

XXIV Semana Científica Johanna Döbereiner – 2024

Ação combinada de óleo de andiroba com óleo essencial de capim limão e alecrim pimenta na germinação e vigor de sementes de feijão e soja

Luciana dos Santos Freitas¹; Beatriz de Carvalho Abalada²; Ana Cristina Siewert Garofolo³

Afiliação: ¹Graduanda em Engenharia Agronômica-UFRRJ, Bolsista de Iniciação Tecnológica FAPERJ (luciana.dsantosf@gmail.com)

²Graduanda em Engenharia Agronômica-UFRRJ, ²Bolsista de Iniciação Tecnológica FAPERJ (bia.abalada@gmail.com);

³Pesquisadora da Embrapa Agrobiologia (ana.garofolo@embrapa.br)

Óleos vegetais podem se tornar promissores bioinssumos fungicidas, desde que não afetem a germinação e o vigor de sementes. Pesquisas anteriores demonstraram efeito fungicida do óleo fixo de andiroba, ratificada por Blotter Test pela equipe do laboratório. O objetivo deste trabalho foi verificar a bioatividade do óleo fixo de andiroba associado com óleos essenciais de alecrim pimenta (*Lippia sidoides*) e capim limão (*Cymbopogon citratus*) na qualidade fisiológica e sanitária de sementes de feijão (variedade carioca) e soja (variedade Olympia). O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes e Produtos Naturais da Embrapa Agrobiologia, utilizando as concentrações de 1 e 2% de óleo de andiroba combinados com 0,5% de óleo de alecrim pimenta e 1% de capim limão. A aplicação dos óleos nas sementes foi feita por imersão por 5 minutos, sem qualquer tratamento prévio com hipoclorito para desinfecção e seguido da semeadura em papel germitest umedecido com agua destilada. Foram analisadas germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento de raízes e a presença e ou ausência de fungos. Constatou-se que o aumento da concentração de óleo de andiroba utilizado afetou de modo negativo os parâmetros germinação, IVG e comprimento de raiz avaliados. Não houve diferença estatística para os parâmetros de germinação tanto para o feijão quanto para a soja para todas as concentrações utilizadas. Entretanto foi possível constatar uma diminuição significativa do IVG do tratamento Andiroba 2% + Alecrim Pimenta 0,5%, quando comparado a testemunha, passando de 9,5 para 5,7. Constatou-se diminuição significativa do comprimento da raiz de feijão com o aumento da concentração de andiroba, tanto para o tratamento com capim limão quanto para alecrim em cerca de 50% quando comparado à testemunha. Com relação a presença de fungos durante a germinação, constatou-se que o capim limão foi eficiente para ambas as espécies de sementes, independente da concentração de andiroba usada.

Palavras-chave: Bioinssumos; controle fungicida; fisiologia de sementes.

Agradecimento aos financiadores do projeto: Agradecemos à FAPERJ pela concessão da bolsa de Iniciação Tecnológica das duas primeiras autoras