

## Influência de adubos verdes e de suas épocas de plantio na cultura do feijoeiro-comum

Thiago Campos Borba Carvalho<sup>1</sup>, Enderson Petrônio de Brito Ferreira<sup>2</sup>, Agostinho Dirceu Didonet<sup>2</sup>

A adubação verde consiste no cultivo de espécies leguminosas com objetivo de adicionar matéria orgânica, reciclar nutriente e fixar nitrogênio biologicamente, podendo ser incorporada ou mantida sobre a superfície do solo. Com o objetivo de avaliar o efeito da época de plantio dos adubos verdes na produção de massa seca e fornecimento de N e na produtividade de feijão, foi conduzido um ensaio na Estação Experimental em Agroecologia da Embrapa arroz e feijão, em Santo Antonio (GO), nos anos agrícolas de 2007-08 a 2009-10 em delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. Os plantios dos adubos verdes (*Mucuna aterrima*, *Crotalaria juncea*, *Crotalaria ochroleuca*, *Canavalia ensiformis* e *Cajanus cajan*) foram realizados nos meses de novembro, janeiro e fevereiro, em espaçamento de 0,45 metros entre linhas. A cultivar BRS Pontal foi semeada sempre no mês de maio de cada ano, no espaçamento de 0,45 m, com 14 sementes por metro. A produção de massa seca e quantidade de N fornecida pelos adubos verdes foi influenciada pelo ano de plantio; contudo, a produtividade do feijoeiro-comum foi maior na segunda época de plantio dos adubos verdes. Os adubos verdes somente influenciaram a produção do feijão nos 2º e 3º anos de plantio, com a maior produtividade sendo observada sob *C. ensiformis* no 2º ano e sob *C. cajan* e *C. juncea* no 3º ano. O plantio dos adubos verdes em janeiro promove um aumento de produtividade do feijoeiro de até 25% em relação ao plantio em novembro. O efeito dos adubos verdes na produtividade do feijoeiro somente a partir do segundo ano de cultivo dos mesmos, sendo maior sob *C. cajan* e *C. juncea* no 3º ano de plantio.

<sup>1</sup> Centro Universitário de Goiás (Uni-Anhanguera) Goiânia, GO.

<sup>2</sup> Embrapa Arroz e Feijão, S. Antônio de Goiás, GO. E-mail: thiago-caffe@hotmail.com