

## **Alterações metabólicas em folhas de videira cv Itália (*Vitis vinifera* L.) infectadas com *Grapevine leafroll-associated virus 3***

Henrique Pessoa dos Santos<sup>1</sup> (henrique@cnpuv.embrapa.br); Paula Guerra Schenato<sup>2</sup> (pgschenato@yahoo.com.br); Thor Vinicius Martins Fajardo<sup>1</sup>; Leandra Felippeto<sup>3</sup>; Karine Minuzi<sup>4</sup>

O enrolamento da folha é uma doença importante para videira, devido aos prejuízos que causa, e no Brasil tem sido relacionada principalmente a espécie de vírus *Grapevine leafroll-associated virus 3* (GLRaV-3). Apesar deste vírus ter sido associado aos tecidos do floema não são totalmente conhecidas as influências metabólicas que esse patógeno pode exercer nas plantas e, consequentemente, o modo de sua ação. Para avaliar as alterações metabólicas causadas por este vírus, folhas de mudas da cv. Itália sadias e infectadas com GLRaV-3, mantidas em casa de vegetação, foram coletadas em duas épocas distintas (05.11.04 e 20.01.05, respectivamente 3 e 5,5 meses após brotação) e submetidas a determinação de reservas de carboidratos e compostos nitrogenados. As videiras infectadas não apresentaram alterações significativas em área foliar, porém observou-se uma maior produção de matéria fresca e seca nas duas coletas desses tecidos. Na primeira coleta, observou-se principalmente o maior acúmulo de aminoácidos nas folhas infectadas. Este desequilíbrio não foi observado na segunda coleta, onde observou-se principalmente o acúmulo de amido e proteínas nas folhas infectadas. Estes resultados sugerem que o GLRaV-3 pode promover um bloqueio no carregamento do floema, resultando no acúmulo de metabólitos foliares e, consequentemente, impedindo a distribuição pela planta, o que compromete a sobrevivência, a produtividade e a qualidade da uva.

Palavras-chave: Virose; Carboidratos; Proteínas.

<sup>1</sup> Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS, Brasil.

<sup>2</sup> Bióloga, Mestranda do PPG Fitotecnia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

<sup>3</sup> Bolsista PIBIC/CNPq, estudante de Viticultura e Enologia, CEFET, Bento Gonçalves.

<sup>4</sup> Estudante de Viticultura e Enologia, CEFET, Bento Gonçalves.