

Mix de Plantas de Cobertura e Coinoculação de Microrganismos Multifuncionais para Aumento da Produtividade de Soja¹

Mariana Aguiar Silva², Laylla Luanna Frasca³, Cássia Cristina Rezende⁴, Rafael Augusto Corrêa Pires⁵, Jéssica Rodrigues de Mello Duarte⁶, Mábio Chrisley Lacerda⁷, Marta Cristina Corsi de Filippi⁸, Anna Cristina Lanna⁹, Enderson Petrônio de Brito Ferreira¹⁰ e Adriano Stephan Nascente¹¹

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Fapeg.

² Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia da UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia da UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia da UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Graduando em Agronomia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁶ Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia da UFG, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁷ Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁸ Engenheira-agrônoma, Ph.D. em Patologia e Microbiologia, pesquisadora da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁹ Química, doutora em Fisiologia Vegetal, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

¹⁰ Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

¹¹ Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O cultivo de mix de plantas de cobertura na entressafra e o uso de microrganismos multifuncionais são estratégias que podem garantir a sustentabilidade na produção de soja. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de diferentes consórcios de plantas de cobertura e da coinoculação de microrganismos multifuncionais na produtividade de soja em sistema plantio direto realizado no Cerrado brasileiro. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 6x2 com quatro repetições. Os tratamentos foram: 1) tremoço-branco (*Lupinus albus*), trigo-mourisco (*Fagopyrum esculentum*), aveia branca (*Avena sativa*), aveia preta (*Avena strigosa*), *Crotalaria ochroleuca*, *Crotalaria juncea*, nabo forrageiro (*Raphanus sativus*) e capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*); 2) trigo-mourisco, *Crotalaria spectabilis*, nabo forrageiro e aveia preta; 3) milheto (*Pennisetum glaucum*), *C. ochroleuca*, aveia preta, aveia branca, trigo-mourisco e capim-pé-de-galinha; 4) *C. spectabilis*, trigo-mourisco, milheto e *Crotalaria breviflora*; 5) aveia, trigo-mourisco, capim piatã (*Brachiaria brizantha*) e *C. ochroleuca*; 6) pousio (testemunha), com ou sem coinoculação com os microrganismos 1301 (*Bacillus* sp.) + BRM 32114 (*Serratia* sp.) na soja. Os mixes de plantas de cobertura 1, 3, 4 e 5 proporcionaram incrementos significativos de 13,24%, 15,37%, 17% e 22,30%, respectivamente, na produtividade da soja em relação à testemunha (pousio), mas não diferiram significativamente entre si. No entanto, a coinoculação não alterou significativamente a produtividade da soja. Conclui-se que o uso de mix de plantas de cobertura na entressafra da soja é uma prática agrícola sustentável, com potencial para aumentar a produtividade da cultura.