

XXIV Semana Científica Johanna Döbereiner – 2024

Ação combinada de óleos essenciais de copaíba, capim limão e alecrim pimenta na germinação e vigor de sementes de feijão e soja

Beatriz de Carvalho Abalada¹; Luciana dos Santos Freitas²; Ana Cristina Siewert Garofolo³

¹Graduanda em Engenharia Agronômica-UFRRJ, Bolsista de Iniciação Tecnológica FAPERJ; (bia.abalada@gmail.com)

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

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

Bioprodutos com características fungicidas e inseticidas são altamente desejáveis pela possibilidade de comporem um portfólio de produtos estratégicos para o desenvolvimento da produção agrícola sustentável e resiliente. Diante do apresentado, o objetivo deste trabalho foi verificar a bioatividade de óleos essenciais de copaíba (*Copaifera officinalis* e *Copaifera reticulata*) associados a óleos essenciais de alecrim pimenta ou capim limão 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 copaíba combinados com 0,5% de óleo de alecrim pimenta e 1% de capim limão. Todas as concentrações do estudo foram definidas em testes preliminares. 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 água destilada, e germinadas em BOD com temperatura de 28 °C e fotoperíodo de 12 horas. Foram analisadas a germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento de raízes e a presença e ou ausência de fungos. Constatou-se que a porcentagem de germinação e o IVG não foram alterados para todos tratamentos aplicados à soja, porém se diferenciaram estatisticamente da testemunha para o tratamento utilizando 2% de óleo de copaíba e alecrim pimenta. Verificou-se a diminuição do comprimento de raiz para as sojas germinadas na presença de óleo essencial de alecrim pimenta utilizadas conjuntamente com óleos de ambas as espécies de copaíba. Constatou-se ausência de fungos durante a germinação para todos os tratamentos utilizando *C. officinalis*, independentemente da concentração e uso associado ao capim limão ou alecrim pimenta para ambas as espécies de sementes em estudo, diferindo estatisticamente da testemunha.

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

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