

**XII** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação Científica  
e Tecnológica



**V** Congresso  
Fluminense  
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

## **Crescimento e fisiologia de mudas de maracujazeiro azedo em diferentes concentrações e fontes de silício**

*Nayara Severo Corrêa<sup>1</sup>, Almy Junior Cordeiro de Carvalho<sup>2</sup>, Rozane Franci de Moraes Tavares<sup>3</sup>, Gabriella Almeida Nogueira Linhares<sup>4</sup>, Marcelo Serafim de Andrade Junior<sup>5</sup>*

O cultivo do maracujazeiro azedo (*Passiflora edulis*) possui grande importância na agricultura brasileira, principalmente por ser cultivado por pequenos e médios produtores. Nos últimos anos a produtividade apresentou queda significativa devido à ação de fatores bióticos, notadamente viroses, e abióticos, principalmente manejo inadequado da adubação e irrigação. Resultados experimentais indicam que o fornecimento de silício (Si) pode ser uma alternativa para que as espécies vegetais tenham melhores condições para suportar as adversidades sofridas no campo, resultando na melhora da produtividade. O objetivo deste trabalho foi verificar os efeitos do elemento químico Silício, em diferentes concentrações e fontes aplicadas em mudas de maracujazeiro azedo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em esquema fatorial 5x2, sendo as plântulas submetidas a cinco concentrações de silício mais o tratamento controle (0; 0,84 g; 1,68 g; 2,52 g; 3,36 g e 4,20 g), duas fontes comerciais, Ácido silícico e Agrisil, e três períodos de avaliação (115, 136 e 162 dias). Foram feitas as análises biométricas e fisiológicas. Verificou-se que para o comprimento do ramo principal e diâmetro do caule, as respostas, em função da dose, dependeram da fonte de silício utilizada. Com relação aos parâmetros comprimento, área superficial, diâmetro e volume radicular, não ocorreu diferença significativa entre os fatores analisados. Obteve-se maiores valores nas características fisiológicas das plantas em decorrência ao aumento da concentração e uso da fonte Ácido Silícico.

Palavras chave: Maracujá, Agrisil, Ácido silícico.