

## PRODUTIVIDADE DE PLANTAS DE COBERTURA EM DOIS ARRANJOS COMERCIAIS DE MACAÚBA (*Acrocomia aculeata*)

Jhéferson Vitório da Silva Fonseca<sup>1</sup>; Washington Luiz Roberto<sup>1</sup>; Jaqueline do Carmo Alexandre<sup>1</sup>; Ricardo Oliveira Rosa<sup>2</sup>; Leonardo Duarte

Pimentel<sup>1</sup>; Raquel Santiago Barro<sup>1</sup>. E-mail: jheferson.fonseca@ufv.br

<sup>1</sup>Departamento de Agronomia, Universidade Federal de Viçosa; <sup>2</sup>Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa

ODS 13

Dimensões Ambientais

### Introdução

A utilização de plantas de cobertura em consórcio com outras culturas contribui para o aporte de biomassa sobre o solo, ciclagem de nutrientes e na formação de matéria orgânica (FORTE et al., 2018). A cultura da macaúba tem-se destacado pelo seu potencial de estoque de carbono no solo, produção de biocombustíveis e recuperação de áreas degradadas. (CÉSAR et al., 2015; MOTA et al., 2011). A associação de plantas leguminosas e/ou em sistemas de cultivo de macaúba, podem proporcionar maior aporte de resíduo vegetal no solo, diminuir problemas com erosão através da cobertura do solo, além de, no caso das leguminosas, realizar a fixação de nitrogênio, melhorando assim as propriedades físicas, químicas e microbiológicas do solo (DINIZ et al., 2014).

### Objetivos

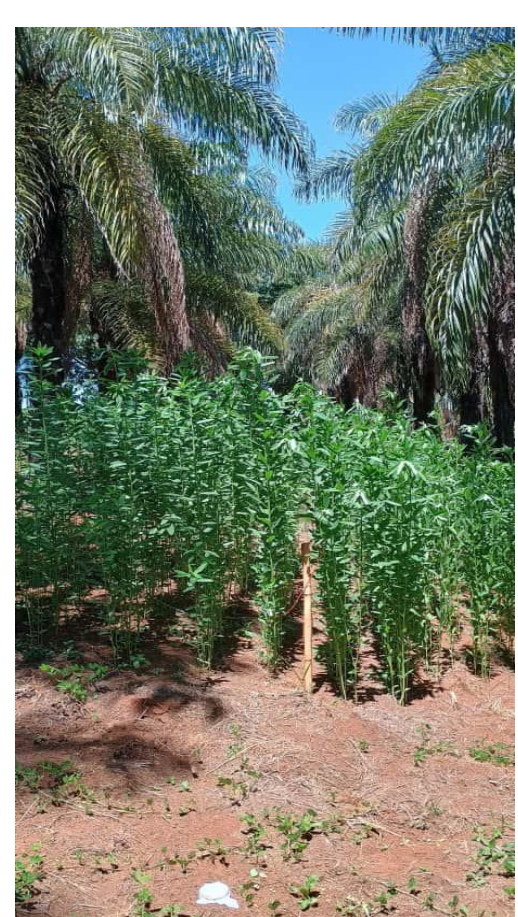
O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de massa da matéria seca (mMS, Mg/ha) de quatro plantas de cobertura em consórcio com dois sistemas de cultivo de macaúba com 11 anos:

. Linha Simples (LS)

. Linha Dupla (LD)

### Material e Métodos ou Metodologia

Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão (UEPE) - Araponga - MG



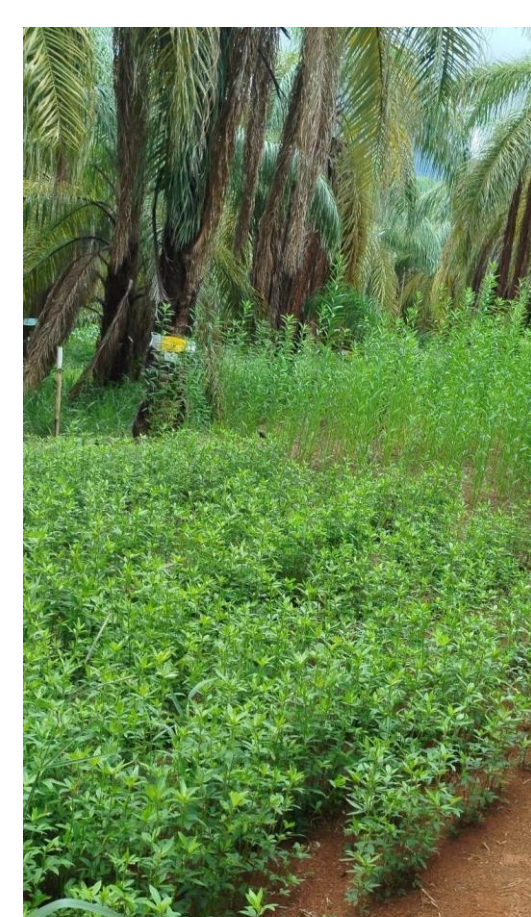
Crotalaria Juncea (CJ)



