

46-Efeito nematicida e nematostático de rizobactérias sobre *Pratylenchus brachyurus* (Nematicide and nematostatic effects of rhizobacteria on *Pratylenchus brachyurus*); PACHECO, D¹; CASA-COILA, V.H.2; SCHAFER, J.T²; BELLÉ, C.3; BRUM, D. de4; GOMES, C.B.2. ¹Graduando em Agronomia/UFPEL ²Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS; ³Doutorando PPGFs/UFPEl; ⁴Mestranda PPGFs/UFPEl. Pelotas-RS. E-mail: danrleypacheco@gmail.com Apoio: SISCANA/Petrobrás.

O nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus spp.*) causam consideráveis danos a cultura da cana-de-açúcar. Considerando-se a falta de cultivares resistentes no mercado e a necessidade por práticas de manejo menos impactantes ao referido agrossistema, o biocontrole torna-se uma alternativa viável no controle dessa praga. Assim, objetivou-se com esse estudo, avaliar a capacidade do efeito nematicida *in vitro* de sete rizobactérias, selecionadas para o biocontrole do nematoide das galhas em outras culturas e por colonizar o sistema radicular de plântulas de cana, sobre formas ativas de *Pratylenchus brachyurus*. O bioensaio foi conduzido em placas de microtitulação tipo Elisa, onde foram adicionados em cada orifício, 50µL de água esterilizada, 30 J2 e 50µL de suspensão bacteriana (A=540nm), utilizando-se cinco repetições/tratamento. Como testemunha foi utilizada água salina. As placas foram mantidas a 25oC, no escuro, por 24h. Após esse período, avaliou-se a influência das bactérias sobre a motilidade e mortalidade dos nematoides, sendo os dados expressos em porcentagem. Verificou-se que cinco isolados bacterianos (XT39 e XT10, XT38, XT36 e P10) apresentaram efeito nematostático e nematicida significativos sobre o nematoide das lesões comparativamente a testemunha. No entanto, apesar dessas rizobactérias também colonizarem o sistema radicular de cana, biotestes *in vivo* serão estabelecidos para avaliação da capacidade efetiva de biocontrole de *P. brachyurus*.

47-Efeito da microbiolização de sementes com rizobactérias na qualidade sanitária e produção da mamona (Effect of seeds microbiolization on the quality sanitary and castor bean production).1EICHOLZ, D.E.; 1GOMES, C.B.; 2CORREA, B.O.; 3SCHAFER, J.T. 1Embrapa Clima Temperado, BR 392, KM 78, Pelotas, RS; 2Anhanguera Uiderp Agrárias, Campus de Campo Grande-MS; 3Bolsista Fapeg/Xisto Agrícola, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: eberson.eicholz@embrapa.br.

Rizobactérias que promovem o crescimento de plantas e/ou o controle biológico de fitopatógenos, podem estar associados a várias espécies vegetais. Na mamoneira, vários patógenos causam perdas no estabelecimento e na produtividade da cultura podem ser disseminados via sementes. Assim o objetivo foi avaliar o efeito da microbiolização de sementes de mamona com dois isolados de rizobactérias no controle de doenças e na produtividade da mamona. O experimento foi realizado nas dependências da Embrapa Clima Temperado, utilizando a cultivar AL Guarany 2002. O delineamento de campo foi blocos ao acaso com quatro repetições, com parcelas de 12 plantas. A semeadura foi manual com duas sementes por cova realizando o desbaste 15 dias após a emergência. A implantação foi realizada, nas safras 2010/11, 2011/12, 2012/13 e 2013/14 na segunda quinzena de dezembro. Foram utilizados canteiros de um metro de largura e o arranjo das plantas foi 0,7 m entre linhas e 0,5 entre plantas. No laboratório de fitopatologia foi avaliado a incidência e o efeito das bactérias sobre fitopatógenos das sementes pelo *blotter test* e no campo foi avaliado a incidência de doenças, severidade do mofo cinzento (através de sintomas visuais utilizando uma escala diagramática com 10 níveis) e componentes do rendimento. No bioensaio em laboratório observou-se uma redução de até 90% nos principais fungos transmitidos por sementes na mamona pela aplicação das bactérias. Em condições de campo, não houve efeito da microbiolização das sementes com as bactérias sobre a incidência e severidade do mofo cinzento (*Amphobotrys ricini*), e altura de inserção do primeiro racemo,. No entanto, a produtividade variou com as safras sendo superiores nos tratamentos com bactérias na maior parte dos anos. Nesse sentido, a microbiolização das sementes de mamona com as bactérias pode reduzir a incidência dos fungos transmitidos por sementes e promover ganhos na produtividade.

48-Fungos micorrízicos arbusculares e Penergetic® na supressão de *Pratylenchus brachyurus* na cultura da soja (Arbuscular mycorrhizal fungi and Penergetic® in suppressing *Pratylenchus brachyurus* in soybean). TRENTIN, E.1; PORTELA, V. O.1; SCHMITT, J.1; SOARES, V. B.1; RABUSCKE, C.1; DALLA NORA, D.1; MORO, A.1; SANTOS, W. B. dos1; SANTANA, N.A.1; FERREIRA, T.1; BARBIERI, M.1; RAMIRES, M.F.1; JACQUES, R. J. S.1; ANTONIOLLI, Z. I.1. 1Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Solos, Camobi, CEP: 97119900 - Santa Maria, RS - Brasil. E-mail: edicarla_15@yahoo.com.br.

Os nematoides constituem um dos principais problemas fitossanitários da cultura da soja, ocasionando perdas na produtividade. A espécie de fitonematoide *Pratylenchus brachyurus* é responsável pela formação de lesões radiculares nas plantas, afetando os processos de absorção de água e nutrientes, e facilitando a infecção por