

EFEITO DAS GIBERELINAS NO AMADURECIMENTO DO CAQUI «TAUBATÉ» (*Diospyros kaki*)

MARCEL AWAD H. e HIDEKI AMENOMORI

FMVAJ, Jaboticabal, S.P. e Cooperativa Agrícola de Cotia, S.P.

INTRODUÇÃO

A maior parte do caqui produzido no Estado de S. Paulo, amadurece durante um período de tempo relativamente curto, o que acarreta uma queda sensível nos preços. Nos últimos anos, vários pesquisadores (ABDEL-GAWAD & ROMANI, 1967; ABDEL-KADER, MORRIS & MAXIE, 1966; DOSTAL & LEOPOLD, 1967; RUSSO, DOSTAL & LEOPOLD, 1968) mostraram que as giberelinas atrasam o amadurecimento do damasco, do tomate, e da banana. KITAGAWA, SUGIURA & SUGIYAMA (1960), utilizando giberelinas, obtiveram um adiamento no amadurecimento e no amolecimento do caqui após a destanização na variedade japonesa "Hiratanenashi". O presente estudo teve como objetivo determinar se as giberelinas atrasam o amadurecimento e o amolecimento do fruto depois da destanização na variedade "Taubaté", a mais importante no Estado de São Paulo, com objeto de possibilitar ao fruticultor a obtenção de um preço mais alto pelo produto.

MATERIAIS E MÉTODOS

Oito caquizeiros, de tamanho uniforme e em plena produção foram escolhidos no pomar do Sr. K. NISHIMORI, um dos mais importantes produtores de caqui em Cotia, S.P. Duas árvores foram escolhidas ao acaso para receber cada um dos tratamentos seguintes:

0, 50, 100 e 200ppm de giberelinas. As aplicações foram feitas uniformemente nas árvores utilizando um pulverizador portátil com motor a gasolina, no dia 20-3-1970.

Os frutos foram colhidos de cada árvore e contados quando atingiram o ponto de amadurecimento exigido pelo mercado, e julgado na base da cor e do tamanho do fruto. Os frutos foram tratados com vapores de álcool em câmaras fechadas para destanizá-los. Dez frutos de cada tratamento foram escolhidos ao acaso e colocados sob observação, a temperatura ambiente para determinar se as giberelinas tinham tido algum efeito no amolecimento do fruto.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A figura 1 mostra a percentagem da produção total colhida em cada data. Estes resultados mostram que as giberelinas atrasaram o amadurecimento do caqui "Taubaté" mais de um mês. A concentração de giberelinas que teve maior efeito foi 100ppm. As giberelinas tiveram pouco efeito no amolecimento dos frutos depois da destanização.

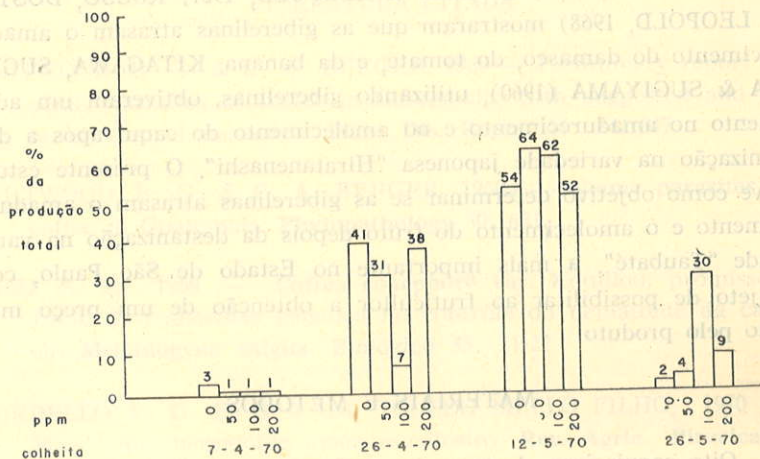


Figura 1. Efeito das giberelinas no amadurecimento do caqui "Taubaté"

SUMMARY

Gibberellin sprays with a concentration of one hundred ppm were effective in delaying the harvest maturity of **Diospyros kaki** cv. Taubaté by more than one month. The sprays had little effect in delaying the softening of the fruit after astringency removal.

LITERATURA CITADA

- ABDEL-GAWAD, H. A. & R. J. ROMANI, 1967 — Effects of phytohormones on the maturation and post-harvest behavior of fruit. **Plant Physiol. Supplement**, 42: S43.
- ABDEL-KADER, A. S., L. L. MORRIS & E. C. MAXIE, 1966 — Effects of growth-regulating substances on the ripening and shelf life of tomatoes. **Hort. Sci.** 1: 90-91.
- DOSTAL, H. C. & A. C. LEOPOLD, 1967 — Gibberellin delay ripening of tomatoes. **Science**, 158: 1579-1580.
- KITAGAWA, H., A. SUGIURA & M. SUGIYAMA, 1960 — Effects of gibberellin spray on storage quality of kaki. **Hort. Sci.** 1: 59-60.
- RUSSO JR., L., H. C. DOSTAL & A. C. LEOPOLD, 1968 — Chemical regulation of fruit ripening. **BioScience** 18: 109.

OBRAS AGRONÔMICAS DA EDITORIAL ACADEMIA

A Editorial Academia S. L., de Léon, Espanha, acaba de lançar traduções de obras clássicas agronômicas editadas na Europa. Foram vertidos para o espanhol os seguintes trabalhos, com isso beneficiando grandemente os engenheiros agrônomos e os pesquisadores das ciências agrícolas:

1) **Los abonos**, pelo Prof. Dr. W. Selke. Título original: **Die Düngung**. Um volume de 440 páginas abordando tôdas as partes básicas do assunto e incluindo informações sobre a fertilização das culturas mais importantes, fertilização em Silvicultura e Piscicultura. O livro é enriquecido com a citação de copiosa literatura, quase toda alemã (cerca de 600 referências).

2) **Conservación de forrajes**. Um volume de 200 páginas abordando os princípios básicos e os aspectos práticos do problema da conservação de forragens. Título original: **Grass Conservation Handbook**.

O conteúdo deste livro se baseia em parte nas informações apresentadas durante a realização da Conferência Nacional sobre Conservação de Forragens, realizada em 1967 em Bristol, na Inglaterra.

3) **Las bases científicas de la agricultura, sus consecuencias prácticas**. Autor: J. de Laguarigue; título original: **Les bases scientifiques de l'Agriculture et leurs conséquences immédiates**. Trata-se de um interessantíssimo volume de 260 páginas tratando do solo, da planta, fertilidade e obtenção de rendimentos, etc., etc.

Com a publicação das traduções referidas, a Editorial Academia assume posição de destaque entre as principais editoras européias de obras agronômicas.