

## 091 - MELHORIA NA QUALIDADE DA UVA APIRENA 'BRS CLARA' COM O USO DE REGULADORES VEGETAIS, NA REGIÃO LESTE PAULISTA

LARISSA VILLAR<sup>1</sup>, MAURILO MONTEIRO TERRA<sup>2</sup>, MARCO ANTONIO TECCHIO<sup>2</sup>, ERASMO JOSÉ PAIOLI PIRES<sup>2</sup>, WILLIAN RODRIGUES MACEDO<sup>3</sup>, MARA FERNANDES MOURA<sup>2</sup>

**Resumo** - Uvas apirenas, devido à ausência de sementes que são centros produtores de hormônios, possuem bagas pequenas e cachos menos atrativos aos consumidores e, por isso, objetivou-se avaliar as aplicações das citocininas sintéticas thidiazuron (TDZ) e forchlorfenuron (CPPU), associadas ou não ao ácido giberélico (AG<sub>3</sub>), na cultivar apirena BRS Clara, para melhoria da qualidade de cachos e bagas. O experimento foi realizado no município de Itupeva, SP, em delineamento experimental em blocos casualizados, dispostos em dois fatoriais, sendo um 2 x 6, com duas concentrações de AG<sub>3</sub> (0 e 20 mg L<sup>-1</sup>) e seis de TDZ (0; 2; 4; 6; 8 e 10 mg L<sup>-1</sup>) e outro fatorial substituindo-se o TDZ pelo CPPU, utilizando-se cinco repetições e dois cachos por parcela. As soluções dos reguladores vegetais foram aplicadas 15 dias após o pleno florescimento e, após a colheita, foram avaliados a massa, o comprimento e a largura dos cachos e das bagas; relação comprimento/largura e diâmetro do pedicelo das bagas; sólidos solúveis; acidez titulável e relação SS/AT. Concluiu-se que TDZ e CPPU aumentaram o tamanho das bagas e devem ser utilizados combinados ao AG<sub>3</sub>, entretanto, não foi possível definir a melhor concentração a ser aplicada destas substâncias.

**Termos para indexação:** *Vitis*, ácido giberélico, citocininas, características físico-químicas

## QUALITY IMPROVEMENT OF SEEDLESS GRAPE 'BRS CLARA' WITH THE USE OF PLANT GROWTH REGULATORS, IN EASTERN SÃO PAULO

**Summary** - Seedless grapes, due to the lack of seeds that are hormone-producing centers, have small berries and clusters less attractive to consumers. Therefore this study aimed to evaluate the applications of synthetic cytokinins thidiazuron (TDZ) and forchlorfenuron (CPPU), associated or not with gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) on the seedless grape cultivar BRS Clara, to improve the quality of clusters and berries. The experiment was carried out in Itupeva, SP, with the cultivar BRS Clara, in randomized blocks arranged in two factorial, one 2 x 6, with two doses of GA<sub>3</sub> (0 and 20 mg L<sup>-1</sup>) and six of TDZ (0; 2, 4, 6, 8 and 10 mg L<sup>-1</sup>) and another 2 x 6 factorial, replacing TDZ by CPPU, using five replicates of two bunches per plot. The growth regulator solutions were applied 15 days after full bloom and after harvest were evaluated weight, length and width of the clusters and berries; length/width relation and diameter of the berry pedicel; soluble solids; titratable acidity and SS/TA ratio. The conclusion was that TDZ and CPPU increased the size of the berries and should be used in combination to GA<sub>3</sub>, however, it was not possible to determinate the best doses of these cytokinins to be applied.

**Key words:** *Vitis*, gibberellic acid, cytokinins, physical and chemical characteristics

<sup>1</sup> Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Rodovia Admar Gonzaga, 1346, CEP 88034-001, Florianópolis, SC, Brasil. larissavillar.agro@gmail.com.

<sup>2</sup> Pesquisador do Instituto Agrônomo - IAC, Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Frutas, Jundiaí, SP, Brasil.

<sup>3</sup> Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Fisiologia e Bioquímica de Plantas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ, Piracicaba, SP, Brasil.