



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 frutos carnosos e a planta mãe, durante o amadurecimento do fruto, se tornam fisicamente rompidas. Esse fenômeno, ainda não desvendado, leva ao bloqueio das vias xilemáticas, tornando o fruto hidráulicamente isolado da planta mãe. O esclarecimento dos fatores “desenvolvimento do fruto x recursos hídricos” se torna imprescindível para um manejo de recursos limitados, como a água, e para o sustento de sua produção frente as variações climáticas. O objetivo geral desse projeto foi caracterizar a contração e expansão da baga no espaço e tempo, e avaliar se o bloqueio do descarregamento do floema inibe a contração e expansão da baga. Para isso, foram usadas bagas 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 horários diferentes do dia, para avaliar possíveis contrações nas bagas. Por último, foi realizado o bloqueio do influxo da seiva via floema por meio do anelamento na ráquis que precede o pedicelo da baga. A comparação realizada entre as duas variedades mostrou que ambas apresentaram crescimento de forma diferencial. A var. Chardonnay apresentou curva de crescimento na forma dupla sigmoide, enquanto a var. Niagara Rosada apresentou crescimento da forma de sigmoide simples. As bagas de Niagara Rosada alcançaram tamanho superior às de Chardonnay. Observamos que, em ambas as variedades, a contração no diâmetro não parece ter seguido padrão com o horário do dia. Entretanto, as bagas de Niagara Rosada apresentaram contração maior que as bagas de Chardonnay. O fluxo do floema foi interrompido ao realizar o anelamento após o véraison, porém não obtivemos resultados porque as bagas aneladas, em sua grande maioria, foram abscindidas após o procedimento. Concluímos que o padrão de crescimento de Niagara Rosada, como sigmoide simples, é diferente das demais variedades avaliadas até o momento.

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