



XX SEMANA AGRONÔMICA DE CASSILÂNDIA
XIII SEMANA DE PESQUISA DA PÓS-GRADUAÇÃO
INOVAÇÃO NA AGRICULTURA: ELEVANDO OS TETOS
PRODUTIVOS DE FORMA EFICIENTE E SUSTENTÁVEL
22 a 26 de Setembro de 2025 | UEMS | Cassilândia | MS



Desenvolvimento inicial do amendoim submetido a inoculação e coinoculação de microrganismos promotores de crescimento

Lorena Vitória Alves Andrade⁽¹⁾; Thayná Nascimento Peralta da Silva⁽¹⁾; Cássio de Castro Seron⁽²⁾; Diego Miguel Blanco Bertolo⁽¹⁾

⁽¹⁾ Mestranda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, MS306, km 6,4, Zona Rural, CEP 79540-000, Cassilândia – MS. Endereço eletrônico para correspondência: (lorenaandradaagro@gmail.com, thayna.nascimento.peralta@gmail.com, diego_miguel_dm@hotmail.com).

⁽²⁾ Docente de Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, MS 306, km 6,4, Zona Rural, CEP 79540-000, Cassilândia – MS. Endereço eletrônico para correspondência: (cassio.seron@uems.br).

RESUMO: O uso de microrganismos promotores de crescimento é uma alternativa eficiente e sustentável para elevar o teto produtivo em diferentes culturas de interesse agrícola, como o amendoim. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos da inoculação e coinoculação de diferentes microrganismos no desenvolvimento inicial do amendoim (*Arachis hypogaea* L., cv Runner BRS 423). O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do sul, Unidade de Cassilândia-MS. As plantas foram cultivadas em vasos de plástico de 3,0 L preenchidos com neossolo quartzarênico e mantidas sob condições de casa de vegetação. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizados, com oito tratamento, sendo eles: T1: controle; T2: *Azospirillum brasilense*; T3: *Bradyrhizobium* spp.; T4: *Trichoderma harzianum*; T5: *A. brasilense* + *T. harzianum*; T6: *Bradyrhizobium* spp. + *T. harzianum*; T7: *Bradyrhizobium* spp. + *A. brasiliense*; T8: *Bradyrhizobium* spp. + *A. brasiliense* + *T. harzianum*; e quatro repetições. Com 60 dias após a semeadura foram realizadas as avaliações de partição de massa de matéria seca da parte aérea (MSPA) e das raízes (MSR). Os resultados obtidos apontam que a inoculação com *T. harzianum* promove maior MSPA, 2,54 g, com uma variação de 47,67% com relação ao controle (1,72 g), não havendo variação entre os demais tratamentos. Por outro lado, a MSR ao amendoim submetido a coinoculação de *Bradyrhizobium* spp. + *A. brasilense* (2,7 g), mostrou-se 101,5% maior que no amendoim inoculado com *A. brasiliense* (1,34 g). As bactérias *Bradyrhizobium* spp. e *A. brasilense* estão associadas a fixação biológica de nitrogênio (FBN), sendo que o *Bradyrhizobium* spp. apresenta maior similaridade com leguminosas e o *A. brasilense* com gramíneas. O fungo *T. harzianum* está muitas vezes associado a solubilização de nutrientes e ao mecanismo de defesa da planta, proporcionando assim melhores condições para o crescimento vegetal. Portanto, a inoculação de *T. harzianum* e a coinoculação *Bradyrhizobium* spp. + *A. brasilense*, são alternativas sustentáveis para estimular o acúmulo e partição de massa seca do amendoim.

PALAVRAS-CHAVE: *Bradyrhizobium* spp.; *Azospirillum brasilense*; *Trichoderma harzianum*; Partição de massa seca.

AGRADECIMENTOS: FUNDECT, UEMS.