

## AREA TEMÁTICA: SISTEMAS DE PRODUÇÃO

### 091 - PRODUTIVIDADE DE MATÉRIA SECA E ACÚMULO DE NUTRIENTES POR PLANTAS DE COBERTURA PARA O SISTEMA DE PRODUÇÃO DO ALGODOEIRO

Alexandre Cunha de Barcelos Ferreira<sup>1</sup>, Ana Luiza Dias Coelho Borin<sup>1</sup>, Fernando Mendes Lamas<sup>2</sup>, Julio César Bogiani<sup>1</sup>, Larissa Paiva Lopes<sup>3</sup>

<sup>1</sup> CNPA - Embrapa Algodão, <sup>2</sup> EMBRAPA AGROP. OESTE - Embrapa Agropecuária Oeste, <sup>3</sup> UFG - Universidade Federal de Goiás

#### Resumo:

A presença de palha para a cobertura e proteção do solo é imprescindível no sistema de semeadura direta (SSD). Plantas de cobertura, cultivadas na entressafra após a soja, absorvem e acumulam nutrientes que poderão ser utilizados pelo algodoeiro em sucessão. Um experimento foi instalado no cerrado de Goiás com o objetivo de avaliar a produtividade de matéria seca (MS) da parte aérea e o conteúdo de nutrientes em plantas de cobertura, visando o SSD do algodão. Foram estudados 19 tratamentos, consistindo de plantas de cobertura semeadas e cultivadas em safrinha após a soja, em condições de sequeiro. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, com quatro repetições. As espécies *Panicum maximum* Tanzânia, *Brachiaria brizantha* Piatã, sorgo forrageiro híbrido (*Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanense*), *Pennisetum glaucum* (milheto ADR7010) e Piatã consorciada com *Crotalaria spectabilis* produziram acima de 12000 kg.ha<sup>-1</sup> de MS, quantidade suficiente para o SSD do algodão. Tanzânia, Piatã, milheto ADR7010 e os consórcios de ruziziensis + spectabilis e ruziziensis + sorgo granífero acumularam na MS quantidades maiores que 201, 53 e 261 kg.ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, respectivamente, com destaques para Piatã (369 kg.ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O) e Tanzânia (267 kg.ha<sup>-1</sup> de N). O pousio foi a pior condição devido à baixa produtividade de MS e inferior acúmulo de nutrientes pelas plantas espontâneas. Os cultivos solteiros de Piatã e de Tanzânia disponibilizam elevadas quantidades de MS e altos conteúdos de nitrogênio, fósforo e potássio para a semeadura direta do algodoeiro.

#### Palavras-chave:

Adubação verde, Palhada, Semeadura direta, *Gossypium hirsutum*

#### Apoio:

Embrapa / Fialgo