



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

## AREA TEMÁTICA: MATOLOGIA

## 318-1 - SUPRESSÃO DE INVASORAS POR ESPÉCIES DE COBERTURA PARA O SISTEMA DE SEMEADURA DIRETA DO ALGODOEIRO

Alexandre Cunha de Barcellos Ferreira<sup>1</sup>, Ana Luiza Dias Coelho Borin<sup>1</sup>, João Luis da Silva Filho<sup>1</sup>, Julio Cesar Bogiani<sup>1</sup>, Tamara Jaqueline de Souza Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> EMBRAPA ALGODÃO - Embrapa Algodão, <sup>2</sup> UFG AGRONOMIA - Universidade Federal de Goiás

## Resumo:

Plantas de cobertura do solo devem disponibilizar palha para a semeadura direta do algodoeiro, e se possível contribuir para o manejo integrado das plantas daninhas. Estas, além de reduzirem o potencial produtivo do algodoeiro, dificultam a colheita mecanizada e diminuem a qualidade da fibra. Objetivou-se avaliar a comunidade de invasoras em função de espécies de cobertura do solo para a semeadura direta do algodoeiro. O trabalho foi conduzido no cerrado de Goiás, e constou de dezesseis tratamentos, que consistiram de pousio e plantas de cobertura, semeadas e cultivadas em safrinha após colheita de soja. As plantas de cobertura foram: milheto, guandu, *Panicum maximum* cv Aruana, *Brachiaria brizantha* cv Piatã, *Brachiaria ruziziensis* solteira ou consorciada com gergelim, girassol, guandu, crotalária juncea, crotalária *spectabilis*, sorgo granífero e sorgo forrageiro, algumas dessas espécies consorciadas por meio de diferentes arranjos de semeadura. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. O trabalho constou de três ensaios independentes, conduzidos em 2010, 2011 e 2012. As plantas de cobertura influenciaram na fitossociologia de plantas daninhas. A maior diversidade de invasoras foi observada no pousio, milheto e guandu. As espécies de cobertura interferem na frequência relativa, densidade relativa, abundância relativa e no índice de valor de importância das plantas daninhas. *P. maximum* cv. Aruana, *B. brizantha* Piatã, *B. ruziziensis* e *B. ruziziensis* + *C. spectabilis* disponibilizam grande quantidade de matéria seca para o sistema de semeadura direta do algodoeiro, e impedem a infestação de invasoras por ocasião do manejo de dessecação.

## Palavras-chave:

*Gossypium hirsutum* L. var. *latifolium*, Plantio direto, Plantas de cobertura, Plantas daninhas

## Apoio:

Embrapa