

USO DA MACROALGA *Ascophillum nodosum* SOBRE A ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica*. Use of macroalga *Ascophillum nodosum* on hatching of *Meloidogyne javanica*. Rinaldi, L.K.¹; Miamoto, A.¹; Dias-Arieira, C.R.¹. ¹UEM, Pós Graduação em Agronomia, Maringá, PR. E-mail: lu.rinaldi@hotmail.com. Apoio: Capes.

Os nematoides estão entre os principais limitantes da produtividade agrícola das culturas anuais. Um dos fatores que contribuem para esse aumento, é a dificuldade de controle dos mesmos. Pesquisas com algas marinhas têm mostrado potencial para o uso em diferentes setores, como farmacologia, áreas ambientais e na agricultura, mostrando potencial no controle de fitopatógenos, porém no controle de fitonematoídes seu uso ainda é pouco pesquisado. Assim, objetivou-se avaliar a atividade do extrato de *Ascophillum nodosum* sobre a eclosão de juvenis de *Meloidogyne javanica* *in vitro*. O ensaio foi conduzido em laboratório, utilizando delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições. Preparou-se tubos Falcon com 1 mL de suspensão contendo 500 ovos de *M. javanica*, obtidos de população pura, e 4 mL dos tratamentos: doses de fertilizante a base de *A. nodosum* correspondentes a 0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 kg/ha. O extrato foi obtido misturando o fertilizante em água destilada, na proporção de 100 L/ha, permanecendo em mesa agitadora por 24 horas. Os tubos foram incubados em incubadora do tipo BOD a 27 °C, por 10 dias. Então, realizou-se a contagem de juvenis eclodidos e ovos remanescentes. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Todos os tratamentos diferiram do tratamento controle, inibindo a eclosão em mais de 96%. O tratamento que apresentou o melhor resultado foi a dose 7,5 kg/ha, na qual não houve eclosão de *M. javanica* (0%), os demais tratamentos (2,5; 5 e 10 kg/ha) tiveram eclosão de apenas 3,19% em relação ao controle. Conclui-se que as doses avaliadas do extrato de *A. nodosum* inibiram a eclosão de *M. javanica*.