

EFEITOS DE BENZILAMINOPURINA E ÁCIDO NAFTALENO ACÉTICO NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE BROTAÇÕES DO PORTA-ENXERTO DE VIDEIRA (*Vitis* spp L.) 'RR-101-14'¹

Paulo Henrique Pereira Peixoto²

Moacir Pasqual³

1. INTRODUÇÃO

A videira propaga-se preferencialmente por meio de métodos assexuais, permitindo a perpetuação de genótipos superiores. No entanto, a utilização de materiais propagativos infectados por doenças, principalmente viroses, faz com que a produtividade e a vida útil dos vinhedos sejam reduzidas.

Nos métodos tradicionais de propagação vegetativa dessa fruteira são utilizadas estacas caulinares, com duas a três gemas, as quais são enraizadas em substratos específicos. As estacas são obtidas de plantas mantidas no campo, resultando em uma taxa de propagação menor que as obtidas *in vitro*. Por meio das técnicas de propagação *in vitro*, as taxas de multiplicação apresentam valores bem elevados, podendo-se obter milhares de plantas a partir de um único segmento nodal, em pouco tempo e com espaço físico reduzido.

¹ Aceito para publicação em 09.07.1993.

² Depto. de Botânica da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF. 36036-330 Juiz de Fora, MG.

³ Depto. de Agricultura da Escola Superior de Agricultura de Lavras - ESAL. Cx. Postal 37. 37200-000 Lavras, MG.

