

## Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2017



ISSN 1517-5111  
ISSN online 2176-5081  
Setembro, 2017

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Cerrados  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## ***Documentos 343***

# **Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2017**

Embrapa Cerrados  
Planaltina, DF  
2017

# Subsídios para a Recuperação de Ambientes Ultramáficos Utilizando a Biodiversidade Local: efeito da adubação do substrato no desenvolvimento de gramíneas nativas

*Eudaci Tavares Bezerra<sup>1</sup>; Bárbara Silva Pachêco<sup>1</sup>; Rangel Bispo da Silva<sup>1</sup>; Lucas Gonçalves Fernandes de Deus<sup>2</sup>; Cícero Donizete Pereira<sup>3</sup>; Leide Rovênia Miranda de Andrade<sup>3</sup>*  
(<sup>1</sup>Fundação Eliseu Alves; <sup>2</sup>Universidade de Brasília; <sup>3</sup>Embrapa Cerrados)

Após a mineração de Ni em solos ricos em metais e pobres em P (SAP), são geradas na paisagem altas pilhas de material estéril (EST), que necessitam ser revegetadas. Normalmente, cultiva-se *Brachiaria* nos taludes, mas é necessário substituir esta espécie exótica por nativas. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da correção da fertilidade de três substratos: dois solos ultramáficos (SAP e EST) e solo Cerrado (LV), com baixo nível de metais no desenvolvimento de duas gramíneas nativas, *Setaria parviflora* (SET) e *Axonopus chrysoplebharis* (AXO); e *Brachiaria ruzizienses* (BRA). As plantas foram cultivadas em vasos contendo 2,7 kg de solo, com duas a cinco plantas/vaso, com três repetições. Avaliou-se o número de perfilhos (NP) 70 dias depois e, ao final, matéria seca total (MST). As três espécies responderam à fertilização dos substratos SAP (SET > BRA = AXO) e LV (BRA > SET > AXO). SET produziu 53% mais MS e 87% mais NP que BRA no SAP. No EST, todas produziram baixa MST e não perfilharam quando adubados. Os resultados indicam necessidade de correção da fertilidade dos substratos para o cultivo dessas espécies. A fertilização de EST deve ser revista. Sugere-se que SET e AXO podem ser cultivadas em LV para produzir sementes para semeadura nos taludes.

Termos para indexação: *Axonopus chrysoplebharis*, Barro Alto (GO), cobertura permanente do solo, produção de sementes, revegetação de taludes, *Setaria parviflora*.

Fontes de financiamento: Embrapa e Anglo America