

Desempenho da cultura da soja com a utilização de nematicida e micorriza no tratamento de sementes

Daniel Luis Hubner¹, Marcos Paulo Ludwig^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*. Ibirubá, RS.

*Orientador(a)

DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA COM A UTILIZAÇÃO DE NEMATICIDA E MICORRIZA NO TRATAMENTO DE SEMENTES Daniel Luís Hübner¹, Welliton Welter¹, Daiane Aime¹, Pedro Henrique Finkler¹, *Marcos Paulo Ludwig ¹Laboratório de Sementes do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Ibirubá (IFRS) Palavras-chaves: Biológico; combinação de produto; tratamento de sementes; A cultura da soja tem grande importância no cenário agrícola, junto a ele tecnologias aplicadas via tratamento de sementes visam melhorar o desempenho das sementes e impulsionar o aumento da produtividade da cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do tratamento de sementes com nematicida, micorrizas e a combinação dos dois na produtividade de grãos e qualidade fisiológica das sementes. O experimento foi realizado no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Ibirubá. Sementes da cultivar BMX Zeus IPRO foram tratadas com fungicida e inseticida e combinadas com nematicida e micorriza de forma isolada e combinada, utilizando os seguintes produtos para os tratamentos: fungicidas (Fludioxonil + Metalaxil-M 200 mL para 100 kg de sementes do produto comercial) e inseticidas (Fipronil 200 mL para 100 kg de sementes e Clotidina 100 mL para 100 kg de sementes ambos de produto comercial) e combinadas com nematicida e micorriza de forma isolada e combinada. Foi utilizado o nematicida biológico a base de *Bacillus amyloliquefaciens* cepa PTA-4838 na dose de 20 mL para 100 kg de sementes, e a micorriza a base de *Rizoglobus intraradices* e *Claroideoglobus claroideum* na dose de 20 mL para 100 kg de sementes. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições no esquema bifatorial 4 (tratamento: T1: inseticida +fungicida (testemunha), T2: inseticida +fungicida + nematicida, T3: inseticida +fungicida + micorriza, e T4: inseticida + fungicida + nematicida + micorriza). A semeadura foi realizada em três épocas, sendo aos 0, 30 e 60 dias após o tratamento respectivamente. As avaliações realizadas foram as seguintes: Contagem de emergência a campo; comprimento e massa seca de plântula, volume radicular; sobrevivência de plantas e produtividade. Os dados obtidos após as avaliações foram tabulados e submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro e regressão. Em relação aos resultados, destaca-se que houve interação entre as épocas de semeadura para algumas avaliações realizadas, sendo elas emergência de plântulas aos 14 DAS (dias após a semeadura) e a população de plantas aos 14 DAS, onde houve uma diminuição no total de plântulas emergidas com o avançar das épocas, significando que o maior período de armazenamento prejudicou os tratamentos, entretanto destaca-se que não houve efeito dos tratamentos sobre a redução ocorrida, apenas efeito do tempo de armazenamento.

Palavras-chave: Biológico; Combinação de produto; Tratamento de sementes.