

## Influência de coberturas vegetais na produtividade do feijão-comum

Jéssica Rodrigues de Mello Duarte<sup>1</sup>, Laylla Luanna de Mello Frasca, Mariana Aguiar Silva e Adriano Stephan Nascente

<sup>1</sup> Dotoranda em Agronomia, Programa de Pós-Graduação em Agronomia - UFG, Goiânia-GO. E-mail: jessicamelloagro@gmail.com

**Resumo** - A adoção de coberturas vegetais como componente do sistema agrícola tem se mostrado como excelente alternativa para proporcionar melhoria contínua do sistema produtivo. Entretanto, observa-se no Cerrado brasileiro a dificuldade em definir espécies de plantas de cobertura que sejam efetivas, principalmente devido à baixa produção de fitomassa na entressafra e a decomposição acelerada dos resíduos. Sendo assim, este trabalho teve por objetivo determinar o efeito das coberturas vegetais no componente de produção vagens por planta e na produtividade da cultura do feijão-comum. O experimento foi conduzido durante a safra 2020 na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, com delineamento experimental em blocos casualizados. Nas parcelas foram avaliadas diferentes coberturas vegetais, sendo elas o milho, arroz, milheto, mix de plantas de cobertura composto por tremoço branco, trigo mourisco, aveia branca, aveia preta, *Crotalaria ochroleuca*, *Crotalaria juncea*, nabo forrageiro e capim coracana e braquiária (*Urochloa ruziziensis*). O cultivo das espécies ocorreu no sistema plantio direto e as coberturas vegetais foram semeadas em fevereiro e o feijão em maio. A braquiária apresentou a maior média de número de vagens por planta (37,3 vagens) seguida pelo milho (32,4), mix (31,9), milheto (31,8) e arroz (31,4). Entretanto, a braquiária também apresentou a menor produtividade média do feijão dentre os tratamentos, com produtividade média 2946 kg ha<sup>-1</sup>. A maior produtividade foi observada no mix de plantas de cobertura, com média de 3325 kg ha<sup>-1</sup>, 11,4% superior a menor média observada. Os tratamentos milheto, milho e arroz apresentaram produtividade média de 3257, 3253 e 3238 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. Em conclusão, a produtividade de grãos foi influenciada pelas diferentes coberturas vegetais, entretanto, não foi observada relação entre a produtividade e o número de vagens.

Termos para indexação: plantas de cobertura, leguminosas, gramíneas, *Phaseolus vulgaris*.