

ALTERNATIVAS PARA ATRASO DA BROTAÇÃO DA VARIEDADE 'CHARDONNAY' VISANDO PROTEÇÃO CONTRA GEADAS TARDIAS

Guilherme Rocha¹, Marcelo Borghezani², Larissa Villar², João Felippeto³, Estela Pereira Campos⁴, Luciane Isabel Malinowski², Aparecido Lima da Silva⁵

1. Graduando em Agronomia, bolsista PIBIC/CNPq, UFSC, Florianópolis/SC. *rochax21@hotmail.com
2. Eng. Agr., Dr., Florianópolis/SC. mborghezani@hotmail.com, larissavillar.agro@gmail.com
3. MSc., Pesquisador da Estação Experimental da Epagri, São Joaquim/SC.
4. Eng. Química, Estação Experimental da Epagri, São Joaquim/SC.
5. Professor do Depto. de Fitotecnia, UFSC, Florianópolis/SC – Orientador.

Introdução

No Estado de Santa Catarina regiões de elevada altitude destacam-se por seu clima mais ameno, favoráveis à produção de uvas viníferas. Dentre as variedades cultivadas na região, a 'Chardonnay', desperta grande interesse dos viticultores. Porém, sua produção tem sido limitada por ser muito afetada por danos causados durante a ocorrência de geadas, devido à sua brotação precoce.

A manutenção de altas concentrações endógenas de auxina através de seu fornecimento exógeno pode ser uma das alternativas para atrasar a brotação e evitar que haja danos às videiras pelo efeito da geada tardia. Estudos preliminares realizados na região (VILLAR, 2015) mostraram o potencial de uso deste hormônio.

O objetivo deste trabalho foi testar o efeito do ANA (ácido naftaleno acético) sobre o atraso da brotação de gemas da var. Chardonnay cultivada em São Joaquim/SC.

Metodologia

O experimento foi instalado no ciclo 2015/2016 em área de produção comercial localizado em São Joaquim/SC, 1.270m de altitude, 28°14'51"S e 49°57'42"O.

A aplicação do ácido naftaleno acético (ANA Sigma[®]) foi realizada via pulverização, na data da poda da variedade Chardonnay (19/08/2015). Foram testadas concentrações de ANA (0, 1000, 2000, 3000 e 4000 mg L⁻¹). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com cinco tratamentos e com três repetições.

Foi avaliada a porcentagem de brotação das gemas até o final de outubro, quando não se observou mais alteração e foi avaliada a porcentagem de gemas não brotadas.

Resultados e Discussão

Em 12 de setembro de 2015 ocorreu uma geada de grande intensidade, ocasionando grande mortalidade de ramos e gemas em adiantado estágio de brotação. O tratamento testemunha foi mais intensamente afetado. Observou-se efeito significativo do ANA sobre a brotação das gemas de videira 'Chardonnay' (Figura 1). Com o passar dos dias foi possível observar uma tendência de decréscimo no percentual de brotação das gemas em relação ao aumento da concentração do regulador de crescimento. Nas avaliações realizadas após a geada, muitas brotações e gemas afetadas foram removidas (poda de limpeza), reduzindo assim, o percentual de brotação de todos os tratamentos.

Observou-se percentuais elevados de gemas não brotadas em todos os tratamentos (Figura 2). A mortalidade também foi elevada nas plantas testemunhas, que apresentaram 41% de gemas não brotadas.

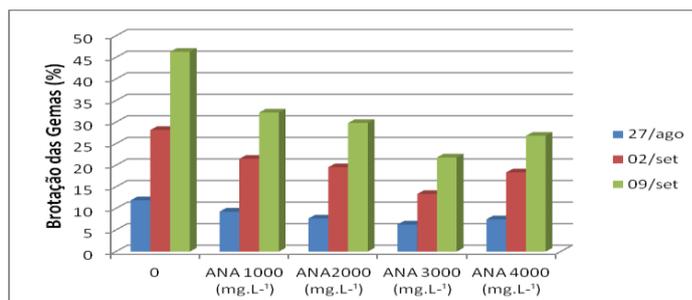


Figura 1: Evolução da brotação das gemas de videira 'Chardonnay' cultivada em São Joaquim, tratadas com diferentes concentrações de ácido naftalenoacético (ANA).

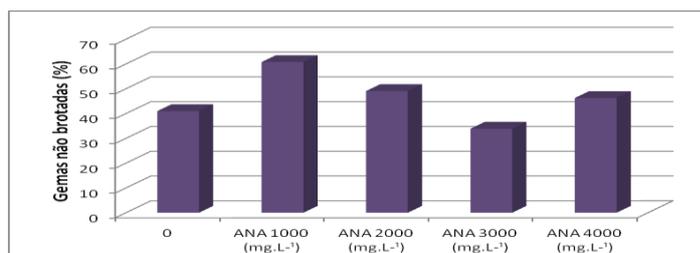


Figura 2: Número de gemas não brotadas de videira 'Chardonnay' cultivada em São Joaquim, tratadas com diferentes concentrações de ácido naftalenoacético (ANA).

Esses resultados sugerem que mesmo diante dos problemas observados na condução do experimento no ciclo 2015/2016, a utilização do ANA resultou em efeito positivo e induziu atraso da brotação da 'Chardonnay'. Entretanto, mais estudos são necessários para ajustar o uso deste regulador de crescimento.

Conclusões

Houve efeito da utilização de ANA no atraso de brotação das videiras 'Chardonnay'. O tratamento ANA 3000 mg.L⁻¹ foi a concentração que apresentou maior atraso na brotação das gemas e menor percentual de gemas mortas.

Palavras-chave

Vitis vinifera L., videira, ácido naftaleno acético.

Instituição de apoio

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UFSC).

Referências

VILLAR, L. Indução do Atraso na Brotação de Gemas de 'Chardonnay' (*Vitis vinifera* L.) pelo Manejo de Reguladores de Crescimento. Tese (Doutorado em Ciências) – Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis-SC, 2015, 256p.