



Categoria: Doutorado

Núcleo temático: ABC

Influência da coinoculação e uso do grafite no tratamento de sementes de soja em cultivo comercial de alta tecnologia no Cerrado Baiano

Wadson de Menezes Santos¹; Claudia Pozzi Jantalia²; Marquel Jonas Holzschuh³; Ricardo Cesário dos Santos⁴; Bruno José Rodrigues Alves²; Segundo Urquiaga²

¹Doutorando em Ciências do Solo, UFRRJ, wadson.wms@gmail.com; ²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, claudia.jantalia@embrapa.br; bruno.alves@embrapa.br; segundo.urquiaga@embrapa.br; ³Pesquisador em Solos da SLC Agrícola, marquel.holzschuh@slcagricola.com.br; ⁴Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, rcsdosax@yahoo.com.br

Além da inoculação padrão da soja com *Bradyrhizobium*, atualmente está disponível ao agricultor a utilização de bactérias promotoras do crescimento do gênero *Azospirillum*, que podem influenciar na eficiência agrônômica da cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta agrônômica da soja submetida a inoculação e coinoculação, como também o uso do grafite no tratamento de sementes em cultivo comercial de soja na Região Oeste da Bahia. O estudo foi conduzido na Fazenda Palmares, em Barreiras - BA, sobre um Latossolo Vermelho-Amarelo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial com tratamento adicional (2 x 2 + 1), com 3 repetições. Foram testadas as formas de tratamento de sementes com e sem grafite, combinadas com inoculação padrão (*Bradyrhizobium* spp. – SEMIA 5079 e SEMIA 5080) e coinoculação (*Bradyrhizobium* spp. + *Azospirillum brasilense* - AbV5 e AbV6). O tratamento adicional foi o controle (sem inoculação e sem grafite). Foi avaliada a massa seca de nódulos (MSN) aos 49 dias após o plantio e durante a colheita, que foi realizada mecanicamente, foram medidos o número de nós (Nº de nós), altura de inserção da primeira vagem (INS), massa de mil grãos (MMS) e a produtividade. Os dados foram submetidos a análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste LSD a $p \leq 0,05$. No contraste (fatorial vs controle) a inoculação/coinoculação aumentou a MSN e a produtividade de grãos em 40,5% e 8%, respectivamente, havendo também incremento significativo no Nº de nós e decréscimo na INS. A coinoculação apresentou efeitos ($p \leq 0,05$) acrescentando 4,4% no MMS, e 2,4% na produtividade em relação aos tratamentos inoculados apenas com *Bradyrhizobium* spp. O uso do grafite não influenciou significativamente em nenhuma das variáveis estudadas. Estes resultados indicam ganhos com a inoculação e coinoculação em áreas comerciais de alto nível tecnológico como garantia de melhor nodulação e produtividade superiores aos 5.000 kg ha⁻¹, independente do uso do grafite no tratamento de sementes.

Palavras chave:

Glycine max, alta produtividade, Matopiba.