

## EFEITO DA CIANAMIDA HIDROGENADA NA BROTAÇÃO DA Videira cv. Itália NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO VALE DO SÃO FRANCISCO

JOÃO ANTONIO SILVA DE ALBUQUERQUE<sup>1</sup>  
e SELMA MARIA DO NASCIMENTO SOBRAL VIEIRA<sup>1</sup>

**RESUMO** – A aplicação da cianamida hidrogenada ( $H_2CN_2$ ), em videira cv. Itália (*Vitis vinifera* L.), um dia após a poda nas concentrações 0, 1, 3, 5 e 7%, proporcionou uma resposta linear na percentagem de gemas brotadas e na produtividade. A dosagem de 7% de  $H_2CN_2$  proporcionou aumento de 125% de gemas brotadas a 70% na produtividade. O  $H_2CN_2$  não afetou a fertilidade por gema brotada nem a composição química das uvas, no que se relaciona aos sólidos solúveis e à acidez total.

Termos para indexação: videira, brotação, regulador de crescimento.

### EFFECT OF CYANAMID ON GRAPE BUDDING IN THE SEMI-ARID REGION OF SÃO FRANCISCO VALLEY

**ABSTRACT** – The application of  $H_2CN_2$  in the concentration of 0, 1, 3, 5 and 7 percent, on grape plants of the Itália cultivar resulted a linear response for the yield and break-bud. The concentration of 7 percent of  $H_2CN_2$  resulted on increased of 125 percent of break-bud and 70 percent on the yield. The fertility of the buds and the chemical composition of the grapes produced were not affected by the action of the  $H_2CN_2$ .

*Index terms: grape, bud, growth regulator.*

### INTRODUÇÃO

Na região do submédio São Francisco do trópico semi-árido, a maioria das cultivares de videira apresenta brotação deficiente e desuniforme quando podadas durante o período de maio a agosto.

Várias pesquisas utilizando processos físicos e/ou químicos foram desenvolvidas nessa região com a cv. Itália (Piróvano 65) para minimizar o problema, alguns com resultados satisfatórios: pincelamento das gemas com calciocianamida (ALBUQUERQUE et al., 1986) e emorgação (encurvamento) com remoção das escamas das gemas (ALBUQUERQUE & SOBRAL, 1986); outros apresentaram apenas uma eficiência parcial no aumento da brotação das gemas como o uso de thiourea, nitrato de potássio, dinitro-orto-fenol e óleo mineral (ALBUQUERQUE & ALBUQUERQUE, 1984).

Alguns resultados não apresentaram nenhuma resposta satisfatória: desfolhamento da planta em épocas diferentes, uso do ácido succínico-2,2-dimetil-hidrazida (SADH), uso do glifosate (ALBUQUERQUE & SOBRAL, 1986).

Novos agentes químicos estão sendo testados em outras regiões com resultados bastante eficientes. A cianamida hidrogenada tem sido utilizada para estimular e uniformizar a brotação (SHULMAN et al., 1983, e LIN & WANG, 1985); aumentar a produtividade e antecipar a colheita (LIN et al., 1985, e BRACHO et al., 1984).

Com o intuito de oferecer novas alternativas para os vicultores do Vale do São Francisco, o presente trabalho objetiva determinar a concentração mais efetiva da cianamida hidrogenada ( $H_2CN_2$ ) na melhoria da brotação e produtividade da cultivar Itália.

<sup>1</sup> CPATSA/EMBRAPA, C.P. 23, 56300 Petrolina, PE. Bolsista do CNPq.

