

Período de cultivo das plantas de cobertura na produtividade do feijão-comum irrigado⁽¹⁾

Victória Gabrielly Manzan Souza⁽²⁾, *Izabely Vitória Lucas Ferreira*⁽²⁾, *Dennis Ricardo Cabral Cruz*⁽²⁾, *Natasha Ohanny da Costa Monteiro*⁽²⁾ e *Adriano Stephan Nascente*⁽³⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Estagiários, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - Plantas de cobertura são um dos pilares do sistema de plantio direto pois proporcionam efeitos benéficos na fertilidade do solo. Microrganismos multifuncionais podem proporcionar incrementos no desenvolvimento das plantas e também protegê-las de doenças e outros estresses abióticos. O objetivo da pesquisa foi determinar o efeito do período de cultivo das plantas de cobertura nos componentes de produtividade e na produtividade de grãos da cultura do feijão. As plantas de cobertura foram plantadas na safrinha aos 15, 30, 45 e 60 dias após a colheita da soja. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso no esquema fatorial 9 x 4, com quatro repetições. Os tratamentos constituíram da combinação de coberturas vegetais (1. *Brachiaria ruziziensis*; 2. *Crotalaria ochroleuca*; 3. Aveia-preta (*Avena strigosa*); 4. Aveia branca (*Avena sativa* L.); 5. Milheto (*Pennisetum glaucum*); 6. Trigo mourisco (*Fagopyrum esculentum*); 7. Mix Salud; 8. Mix Forrageiro e 9. pousio) com inoculação de microrganismos multifuncionais. A produtividade do feijoeiro foi semelhante em todas as coberturas vegetais. As coberturas vegetais que foram plantadas 45 dias após a colheita da soja proporcionaram as maiores produtividades e diferiram das demais épocas de desenvolvimento. Portanto, as plantas de cobertura não influenciaram a produtividade de grãos do feijão-comum, porém, o período em que elas foram plantadas, podem influenciar na produtividade. Essa pesquisa contribui com o segundo Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecido pela ONU, erradicar fome e agricultura sustentável.