

## COMUNICAÇÕES

A PODRIDÃO DAS RAÍZES E DO COLO DA JUTA (*CORCHORUS CAPSULARIS* L.) CAUSADA POR *CYLINDROCLADIUM ILICICOLA* (HAWLEY) BOEDIJN & REITSMA.

## RESUMO

Os autores descrevem a Podridão das Raízes e do Colo da juta (*Corchorus capsularis* L.), uma nova enfermidade desta cultura, causada por *Cylindrocladium ilicicola* (Hawley) Boedijn & Reitsma.

A doença caracteriza-se pela total necrose do sistema radicular e colo da planta, em decorrência da qual observa-se, na parte aérea, o amarelecimento, seca e queda das folhas, culminando com a morte da planta, quase sempre precedida de acamamento.

Os testes de patogenicidade revelaram-se positivos decorridos 14 a 25 dias após a inoculação das plantas com uma suspensão de conídios do fungo.

(Fitopatologia Brasileira 4:329–331, 1979)

## ABSTRACT

The root and hypocotyl rot of jute (*Corchorus capsularis*) caused by *Cylindrocladium ilicicola*.

The authors described the root and hypocotyl rot of jute (*Corchorus capsularis* L.) a new disease of this plant caused by *Cylindrocladium ilicicola* (Hawley) Boedijn & Reitsma.

The disease is characterized by a complet necrosis of the radicular system and the hypocotyl of the plant. Yellowing, wilting, defoliation and death are following symptoms of the disease.

Similar symptoms were produced 14 to 25 days after inoculation with a conidial suspension of the fungus.

(Fitopatologia Brasileira 4:329–331, 1979)

A adaptação da juta à Amazônia e o conseqüente aumento da área de plantio, aliadas às condições ambientais favoráveis, têm propiciado o surgimento de diversas doenças, algumas delas já referidas como de acentuada expressão econômica (Dantas, 1948; Freire & Albuquerque, 1978).

A Podridão das raízes e do Colo da Juta, agora descrita pela primeira vez, foi recentemente constatada afetando inúmeras plantas na área do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU) — EMBRAPA, em Belém. A enfermidade exprime-se na forma de uma podridão radicular, a qual avança em direção ao coleto, alcançando alguns centímetros acima da linha do

solo (Figura 1). Com a progressiva necrose dos tecidos afetados sobrem os sintomas reflexos na parte aérea, culminando com o amarelecimento, seca e queda das folhas, a par da morte da planta, quase sempre precedida de acamamento.

Conforme identificação procedida no Commonwealth Mycological Institute (Kew, Inglaterra) o agente etiológico da enfermidade em apreço é o fungo *Cylindrocladium ilicicola* (Hawley) Boedijn & Reitsma. Referido organismo é facilmente cultivado em meio da BDA (batata-dextrose-ágar), onde exige um micélio branco, no início, e de uma coloração castanho-uniforme posteriormente, Esporula relativamente bem em BDA e

de forma mais abundante em meio de hastes de juta + ágar (hastes herbáceas de juta + ágar a 2%).

Os testes de patogenicidade foram conduzidos inoculando-se uma suspensão de conídios no colo de plantas com 2 a 3 meses de idade, sem fermentos. Os sintomas típicos da enfermidade surgiram decorridos 14 a 25 dias após a inoculação. Sobre plantas mortas normalmente se formam os peritécios de coloração vermelho-alaranjada de *Calonectria ilicicola* Boedijn & Reitsma, estágio perfeito do fungo.

Há se observado uma maior predisposição das plantas ao ataque do fungo quando elas se encontram previamente infetadas por nematóides das galhas — *Meloidogyne spp.*

Até onde os autores puderem constatar, esta é a primeira referência acerca do parasitismo de *C. ilicicola* em juta. (Dantas, 1948; Boedijn & Reitsma, 1950; Rober, 1954; Kirby, 1963).

FRANCISCO DAS CHAGAS OLIVEIRA  
FREIRE  
FERNANDO CARNEIRO DE ALBUQUERQUE

EMBRAPA — Centro de Pesquisa  
Agropecuária do Trópico Úmido —  
Caixa Postal 48 — 66.000 — Belém — Pará.  
(Aceito para publicação em 20-3-79)

#### LITERATURA CITADA

BOEDIJN, K.B. & REITSMA, J. Notes on the genus *Cylindrocladium*. Reinwardtia, 1:51-60. 1950.

DANTAS, B. Relatório da Seção de Fitopatologia do Instituto Agrônomo do Norte, 1948. 129 p (não publicado).

