

## **Influência do etefon na distribuição de nutrientes e carboidratos e sobre o crescimento em videiras jovens**

---

*Paula Guerra Schenato<sup>1</sup>; George Wellington Bastos de Melo<sup>2</sup>; Henrique Pessoa dos Santos<sup>2</sup>; Flávio Bello Filho<sup>2</sup>; Vaneila Furlanetto<sup>2</sup>*

O etefon tem sido usado como desfoliante químico em regiões tropicais e subtropicais do Brasil, onde o crescimento vegetativo das videiras é contínuo. Entretanto, pouco é conhecido sobre os efeitos deste tratamento na distribuição e acumulação de nutrientes e carboidratos e no crescimento de videiras. Com esta finalidade, plantas jovens do porta-enxerto SO4 foram pulverizadas com solução de etefon (72 mg L<sup>-1</sup>). Depois da aplicação, as folhas caídas das plantas tratadas foram coletadas diariamente até que a última folha caiu. Neste momento, as folhas das plantas não tratadas foram desprendidas manualmente e coletadas. No ciclo seguinte, o número de gemas brotadas e o crescimento de folhas (número) e ramos (número e comprimento) foram avaliados em cada planta. Aos 57 dias após a brotação as videiras foram coletadas e separadas em folhas, ramos, caule e raízes. Cada parte foi secada e submetida à determinação de N, P, K, Ca, Mg e amido. Nas folhas senescentes do primeiro ciclo, foi observada uma redução de N e um aumento de amido e P pelo tratamento com etefon. No ciclo seguinte, as plantas tratadas aumentaram o número de gemas brotadas (+50%), mas com redução no crescimento de ramos e folhas. Durante este segundo ciclo, o etefon também aumentou a concentração de N e Mg nas folhas e N nas raízes. Entretanto, durante este ciclo, a concentração de amido nas folhas e a quantidade de N, Mg e Ca nos ramos foram reduzidas. Em geral, os resultados enfatizam que o etefon altera a dinâmica de nutrientes e carboidratos, bem como, a fisiologia de crescimento no ciclo seguinte depois da aplicação em videiras.

---

<sup>1</sup> Bolsista de mestrado do CNPq, UFRGS, Caixa Postal 15100, 90001-970, Porto Alegre, RS. pgschenato@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br; henrique@cnpuv.embrapa.br; bello@cnpuv.embrapa.br; vaneila@cnpuv.embrapa.br