

## **ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE USO DE NITROGÊNIO EM TRES GENÓTIPOS DE MARACUJAZEIRO**

Naiara Célida dos Santos de Souza<sup>1</sup>; Jailson Lopes Cruz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq-Embrapa.

<sup>2</sup> Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Orientador PIBIC.

O estudo da eficiência de uso do nitrogênio (EUN) melhora o entendimento dos aspectos nutricionais e as respostas das plantas à adubação, permitindo utilizar doses de adubos que sejam mais produtivos e seguros. Com o objetivo de estudar a eficiência no uso do nitrogênio em três genótipos de maracujazeiro, instalou-se um experimento usando solução nutritiva, em condições de casa-de-vegetação, na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Utilizaram-se os genótipos E2, FB100 e I4, do Programa de Melhoramento Genético da unidade, que foram cultivados com 1,0; 5,0; 9,0 e 12,0mM de  $\text{NO}_3^-$ . Esses tratamentos foram dispostos em delineamento inteiramente casualizado, utilizando-se cinco repetições. A capacidade dos vasos foi de 2,2 litros. O experimento foi encerrado aos 65 dias de cultivo, sendo avaliados o número de folhas, a área foliar, as massas secas das folhas, caule + pecíolo e raízes. Em laboratório foi determinado a concentração de nitrogênio em todas as partes da planta. Os dados obtidos foram ajustados a equações de regressão linear. Sob boas condições de N o genótipo I4 apresentou-se mais ineficiente, em termos de massa seca por unidade de N aplicado, porém sob condições deficiência ele apresentou uma melhor eficiência no uso de N, em relação aos outros genótipos.

**Palavras chave** - adubação nitrogenada; nutrição de plantas