Piatã (PI)



Mix Nematoides (MX)



Estilosantes (ES)

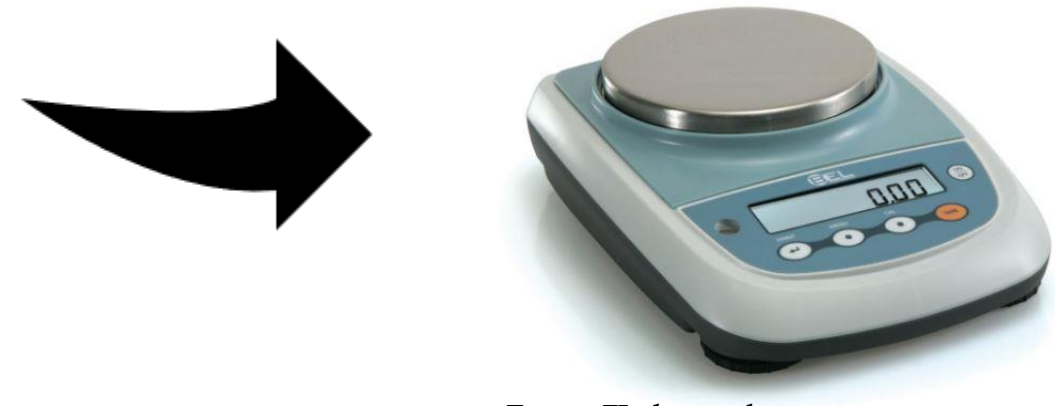


- Mix Nematoides (MX): *Pennisetum glaucum* cv. BRS 1501, *Crotalaria spectabilis*, *C. breviflora*, *C. ochroleuca* e *Urochloa ruziziensis*



Fonte: Prolab.com.br

65 °C por 72 horas



Fonte: 7Lab.com.br

Pesagem

### Apoio Financeiro

### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

A CJ apresentou maior produtividade de matéria seca entre as espécies avaliadas, sendo na LD (11,21 Mg/ha) e na LS (6,03 Mg/ha).

