



EXTRAÇÃO ULTRASSÔNICA DE COMPOSTOS NEMATICIDAS A PARTIR DE *Pleurotus ostreatus* - ANO 2021/2022. Ultrasonic extraction of nematicide compounds from *Pleurotus ostreatus* - Year 2021/2022. Santos, A.¹; Tarini, G.¹; Schwengber, R.P.¹; Santana-Gomes, S.M.¹; Dias-Arieira, C.R.¹. UEM¹, Umuarama, PR. Email: amandagabriela148@gmail.com. Apoio: CNPq.

Pleurotus ostreatus apresenta potencial nematicida em seus extratos, sendo assim técnicas precisam ser investigadas para extrações mais eficientes dos compostos. Desta forma, objetivou-se avaliar a eficiência da técnica ultrassônica na extração de substâncias nematicidas de *P. ostreatus*. 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). Cada material foi avaliado quanto ao efeito na eclosão e mortalidade de *Meloidogyne javanica*, em DIC, em fatorial 5 x 2 (cinco diluições e dois métodos de extração), com oito repetições. Para eclosão, foi utilizada uma suspensão de 100 ovos mL⁻¹, e para mortalidade 50 J2 mL⁻¹. Em tubos de ensaio foram adicionados 2 mL de suspensão de nematoides e 2 mL das diluições 0 (testemunha), 5, 10, 20 e 40%. Os tratamentos foram acondicionados em incubadora BOD à 26 °C, no escuro, por 24 horas para mortalidade e sete dias para eclosão. Também foram avaliados os compostos fenólicos dos extratos. Os extratos de *P. ostreatus* promoveram elevada mortalidade (98%) com platô a 5% e reduziram a eclosão de juvenis a 10%. Os compostos fenólicos, obtidos pelas técnicas ultrassônica e convencional apresentaram 2,88 e 1,93 mg g⁻¹ EAG (equivalente de ácido gálico), respectivamente, sendo ambos ricos em ácidos trans-cinâmico, cafeico, cumárico e ferúlico. O ácido cafeico foi predominante dentro dos compostos fenólicos. Os ácidos detectados apresentaram maior concentração quando obtidos pela técnica ultrassônica.