



## ATIVIDADES E PROPRIEDADES HIDRÁULICAS DO FLOEMA EM UVAS DURANTE O DESENVOLVIMENTO

*Ana Carolina Marques Machado Ferreira Pinto, Mickaela Moreira dos Santos, Eduardo Monteiro, Ricardo Bressan-Smith*

As conexões xilemáticas entre uvas e a planta mãe são fisicamente rompidas durante o amadurecimento. Esse fenômeno bloqueia as vias xilemáticas. Dessa forma, o manejo de recursos limitados, como o hídrico, se torna essencial para o sustento da produção. O objetivo geral desse projeto foi observar se há contração e expansão da baga em desenvolvimento, em cachos das variedades Niagara Rosada (*Vitis labruscana*) e Chardonnay (*Vitis vinifera*) em todas as suas fases de desenvolvimento. Foi medido, com o auxílio de um paquímetro digital, o diâmetro de bagas. Também foram registradas imagens das bagas, com auxílio de câmera digital em seu zoom máximo (3x), em horários diferentes do dia. As imagens obtidas das bagas foram processadas no ImageJ, sem qualquer modificação. A comparação realizada entre ambas as variedades mostrou que estas apresentaram crescimento de forma distinta. A var. Chardonnay apresentou curva de crescimento incompleta, não formando a dupla sigmoide, enquanto a var. Niagara Rosada apresentou crescimento da forma de sigmoide simples. As bagas de Niagara Rosada alcançaram diâmetro superior às de Chardonnay. Observamos que a contração no diâmetro, em ambas as variedades, não parece ter relação com o horário do dia. Concluímos que a var. Niagara Rosada segue o padrão de crescimento como sigmoide simples, sendo diferente das demais variedades de *Vitis* até o presente momento, e que não houve efeito da depressão diária no status hídrico de ambas as variedades.

*Instituição do Programa de IC: UENF  
Fomento da bolsa: UENF/FAPERJ*