

ENAÇÃO DAS FÔLHAS DO GERGELIM DE NATUREZA GENÉTICA (1). A. S. COSTA e ANA MARIA B. CARVALHO. A presença de enações em fôlhas de gergelim (*Sesamum indicum* L.) foi notada em plantas da variedade Palmeto. Como essa anomalia foliar é comumente associada à infecção por moléstia de vírus, procurou-se verificar se êsse era o caso da enação do gergelim. Os resultados das observações feitas, adiante relatadas, mostram que no caso aqui descrito essa anomalia é de natureza genética.

Descrição da anomalia — As plantas cujas fôlhas apresentam enação mostram geralmente encrespamento e, às vêzes, certo enrolamento. As enações aparecem nas fôlhas depois que estas atingem certa idade, mas não quando muito novas. Localizam-se principalmente no ponto de interseção das nervuras secundárias com a primária e só foram encontradas na face inferior das fôlhas.

Ensaio executado — Primeiramente tentou-se transmitir a enação do gergelim por inoculação mecânica, para gergelim e para diversas plantas-teste usadas em estudos com vírus de plantas. Os resultados foram todos negativos. Tentou-se, posteriormente, transmitir a enação do gergelim para plantas normais por enxertia; não obstante terem vários enxertos pegado satisfatoriamente, não houve nenhuma transmissão.

Diante dos resultados negativos de transmissão por enxertia, procurou-se verificar se a anomalia não poderia ser de causa genética. Para êsse fim obteve-se semente autofecundada de plantas com enação e fêz-se o cruzamento enação x normal e recíproco. Verificou-se que as sementes autofecundadas de plantas com enação forneciam progênie em que tôdas as plantas apresentavam essa anomalia. O F_1 , tanto do cruzamento enação x normal como do recíproco, forneceu plantas normais. O exame de 3 progênies F_2 forneceu os seguintes resultados: Progênie 1 com 69 plantas normais e 25 com enação; Progênie 2 com 230 normais, 48 com enação; Progênie 3 com 141 normais, 35 com enação. Os totais mostram que de 548 plantas da geração F_2 que foram examinadas, 108 apresentaram enações e 440 foram normais.

Discussão — Os resultados obtidos com a semente autofecundada de plantas de gergelim que apresentavam enação e aquêles das gerações F_1 e F_2 dos cruzamentos enação x normal e recíproco, mostraram

(1) Recebida para publicação em 2 de setembro de 1961.



FIGURA 1. — Fólha de gergelim com enação

que essa anomalia do gergelim é de natureza genética, condicionada provavelmente pela presença de um par de fatores recessivos, possivelmente por mais de um.

A existência desse característico em variedades comerciais de gergelim é para ser encarada como desvantajosa, devendo-se procurar selecionar plantas normais homozigotas para multiplicação. SEÇÃO DE VIROLOGIA, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

LEAF ENATION OF SESAME OF GENETICAL ORIGIN

SUMMARY

The presence of leaf enations on the leaves of sesame plants was noticed and thought at first to be associated with virus infection. Transmission tests, mechanical and by grafts, were negative. A study of progenies from plants possessing the anomaly showed that they were homozygous for enation. The F_1 enation x normal was normal. Three F_2 progenies that were studied gave 108 plants with enations to 440 normal plants.