

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

EFEITOS INTERATIVOS DE FOTOPERÍODOS CONTRASTANTES SOBRE A INDUÇÃO E LIBERAÇÃO DA ENDODORMÊNCIA E CRESCIMENTO DE *V. labrusca* E *V. vinifera*

Francine Barcelos, Luan Correa, Rodrigo Fonseca, Ricardo Bressan-Smith

Em regiões de baixa latitude (0° - 25° S), que se situam nos trópicos, as variáveis meteorológicas geralmente afetam o ciclo de vida de plantas de origem temperada. Neste trabalho, procuramos verificar a influência da variação do fotoperíodo natural na indução e liberação da endodormência de videira na latitude de 21° S. Plantas de *Vitis labrusca* var. Niagara Rosada e *Vitis vinifera* L. var. Chardonnay cultivadas em casa de vegetação foram podadas e avaliadas quanto ao crescimento de parte aérea, número de nós, emissão de brotações laterais (netos), formação de periderme e abscisão do ápice caulinar. Foram avaliadas em duas épocas com diferentes fotoperíodos (FC – fotoperíodo crescente, Setembro-Fevereiro 2018/19) e (FD - fotoperíodo decrescente, Março-Julho 2019), o que corresponde a dois ciclos por ano. Neste trabalho, apresentaremos os resultados do ciclo em FC. As diferenças no fotoperíodo mostraram dois perfis de crescimento morfológico e fenológico distintos para as duas cultivares. Para *V. labrusca*, o índice BR50 foi de 21 para FC e 8 para FD, ao passo que para *V. vinifera* foi de 14 e 8 respectivamente. A formação de periderme foi adiantada em *V. labrusca*. A abscisão do ápice caulinar aos 180 dias após a poda foi de 100% para *V. labrusca*, contrastando com 0% de abscisão para *V. vinifera*. Tais resultados nos levaram a concluir que ambas espécies demonstram padrões distintos de crescimento em resposta ao fotoperíodo. A avaliação no ciclo FD está em andamento e através dos resultados obtidos pretendemos comparar o comportamento das duas variedades nos dois ciclos.

Palavras-chave: Dormência, Luz, Fenologia.
Instituição de fomento: CNPq e FAPERJ