

DESENVOLVIMENTO DE SONDA DE PRESSÃO E TECNOLOGIAS ASSOCIADAS PARA O ESTUDO DAS RELAÇÕES HÍDRICAS EM FRUTOS DE Videira

Maria Clara Coutinho Rodrigues; Joviana Lerin, Elias Fernandes de Sousa;
Ricardo Bressan-Smith

Frutos com polpa carnosa acumulam altas concentrações de solutos, dentre os quais açúcares, ácidos orgânicos e íons. Tais solutos devem ser acumulados sem que ocorra o excessivo turgor celular, que poderia levar ao rompimento do fruto. Estudos recentes indicam o 'tamponamento hidráulico' entre o cacho e a planta mãe, devido ao acúmulo de substâncias que tamponam os vasos xilemáticos, levando à separação fisiológica parcial entre o fruto carnoso e a planta mãe, mesmo que permaneçam fisicamente ligados. A proposta deste projeto é: elucidar fenômenos fisiológicos ainda desconhecidos em uvas, por meio da utilização de um sistema de sonda de pressão reversível que avalie conjuntamente a condutividade hidráulica (K_h) para dentro e para fora da baga, e o fluxo de seiva no pedúnculo e na ráquis do cacho. Para tanto, estão sendo utilizadas plantas de *Vitis labrusca* variedade Niágara Rosada, crescidas e mantidas em casa de vegetação, para a determinação do coeficiente de estresse hídrico da planta, análise do fluxo de seiva no pedúnculo e ráquis e, posteriormente, determinação da condutividade hidráulica (K_h) da baga. Os resultados parciais obtidos, indicam variações do fluxo da seiva que se relacionam com a quantidade de luz incidente, e com possíveis taxas de transpiração. A realização deste projeto contribuirá com novas estratégias manejo de recursos hídricos para espécies vegetais em geral.

Palavras chave: Tamponamento Hidráulico, Sonda de Pressão, Fluxo de Seiva.

Instituição de Fomento: UENF, CNPq, FAPERJ.