

ESTUDO PRELIMINAR DA AÇÃO DO FUNGO *CERATOCYSTIS FIMBRIATA* Ell. & Halst., CAUSADOR DA SECA DA MANGUEIRA (*MANGIFERA INDICA* L.), SOBRE CACAUEIROS (*THEOBROMA CACAO* L.) (1). IVAN JOSÉ A. RIBEIRO e FAUSTO JOAQUIM CORAL. O fungo *Ceratocystis fimbriata* apresenta um grande número de espécies vegetais hospedeiras, algumas delas de grande importância econômica. No Estado de São Paulo, a mangueira e a crotalária (*Crotalaria juncea* L.) são culturas seriamente ameaçadas pelo patógeno. No município de Jardinópolis morrem, por ano, aproximadamente duas mil mangueiras, devido à incidência da moléstia (2). Em alguns países, como a Venezuela, México, Colômbia e Equador, o fungo causa uma grave moléstia no cacaueteiro, conhecida pelo nome de "mal de machete" (3). Viégas (4) verificou ser o fungo isolado da mangueira patogênico a crotalária, feijoeiro e cafeeiro. Malaguti (5) observou que cêpas do fungo isoladas de cacaueteiro foram patogênicas ao cafeeiro (*Coffea arabica* L.) e crotalária.

A implantação da cacauicultura está sendo tentada em algumas regiões do Estado de São Paulo. Em virtude disso procurou-se verificar, em ensaio preliminar, a possibilidade de o fungo causador da seca da mangueira ser patogênico ao cacaueteiro.

O material utilizado foi o seguinte:

CULTIVARES DE CACAUEIRO

1 — ICS 39 x SCA 12	6 — UF 677 x CAS 2
2 — SCA 12 x ICS 95	7 — UF 221 x SIAL 407
3 — SCA 12 x IMC 67	8 — SIAL 93 x UF 668
4 — SCA 6 x IMC 67	9 — SIAL 325 x SCA 12
5 — UF 613 x SCA 12	10 — SIAL 407 x UF 668

(1) Recebida para publicação em 1.º de março de 1968.

(2) OLIVEIRA, F. T. G. Situação da cultura da mangueira no município de Jardinópolis. In: Anais do Simpósio sobre a Seca da Mangueira. Campinas, DATE, 1966. p.17-22. (Mimeografado)

(3) SAUNDERS, J. L. El complejo *Xyleborus-Ceratocystis* de cacao. Madison, Dep. Ent. Univ. Wisconsin, 1964. 15 fls. (Datilografado)

(4) VIEGAS, A. P. Seca da mangueira. *Bragantia* 19:163-182. 1960.

(5) MALAGUTI, G. Una podredumbre del talo de *Crotalaria juncea* causada por *Ceratostomella fimbriata*. *Agronomía Tropical* 1(4):287-292. 1952.

CULTIVAR DE MANGUEIRA

1 — São Quirino

Na condução do trabalho empregaram-se 12 mudas de cada cultivar de cacaueteiro, quando 6 delas foram inoculadas, e as outras 6, deixadas como testemunhas. A idade das mudas por ocasião dos testes era de 12 meses.

As mudas de mangueira, em número de 18, tinham na ocasião 12 meses de idade. Inocularam-se 12 mudas e deixaram-se as 6 restantes como testemunhas.

As mudas de cacaueteiro estavam acondicionadas em laminados de pinho, e as de mangueira em sacos de polietileno, e em ambos os casos apresentavam-se perfeitamente desenvolvidas, não mostrando quaisquer sintomas de moléstia ou de deficiência nutricional.

De galhos de mangueira, de variedade não identificada e com sintomas de seca, isolamos o patógeno, cujas características morfológicas coincidiram com as dadas por Viégas (4) para *Ceratocystis fimbriata*. O fungo desenvolveu-se em meio de B.D.A., durante 18 dias.

A inoculação das plantas foi executada com auxílio de agulhas entomológicas de diâmetro aproximado ao dos orifícios causados por coleópteros dos gêneros *Xyleborus* e *Hypothenemus*, vectores da moléstia (3, 4).

Em cada planta foram feitos 3 orifícios contornando o caule. As testemunhas foram igualmente injuriadas, porém sem o patógeno.

As plantas permaneceram em observação pelo espaço de 135 dias, e semanalmente foram feitas inspeções para estudar os danos causados pela moléstia.

Das 12 mudas de mangueira inoculadas 9 morreram, e as restantes apresentaram sintomas da moléstia. As plantas testemunhas não apresentaram quaisquer sintomas da moléstia. Tôdas as mudas de cacaueteiro estudadas não apresentaram tampouco quaisquer sintomas da moléstia, após os 135 dias de observação.

Portanto, nas condições em que o ensaio foi realizado, o fungo *Ceratocystis fimbriata* isolado da mangueira, patogênico a ela, mostrou-se inócuo ao cacauero. SEÇÃO DE FITOPATOLOGIA E SEÇÃO DE PLANTAS TROPICAIS, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

PRELIMINARY STUDY OF THE ACTION OF THE FUNGUS WHICH CAUSES DISEASE IN MANGO TREES ON CULTIVARS OF COCOA

SUMMARY

Seedlings of cocoa (*Theobroma cacao* L.) were inoculated with strains of *Ceratocystis fimbriata*, isolated from mango trees (*Mangifera indica* L.).

Under the conditions of the experiment, the authors did not succeed to infect any of the cocoa seedlings treated.