

61-Avaliação da eficiência do fungo nematófago *Pochonia chlamydosporia* no controle de *Meloidogyne* spp em alface em solo naturalmente infestado (Evaluation of *Pochonia chlamydosporia* control on *Meloidogyne* spp in lettuce). OLIVEIRA, A.M.F1; BERNARDO, J.T. 2. 1Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Rua Sete de Setembro, 1448, Centro, Cachoeira do Sul/RS; 2Embrapa Clima Temperado, BR292 Pelotas/RS. E-mail: jana9573@yahoo.com.br

O fungo nematófago *Pochonia chlamydosporia* é um dos agentes de controle biológico mais estudados atualmente, por apresentar grande potencial no manejo do nematoide das galhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de um produto de controle biológico, em desenvolvimento pela empresa Rizoflora Biotecnologia S.A., à base do fungo *P. chlamydosporia* isolado Pc-10, no controle de *Meloidogyne* spp. na cultura da alface em solo naturalmente infestado. O experimento foi montado em vasos com delineamento inteiramente casualizado, sendo utilizado oito repetições por tratamento. O solo utilizado no experimento foi anteriormente cultivado com beterrabas infectadas por galhas por *Meloidogyne* spp. Cada parcela experimental foi constituída de um vaso de 2,5 Kg. Foi testada a aplicação do produto na dose de 1g por vaso, sendo a testemunha constituída do solo sem o produto. O solo foi retirado na profundidade de 10 cm, homogeneizado e distribuído nos vasos. O produto foi incorporado ao solo dos vasos e mantido úmido a aproximadamente 60% da capacidade de campo, por 15 d. Após este período, foram transplantadas 20 plântulas de alface "Rainha de maio manteiga", uma planta por vaso, com trinta e cinco dias de idade e o experimento foi conduzido por 50 d. Avaliou-se o número de galhas por sistema radicular de planta e obteve-se redução de 45% do número de galhas em relação à testemunha. Esse resultado indica potencial de controle do fungo nos sintomas de galhas do alface, sendo necessários mais estudos para determinar os níveis de controle.

62-Utilização de rizobactérias no controle biológico de *Meloidogyne incognita* e promoção de crescimento de plantas de pimenta calabresa (Use of rhizobacteria in the biocontrol of *Meloidogyne incognita* and promoting growth of calabrian pepper plants) SCHAFFER, J.T.1; FISS, A.V.2; LIMA, C.V.3; MARTINAZZO, R.4; SILVEIRA, C.A.P.4; GOMES, C.B.4 1Bolsista Xisto Agrícola; 2Bióloga Faculdades Anhanguera; 3Estudante de Ciências Biológicas UFPel; 4Pesquisador(a) Embrapa Clima Temperado. Pelotas/RS. E-mail: jaquelinets@gmail.com.

Problemas fitossanitários causados pelo nematoide das galhas (*Meloidogyne incognita*) podem afetar a produção de pimenta calabresa 'Dedo de Moça'. Assim, o biocontrole surge como alternativa no controle desse patógeno. A partir de um isolado da rizobactéria *Micrococcus luteus* pré-selecionado pela capacidade de colonizar o sistema radicular de plantas de pimenta, avaliou-se o potencial dessa rizobactéria na promoção de crescimento e no controle de *M. incognita* em pimenta calabresa, em casa de vegetação e a campo. Sementes de pimenta foram microbiolizadas com a rizobactéria e com água salina (testemunha) e semeadas em solo esterilizado. Após 30 dias, as plantas foram transplantadas para a casa-de-vegetação e para o campo por dois anos consecutivos. As plantas conduzidas em casa-de-vegetação e, em campo, foram avaliadas após 90 e 130 dias, respectivamente, conforme os seguintes parâmetros: diâmetro do colo, comprimento e largura das folhas, massa fresca da raiz (MFR) e da parte aérea (MFPA), e, teor de Ca, Mg, K e P/g tecido e total da parte aérea das plantas. Em casa-de-vegetação, em ambos experimentos, não houve influência dos tratamentos sobre parâmetros vegetativos de desenvolvimento e biocontrole do nematoide. Porém, o isolado bacteriano possibilitou aumento significativo dos níveis de K e P. À campo, verificou-se efeito positivo da microbiolização no aumento do MFR e MFPA no primeiro ano, e, aumento do MFPA no segundo. De acordo com os resultados obtidos verificou-se potencial de uso desse isolado bacteriano na promoção de crescimento de pimenta calabresa. No entanto, necessita-se a adoção conjunta de práticas de manejo eficientes em áreas infestadas com *M. incognita*.

ÁREA- FITOSSANIDADE, BIORREMEDIAÇÃO E OUTROS

63-Biodegradación de lindano en lodos por un consorcio de *Streptomyces* aclimatado e inmovilizado (Lindane biodegradation in slurry systems by an acclimated and immobilized *Streptomyces* consortium) SAEZ, J.M1; APARICIO, J.D.1; ÁLVAREZ, A.1,2; CASILLAS, V.1; DÁVILA-COSTA, J.1; AMOROSO, M.J.1,2; BENIMELI, C.S.1,3 1PROIMI-CONICET, Belgrano y Caseros; 2Universidad Nacional de Tucumán, Ayacucho 491; 3Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino, 9 de Julio 165; 4000 Tucumán, Argentina. E-mail: alvanalia@gmail.com

El lindano es un plaguicida organoclorado cuyo uso está prohibido o restringido; sin embargo todavía se encuentra