

**MORTALIDADE DE *Pratylenchus brachyurus* COM ÓLEO ESSENCIAL E EXSUDATOS RADICULARES DE *Achillea millefolium*.**

Mortality of *Pratylenchus brachyurus* with essential oil and root exudates of *Achillea millefolium*. BALDISERA, S.S.<sup>1</sup>; SCHWENGBER, R.P.<sup>2</sup>; RODRIGUES, P.H.F.<sup>3</sup>; CARPI, M.C.G.<sup>3</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.D.<sup>2</sup>; SANTANA-GOMES, S.M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Pós-Graduação em Biotecnologia Aplicada à Agricultura UNIPAR, Umuarama, PR. <sup>2</sup>Pós-Graduação em Agronomia UEM, Maringá, PR. <sup>3</sup>Engenharia Agrônômica UNIPAR, Umuarama, PR [simonemelo@prof.unipar.br](mailto:simonemelo@prof.unipar.br)

A aplicação de agroquímicos é uma das medidas mais utilizadas no controle de fitonematoides, entretanto, o uso excessivo tem ocasionado a seleção de indivíduos resistentes, bem como prejuízos ao ambiente e à saúde pública. Diante destes danos, as plantas tornaram-se materiais de estudo por serem prováveis fontes de moléculas naturais que podem contribuir no controle de fitonematoides, seja por meio do óleo essencial (OE) ou potencial antagonista, pela emissão de exsudatos radiculares. Dessa forma, objetivou-se avaliar o potencial nematicida do óleo essencial e exsudatos radiculares da planta *Achillea millefolium*, mil folhas, sobre *Pratylenchus brachyurus*. O OE de mil folhas foi obtido por hidrodestilação em Clevenger e os exsudatos radiculares extraídos por centrifugação. Ambos foram diluídos nas concentrações 0, 25, 50, 100, 200, 300, 400 e 500 µg/ml em água e Tween para OE e apenas em água para os exsudatos. Em tubos de ensaio foi adicionado 1 ml da respectiva diluição e 1 ml da suspensão de nematoides vivos, sendo 30 espécimes/ml para OE e 50 espécimes/ml para exsudatos. Os tubos foram acondicionados em BOD a 26 °C e após 48 horas quantificou-se nematoides vivos e mortos, sendo os resultados expressos em porcentagem de mortalidade. O experimento foi conduzido em DIC, com três repetições. Os resultados foram submetidos à análise de variância e, quando significativo, aplicou-se regressão. Para o OE verificou-se aumento linear crescente da porcentagem de mortalidade de *P. brachyurus*, cuja máxima foi 27,0%, comparado à testemunha. Já para os exsudatos radiculares constatou-se que a concentração 284,1 µg/ml ocasionaria a máxima mortalidade de *P. brachyurus*, 60,8%. Diante dos resultados, o OE e os exsudatos radiculares de mil folhas demonstram potencial nematicida para *P. brachyurus*, indicando prováveis propriedades antagonicas em sua constituição.

Palavras-chave: Controle alternativo; Nematóide das lesões radiculares; Planta medicinal