

NOTAS

MUTAÇÃO SOMÁTICA EM *CITRUS LIMON*. IBRAIM DIAS DE TOLEDO. Em alguns limoeiros doces (*Citrus limon* (L.) Burm. f.) nota-se, com certa frequência, o aparecimento de frutos inteiramente ácidos ou de frutos doces com apenas um ou mais "gomos" ácidos. Esse fenômeno poderia ser explicado pelo efeito da polinização natural do limão doce pelo limão azêdo (*C. limon*), existente na proximidade (metaxenia), ou por mutação somática ocorrida no limão doce. A fim de verificar essas duas possibilidades, foram realizadas autofecundações e cruzamentos em dois limoeiros, sendo um deles do tipo doce e outro azêdo (limão siciliano), tendo sido obtida a seguinte quantidade de frutos :

ESPÉCIES DE LIMÃO	Número de frutos
Limão doce autopolinizado	9
Limão azêdo autopolinizado	11
Limão azêdo x limão doce	26
Limão doce x limão azêdo	18

Os frutos obtidos foram analisados, gomo por gomo, a fim de se determinar a acidez. Os frutos de limão azêdo obtidos tanto pela autopolinização como pelo cruzamento artificial com limão doce, somente produziram gomos azedos, ao passo que os frutos de limão doce, quando autopolinizados ou cruzados com o azêdo, deram sempre frutos doces.

Por outro lado, verificou-se também que as fôlhas novas do limoeiro azêdo são de côr bronze-avermelhada, e as do limão doce são de côr verde-clara. As pétalas das flores do limão azêdo se apresentam de côr rosa e as do limão doce são inteiramente brancas.

Observaram-se vários casos de limoeiros doces apresentando ramos com as fôlhas novas de coloração bronze-avermelhada. As flores produzidas nesses ramos se mostraram brancas, rosas ou brancas com setores de côr rosa e de tamanhos variáveis. Os frutos resultantes das flores de coloração inteiramente rosa se mostraram azedos, tais como os do limão azêdo comum. Flores com corola apresentando apenas setores avermelhados, foram marcadas, porém não se obtiveram frutos. É de se esperar que os frutos obtidos de flores dêsse tipo apresentem gomos azedos e outros doces.

As sementes obtidas de autopolonizações e dos cruzamentos artificiais realizados, foram semeadas a fim de dar prosseguimento à análise genética dêsse característico. Pelas observações realizadas, pode-se concluir que o aparecimento de frutos inteiramente azedos ou mostrando apenas alguns setores azedos, em limoeiros doces, não resulta da polinização das suas flores por limoeiros de frutos azedos (metaxenia), porém devem constituir o resultado de mutações somáticas (quimeras genéticas). Ao que parece, tanto

o grau de acidez dos frutos como a coloração das fôlhas novas e das pétalas, são controlados pelo mesmo fator ou fatores genéticos. SECÇÃO DE CITRICULTURA, INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS.

SUMMARY

A few whole acid fruits or fruits with both sweet and acid segments were found in a sweet lime tree growing near acid lemon plants. Both acid and sweet lemon plants were selfed, and the reciprocal crosses were made, in order to determine whether the acid fruits or segments are due to metaxenia or to somatic mutation in the sweet lemon tree. The results herein reported indicate that acid fruits or acid segments of fruits produced by the sweet lemon plant are more probably due to somatic mutation of a genetic factor affecting also the colour of young leaves and flowers, rather than due to metaxenia.