

Plantas de Cobertura e Microrganismos Multifuncionais para o Desenvolvimento Sustentável do Arroz de Terras Altas¹

Victória Gabrielly Manzan Souza², Mariana Aguiar Silva³ e Adriano Stephan Nascente⁴

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e pelo CNPq.

² Discente em Engenharia Agrônômica, bolsista PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Discente de doutorado, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - Plantas de cobertura proporcionam diversos benefícios aos sistemas agrícolas, como a ciclagem de nutrientes, cobertura de solo evitando a erosão e maior atividade biológica do solo. Os microrganismos benéficos proporcionam maior desenvolvimento das plantas com reflexos positivos na produtividade das culturas. Assim, a utilização de plantas de cobertura em conjunto com microrganismos multifuncionais pode proporcionar incrementos significativos na produtividade de grãos do arroz de terras altas. Entretanto, ainda são poucos os estudos com a combinação desses dois fatores na cultura do arroz. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de mix de plantas de cobertura e microrganismos multifuncionais na produtividade de grãos do arroz de terras altas cultivado no sistema plantio direto, na região do Cerrado. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso no esquema fatorial 6x2, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos da combinação de seis coberturas vegetais (cinco mix de plantas de cobertura e o pousio), cultivados na safrinha com ou sem coinoculação com os microrganismos multifuncionais *Azospirillum brasilense* (Ab-V5) + *Bacillus* sp. (BRM 63573). Por meio dos resultados conclui-se que o uso dos microrganismos acarretou maior produtividade de grãos do arroz de terras altas. Por outro lado, o uso das plantas de cobertura não proporcionou incrementos significativos na produtividade de grãos. Entretanto, mesmo assim é recomendada a utilização das plantas de cobertura ao invés do pousio, para não aumentar o banco de sementes de plantas daninhas nas áreas agrícolas.