

CARACTERIZAÇÃO DE EXTRATOS AQUOSOS PROVENIENTES DE RAÍZES DE DIFERENTES ESPÉCIES DE PLANTAS DA FAMÍLIA SOLANACEAE EFETIVOS SOBRE *Meloidogyne incognita*. Characterization of aqueous extracts from roots of different species of plants of the family Solanaceae effects on *Meloidogyne incognita* FERREIRA, A. A.¹; FERREIRA, P. D. S.¹; FURLANETTO, C.²; ROCHA, T. L.³ ¹Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília - UnB, Brasília/DF; ²Departamento de Fitopatologia, Universidade de Brasília - UnB; ³Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN, Brasília/DF; E-mail: adrianabiomedica1@gmail.com. Apoio: UnB; Embrapa - CENARGEN; CNPq

O nematoide das galhas radiculares do Gênero *Meloidogyne* é responsável pela redução na produtividade e na qualidade dos produtos agrícolas em termos mundiais. Dentre as espécies pertencentes a esse gênero, *Meloidogyne incognita* é a espécie destaque, com ampla distribuição geográfica, afetando grandes culturas com alta gama de hospedeiras. Os prejuízos ocasionados anualmente aos agricultores são da ordem de milhões de dólares. O controle deste fitoparasita permanece centrado no uso de agrotóxicos sintéticos causando problemas à saúde humana e ao meio ambiente. Atualmente, observa-se uma tendência mundial na busca por estratégias/produtos de controles mais sustentáveis. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi explorar o potencial biológico e químico de extratos e frações advindos de raízes de plantas da família Solanaceae com potencial nematicida (e ovicida) sobre juvenis de segundo estadio de *Meloidogyne incognita*. Para tanto, bioensaios *in vitro* foram realizados visando avaliar o efeito nematotóxico em uma concentração de 1000 µg.mL⁻¹. Adicionalmente foram conduzidos bioensaios para determinar ação sobre organismos não alvo, avaliação de citotoxicidade, a termoestabilidade e a fitotoxicidade dos extratos ativos. Os resultados demonstraram efeito nematicida para todos os extratos testados. Os extratos mais promissores não apresentaram efeitos sobre organismos não alvo (bactérias, fungos e leveduras), não foram citotóxicos, foram termoestáveis e não apresentaram fitotoxicidade. Os extratos ativos foram avaliados em casa de vegetação para verificação da ação dos extratos *in vivo* sobre os nematoides. Posteriormente, foi feita uma cromatografia de fase sólida (SPE-C18) para separação e concentração de eluatos usando acetonitrila, ácido trifluoracético e água destilada em diferentes concentrações. Dos eluatos obtidos, novos bioensaios foram conduzidos e avaliados após 48h. O eluato que obteve mortalidade acima de 80% dos nematoides foi então selecionado para ser purificado via cromatografia líquida de alta resolução (HPLC) usando coluna analítica C-18. Adicionalmente, as frações obtidas serão testadas em bioensaios *in vitro*. A fração que obtiver efeito nematicida acima de 80% será identificada via GC-MS-NMR. Estes resultados evidenciam a potencialidade de extratos aquosos advindo de raízes de plantas da família Solanaceae e abre novas perspectivas para o controle de *M. incognita*, um dos mais problemáticos fitoparasitas da agricultura Brasileira.

Palavras chave: Extratos, Metabólitos Secundários, Solanaceae, Nematicida, Ovicida, Especificidade, *Meloidogyne incognita*