

Adução nitrogenada afeta na coloração da macieira ‘Galaxy’

Tamiris Amorim¹, Deivid S. de Souza², Adrielen T. Canossa², José R. Rodrigues³, Paulo R. Ernani⁴, Aike A. Kretzschmar⁴

¹Acadêmica CAV/UEDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina - Av. Luiz de Camões, 2090 - Conta Dinheiro, Lages - SC, 88520-000, tamirisamorim76@gmail.com; ²Acadêmica (o) de Pós-Graduação em Produção vegetal CAV/UEDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina; ³Acadêmica (o) de Pós-Graduação em Ciência do solo CAV/UEDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina; ⁴Prof. Dr. Agronomia/PPGPV. CAV/UEDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina.

A coloração dos frutos é de suma importância para a comercialização da maçã. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adução nitrogenada e sua influência na coloração dos frutos de macieira. O atual experimento foi realizado no município de Correia Pinto, SC, em um pomar comercial inserido em um Cambissolo Húmico, coberto com uma tela antigranizo. Foram introduzidas mudas da cultivar Galaxy, desenvolvidas sobre um porta-enxerto anão (EM-9), os pomares foram implantados no ano de 2015 no espaçamento de 1,5 x 4,5. 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. Antes da implantação foi aplicada uma dose necessária de calcário para elevar o PH até 6,0 e fertilizantes contendo P e K para elevar a fertilidade do solo. Após isso foram feitas aduções com N e K. Nos tratamentos foram utilizadas doses crescentes de nitrogênio (0, 50, 100 e 200 kg ha⁻¹), aplicadas anualmente na forma de uréia, na copa das árvores. Um meio de cada dose foi colocada imediatamente depois do término da colheita e a outra metade no início do ciclo vegetativo, por conta da plena floração. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com quatro repetições, contendo dez plantas distribuídas ao longo da fila de plantio. Foi observado que a adução nitrogenada afetou a luminosidade, a cromaticidade e o ângulo *hue* da coloração dos frutos de macieira, aonde uma regressão não linear quadrática descendente, com o acréscimo do teor de N diminui o valor de luminosidade, tendo seu ponto mínimo entre 100 e 150 Kg ha⁻¹. Para a cromaticidade, o aumento do teor de N causa a diminuição do valor de cromaticidade. Para o ângulo *hue*, uma regressão não linear quadrática ascendente com valor máximo entre 100 e 150 Kg ha⁻¹. Para o índice de cor vermelha, uma regressão não linear quadrática descendente, tendo seu valor inferior entre 100 e 150 Kg ha⁻¹. Não é indicada a adução nitrogenada para a melhora da coloração de frutos nas condições do estudo.

Palavras-chave: Macieira, nitrogênio, tratamentos.

Apoio: CAPES, CNPq, FAPESC, UDESC.