FREIRE, F.C.O. & ALBUQUERQUE, F.C. Mancha Preta da Juta (*Corchorus capsularis* L.) causada por *Colleto-*

*trichum corchorum* Ikata & Tana. Fitopatologia Brasileira, 3:169-174. 1978.

KIRBY, R.H. Vegetable fibres. Leonard Hill Interscience, London. 464 p. 1963.

ROGER, L. Phytopathologie des pays chauds. Paul Lechevalier Éditeur, 3 vols. 3154 p. 1954.

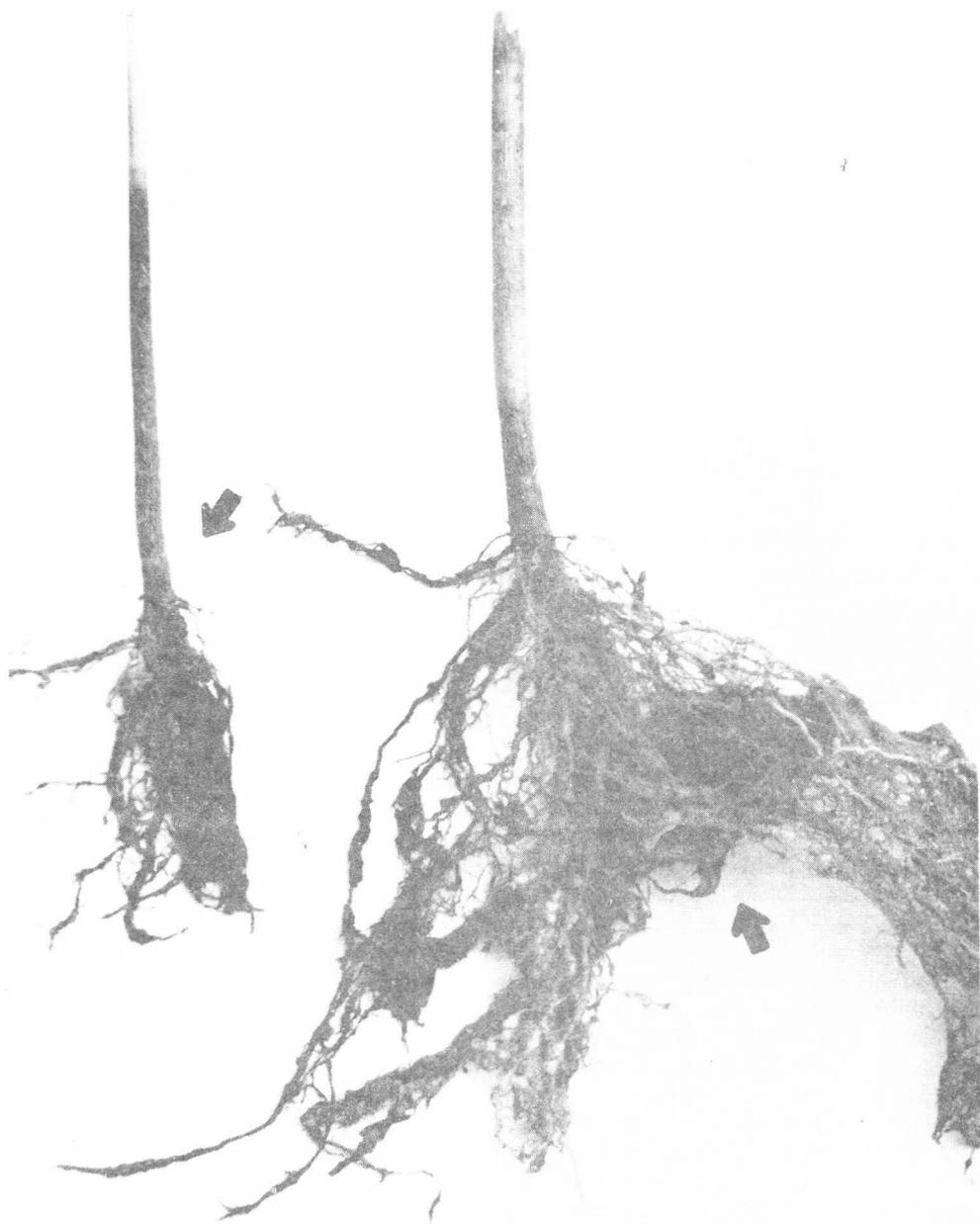


Figura 1. Necrose radicular e do colo da Juta incitada por *Cylindrocladium ilicicola*.