

**EFICIÊNCIA DO ÓLEO OZONIZADO DE GIRASSOL NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus*.** Efficiency of ozonized sunflower oil in control of *Pratylenchus brachyurus*. Ferreira, A.P.<sup>1</sup>; Zambiasi, T.C.<sup>2</sup>; Novais, J.M.P.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Agrolab Sociedade de Pesquisa Agrícola Ltda. Primavera do Leste, MT. <sup>1</sup>Graduanda de Agronomia. <sup>2</sup>Engenheira Agrônoma. <sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo. E-mail: www.agrolab.agr.br.

São amplas e diversas as aplicações do óleo ozonizado (O<sub>3</sub>) de girassol em processos industriais, produção de alimentos e tratamento de água, devidas suas propriedades antibióticas e anti-inflamatórias, atuando no controle de fungos e bactérias. O presente estudo teve por objetivo avaliar a eficiência do óleo de girassol ozonizado no controle do nematoide *Pratylenchus brachyurus*, principal causador das lesões radiculares. O ensaio foi realizado *in vitro*, sendo quatro tratamentos, com concentrações diferentes do óleo ozonizado de girassol (15, 20, 25 e 30%) e um controle (água destilada), e para cada tratamento seis repetições. Para obtenção dos nematoides *Pratylenchus brachyurus* coletou-se raízes de soja anteriormente inoculadas em casa de vegetação, o processo de extração da raiz foi segundo o método de Coolen & D'Herde (1972). Em cada placa foi adicionado 3 mL de solução, contendo 100 nematoides por mL e as diferentes concentrações do óleo ozonizado. Após 48 horas, coletou-se 1 mL da solução de cada amostra para fazer a leitura em um microscópio óptico estimando o número de nematoides vivos, ou seja, nematoides ativos em solução. Através dos resultados observou-se que todas as concentrações do óleo ozonizado de girassol foram significativas, apresentando efeito nematicida para a espécie de *Pratylenchus brachyurus* quando comparado com o controle. As concentrações 20, 25 e 30% apresentaram os melhores resultados, reduzindo em mais de 90% o número de *Pratylenchus brachyurus* por amostras.