



DESEMPENHO INICIAL DE PLÂNTULAS DE FEIJOEIRO ORIUNDO DE SEMENTES TRATADAS COM MICRONUTRIENTES, AMINOACIDO E POLÍMERO.

Autor(es): Geliandro Anhaia Rigo, Luis Osmar Braga Schuch, Mateus Olivo

Apresentador: Geliandro Anhaia Rigo

Orientador: Luis Osmar Braga Schuch

Revisor 1: Suemar Alexandre Gonçalves Avelar

Revisor 2: Leandro José de Oliveira Von Hausen

Instituição: ufpel

Resumo:

O recobrimento é uma tecnologia que vem se firmando cada vez mais no mercado, pois traz grandes vantagens ao produtor como uma maior segurança contra diversos agentes patógenos assim como melhorar o fluxo das sementes e a plantabilidade, dispondo de um lote mais uniforme de sementes. O tratamento de sementes como forma de incorporação de micronutrientes e estimulantes metabólicos às culturas pode tornar-se a forma mais barata e eficaz de adubação. O uso de polímeros permite a aplicação conjunta de produtos, permitindo uma distribuição adequada e mantendo-os aderidos a superfície das sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar efeitos do tratamento de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris*) cultivar Uirapuru com aminoácidos, micronutrientes (Cobalto e Molibdênio) e polímeros sobre o desenvolvimento inicial do feijoeiro. O trabalho foi conduzido na área didática e experimental do departamento de fitotecnia da Faculdade de Agronomia na Universidade Federal de Pelotas onde as sementes foram submetidas aos seguintes tratamentos: T1 – Testemunha, T2 - Aminoácido (PP-04, 150 mL.100 kg-1 de sementes), T3 – Micronutriente ComoFix® (165 mL.100 kg-1 sementes – 24,75 mL Mo e 2,475 mL Co), T4 - Aminoácido + Micronutriente, T5 - revestimento protetor prata ColorSeed® (Polímero), T6 – Aminoácido + Polímero, T7 – Micronutrientes + Polímero, T8 – Aminoácido + Micronutrientes + Polímero. Todos os tratamentos receberam 150 mL.100 kg-1 de sementes de Maxim XL. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições. Para análise de crescimento foi utilizado o esquema fatorial 4 x 8 (épocas de avaliação x tratamentos). Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico Winstat 1.0. Avaliaram-se a porcentagem e velocidade de emergência, massa seca e altura de plantas durante o período de 30 dias com intervalo de 7 dias a partir do nono dia. O tratamento de sementes com micronutrientes proporcionou plantas com maior altura aos 30 dias após a semeadura e maior acúmulo de matéria seca, porém quando associado ao polímero diminuiu o acúmulo de matéria seca nas plântulas. O tratamento de sementes é benéfico quando utilizado isoladamente ou associado com aminoácido e micronutrientes.