula*. As sementes foram plantadas em bandejas contendo o substrato comercial PottingMix Biofert[®] e, dez dias após a germinação, foi realizado o transplante para vasos contendo solo esterilizado. Sessenta dias após o plantio, quando a primeira espécie vegetal, *C. juncea*, atingiu 50% de floração, a parte aérea de cada planta foi cortada, picada e colocada sobre a superfície do solo (50 g/vaso) e, após 10 dias, foi feita a incorporação. Após esta etapa, foi plantada, em cada vaso, um rizóforo-semente de inhame sadio, em início de brotação. Rizóforos plantados somente em solo serviram como testemunhas. A inoculação das plantas foi realizada 30 dias após o plantio, com uma suspensão de *P. coffeae* e *S. bradys* proveniente de rizóforos infectados (aproximadamente 500 indivíduos de cada uma das espécies), distribuída em orifícios no solo, em torno do caule de cada planta. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos (incluindo a testemunha) e oito repetições. Cinco meses após o plantio do inhame, o sistema radicular e a casca dos rizóforos de cada planta foram processados por meio da técnica do liquidificador aliada à centrifugação, em solução de sacarose mais caulim, enquanto as amostras de solo (100 cm³) foram processadas segundo o método da flotação centrífuga em solução de sacarose. A estimativa populacional dos nematoides foi feita em lâmina de Peters, em microscópio de luz. O cálculo do fator de reprodução (FR) dos nematoides [FR = população final (raízes+túberas+solo)/população inicial (1.000 nematoides)], foi efetuado para cada repetição. Para análise estatística, os dados foram transformados em log x ou e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A incorporação das partes aéreas de *Crotalaria* spp. e *Tagetes* spp. ao solo não reduziu as populações dos nematoides.

Palavras-chave: Casca-preta-do-inhame; *Dioscorea* spp; Matéria orgânica