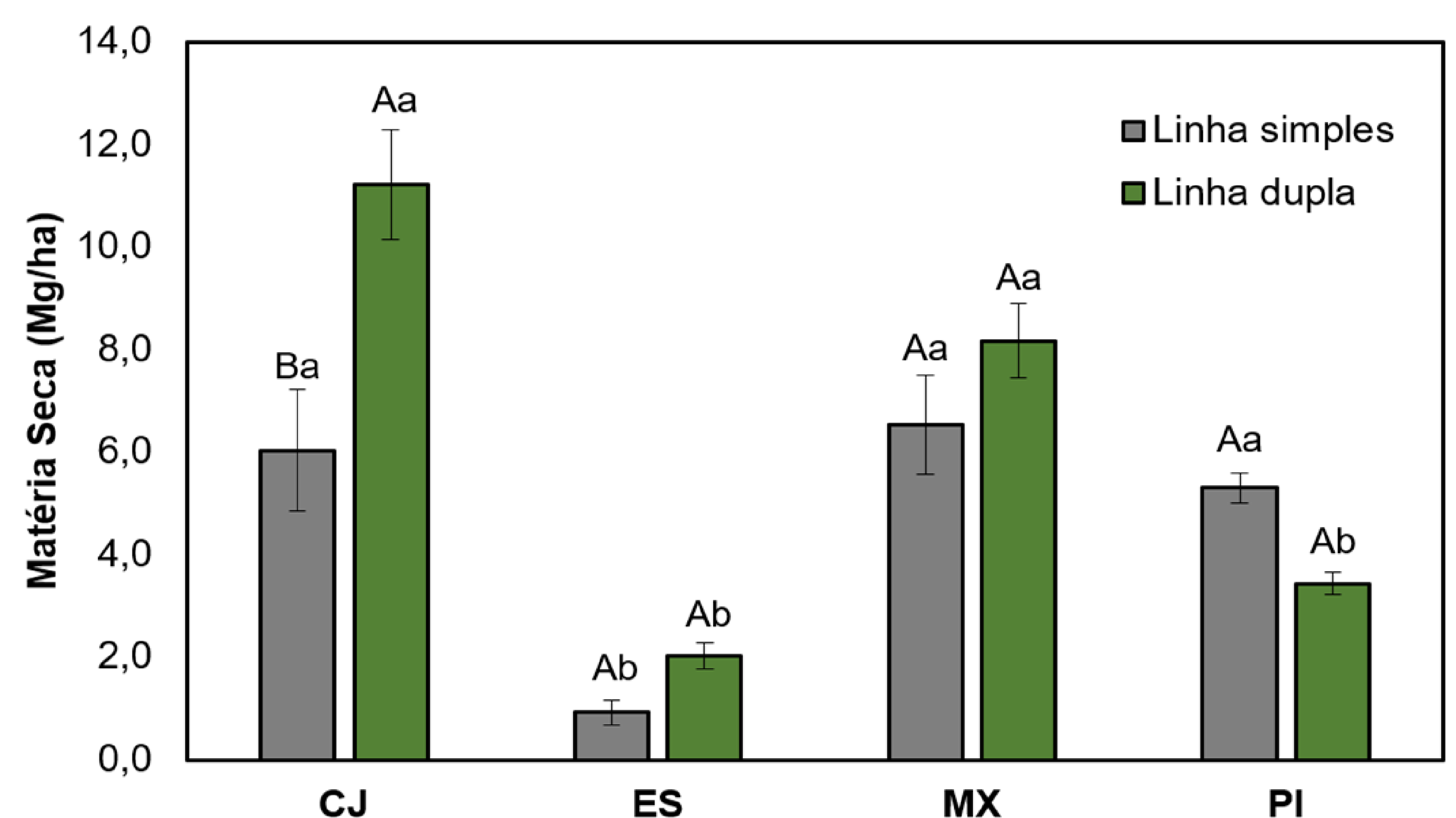


Figura 2 - Produtividade de matéria seca de plantas de cobertura em função de dois arranjos arbóreos de Macaúba. Médias com a mesma letra minúscula são iguais dentro do arranjo e com letras maiúscula são iguais entre os tratamentos e arranjos pelo teste tukey a 5%.

### Conclusões

O consórcio de macaúba com plantas de cobertura em um médio prazo indica serem opções adequadas para a intensificação sustentável, sendo a produtividade de matéria seca influenciada pela espécie e arranjo espacial.

### Bibliografia

CÉSAR, Aldara Da Silva et al. The prospects of using *Acrocomia aculeata* (macaúba) a non-edible biodiesel feedstock in Brazil. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, v. 49, p. 1213-1220, set. 2015.

DINIZ, L. T. RAMOS, M. L. G.; VIVALDI, L. J.; ALENCAR, C. M.; JUNQUEIRA, N. T. V. Alterações microbianas e químicas de um gleissolo sob macaubeiras nativas em função da variação sazonal e espacial. *Bioscience Journal*, v. 30, n. 3, p. 750-762, 2014.

FORTE, C. T., GALON, L., BEUTLER, A. N., PERIN, G. F., PAULETTI, E.S. S., BASSO, F. J. M., HOLZ, C. M., SANTIN, C. O. Coberturas vegetais do solo e manejo de cultivo e suas contribuições para as culturas agrícolas. *Revista Brasileira de Ciências Agrárias* 13: 1-10, 2018.

MOTA, C. S.; CORREA, T. R.; GROSSI, J. A. S.; CASTRICINI, A.; RIBEIRO, A. D. S. Exploração sustentável da macaúba para produção de biodiesel: colheita, pós-colheita e qualidade dos frutos. *Informe Agropecuário*, v. 32, n. 265, p. 41-50, 2011.