

# **2º Encontro da SBPC em MS/ XI ENEPEX / XIX ENEPE/ 22ª SNCT - UEMS / UFGD 2025**

## **INFLUÊNCIA DA INOCULAÇÃO COM *TRICHODERMA HARZIANUM* ASSOCIADA A ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL NO CRESCIMENTO INICIAL DA CULTURA DA AMENDOIM**

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)

**Área temática:** Ciências Agrárias

**BARBOSA, Bruno Rafael Simbre<sup>1</sup>** ([brunosimbre@gmail.com](mailto:brunosimbre@gmail.com)); **PESTANA, Carlos Eduardo Skittberg<sup>2</sup>** ([carloseduardoskitt@gmail.com](mailto:carloseduardoskitt@gmail.com)); **MARCANZONI, Bruno Ito<sup>3</sup>** ([brunoitomarcanzoni@gmail.com](mailto:brunoitomarcanzoni@gmail.com)); **SILVA, Matheus Anacleto Alves da<sup>4</sup>** ([anacleto.efa@outlook.com](mailto:anacleto.efa@outlook.com)); **BONFIM, Willian Gabriel Alves<sup>5</sup>** ([wiliangabrielalvesbonfim@gmail.com](mailto:wiliangabrielalvesbonfim@gmail.com)); **ZOZ, Tiago<sup>6</sup>** ([zoz@uem.br](mailto:zoz@uem.br)).

<sup>1</sup> – Acadêmico do curso de Agronomia / Unidade Universitária de Mundo Novo;

<sup>2</sup> – Acadêmico do curso de Agronomia / Unidade Universitária de Mundo Novo;

<sup>3</sup> – Acadêmico do curso de Agronomia / Unidade Universitária de Mundo Novo;

<sup>4</sup> – Acadêmico do curso de Agronomia / Unidade Universitária de Mundo Novo;

<sup>5</sup> – Acadêmico do curso de Agronomia / Unidade Universitária de Mundo Novo;

<sup>6</sup> – Docente dos cursos de Agronomia e Tecnologia em Gestão Ambiental / Unidade Universitária de Mundo Novo.

Algumas práticas de manejo empregadas de forma consolidada em outras culturas ainda são pouco estudadas no amendoim. Entre estas, pode-se destacar o uso de microrganismos na inoculação de sementes e o uso de fertilizantes organominerais no cultivo do amendoim. Entre os microrganismos mais empregados na agricultura, destaca-se o fungo *Trichoderma harzianum*. Devido a sua grande capacidade de adaptação a diferentes ambientes e substratos, fungos do gênero *Trichoderma harzianum* têm sido cada vez mais estudados. Apesar de serem amplamente empregados no controle biológico de patógenos do solo, algumas espécies do gênero *Trichoderma* apresentam efeitos positivos no crescimento das plantas. O fertilizante organomineral também é uma tecnologia que carece de estudos. Este resulta da mistura de material orgânico rico em húmus com fertilizantes de origem mineral. A atividade biológica é favorecida com o uso desses fertilizantes uma vez que os materiais orgânicos são o substrato fundamental para estabelecer as colônias de microflora e de microfauna no solo próximo a raiz. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho é avaliar a influência da associação entre *Trichoderma harzianum* e a adubação organomineral na emergência, nodulação e crescimento inicial de plantas de amendoim. O experimento foi conduzido sob condições de cultivo protegido entre setembro e novembro de 2024. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições em esquema fatorial 3x2. O primeiro fator foi composto três tipos de fertilizantes, sendo um fertilizante mineral e dois fertilizantes organominerais (O fertilizante organomineral 1 apresenta os nutrientes NPK em diferentes grânulos, enquanto o fertilizante organomineral 2 é submetido ao processo de peletização e possui os nutrientes NPK no mesmo pellet. Apesar da diferença na forma de produção dos dois fertilizantes organominerais, ambos possuem a mesma concentração de nutrientes). A dose de NPK utilizada foi a mesma para os três fertilizantes. O segundo fator foi composto pela inoculação e não inoculação das sementes de amendoim (a – sementes de amendoim inoculadas com *Trichoderma harzianum* e b – sementes não inoculadas). Cada unidade experimental foi constituída por um vaso preenchido com 5 dm<sup>3</sup> de solo. O experimento teve o total de 24 unidades experimentais (vasos). Para a inoculação das sementes de amendoim com *Trichoderma harzianum*, a dose de 2,0 ml por kg de semente do produto comercial Trichodermil Super SC® (CEPA ESALQ 1306, contendo no mínimo de 2,0x10<sup>9</sup> conídios viáveis/ml) foi utilizada. Os experimento foi conduzido até 60 dias após a semeadura. As seguintes variáveis foram avaliadas: porcentagem de emergência, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência e matéria seca da parte aérea, sistema radicular e total. Não foi constatada efeito da interação entre os tipos de fertilizantes e a inoculação sobre nenhuma das variáveis avaliadas. A inoculação e os fertilizantes não influenciaram a porcentagem de emergência, o índice de velocidade de emergência e o tempo médio de emergência. De maneira geral, não foi verificada diferença entre os fertilizantes avaliados quanto ao acúmulo de matéria seca das plantas. O uso de inoculação com *Trichoderma harzianum* favoreceu o acúmulo de matéria seca nas plantas de amendoim.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Arachis hypogaea* L., microrganismos, fertilizante.

**AGRADECIMENTOS:** À UEMS, pela concessão da bolsa de iniciação científica ao primeiro autor. À Fundect/CNPq, pela concessão da bolsa de produtividade em pesquisa ao último autor. Às empresas AgriSoluções Biológicas e Plantinova, por cederem o local e os insumos para a implantação e condução do experimento.