

## **Adubação nitrogenada e qualidade físico-química da cultivar ‘Galaxy’**

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

*<sup>1</sup>Bolsista de extensão-Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)- Av. Luiz de Camões, 2090 - Conta Dinheiro, Lages - SC, 88520-000, [Agostini.evelyn@hotmail.com](mailto:Agostini.evelyn@hotmail.com);<sup>2</sup>Pós-Graduação em Produção Vegetal CAV/UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina;<sup>3</sup>Pós-graduação em Ciência do solo CAV/UDESC - Universidade do Estado de Santa; <sup>4</sup>Prof. Dr. Agronomia. CAV/ UDESC - Universidade do Estado de Santa.*

A cultivar ‘Galaxy’ destaca-se no mercado pela sua coloração e qualidade. Entretanto, carecem estudos atualizados sobre a adubação do solo e esta cultivar de macieira, não sabendo a maneira ideal de adubação para contribuir com as qualidades dos frutos. Logo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o as variáveis de qualidade físico-química dos frutos de acordo com diferentes dosagens de adubação nitrogenada. O experimento foi conduzido no município de Correia Pinto/SC, em um pomar comercial com cobertura de tela antigranizo de cor preta, espaçamento de 1,5 x 4,5 m, sobre um Cambissolo Húmico. 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>. Mudanças da cultivar ‘Galaxy’, produzidas sobre porta-enxerto Marubakaido com filtro do porta-enxerto EM-9. Os tratamentos foram constituídos por doses crescentes de nitrogênio (0, 50, 100 e 200 kg ha<sup>-1</sup>), aplicadas em forma de ureia sobre a área da projeção da copa das árvores na pós-colheita e na plena floração. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições, com a unidade experimental constituída por dez plantas, distribuídas ao longo da fila de plantio, das quais somente as oito centrais foram utilizadas para as avaliações. A aplicação das diferentes dosagens de nitrogênio não resultaram em diferença significativas para as variáveis avaliadas, excetuando o índice de iodo-amido, que apresentou um comportamento não linear, em uma função quadrática ascendente, aonde doses crescentes de nitrogênio na adubação aumentam o valor do índice de iodo-amido. A adubação nitrogenada não é indicada nas condições do estudo, pois não afeta a qualidade físico química dos frutos da macieira ‘Galaxy’.

**Palavras-chave:** Índice de iodo-amido, Regressão, Uréia.

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