



CRESCIMENTO DE FRUTOS DE ATEMOIEIRA ‘GEFNER’ APÓS POLINIZAÇÃO ARTIFICIAL E APLICAÇÃO DE GA3

Autor(es): Wilson Maciel Públio Filho, JOSIELE SILVA ROCHA, Débora Souza Mendes, Adonis Lourenço da Silva, Athos Henrique Mendes, Marlon Cristian Toledo Pereira

Objetivo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o crescimento de frutos de atemoieira ‘Gefner’ desde o pegamento até a colheita após aplicação de ácido giberélico e polinização artificial, nas condições irrigadas do Norte de Minas Gerais. **Metodologia:** O experimento foi instalado em um pomar comercial de 8 anos de atemoieira ‘Gefner’, no município de Janaúba. Os tratamentos utilizados foram os seguintes, utilizando pólen de pinha e o produto comercial Pro-Gibb: T1-Polinização Artificial (PA); T2-PA+GA3 (250 mgL-1) na 1ª, 3ª e 5ª Semana Após Antese (SAA); T3-PA+GA3 (250 mgL-1) na 2ª e 4ª SAA; T4-PA+GA3 (500 mgL-1) na 1ª, 3ª e 5ª SAA; T5-PA+GA3 (500 mgL-1) na 2ª e 4ª SAA; T6-GA3 (250 mgL-1) na antese+(500 mgL-1) na 1ª SAA+(1000 mgL-1) na 3ª e 5ª SAA e T7-GA3 (500 mgL-1) na antese+(1000 mgL-1) na 1ª SAA+(1500 mgL-1) na 3ª e 5ª SAA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições. O crescimento dos frutos foi acompanhado avaliando seu comprimento e diâmetro, semanalmente. Os resultados foram ajustados à equação logística ($y=a/(1+be^{cx})$) e as taxas de crescimento obtidas pela derivada primeira da equação ajustada. **Resultados:** As curvas de crescimento do comprimento e diâmetro dos frutos seguiram um padrão sigmóide sendo ajustado o modelo logístico. Nas primeiras semanas, houve um incremento acelerado no comprimento e diâmetro dos frutos em todos os tratamentos. O maior valor de comprimento ocorreu por volta da 6ª e 7ª SAA, com taxa média de crescimento de 10,6 mm/semana nos tratamentos de PA+GA3 e média de 5,4 mm/semana para os tratamentos com apenas aplicação de GA3. As dimensões finais dos frutos do tratamento 7, foram inferiores aos demais tratamentos, porém observou-se que até a 6ª SAA, houve uma taxa de crescimento acelerada, coincidente com o período de aplicação do regulador de crescimento, que ocorreu até a 5ª SAA. Os frutos que apresentaram maior comprimento e diâmetro, foram aqueles submetidos aos tratamentos de PA+GA3 com dose de 250 mg L-1 em 3 aplicações e com dose de 500 mg.L-1 em 2 ou 3 aplicações, que obtiveram média de 124 mm de comprimento e 98 mm de diâmetro. Os tratamentos com apenas GA3, apresentaram menores dimensões em relação aos demais tratamentos. **Conclusão:** A polinização artificial associada a aplicações de GA3 promove maior crescimento dos frutos de atemoieira ‘Gefner’.

Agência financiadora: CAPES, FAPEMIG e CNPq