

COMUNICAÇÃO

MANCHA FOLIAR DO CAUPI CAUSADA POR *CYLINDROCLADIUM CLAVATUM* HODGES & MAY.

RESUMO

Foi constatada a ocorrência de um novo tipo de mancha foliar em plantas de caupi (*Vigna unguiculata*) cultivar IPEAN-V-69, localizadas à margem da estrada Manaus-Itacoatiara, no Estado do Amazonas.

A característica inicial das lesões é a presença de tecidos encharcados (anasarca), evoluindo depois para áreas necrosadas, circulares, de coloração castanho-claro e um estreito halo avermelhado circundante, alcançando até um centímetro de diâmetro e apresentando eventualmente círculos concêntricos. Sobre as lesões foram encontradas inúmeras frutificações típicas do fungo do gênero *Cylindrocladium*, as quais foram identificadas em Viçosa e posteriormente confirmadas pelo Commonwealth Mycological Institute (CMI) como sendo da espécie *C. clavatum* despor Hodges & May em 1972, causando podridão radicular em *Araucaria angustifolia*, *Eucalyptus saligna* e diversas espécies de *Pinus* no Brasil. O fungo foi facilmente isolado em batata-dextrose-agar, onde esporulou relativamente bem quando exposto à luz fluorescente. Os testes de patogenicidade mostraram-se positivos quando mudas de caupi, foram inoculadas com uma suspensão de conídios. Os sintomas da enfermidade surgiram três a cinco dias após a inoculação.

(Fitopatologia Brasileira 5:121-123. 1980)

ABSTRACT

Leaf spot of cowpea caused by *Cylindrocladium clavatum* Hodges & May

The occurrence of a leaf spot disease in cowpea plants (cultivar IPEAN-V-69) located on the margin of the Manaus - Itacoatiara road in the Amazonas State was detected. The lesions are initially watersoaked, and later they take the light brown necrotic colour surrounded by a narrow reddish halo. These lesions can reach up to 1 cm in diameter and present target form. Many fruiting bodies characteristic of the fungus *Cylindrocladium* were found on these lesions and later they were identified and confirmed by the Commonwealth Mycological Institute (CMI) as being the species *C. clavatum* described by Hodges & May in 1972, causing root rot in *Araucaria angustifolia*, *Eucalyptus saligna* and various species of *Pinus* in Brazil. The fungus was easily isolated on potato-dextrose-agar, where it sporulated relatively well when exposed to fluorescent light. Pathogenicity tests were positive when cowpea seedlings were inoculated with a suspension of conidia. The symptoms of the disease appeared three to five days after inoculation.

gical Institute as *C. clavatum* which was described in 1972 by Hodges & May causing root on *Araucaria angustifolia*, *Eucalyptus saligna* and some species of *Pinus* in Brazil. This fungus was easily isolated on potato-dextrose-agar medium where it sporulate readily when exposed at fluorescent light. The pathogenicity tests were performed by spraying cowpea seedlings with conidial suspension of the fungus. The sumptoms appeared between 3 to 5 days after spraying.

(Fitopatologia Brasileira 5:121-123. 1980)

Inúmeros agentes fitopatogênicos têm sido constatados em feijão caupi, produzindo distúrbios mofo-fisiológicos que respondem por perdas acentuadas da produção, na Região Amazônica. A maioria destes problemas são de pequena importância, não obstante potencialmente apresentem constante ameaça em face as condições climáticas prevalentes na região, principalmente a elevada umidade e temperatura. É comum a detecção de infecções patogênicas em feijoeiros, as quais, muitas vezes, apresentam

uma etiologia totalmente nova no que se refere às associações referidas na literatura especializada.

No presente comunicado relata-se a ocorrência de um novo tipo de mancha foliar em plantas de caupi (*Vigna unguiculata*) cultivar IPEAN-V-69, localizados à margem da estrada Manaus-Itacoatiara, no Estado do Amazonas. Em virtude do caráter novo da doença, nada se sabe a respeito de sua distribuição geográfica, assim como da importância econômica da mesma. Na

