

354

**NOVA TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE SEMENTES MELHORA  
PRODUÇÃO DE SOJA (*Glycine max* L. MERRILL)**
**PASQUALLI, R.M.<sup>1</sup>; DÍAZ-ZORITA, M.; MICUCCI, F.G.**
<sup>1</sup> Fundação Rio Verde, Lucas do Rio Verde, MT.  
rodrigo@inexamais.com.br

Com o objetivo de avaliar a eficácia dos novos tratamentos de sementes na cultura da soja, fórum conduzidos experimentos no CETEF no município de Lucas do Rio Verde/ MT, durante 4 safras agrícolas (2004/05 – 2007/08). Os ensaios foram implantados em um solo Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, em semeadura direta sob palha de girassol (*Helianthus annuus* L.) e brachiária (*Brachiaria* sp.). Os ensaios foram constituídos de 4 tratamentos, combinando distintos tratamento de sementes e momentos do tratamento. Os resultados indicam diferenças significativas no rendimento dos grãos entre os tratamentos. Há resposta a inoculação foi em média de 2 %. O uso de inoculante Optimize com aditivos protetores de bactérias teve uma resposta media superior (8 %), em relação a testemunha. Por último, 2 dias em pré-semeadura manteve as diferenças significativas no rendimento em relação a testemunha e a inoculação padrão. Isto resultou uma grande vantagem para o produtor. A utilização da linha Optimize em conjunto com aditivos protetores (Power A e Power B), destacou-se sendo uma alternativa rentável para tratamento de sementes com antecipação. Utilizando o inoculante da Nitragin, os resultados obtidos foram superiores a testemunha em todos os campos durante os quatro anos (safras) de pesquisa.

355

**ATIVIDADE BIOLÓGICA DO SOLO CULTIVADO  
COM SOJA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO**
**OLIVEIRA, P.<sup>1</sup>; CORREA, C.A.; CORRECHEL, V.; PORTES, T.A.; KLUTHCOWSKI, J.; COBUCCI, T.**
<sup>1</sup> Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.  
poliveira@usp.br

O cultivo de soja é representativo em área e produção de grãos no país. Essa produtividade está associada às cultivares e às práticas de manejo. Dentre essas práticas inclui-se o cultivo em rotação com palhadas de cobertura do solo, que promovem mudanças no ambiente produtivo, primariamente no solo. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade biológica do solo cultivado com soja em três rotações de culturas. O experimento foi conduzido em Santo Antônio de Goiás, GO, em blocos completos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram as palhadas de *Brachiaria brizantha*, milho e feijão. Observou-se nos resultados melhoria significativa no solo cultivado com soja sobre palhada de *B. brizantha*, em termos de atividade biológica, uma vez o quociente metabólico do solo sob essa rotação foi semelhante ao de um ambiente de mata nativa (1,157 e 0,922 mg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> C-mic h<sup>-1</sup>, respectivamente), sendo significativamente inferiores e, portanto, mais benéficos, que os ambientes com palhadas de milho (2,937 mg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> C-mic h<sup>-1</sup>) e feijão (4,870 mg C-CO<sub>2</sub> g<sup>-1</sup> C-mic h<sup>-1</sup>).