



EFEITOS DE ÉPOCAS DE CORTE NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE *ARRABIDAEA CHICA*

*Renata Gomes Jorge*¹, *Camila Fernandes Casagrande*², *Anny Rosi Mannigel*³

RESUMO: Amazônia brasileira oferece um apreciável potencial de plantas com propriedades terapêuticas, embora a maioria seja pouco conhecida. As plantas medicinais são muito empregadas pela população para tratamento de enfermidades sem respaldo científico, coletando-se estas plantas de forma expansiva e extrativa, com poucos estudos na área de produção agrícola. Hoje em dia, grande parte da comercialização de plantas medicinais é realizada em farmácias e lojas de produtos naturais, onde preparações vegetais são comercializadas com rotulagem industrializada. Uma das espécies medicinais estudadas devido as suas propriedades é a *Arrabidaea chica*, dessa espécie já foram isolados taninos, 7,4-dihidroxi- 5-metoxiflavona, fitosteróis, flavonóides, pigmentos utilizados em cosméticos como: carajurona e carajurina, compostos derivados das 3-deoxiantocianidinas como a antocianidina, o pigmento 1, o pigmento 2 e a luteolina e flavona carajuruflavona. Sendo encontrada em várias regiões do país e da qual já são conhecidas diversas propriedades. A utilização desta planta como fonte medicinal proporcionou um aumento na sua procura, o que gera uma demanda de formas corretas de cultivo para uma maior produtividade, como a disponibilização adequada de nutrientes para o crescimento das plantas é essencial, esses nutrientes se movimentam através dos solos, das plantas, dos animais e dos resíduos de origem vegetal e animal, denominada biomassa. Será analisada a produção de biomassa em resposta a diferentes épocas de corte, sendo feito em 30, 60, 90, 120 e 150 dias após a implantação da cultura, determinando a produção da biomassa, número de nós e de folhas. Os dados serão analisados por análise de variância. Para estabelecer a relação entre tratamentos será realizada análise de regressão pelo programa SISVAR da Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais. Esperando-se que em uma idade mais avançada a *A. chica* produza maior biomassa.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação orgânica, Plantas medicinais e Nitrogênio.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). renatagomesj@hotmail.com

² Acadêmica do Curso de Agronomia da UEM

³ Orientadora e docente do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. anny.mannigel@cesumar.br