

## Adubação nitrogenada altera os teores de Cálcio e Magnésio na casca da maçã 'Galaxy'.

Carolina S. Piana<sup>1</sup>, Deivid S. de Souza<sup>2</sup>, Adrielen T. Canossa<sup>2</sup>, José R. Rodrigues<sup>3</sup>, Paulo R. Ernani<sup>4</sup>, Aike A. Kretzschmar<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina CAV/UDESC, [carolspoltipiana@gmail.com](mailto:carolspoltipiana@gmail.com); <sup>2</sup>Doutorando(a) em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina; <sup>3</sup>Mestrando em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina; <sup>4</sup>Professor Dr.(a), Universidade do Estado de Santa Catarina.

A Serra Catarinense é uma importante produtora de maçã. Havendo esta demanda, são necessários diversos estudos sobre o manejo da cultura, incluindo a adubação e como ela afeta a fisiologia da planta. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes doses de nitrogênio na composição mineral na dos frutos da macieira 'Galaxy' em folhas, casca e polpa. O experimento foi realizado em pomar comercial sobre um Cambissolo Húmico e coberto com tela antigranizo de cor preta, na cidade de Correia Pinto, SC. O solo possui 42% de argila, pH 6,0, 4,5% de matéria orgânica, P = 10 mg kg<sup>-1</sup>, e K = 170 mg kg<sup>-1</sup>. O pomar foi instalado em 2015, sobre o porta-enxerto Marubakaido com filtro de EM-9, no espaçamento de 1,5 x 4,5 m. Foram utilizadas doses crescentes de nitrogênio (0, 50, 100 e 200 kg ha<sup>-1</sup>). Metade de cada dose foi aplicada imediatamente após o término da colheita e a outra metade no início do ciclo vegetativo, por ocasião da plena floração. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições e os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e posteriormente ao teste de regressão linear (p<0,05). A unidade experimental foi constituída por dez plantas, das quais somente as oito centrais foram avaliadas. Avaliou-se o teor de N, Ca, K, Mg nas folhas (%) na casca e na polpa (mg Kg<sup>-1</sup>). As doses de nitrogênio causaram diferença nos teores de Ca e Mg da casca. Neste caso, quanto maior a dose de nitrogênio utilizada na adubação, menor é o teor de Ca e Mg na casca da fruta, sendo que houve um comportamento linear descendente para o Ca e um comportamento não linear quadrático descendente para o Mg. As outras variáveis nutricionais não tiveram diferenças significativas. Visto isso, com o alto custo operacional e do insumo, além de prejudicar os teores destes minerais, conclui-se que não é viável a adubação nitrogenada em maçã "Galaxy" nas condições de estudo.

**Palavras-chave:** Nutrição mineral, *Malus domestica* B., adubação.

**Apoio:** FAPESC, CAPES, CNPq, UDESC.