

Solarização, biofumigação e uso de rizobactérias no controle de *Meloidogyne incognita* em pimenta. Lima, C.V.¹; Fiss, A.V.²; Lima-Medina, I.³; Wille, C.N.⁴; Schafer, J.T.⁴; Gomes, C.B.³; ¹Graduanda em Biologia, UFPEL, Pelotas-RS; ²Bióloga, Fac. Anhanguera, Pelotas-RS; ³Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS; ⁴Doutoranda PPGFS/UFPEL, Pelotas-RS. E-mail: cesar.gomes@embrapa.br. *Solarization, biofumigation and rhizobacteria use in the Meloidogyne incognita control in Pepper.*

Avaliou-se o desempenho de mudas de pimenta 'Dedo-de-Moça' microbiolizadas com três isolados rizobacterianos em solo infestado com o nematoide das galhas e previamente solarizado ou biofumigado com torta de mamona (TM). A partir de um solo infestado com *Meloidogyne incognita*, procedeu-se a sua solarização ou biofumigação com TM em vasos plásticos de 500 mL vedados com filme plástico e submetidos à radiação solar, em experimento em DIC com seis repetições, em casa de vegetação. Decorridos 50 dias, efetuou-se o plantio de mudas da pimenteira obtidas a partir de sementes microbiolizadas com os isolados bacterianos XT21, XT34 e F64, utilizando-se como controle, mudas provenientes de sementes microbiolizadas apenas com água salina (AS). Após 55 dias do plantio, as raízes de cada planta foram avaliadas quanto ao número de ovos + J2 de *M. incognita*, determinando-se ao final, a percentagem de controle do nematoide. Adicionalmente, avaliaram-se diferentes parâmetros de desenvolvimento das plantas nos respectivos tratamentos. De uma maneira geral, verificou-se que a biofumigação do solo com TM proporcionou maior altura, peso da parte aérea e raiz, área foliar e diâmetro do colo das plantas, e, menor reprodução do nematoide, independentemente da microbiolização. Maior peso das raízes foi observado nas pimenteiras microbiolizadas com XT34 e F64 crescidas em solo biofumigado, porém, efeito deletério da bactéria XT21 foi observado sobre o desenvolvimento das plantas nessa mesma condição. Em solo solarizado, as plantas microbiolizadas com os três isolados bacterianos promoveram a supressão de *M. incognita* em 63-88% comparativamente àquelas pimenteiras microbiolizadas com AS (15%), entretanto não resultaram em melhor desenvolvimento.

Palavras-chaves: Biofumigação; controle; *Meloidogyne incognita*; pimenta; rizobactérias.