



EXTRATO AQUOSO DE *Pleurotus ostreatus* OBTIDO POR TÉCNICA ULTRASSÔNICA NA REPRODUÇÃO DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA - ANO 2021/2022. Aqueous extract of *Pleurotus ostreatus* obtained by ultrasonic technique on *Meloidogyne javanica* reproduction in soybean – Year 2021/2022. Santos, A.¹; Dias-Arieira, C.R.¹; Tarini, G.¹; Schwengber, R.P.¹; Santana-Gomes, S.M.¹. UEM, Umuarama, PR. Email: amandagabriela148@gmail.com. Apoio: CNPq.

A busca por novas substâncias nematicidas tem sido constante e, neste sentido, extratos de cogumelos podem conter opções de novas moléculas. Com base nisso, o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do extrato aquoso de *Pleurotus ostreatus* obtido pela técnica ultrassônica no controle de *Meloidogyne javanica* em soja. O extrato foi submetido à extração aquosa (1:10, m:v), em banho de ultrassom (40 °C por 30 minutos) por duas vezes. Para comparação, um outro extrato (convencional) foi preparado, usando o banho em duas etapas (90 °C por 1 hora em cada etapa). O experimento foi conduzido em casa de vegetação (DIC com oito repetições), em copos de isopor, contendo 950 mL de solo:areia (2:1), previamente autoclavado (120 °C/2 h.) No mesmo orifício da sementeira, foi colocado o inóculo contendo 2000 ovos e juvenis de *M. javanica*. Os tratamentos foram feitos em sulco de sementeira, nas diluições: 0 (testemunha), 5, 10 e 20%. As plantas foram mantidas por 60 dias em casa de vegetação e avaliaram-se os parâmetros nematológicos e vegetativos. Para nematoide g⁻¹ raiz, a técnica ultrassônica foi vantajosa demonstrando maior eficiência em relação à testemunha (69% de controle) na concentração de 26%. O extrato pela técnica ultrassônica apresentou menor altura (16,9 cm contra 32,2 para a testemunha), na concentração próxima a 10%. Para o extrato convencional, o melhor desenvolvimento foi obtido na concentração de 13% (46,5 cm). Para massa fresca de raiz, os valores para extrato por ultrassom foram superiores quando comparados ao extrato convencional, nas doses de 5, 10 e 20%, entretanto, ambos apresentaram efeito negativo no desenvolvimento radicular.