

DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DA CULTURA DE NOZ PECÃ SOB INOCULAÇÃO (*CARYA ILLINOINENSIS*)

Paulo Donizete da Cruz Filho (PIBITI/CNPq-UNICENTRO), paulynhocruz2000@gmail.com, Felipe Carvalho, felipe.c.gorpa@gmail.com, Kelly Cristiane de Almeida, kellyalmeida1203@yahoo.com.br, Renato Botelho, rbotelho@unicentro.br

Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná - Departamento de Agronomia

Ciências Agrárias. Agronomia. Fitotecnia.

Palavras-Chave: *Diâmetro, brotação e altura*

Introdução

A região de Guarapuava tem potencial para se tornar um polo produtor da pecanicultura, desde que a cultivar e os tratamentos sejam ajustados. Com isso, o objetivo do projeto foi determinar o comportamento vegetativo da cultivar Barton sob inoculação. Os ramos das plantas foram avaliados desde a formação das gemas até a formação de nozes quanto diâmetro de ramos e altura de planta. Os resultados irão contribuir no desenvolvimento da cultura na região de Guarapuava-PR.

Problema

Determinar o comportamento vegetativo da cultivar Barton de Nogueira-pecã (*Carya illinoensis*), verificando o efeito de inoculantes no desenvolvimento das plantas na região de Guarapuava-PR.

Solução e Benefícios

A utilização de inoculantes a base de Azospirillum e trichoderma via aplicação no sulco+ aplicação via irrigação proporcionou maior altura de planta na primeira avaliação. Para a variável diâmetro na data 1 e 2 o tratamento de tricordema foi inferior à testemunha (Tabela 1).

Tabela 1: Resultados de avaliações de altura e diâmetro das plantas em 3 datas diferentes para os 7 tratamentos utilizados

| Tratamentos | Altura | | | Diâmetro | | |
|-------------|--------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------------------|
| | Data 1 | Data 2 | Data 3 | Data 1 | Data 2 | Data 3 |
| T1 | 2.06ab | 2.37 ^{ms} | 2.53 ^{ms} | 35.55 a | 37.72 a | 51.67 ^{ms} |
| T2 | 1.92ab | 2.02 | 2.12 | 33.13 ab | 36.30 ab | 40.60 |
| T3 | 1.97ab | 2.15 | 2.37 | 31.77 ab | 34.43 ab | 47.52 |
| T4 | 1.93ab | 2.19 | 2.37 | 26.70 b | 31.10 b | 43.67 |
| T5 | 1.72b | 1.95 | 2.31 | 28.65 ab | 34.08 ab | 44.47 |
| T6 | 1.79ab | 2.25 | 2.42 | 32.77 ab | 34.17 ab | 46.95 |
| T7 | 2.14a | 2.26 | 2.53 | 32.37 ab | 34.08 ab | 48.37 |

Tratamentos: T1: Testemunha; T2: Azospirillum brasilense; T3: Trichoderma harzianum; T4: Azospirillum brasilense + Trichoderma harzianum; T5: Azospirillum brasilense + reinoculação; T6: Trichoderma harzianum + reinoculação; T7: Azospirillum brasilense (reinoculado) + Trichoderma harzianum (reinoculação).

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

Apresentar um tratamento inovador que favoreça o desenvolvimento vegetativo da cultura de noz pecã na região de Guarapuava- PR.

Considerações Finais

A utilização dos inoculantes a base de Azospirillum e trichoderma promoveram maior altura de planta. Foi um resultado promissor que será comprovado com estudos posteriores.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

Em fase de testes e adaptação na região do estudo.

Agradecimentos

Agradeço às agências de fomento, à Capes, Cnpq e a Unicentro e ao grupo da Fruticultura.

Contato Institucional

Universidade Estadual do Centro-Oeste
Departamento de Agronomia
deagro@unicentro.com
(42) 3629-8100

