

## CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE AGROECONÔMICA DE ARARUTA EM FUNÇÃO DE ARRANJO DE PLANTAS E CAMA DE FRANGO EM COBERTURA

Géssica Figueiredo<sup>1\*</sup>, Néstor Antonio Heredia Zárate<sup>1</sup>, Maria do Carmo Vieira<sup>1</sup>,  
Mariana Lescano Geist<sup>1</sup>, Cleberton Correia Santos<sup>1</sup>.

1. UFGD;

\* Autor para contato: [gessicafigueiredo17@gmail.com](mailto:gessicafigueiredo17@gmail.com)

A araruta (*Maranta arundinacea* L.) é uma planta indígena que produz rizomas ricos em amido com elevadas qualidades nutricionais e de alto valor econômico aderido, o que evidenciam sua potencialidade para o agronegócio. Mas, há carência de técnicas agronômicas para formas de cultivo, o que induz a tornar escassa a sua produção e oferta à indústria alimentícia. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento e a produtividade das plantas da araruta `Comum` cultivadas com diferentes arranjos espaciais de plantas (retângulo 20 cm; retângulo 25 cm; retângulo – triângulo 20 cm; retângulo – triângulo 25 cm) e com cama de frango em cobertura (0 e 10 Mg ha<sup>-1</sup>). O cultivo foi em área do Horto de Plantas Medicinais–HPM, da Faculdade de Ciências Agrárias-FCA, da Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD. Os tratamentos foram arranjos em esquema fatorial 4 x 2, no delineamento experimental blocos casualizados, com 4 repetições. Durante o ciclo de cultivo das plantas foram avaliadas mensalmente a altura (cm), o diâmetro do pseudocaule (mm) e o número de folhas por planta. Os dados foram analisados em parcelas subdivididas no tempo e submetidos à análise de regressão a 5% de probabilidade. Na colheita foram determinadas as produções (Mg ha<sup>-1</sup>) de massas frescas de folhas, raízes e rizomas e a massa seca de rizomas (Mg ha<sup>-1</sup>). As produções de massa fresca de folha (MFFolha) e massa seca de rizoma (MSRizoma) não foram influenciadas significativamente pelos fatores em estudo, enquanto as massas frescas de raiz (MFRaiz) e massa fresca de rizoma (MFRizoma) foram influenciadas apenas pelos arranjos de plantas. A MFFolha variou entre 29,37 e 16,47 Mg ha<sup>-1</sup> nos tratamentos retângulo 20 cm e retângulo 25 cm, respectivamente. A MSRizoma variou entre 9,99 e 7,69 Mg ha<sup>-1</sup>, a MFRaiz variou entre

7,73 e 5,47 Mg ha<sup>-1</sup> e a MFRizoma variou entre 38,04 e 29,07 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, nos tratamentos retângulo - triângulo 20 cm e retângulo 25 cm. Considerando a produtividade, os custos de produção e a renda bruta observou-se que foi melhor o cultivo das plantas de araruta 'Comum' cultivadas em solo com cobertura com cama de frango e com o arranjo de plantas retângulo - triângulo 20 cm, mas, quem induziu maior renda líquida foi o cultivo em solo sem cobertura com cama de frango e com o arranjo de plantas retângulo - triângulo 20 cm.

**Palavras-chave:** *Maranta arundinacea*, tratos culturais, produção, renda.

**Agradecimentos:** À UFGD e ao CNPq, pelos recursos financeiros.