

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Substâncias de Reserva na Quebra de Dormência em Gemas de *Vitis labruscana* L. var. Niagara Rosada Durante Ciclos de Fotoperíodo Curto e Longo

Rodrigo Richard Rabello Fonseca Lucas, Luan Cordeiro, Ricardo Bressan-Smith

A dormência de gemas é um processo fisiológico pelo qual as plantas mudam seu metabolismo e a anatomia interna do tecido como forma de sobrevivência a condições ambientais desfavoráveis. Alguns autores caracterizam a dormência como a inability de gerar crescimento pelos meristemas sob condições favoráveis, não ocorrendo alongamento ou divisão celular. A entrada em dormência é caracterizada pelo processo de isolamento metabólico do tecido da gema, concomitantemente à expressão de beta-glucanos que causam o fechamento de plasmodesmata. Além disso, o acúmulo de reservas energéticas como triacilgliceróis e amido também tem sido postulado como presente nas gemas. Na viticultura tropical, a quebra de dormência é um empecilho para os produtores pois não há uma brotação uniforme nos vinhedos, resultando em perdas de produção. A importância do amido como reserva inicial para a quebra da dormência no tecido de gemas foi avaliada e observado que conforme suas concentrações descem e as de hexoses aumentam a planta desaclimata com o frio e libera a endodormência, resposta encontrada em variedades de *V. vinifera*. Como objetivos este trabalho almeja descrever as reservas presentes na gema ao longo dos estádios de quebra de endodormência nas gemas de *Vitis labruscana* L. var. Niagara Rosada, comparar os padrões de brotação distintos entre ciclos de fotoperíodo crescente e decrescente ao longo do ano e quantificar as atividades enzimáticas associadas as reservas energéticas das gemas durante o processo de brotação. Como resultados constatamos um distinto padrão de brotação dependente do regime de fotoperíodo e a presença de amido, proteínas e lipídios como reservas energéticas presentes nas gemas. Concluimos portanto da presença das reservas energéticas entretanto mais testes devem ser aplicados para atestar a participação das reservas energéticas durante o processo de quebra de endodormência de gemas de *Vitis labruscana* L.

Palavras-chave: Fisiologia, Endodormência, Amido, Crescimento, Luz.

Instituição de fomento: UENF.