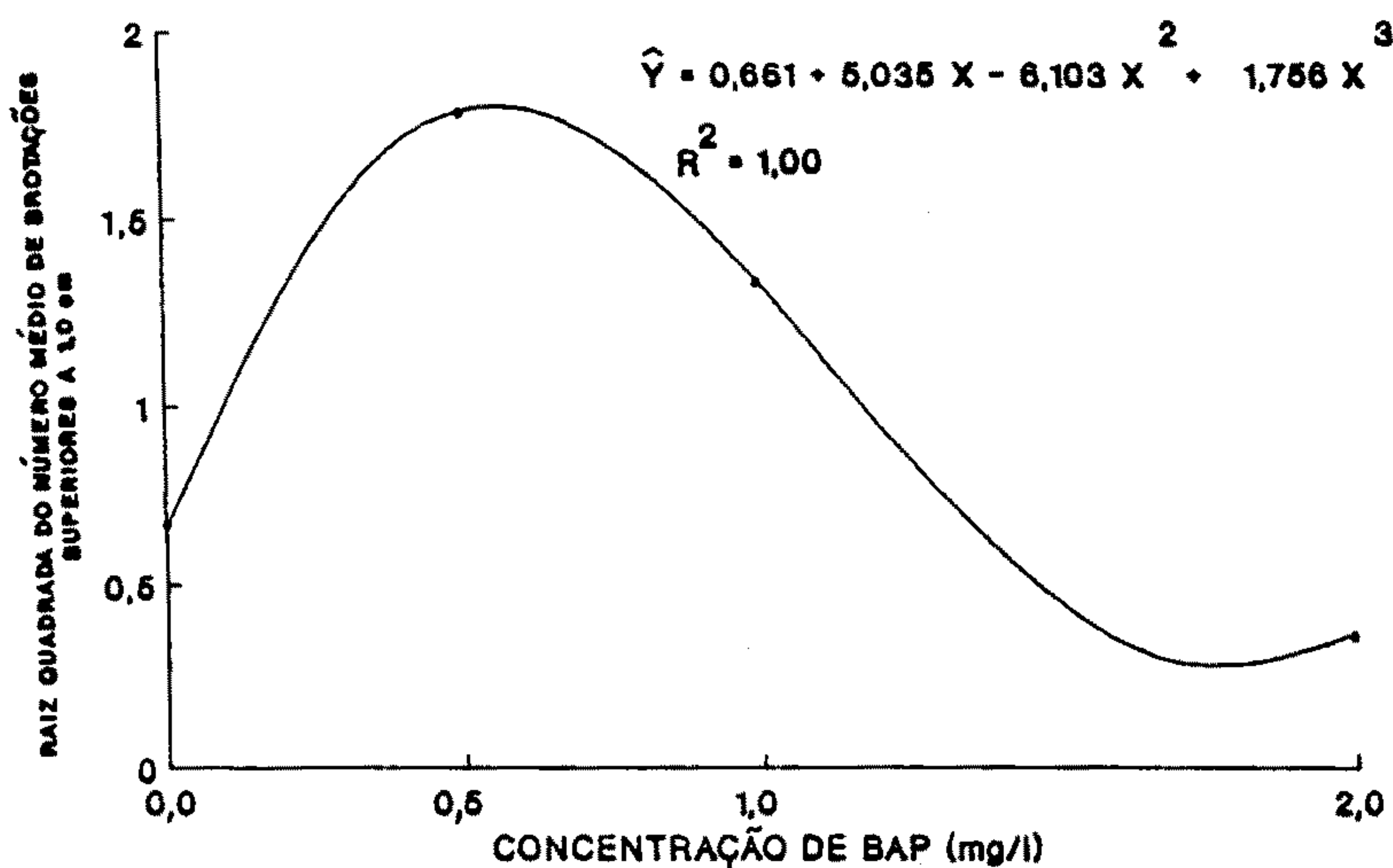


FIGURA 3 - Equação de regressão das raízes quadradas do número médio de brotações superiores a 1,0 cm por explante do porta-enxerto de videira 'RR-101-14', em relação as doses de BAP.

é essencial para o sucesso da técnica de cultivo *in vitro* da videira. Para o porta-enxerto 'RR-101-14' a adição de BAP em concentrações equilibradas promoveu a quebra da dominância apical dos segmentos nodais, liberando as gemas axilares e proporcionou elevadas taxas de multiplicação e alongamento dos explantes.

4. RESUMO E CONCLUSÕES

Com o objetivo de se estudar os efeitos do benzilaminopurina (BAP) e do ácido naftaleno acético (ANA) na multiplicação *in vitro* da videira, conduziu-se o presente ensaio. O meio de cultura utilizado foi o "C₂D" adicionado de todas as combinações possíveis de BAP (0,0; 0,5; 1,0; e 2,0 mg.l⁻¹) e ANA (0,0; 0,001; 0,01; e 0,1 mg.l⁻¹), num fatorial de 4 x 4. Utilizaram-se segmentos nodais do porta-enxerto de videira 'RR-101-14', inoculados horizontalmente no meio de cultura. Os explantes foram mantidos em sala de crescimento e o ensaio avaliado 45 dias após a instalação. Foram avaliados os números médios de brotações por explante e o de brotações superiores a 1,0 cm de comprimento. Com base

nos resultados pode-se concluir que as maiores taxas de multiplicação das brotações foram obtidas na dosagem de 1,0 mg.l⁻¹; tanto as dosagens excessivas de BAP quanto a ausência desse regulador no meio de cultura reduziram o número de brotações por explante; e o ANA diminuiu significativamente a multiplicação e o crescimento das brotações.

5. SUMMARY

(EFFECTS OF BENZYLAMINOPURINE AND NAPHTALENEACETIC ACID ON SHOOT PROPAGATION OF THE GRAPEVINE ROOTSTOCK 'RR-101-14' *IN VITRO*)

The objective of this study was to verify the influences of benzylaminopurine (BAP), 0.0, 0.5, 1.0 and 2.0 mg.l⁻¹, and naphthaleneacetic acid (NAA), 0.0, 0.001, 0.01 e 0.1 mg.l⁻¹, on micropropagation of the grapevine rootstock 'RR-101-14'. The culture media used was C₂D. The treatment followed a 4 x 4 factorial scheme, involving BAP and NAA doses. The explants used were sprouts obtained *in vitro*, 2.5 cm long on average, horizontally placed in culture media. All cultures were maintained in growth chambers at thermoperiod 25/27 °C, photoperiod at 16/8 and 35 uE.m⁻².s⁻¹ quantum flux. The best results were obtained at BAP 1.0 mg.l⁻¹, while NAA adversely affected multiplication and growth of the explants.

6. LITERATURA CITADA

1. CHEE, R. & POOL, R. M. The effects of growth substances and photoperiod on the development of shoot apices of *Vitis* cultured *in vitro*. *Scientia Horticulturae*, 16: 17-27, 1982.
2. CHEE, R. & POOL, R. M. *In vitro* propagation of *Vitis*: the effects of organic substances on shoot multiplication. *Vitis*, 24: 106-118, 1985.
3. CHEE, R.; POOL, R. M. & BUCHER, D. *A method for large scale in vitro propagation of Vitis*. New York, New York's Food and Life Sciences, 1984. 9 p. (Bulletin, 109).