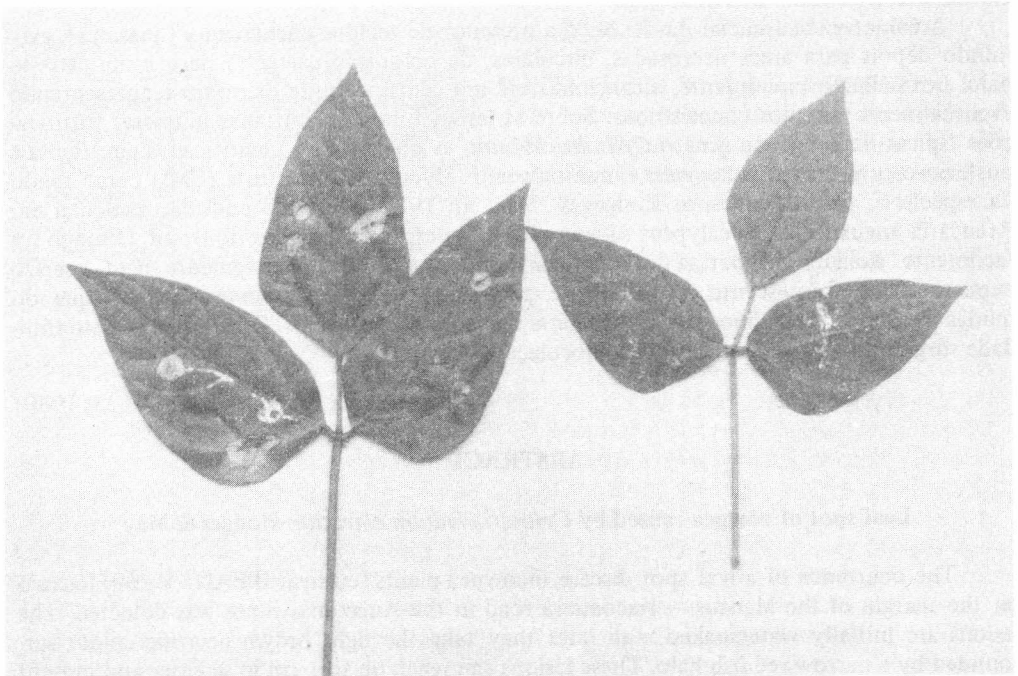


Figura 1. Folíolos de caupi (*Vigna unguiculata*); artificialmente inoculado com *C. clavatum* à esquerda e não inoculado à direita.

referida cultura a doença ocorria em caráter endofitótico, atingindo cerca de 5% da área cultivada.

A amostra do material infectado foi coletada e levada ao laboratório de fitopatologia do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU/EMBRAPA) em Belém, a fim de se estudar a etiologia da doença. Folhas lesionadas foram colocadas em câmara úmida objetivando-se o aparecimento dos sinais e posterior isolamento do agente causal.

As estruturas surgidas na superfície das lesões foram aspticamente transferidas para placas de Petri contendo BDA e deixadas em condições de laboratório (25–31°C), sob luz fluorescente comum (doze horas de exposição diária). Após uma esporulação relativamente abundante foi preparada uma suspensão de conídios e inoculada em plantinhas de caupi, cultivar IPEAN-V-69. As plântulas foram mantidas em condições de elevada umidade e observadas sistematicamente, quanto ao surgimento das lesões típicas da enfermidade, as quais se mostraram nítidas, decorridos três a cinco dias após a inoculação.

As lesões caracterizaram-se, inicialmente, pela presença de tecidos encharcados (anasarca), evoluindo em seguida para áreas necrosadas, circulares, de coloração castanho-clara e um estreito halo avermelhado circundante, alcançando até um centímetro de diâmetro podendo, em alguns casos, apresentar círculos concêntricos (Figura 1).

Inúmeras frutificações características de fungo do gênero *Cylindrocladium* (Batista 1951, Hodges & May 1972) foram encontradas nas lesões. O fungo objeto deste estudo, foi

facilmente re-isolado em BDA onde esporulou abundantemente nas condições referidas anteriormente. O fungo apresenta conídios com um septo, medindo cerca de 40–60 x 4, 4–5, 7 μ e dos conidióforos emergem uma vesícula tipicamente clavada. Estas características morfológicas assemelham-se as descritas por Hodges & May para *C. clavatum* agente causador de prodridação radicular em *Araucaria angustifolia*, *Eucalyptus saligna* e em diversas espécies de *Pinus* no Brasil. Posteriormente, esta identificação foi confirmada por especialista do Commonwealth Mycological Institute (CMI—England) estando a referida espécie depositada na Micoteca daquele instituto.

Nenhuma referência bibliográfica foi encontrada, relatando a ocorrência de *C. clavatum* em tecido de folha.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem aos Drs. A.C. Alfenas e F.A. Ferreiras, da UFV, Viçosa-MG e ao CMI pela identificação da espécie do fungo.

J. EMILSON CARDOSO¹
F. C. O. FREIRE²
F. C. ALBUQUERQUE²

¹ UEPAE/Rio Branco — EMBRAPA
Rua Sergiepe, n^o 216
69.900 Rio Branco-Acre

² CPATU — EMBRAPA
Caixa Postal 48
66.000 Belém-Pará
(Aceito para publicação em 30/10/79)

LITERATURA CITADA

BATISTA, A.C. *Cylindrocladium scoparium* Morgan "variety brasiliensis". Batista e Citerri, um novo fungo do eucalipto — Bol. Sec. Agr. Pernambuco, 18:188–191. 1951,

HODGES, C.S. & May, L.C. A root disease of Pine, *Araucaria* and *Eucalyptus* in Brazil caused by a new species of *Cylindrocladium*. Phytopathology 52:898 — 901. 1972.