

RELAÇÕES ENTRE A PRODUÇÃO DE LARANJEIRA "HAMLIN" E AS PRECIPITAÇÕES MENS AIS  
NO ALTIPLANO DE BOTUCATU(1)

ANTONIO TUBELIS (2) E  
ARY APPARECIDO SALIBE(3)

RESUMO: O trabalho analisa a existência de relações empíricas entre a produção de um pomar de laranja doce, plantado no altiplano de Botucatu, com as precipitações que antecederam a colheita. As plantas eram de laranja doce variedade "Caipira", plantadas em solo Terra Roxa Estruturada, a 810 m de altitude. O clima do local do ensaio é do tipo Cwb - clima quente com inverno seco e verão brando - segundo a classificação de Köppen. A cultura foi conduzida de forma convencional e sem irrigação. Analisou-se o comportamento de produção e de suas variações. Verificou-se que a produção da cultura estava relacionada com a idade do pomar e com os totais de precipitação que ocorreram nos 16 meses que antecederam a colheita. A produção mostrou-se correlacionada com a precipitação de um ou mais meses desse período. A equação que apresentou o maior coeficiente de determinação foi:

$HA/CA = -18,91 + 20,35I + 0,8190p8 - 1,3788p9 + 0,5805p10 - 0,1516p15$ ; onde: HA/CA = produção de laranja "Hamlin" sobre porta-enxerto de laranja "Caipira", expressa em Kg/pé; I = idade do pomar, expressa em anos; p8, p9, p10 e p15 = totais de precipitação que ocorreram, respectivamente, nos meses de agosto, setembro e outubro do ano da colheita.

Foram calculadas 200 equações semelhantes a esta.

A Figura 1 mostra o comportamento da produção medida em comparação com a produção estimada através da referida equação. Verifica-se que ocorre sincronismo entre as produções e que as diferenças existentes entre os valores é razoável.

- 
- (1) Trabalho desenvolvido com auxílio financeiro da FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo; Projeto Agronomia 85/1.041-0  
(2) Prof. Titular em Climatologia; Fac. de Ciências Agrônomicas - CEP 18600 - Botucatu/SP-Brasil  
(3) Prof. Titular em Fruticultura, Faculdade de Ciências Agrônomicas

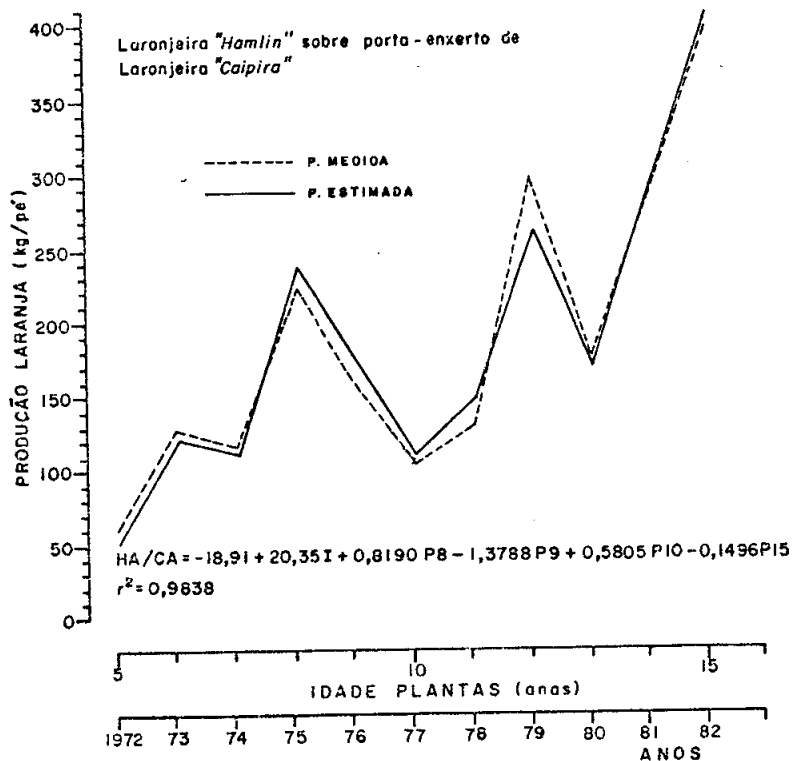


FIGURA 1 - Comportamento da produção estimada e da produção medida de laranjeira "Hamlin", sobre porta-enxerto de laranjeira "caipira", em função da idade do pomar, e total de precipitação nas condições edáficas do altiplano de Botucatu.

#### BIBLIOGRAFIA

- TUBELIS, A. & SALIBE, A. A. Relações entre a produção de laranjeira "Hamlin" sobre porta-enxerto de laranjeira "Caipira", e as precipitações mensais no altiplano de Botucatu. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, no prelo.