



EFEITO DO TRATAMENTO DE SEMENTES NA PRODUTIVIDADE DE AMENDOIM INOCULADO COM RIZÓBIO

Taís de Moraes Falleiro Suassuna¹; Jair Heuert²; Ana Paula Gonçalves³

¹ Pesquisador Embrapa Algodão, Doutor em Genética e Melhoramento; ² Técnico Agrícola da Embrapa Algodão; ³ Estagiária da Embrapa Algodão, graduanda do curso de Farmácia

RESUMO – O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma leguminosa exótica, cujo centro de origem é a América do Sul. Frequentemente o amendoim estabelece associação com bactérias diazotróficas presentes nos solos das áreas tradicionais de cultivo, resultando em fixação biológica de nitrogênio (FBN) estimada em 200 kg de N/ha, o suficiente para alcançar boas produtividades. A FBN pode ser afetada por muitos fatores, entre os quais o uso de agroquímicos durante a produção. O objetivo deste trabalho foi testar o efeito de produtos, utilizados rotineiramente no tratamento de sementes, na produtividade de amendoim inoculado com rizóbio. A área experimental foi situada na Fazenda Capivara, sede da Embrapa Arroz e Feijão. Calcário dolomítico e gesso foram incorporados para elevar a saturação de bases para 70%, em quantidades determinadas de acordo com os resultados da análise de solo. Foram testadas duas formulações comerciais recomendadas para tratamento de sementes, Vitavax (fungicida) e Tiametoxam (inseticida). A cultivar adotada foi a BRS Havana, lançada pela Embrapa Algodão para a região Nordeste, mas que apresenta excelente desempenho na região Centro-Oeste; a estirpe utilizada nos tratamentos foi a BR 1436, recomendada para a cultura do amendoim. Foram avaliados sete tratamentos: inoculação com BR 1436 e tratamento de sementes com Tiametoxam; inoculação com BR 1436; inoculação com BR 1436 e tratamento das sementes com Vitavax; tratamento das sementes com Vitavax; tratamento das sementes com Tiametoxam; plantio sem inoculação e sem tratamento das sementes; aplicação adubação nitrogenada (40+40 kg/ha aplicados no plantio e florescimento); o espaçamento adotado foi de 0,10m x 0,45 m. Os tratamentos culturais durante o cultivo foram os recomendados para a cultura, com aplicação de inseticidas e fungicidas registrados para o amendoim para controle de cigarrinha, trips e cercosporioses. O controle de plantas daninhas foi efetuado manualmente. As parcelas foram colhidas quando 70% das vagens apresentaram escurecimento interno, considerado ponto ótimo de maturação. Foram avaliados estande, número de vagens por planta e produtividade em casca. O delineamento experimental adotado foi o de blocos completos casualizados, com cinco repetições, sendo a unidade experimental uma parcela com sete linhas e seis metros de comprimento. Não houve diferença significativa entre os tratamentos, pelo teste F, a 5 % de probabilidade, para nenhuma das características avaliadas. O CV foi de 10% e a produtividade média dos tratamentos 1755 kg/ha de amendoim em casca, considerada regular para uma cultivar de ciclo curto, como a BRS Havana, quando comparada às produtividades observadas em outros experimentos com esta cultivar na região Sudoeste de Goiás. Em outras culturas, como a soja, foi detectado efeito negativo de produtos empregados no tratamento de sementes na FBN e, conseqüentemente, na produtividade da cultura. Observa-se, de maneira geral, bom desempenho dos tratamentos sem inoculação, com ou sem tratamento de sementes. O experimento está em fase de avaliação pelo segundo ano.

Palavras-chave: sementes, Bradyrhizobium, *Arachis hypogaea* L.

Apoio: Embrapa Algodão, Embrapa Agrobiologia, Embrapa Arroz e Feijão