

## 195 - PROHEXADIONA DE CÁLCIO E A REDUÇÃO DO VIGOR, PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA UVA GRANO D'ORO

LARISSA VILLAR<sup>1</sup>, ALBERTO FONTANELLA BRIGHENTI<sup>2</sup>, RICARDO CIPRIANI<sup>3</sup>,  
APARECIDO LIMA DA SILVA<sup>4</sup>

**Resumo** - A Prohexadiona de Cálcio é um regulador de crescimento, que atua na inibição da biossíntese de giberelinas reduzindo o crescimento vegetativo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o seu efeito na videira Grano d'Oro, mutação da variedade Bordô (*Vitis labrusca* L.) na redução do vigor, produtividade e qualidade dos frutos. Foi utilizado o produto Apogee<sup>®</sup>, na concentração de 250 mg L<sup>-1</sup> de Prohexadiona de Cálcio em diferentes datas de aplicação. Os tratamentos foram uma aplicação na plena florada, uma aplicação 45 dias após a plena florada e testemunha (sem nenhuma aplicação). O delineamento experimental foi em blocos completamente casualizados, com 4 blocos e 20 plantas por parcela. Ramos marcados foram medidos para determinação do seu crescimento e na colheita foi determinado o número de cachos por planta, a produtividade (kg planta<sup>-1</sup> e T ha<sup>-1</sup>), o peso de 50 pagas, o número de bagas por cacho, o teor de sólidos solúveis totais (°Brix), a acidez total titulável (meq L<sup>-1</sup>) e o pH. A aplicação de Prohexadiona de Cálcio na plena florada reduziu o crescimento dos ramos em 33% aos 15 dias após a plena florada, diminuindo essa redução ao longo do ciclo, sendo que aos 93 dias após a plena florada chegou a 8%, em relação aos outros dois tratamentos. A aplicação da Prohexadiona de Cálcio na plena florada causou as maiores reduções no vigor e o maior aumento na produtividade das plantas de Grano d'Oro. O aumento da produtividade e a redução do vigor foram acompanhados por uma redução nos teores de sólidos solúveis totais. A redução no vigor não eliminou a necessidade da realização do desponete.

**Termos para Indexação:** *Vitis labrusca* L.; crescimento vegetativo, Apogee<sup>®</sup>, regulador de crescimento

## PROHEXADIONE-CALCIUM AND VIGOR REDUCTION, PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GRANO D'ORO GRAPEVINES

**Summary** - Prohexadione-calcium is a gibberellin biosynthesis inhibitor used to suppress the vegetative growth. The objective of this work was to evaluate the effect of prohexadione-calcium on vigor reduction, productivity and quality of Grano d'Oro, a mutation of Bordô (*Vitis labrusca* L.) grapevine. Apogee<sup>®</sup> was used at a concentration of 250 mg L<sup>-1</sup> of Prohexadione-calcium in different spray dates. The treatments were applied at full bloom, 45 days after full bloom and a control (no application). The experimental design was a completely randomized blocks design, with four blocks and 20 plants per plot. Marked branches were measured to assess the growth curve. During harvest, the bunch number per plant, productivity (kg plant<sup>-1</sup> and T ha<sup>-1</sup>), 50 berries weight, berry number per cluster, total soluble solids (°Brix), total acidity (meq L<sup>-1</sup>) and pH were determined. Prohexadione-calcium application at full bloom reduced branch growth in 33% at the

<sup>1</sup> Engenheira Agrônoma, doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais RGV-UFSC; Rodovia Admar Gonzaga, 1346, Itacorubi, Florianópolis -SC, CEP 88040-900, larissavillar.agro@gmail.com

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, doutorando em Recursos Genéticos Vegetais RGV-UFSC, brighenti\_07@hotmail.com

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, mestrando em Recursos Genéticos Vegetais RGV-UFSC, ciprianiricardo@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador, Professor Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), alsilva@cca.ufsc.br

15<sup>th</sup> day after full bloom, this reduction decreased over the cycle, and at the 93<sup>th</sup> day after full bloom reached 8%, compared to the other treatments. Prohexadione-calcium application at full bloom caused the higher vigor reduction and the higher productivity increase in Grano d'Oro grapevines. The productivity increase and the vigor reduction ran parallel to a total soluble solids reduction. The vigor reduction did not eliminate the need for shoot topping.

**Index terms:** *Vitis labrusca* L.; vegetative growth, Apogee<sup>®</sup>, plant growth regulator