



**EFEITO RESIDUAL DE TORTA DE MAMONA NO MANEJO DO NEMATOIDE DAS GALHAS
(*Meloidogyne javanica*) EM CENOURA CV. BRASÍLIA APÓS O CULTIVO DE ALFACE**

**Fernanda Ferreira Cruz¹; Daniele de Brum²; Vanessa Wolter Scheele³; Chaiane Borges Signorini;
Lúcia Somavilla⁵; Cesar Bauer Gomes⁶**

¹Estudante de Agronomia, UFPel, estagiária Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. E-mail:
fernanda.ferreiracruz@gmail.com

²Estudante de Agronomia, UFPel, estagiária Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS

³Estagiária da Embrapa Clima Temperado, estudante Téc.em Agricultura Escola Técnica de Canguçu-RS.

⁴Eng. Agrônoma, Bolsista DTI CNPq, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS.

⁵Bióloga, Doutora, Bolsista Fapeg, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS

⁶Eng. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS.

Entre os principais agentes patogênicos que afetam a cenoura (*Daucus carota*), o nematoide das galhas (*Meloidogyne* spp.) é um dos destaques. Em busca de novas alternativas de manejo, a biofumigação e incorporação de tortas vegetais ao solo vem sendo estudadas. Neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito residual da torta de mamona em solo naturalmente infestado com *Meloidogyne javanica*, e cultivado com alface, sobre a multiplicação do nematoide em cenoura, em sucessão, na mesma área. Para determinação da população inicial do nematoide no solo/parcela, realizou-se bioteste em casa de vegetação com tomateiro 'Santa Cruz'. Nos tratamentos com biofumigação ou incorporação de torta de mamona ao solo, adicionou-se 0,75 ou 1,5kg do resíduo em cada parcela, cobrindo-a com filme plástico transparente. Na solarização, o solo foi coberto com plástico e a testemunha foi mantida sob alqueive. O experimento foi conduzido no período outono-inverno de 2012 em DBA com seis repetições. Após 45 dias, efetuou-se o plantio de nove mudas de alface 'Elisa'/parcela e, 45 dias após, avaliou-se o nº de galhas/raiz em cada repetição, determinando-se a população média de *M. javanica*/parcela (pop. final) e o fator de reprodução do nematoide ($FR = \text{pop. final} / \text{pop. inicial}$). A seguir, semeou-se cenoura 'Brasília' nas mesmas parcelas, e 80 dias após, avaliou-se o nº médio de galhas/raiz (pop. final) e produção. Os dados das diferentes variáveis em ambas as avaliações foram submetidos à ANOVA e comparadas pelo teste de Duncan a 5%. Verificou-se que a adição das duas doses de torta de mamona controlou eficientemente o nematoide em alface ($FR > 1,00$). Embora o FR de *M. javanica* em cenoura tenha sido maior que 1 em todos os tratamentos, e não tenha sido observado efeito desses sobre a produção, houve menor reprodução do nematoide no solo biofumigado/incorporado com ambas as doses de torta de mamona.