



39 – INFLUÊNCIA DO *Trichoderma harzianum* NA QUALIDADE DE MUDAS DE ABACAXIZEIRO “JUPI”

Giovani Costa de Oliveira²; Julio Cesar Fiorio Vettorazzi¹; Diego Rogério Ferraz¹; Sávio da Silva Berilli¹; Luiz Flávio Vianna Silveira¹; Silvério de Paiva Freitas².

¹ Instituto Federal do Espírito Santo - Campus de Alegre Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Km 72 - Rive, Alegre – ES. CEP: 29520-000. Brasil. ² Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF-CCTA-LFIT Avenida Alberto Lamego, 2000 - Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ. CEP: 28013-602.

INTRODUÇÃO

Em **2020**: 27,8 milhões toneladas - Filipinas, Costa Rica e **Brasil**.

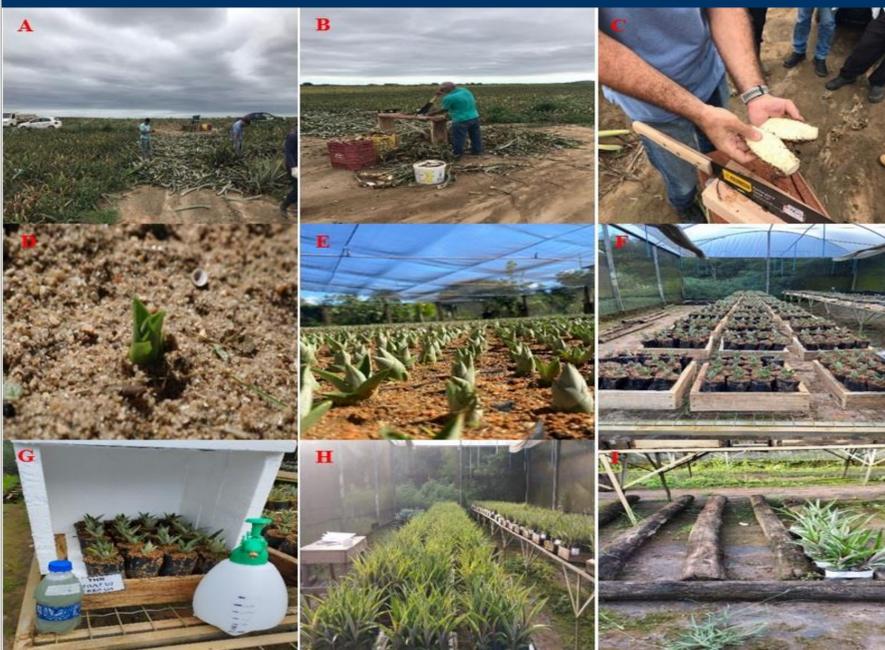
Eficácia - induz crescimento e melhora absorção nutrientes.

THR: melhora qualidade das mudas de *Ananas comusus*?

Dificuldades na **produção de mudas isentas** do *Fusarium spp.*

Uso - reduz fertil./def. químicos, atua **biorremediador** e agente **biocontrole** e **biofertilizante**

METODOLOGIA



Exper.: • Período: março a novembro/2023;
• Local: IFES – Campus de Alegre – ES.

Prod.: • Mudas 'Jupi' prod. secções de caules;
• Plantadas em areia, transplantadas sacolinhas substrato arenoso-argiloso.

Delin.: • Blocos Casualizados 20 plantas/parc. 5 repetições, 7 tratamentos - 700 plantas;
• CEPA ESALQ 1306 – THR

Aplic.: • Feitas, à tarde, aos 50, 70 e 90 dias A.T.;
• Aos 180 dias, foram medidos, DC, AFD, AF, IQD.

Dados: • Análises estatísticas feitas no R Studio;
• Utilizados testes Shapiro-Wilk, Skott-Knott e Dunnet – Anova e Regressão.

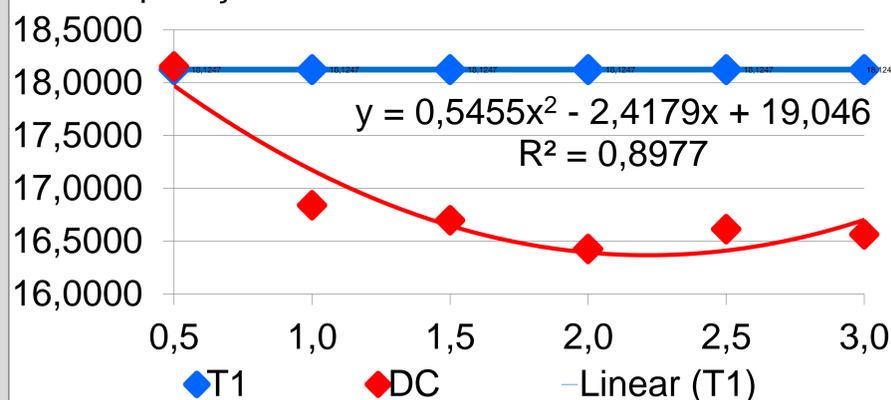
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 01: Resumo do teste de Scott-Knott para DC e ID e do teste de Dunnett AFD e AF

Dose	DC*	AFD ^{ns}	AF ^{ns}	IQD*
0,0	18,12a	33,65	211,28	0,85a
0,5	18,15a	30,83	176,20*	0,75a
1,0	16,84a	30,29	185,55*	0,63b
1,5	16,69b	33,58	199,86	0,63b
2,0	16,42b	29,23	167,04*	0,53b
2,5	16,61b	34,39	168,75*	0,53b
3,0	16,56b	31,60	213,74	0,51b

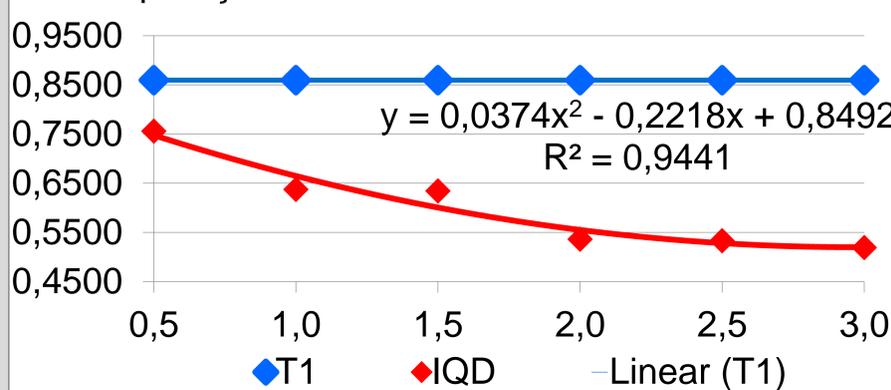
Fonte: Dados da pesquisa.

Figura 01: Valores de DC para mudas de abacaxi com aplicação do THR



Fonte: Dados da pesquisa.

Figura 02: Valores de IQD para mudas de abacaxi com aplicação do THR



Fonte: Dados da pesquisa.

Concentrações elevadas de THR causaram auto inibição por competição intensa, em decorrência do elevado número de propágulos.

Baixas concentrações de metabólitos podem imitar auxina, doses elevadas inibem.

Conclusões: Maiores concentrações de THR reduziram DC e IQD nas mudas 'Jupi', produzidas a partir do seccionamento do caule das plantas coletadas em Marataízes - ES. Os melhores resultados ocorreram sem THR, no tratamento testemunha.

AGRADECIMENTOS

