

Adubação nitrogenada incrementa o teor de potássio e magnésio na polpa da maçã 'Galaxy'

João Bortoluzzi Lopes¹, Adrielen T. Canossa², Deivid S. de Souza², José R. Rodrigues³, Helena Holz¹, Paulo R. Ernani⁴

¹Acadêmico(a) de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina CAV/UEDESC, [joabortoluzzi@ gmail.com](mailto:joabortoluzzi@gmail.com); ²Doutorando(a) em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina; ³Mestrando em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina; ⁴Professor Dr., Universidade do Estado de Santa Catarina.

A adubação nitrogenada é de extrema importância para a produção e qualidade de frutos da macieira. Devido à alta do preço de insumos, principalmente das fontes de nitrogênio, é necessário a realização de estudos para verificar a necessidade de adubação dos pomares, o impacto na produtividade e qualidade dos frutos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da adubação nitrogenada no conteúdo mineral da polpa do fruto de macieiras 'Galaxy'. 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⁻¹, e K = 170 mg kg⁻¹. O pomar foi instalado em 2015, com mudas da cultivar 'Galaxy', 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⁻¹), aplicada na forma de uréia, sobre a área da projeção da copa das árvores. 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 quadrática (p<0,05). Avaliou-se o teor de N, Ca, K e Mg na polpa dos frutos (mg Kg⁻¹). Não foi observada diferença significativa para os teores de N e Ca na polpa dos frutos. Para o K, a adubação segue um comportamento não linear quadrático ascendente, com os maiores valores de K na polpa entre 50 e 150 Kg ha⁻¹. Doses crescentes de nitrogênio também aumentaram o teor de Mg na polpa dos frutos, de maneira não linear quadrática. A utilização de adubação nitrogenada incrementa os teores de potássio e magnésio na polpa dos frutos da 'Galaxy' nas condições do estudo.

Palavras-chave: Qualidade, *Malus domestica*, Nitrogênio.

Apoio: FAPESC, CAPES, CNPq, UDESC.