

Armazenamento de sementes de soja tratados com nematicida e micorriza no desempenho inicial da cultura

Roger Kummer Terhorst¹, João Maldaner¹, Mathias Foletto¹, Rozana Budke¹, Ana Acco¹,
Suzana Rosa¹, Marcos Ludwig^{1*}

Orientador(a)*

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

A cultura da soja tem grande importância no cenário agrícola, pela área cultivada. 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 e armazenamento de sementes com nematicida, micorrizas e a combinação dos dois no desempenho inicial da cultura da soja. 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. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições no esquema bifatorial 4 (tratamento: T1: inseticida (princípio ativo) +fungicida (princípio ativo) (testemunha), T2: inseticida +fungicida + nematicida (espécies) , T3: inseticida +fungicida + micorriza (espécies), e T4: inseticida + fungicida + nematicida + micorriza). A semeadura foi realizada logo após o tratamento, 30 dias após tratamento e 60 dias após tratamento. As avaliações realizadas foram: Emergência de plântulas efetuada aos 14 dias após a semeadura, estabelecimento de plantas, sobrevivência inicial e altura realizadas aos 60 dias após a semeadura. Altura, comprimento radicular, volume radicular e massa seca de plântulas realizada a coleta aos 14 dias após a semeadura (DAS). Foi observado interação significativa entre os tratamentos para o estabelecimento de plantas aos 60 DAS e na população de plantas aos 60 DAS. Para emergência de plântulas, população de plântulas aos, comprimento de plântulas a campo, volume radicular e massa seca de plântulas aos 14 DAS e sobrevivência de plantas aos 14 e 60 DAS, não foi observado interação. A emergência a campo aos 14 DAS, apresentou decréscimo com armazenamento. A associação de nematicida e micorrizas não apresentou efeito positivo para o desempenho inicial da cultura da soja.

Palavras-chave: Armazenamento; Estabelecimento; Desempenho inicial; Sobrevivência.