

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

CONTINUIDADE DO DESCARREGAMENTO DO FLOEMA DURANTE O AMADURECIMENTO EM UVA (*Vitis labrusca* L.) COM MORTE CELULAR PRECOCE

Mickaela Moreira¹, Luan Baritiello¹, Luan Corrêa¹, Eduardo Monteiro¹, Vanildo Silveira, Ricardo Bressan-Smith¹

¹UENF, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Avenida Alberto Lamego 2000, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

Autor correspondente: mickaelamoreira.s@gmail.com

Em frutos com polpa carnosa as relações hídricas são importantes pois levam ao acúmulo de altas concentrações de solutos, principalmente açúcares. O rápido acúmulo de açúcares que se inicia no mesocarpo da uva parece ser acompanhado de aparente mudança na proporção entre o transporte do xilema e do floema. Este trabalho investigou as funções do floema e sua relação com o isolamento hidráulico da baga de *Vitis labrusca* var. Niagara Rosada durante o desenvolvimento. Para isso, foram realizadas análises quantitativas e a determinação da atividade de invertases no mesocarpo da baga desde 03 dias até 68 após a antese (DAA). Concomitantemente, a seiva do floema das bagas foi coletada e analisada em seu conteúdo de açúcares solúveis. As atividades das invertases da parede celular (IAPC) e solúvel (IAS) mostram que a atividade aumenta até o veraison e se mantém estável até o pós-veraison, com posterior redução. Entretanto, a atividade da IAPC foi cerca de 3x superior em todas as fases de desenvolvimento. No final do pós-veraison, que coincide com o amadurecimento, há acúmulo de frutose e glicose numa relação que atinge 1,07, e estabilidade nas concentrações da sacarose. A relação SST/ATT teve grande aumento após o veraison, atingindo 22. O da baga seguiu padrão sigmoidal duplo, esperado para a variedade. Com os resultados, concluímos que: i) o descarregamento do floema se mantém, mesmo que em níveis baixos, na fase de amadurecimento da baga, ii) ambos tipos de descarregamento do floema são reduzidos com o avanço do amadurecimento, e iii) a atividade da IAPC indica que as vias apoplásticas de descarregamento do floema são superiores às simplásticas em qualquer fase de desenvolvimento.

Palavras-chave: Água, Enzima, Vascular, *Vitis*

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF