



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO DA ECLOSÃO DE JUVENIS J2 DE *Meloidogyne javanica* EM EXTRATO AQUOSO DE ALECRIM (*Rosmarinus officinalis*). Inhibition of the hatching of juvenile j2 from *Meloidogyne javanica* in aqueous extract from alecrim (*Rosmarinus officinalis*). F.A.V.SALINAS¹; F.J. TELAXKA¹; C.M.D.R.FARIA ¹. ¹ Universidade Estadual Centro Oeste de Paraná. Bolsa Capes CNPq. E-mail: felipesalinasvasque@gmail.com

Os nematoides afetam as raízes das plantas, podendo e podem gerar perdas de até 30% da produção além de ser um dos cinco patógenos mais danosos para as plantas, além de ser um grupo de patógenos de difícil controle, e necessitando para isso o uso de manejo integrado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o extrato bruto aquoso (EBA) de *Rosmarinus officinalis* na inibição da eclosão de ovos do *M. javanica*. Para a extração dos ovos de nematoide utilizou-se a metodologia proposta por Hussey; Barker (1973), modificada por Bonti; Ferraz (1981). Foram depositados 100 ovos em cada tubo de ensaio, junto com os tratamentos: T1- Testemunha, T2 – EBA 1%, T3 – EBA 5%, T4 – EBA 10% e T5 – *Bacillus subtilis*. Após adição dos tratamentos e da suspensão com ovos de nematóides, vedou-se os tubos com algodão e papel filme, deixando-se por fim, no escuro por 14 dias à uma temperatura média de 28°C em câmara climatizada. Após este período fez-se a contagem de ovos eclodidos através do uso de uma câmara de Peters sob microscópio óptico, determinando-se a porcentagem de inibição. Para todos os tratamentos houve inibição da eclosão dos ovos superior à 90%, em que as médias de cada tratamento foram: T2 - 96% de inibição, T3 - 100%, T4 - 100%, T5 - 94% e a testemunha não teve inibição. O extrato aquoso de Alecrim é uma solução de baixo custo e rápida para o controle alternativo de nematoides.

Palavras chave: Nematóide; *Rosmarinus officinalis*; inibição; controle alternativo.