



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

## AREA TEMÁTICA: SISTEMAS DE PRODUÇÃO

# 083 - ACÚMULO DE POTÁSSIO POR PLANTAS DE COBERTURA INOCULADAS E SUA DISPONIBILIZAÇÃO PARA O ALGODOEIRO

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

<sup>1</sup> CNPA - Embrapa Algodão

#### **Resumo:**

As plantas de cobertura (PC) podem auxiliar na ciclagem de potássio visando a semeadura do algodão em sucessão. Objetivou-se mensurar o acúmulo de potássio por PC inoculadas e sua taxa de liberação para o algodão. O experimento foi disposto em esquema fatorial (5 x 2), com delineamento de blocos ao acaso e 4 repetições. O fator 1 foi cinco PC: *Brachiaria ruziziensis* cultivada isolada e suas associações com *Cajanus cajan*, com *Crotalaria spectabilis*, com *Crotalaria ochroleuca* e com a mistura varietal de *Stylosanthes capitata* e *Stylosanthes macrocephala*. O fator 2 foi a presença ou ausência da inoculação, sendo as leguminosas inoculadas com bactérias do gênero Rizhobium e a braquiária com *Azospirillum brasilense*. As PC foram cultivadas na segunda safra de 2015 e o algodão em 2015/2016. O acúmulo médio de K2O no cultivo solteiro de braquiária (269,4 kg.ha-1) não diferiu das associações com *Crotalaria ochroleuca* (233,2 kg.ha-1) e Cajanus cajan (235,9 kg.ha-1). Na colheita das PC, o teor de potássio do solo já havia aumentado 20 mg.dm-3, sem considerar os conteúdos de K2O acumulados pelas PC (média de 237,2 kg.ha-1). A inoculação não interferiu no acúmulo e liberação de potássio. A dinâmica de liberação do potássio não diferiu entre as PC. Aos 50 dias após a semeadura do algodoeiro, praticamente todo o potássio acumulado foi liberado. A taxa máxima de liberação diária de K2O, na média das PC, ocorreu no início da decomposição (14 kg.ha-1.dia-1). As PC, independentemente da inoculação, são efetivas na ciclagem de potássio para o algodoeiro.

### Palavras-chave:

Brachiaria ruziziensis, algodão, decomposição de palhada, leguminosas

#### Apoio:

Fundação Agrisus e Embrapa

1 de 1 08/01/2018 16:13