



FL-06527

QUISA AGROPECUÁRIA
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº
FONES: 226-6522, 226-1741 E 226-1941
CX. POSTAL, 48 — CEP 88.000
BELÉM - PARÁ - BRASIL

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 48 out./83 - p.1-3

INFLUÊNCIA DA IDADE DE PLANTAS DE JUTA NA SUSCETIBILIDADE A *Colletotrichum corchorum*

Maria de Lourdes Reis Duarte¹
Fernando Carneiro de Albuquerque¹

Com o objetivo de determinar qual a idade em que plantas de juta são mais suscetíveis à infecção causada por *Colletotrichum corchorum* IKata & Tana, conduziu-se o seguinte ensaio, em condições de telado, no Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU)..

Sementes de juta (*Corchorus capsularis*), das cultivares Roxa e Branca, foram pré-tratadas com hipoclorito de cálcio a 0,53% durante cinco minutos e em seguida pré-germinadas em placas de Petri, contendo papel de filtro estéril e umedecido com água destilada estéril, por 48 horas. Após este período, foram transferidas para sacos plásticos, contendo solo enriquecido com matéria orgânica, NPK e tratado com brometo de metila.

Foram usadas plantas com as seguintes idades: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 e 50 dias. Após a repicagem, as mudas foram inoculadas, no mesmo dia, com uma suspensão contendo 10^6 esporos/ml. Este inóculo foi obtido de colônias desenvolvidas em meio de cultura BSA (batata-sucrose-ágar), com pH = 5,5, em regime de luz contínua e à temperatura de 28°C, durante dez dias. O tratamento 0 consistiu da inoculação de sementes pré-germinadas, antes da

¹ Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48.



repicagem para os sacos plásticos. Plantas não inoculadas serviram de testemunha. Após a inoculação as plantas permaneceram em câmara úmida por uma semana.

O delineamento experimental usado foi inteiramente casualizado com doze tratamentos e quatro repetições. Cada parcela foi representada por cinco plantas.

A avaliação foi feita pela contagem do número de folíolos infectados e pelo número de lesões formadas na haste das plantas inoculadas, 15 dias após a inoculação. As plantas mortas foram consideradas com 100% de infecção.

Os resultados obtidos em relação ao número de folíolos infectados demonstraram que a inoculação de sementes pré-germinadas (tratamento 0) de ambas cultivares resultou na morte de todas as plântulas. Na cultivar Roxa, a partir de cinco dias de idade, as plantas já apresentaram um índice considerável de incidência, mas o pico só foi atingido aos 50 dias. Na cultivar Branca houve um aumento crescente do índice de incidência até a idade de 25 dias, a partir de 30 dias de idade a reação das plantas foi variável e o pico de incidência foi atingido aos 50 dias.

É provável que a variação observada no índice de incidência seja decorrente da queda de folíolos infectados, o que mascarou os resultados a partir de 30 dias de idade (Quadro I).

O número de lesões por haste, sintoma mais característico da doença, também foi variável. Na cultivar Roxa o número máximo de lesões foi observado aos 50 dias, enquanto na Branca observou-se tal resultado nas plantas com 45 dias de idade (Quadro I).

Tomando-se por base o número de lesões nas hastes em relação a idade das plantas, os resultados parecem indicar ser a cultivar Branca mais suscetível à infecção do patógeno do que a Roxa (Quadro I).

QUADRO I. Reação de plantas de juta de diferentes idades à infecção causada por *Colletotrichum corchorum*

Tratamento (idade)	Percentagem de infecção de folíolos e número de lesões nas hastes			
	Roxa		Branca	
	Folíolos	Hastes	Folíolos	Hastes
0	100,00	0	100,00	0
5 dias	28,15	3	44,23	12
10 dias	45,52	7	44,05	16
15 dias	55,15	13	46,59	19
20 dias	55,97	7	50,00	30
25 dias	49,24	9	52,70	30
30 dias	55,26	6	34,30	32
35 dias	47,97	9	28,00	57
40 dias	55,21	17	26,74	64
45 dias	57,14	32	36,31	124
50 dias	57,96	97	60,84	122

EMBRAPA

A
N
O

10

1973
1983



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--	--