



FUNCIONALIDADE DO XILEMA E FLOEMA ENTRE A BAGA E A PLANTA MÃE: ESTUDOS DAS CONEXÕES HIDRÁULICAS EM UVAS EM DESENVOLVIMENTO

Mickaela Moreira dos Santos, Luan Barritiello, Débora Jesus Dantas, Ricardo Bressan-Smith

Em frutos com polpa carnosa as relações hídricas são importantes pois levam ao acúmulo de altas concentrações de solutos, principalmente açúcares. A videira é um sistema excelente para investigar esse fenômeno. O rápido acúmulo de açúcares que se inicia no mesocarpo da uva é acompanhado de aparente mudança na proporção entre o transporte do xilema e do floema. O fenômeno leva ao bloqueio das vias xilemáticas, isolando hidraulicamente o fruto da planta-mãe, mesmo que o fruto permaneça fisicamente ligado a ela. Portanto, o objetivo desse trabalho é investigar se o isolamento hidráulico da baga de *Vitis labrusca* var. Niagara Rosada, durante o amadurecimento, é resultado da redução da condutividade hidráulica do apoplasto e desvendar os mecanismos fisiológicos envolvidos em tal modificação. Para isso, bagas com pedicelos serão destacadas da planta mãe e uma sonda de pressão será utilizada na baga para medir a condutividade hidráulica (K_h) em distintos estádios de desenvolvimento: pré-veraison (duas fases), veraison e pós-veraison. Atividade de ambas invertases da parede celular e solúvel e a análise de exsudatos do floema possibilitarão afirmar se o isolamento hidráulico do xilema tem relação com a mudança do descarregamento da seiva do floema da via simplástica para a apoplástica. Diante desse cenário, se espera contribuir para o conhecimento do estudo do desenvolvimento da baga, especialmente no que toca ao início do amadurecimento.

Palavras-chave: Uva, Água, Crescimento

Instituição de fomento: CNPq, Faperj, UENF, University of California Davis.