

PC
PAT

ATIVIDADE DE SACAROSE SINTASE EM VIDEIRA PARA PRODUÇÃO DE VINHO, NO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO

LUCIANA DE SÁ RIBEIRO, BÁRBARA FRANÇA DANTAS*

Instituição: EMBRAPA

Departamento: LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA VEGETAL

Área de Conhecimento: 20303009 - Fisiologia Vegetal

Palavras-chave: VITIVINICULTURA; CARBOIDRATOS; METABOLISMO;

Outras Instituições que Apóiam o Projeto: FACEPE; CNPq; BANCO DO NORDESTE

No vale do São Francisco, a produção de vinhos tem despertado grande interesse, ocasionando um crescente aumento da área cultivada de videira e contribuindo para diversificação da utilização da espécie *Vitis vinifera*. Pouco se conhece, no entanto, sobre as respostas fisiológicas da videira tanto com relação aos diferentes tipos de manejo, quanto em relação aos estádios fenológicos. O objetivo deste trabalho, portanto, foi obter algumas informações sobre o metabolismo de carboidratos, especificamente sobre a atividade de sacarose sintase (SUSY) e o teor de açúcares solúveis totais (AST) em folhas da cultivar de videira Petite Syrah para produção de vinho, no período de julho a dezembro de 2003. As folhas foram coletadas semanalmente a partir do 24º dia após a poda na empresa Vitivinícola Santa Maria, no município de Lagoa Grande - PE. A atividade de SUSY foi extraída em tampão fosfato de potássio, 50mmol.L-1, pH 7,0; contendo MgCl₂; EDTA; 2- mercaptoetanol; ácido ascórbico e DTT. O ensaio foi realizado em um meio de reação constituído de tampão de reação e extrato enzimático, mantido durante 60 minutos em banho-maria a 30°C e ao final do ensaio foram pipetados em tubos de ensaios o meio de reação, KOH e antrona. A atividade de SUSY foi expressa pelo teor de sacarose por minuto por grama de matéria fresca e o teor de AST foi analisado segundo o método da antrona. Verificou-se, a partir dos resultados, que houve picos de atividade da SUSY durante alguns importantes estágios fenológicos como: início da frutificação, início da maturação e colheita. Observou-se, também, até o início da maturação dos frutos um grande aumento de AST nas folhas. Conclui-se, portanto, que a atividade de sacarose sintase e do teor de açúcares solúveis totais são modificadas de acordo com a fase fenológica em desenvolvimento.