

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE SEMENTES ADITIVAS DE MELÃO

Valéria Maria Kolyky (PIBITI/UEPG/Universidade Estadual de Ponta Grossa, kolykyvaleria@gmail.com, Ricardo Antonio Ayub, rayub@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa /Departamento de fitocnia e fitossanidade

Ciências agrárias, agronomia

Palavras-Chave: *Cucumis* *melo*, *eletrofiação*, *produção*, *qualidade* de *fruto*.

Introdução

A cultura do melão (*Cucumis melo* L, Cucurbitaceae) é amplamente apreciada no mundo inteiro, sendo uma cultura de grande importância econômica. No Brasil, a principal região produtora é o Nordeste, que obteve 95% da produção total no país, segundo os registros mais recentes (IBGE, 2021). Esta espécie é considerada uma das mais diversas do gênero *Cucumis*, devido à sua grande variedade genotípica e fenotípica. Sendo assim o melão é uma importante ferramenta de pesquisa visando a produção de alimentos mais saudáveis com menor custo de produção.

A eletrofiação é um processo que consiste na aplicação de altos valores de campo elétrico em uma solução polimérica, sendo que o PVA (acetato de polivinila) um dos mais utilizados (Helena, et al. 2016). Por ser um método simples, versátil e barato ele pode ser utilizado para a proteção das sementes, garantindo melhor desempenho frente adversidades climáticas, problemas fitossanitários, podendo ainda ser aditivada com micronutrientes entre outros (FUPERGS, 2016).

Com isto a eletrofiação pode revolucionar a agricultura, trazendo aumento de produtividade. Dentre os benefícios proporcionados estão a capacidade de regulação da água que entra na semente, assim evitando o problema de morte em condições de excesso de água. (FUPERGS, 2016).

Problema

A eletrofiação de sementes pode ser usada para solucionar diversos problemas relacionados a agricultura e a produção de alimentos. Alguns problemas incluem a baixa taxa de germinação, o ataque de pragas e doenças antes da emergência da plântula, e as condições ambientais extremas, como temperaturas elevadas, estresse hídrico ou salinidade do solo.

Solução e Benefícios

As soluções propostas podem incluir maior vigor das mudas, maior taxa de germinação, resistência a pragas e doenças, maior rendimento, melhor qualidade dos alimentos produzidos, e tolerância da planta a condições ambientais adversas.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O diferencial competitivo das sementes eletrofiadas está nas vantagens específicas que elas oferecem em comparação com as convencionais.

Considerações Finais

É um método de tratamento de sementes, relativamente simples, barato e versátil, que tem como objetivo a proteção contra pragas e doenças, aumento da taxa de germinação, economia de tempo e recursos, facilidade de aplicação e melhor aproveitamento dos insumos agrícolas. Por outro lado, existem relatos que esses revestimentos poliméricos demoram a serem degradados.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

Nível 4, otimização da tecnologia a diferentes sementes.

Agradecimentos

Gostaria de agradecer o suporte financeiro fornecido pela Universidade Estadual de Ponta Grossa, que foi de suma importância para a realização deste projeto. A Universidade demonstrou seu comprometimento com a pesquisa científica e o desenvolvimento acadêmico, ao oferecer recursos que permitiriam a concretização de ideias e a busca por soluções inovadoras. A Unioeste e ao Prof. Dr. Douglas C. Dragunski.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Ponta Grossa
Departamento de fitotecnia e fitossanidade
defito@uepg.br
3220-3086

