



## PLANTAS DE CULTURAS COBERTURA AFETANDO O DESENVOLVIMENTO DO ARROZ DE TERRAS ALTAS E DA SOJA CULTIVADA EM ROTAÇÃO

Adriano S. Nascente<sup>1</sup>, Luis Fernando Stone<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Arroz e Feijão, adriano.nascente@embrapa.br; luis.stone@embrapa.br.

Plantas de cobertura podem afetar significativamente as propriedades químicas e físicas do solo e proporcionar melhor desenvolvimento das culturas agrícolas. Objetivou-se determinar os efeitos de plantas de cobertura (cultivadas na entressafra) na rotação soja-arroz (cultivadas no verão) nos componentes de produção e no rendimento de grãos das culturas. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial 4x2, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por quatro plantas de cobertura: 1. pousio, 2. milheto (*Pennisetum glaucum*) + *Crotalaria ochroleuca*, 3. milheto + guandu (*Cajanus cajan*) e 4. milheto + guandu + *Urochloa ruziziensis* na entressafra com um ou dois ciclos de cultivo das plantas de cobertura, com arroz ou soja no verão. O desenvolvimento do arroz de terras altas foi maior nos tratamentos com plantas de cobertura do que sob pousio. O rendimento de grãos de soja foi semelhante em todas as culturas de cobertura testadas, mas foi maior após a rotação de plantas de cobertura / arroz de terras altas / plantas de cobertura do que após apenas um ciclo de plantas de cobertura.

**Palavras-chave:** Rotação de culturas; plantio direto; Agricultura sustentável; Cerrado; Agricultura tropical.

Órgão Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG).