

Vol. 11

Junho/86

ISSN 0100-4158
Nº 2

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA



FITOPATOLOGIA BRASILEIRA
v.11, n.2, Junho. 1986



CPATU-1396-28



BRÁSÍLIA-BRASIL

**REVISTA OFICIAL
da
SOCIEDADE BRASILEIRA de FITOPATOLOGIA**

um teste biológico permitindo medir as unidades de potencial infeccioso (UPI). Para cada solo, 3 tratamentos foram comparados: a testemunha, solo natural sem adubo; solo adicionado de 0,5% de esterco de gado e solo adicionado de 0,5% de esterco de galinha. Os resultados foram expressos em variações do PI relativamente à testemunha.

No caso do solo de terra firme, o esterco de galinha provocou um aumento significativo do PI após 4 semanas, enquanto o solo com esterco de gado manteve-se a um nível próximo ao da testemunha. Após 3 meses as variações de PI entre os 3 tratamentos não apresentaram diferenças significativas.

No caso do solo de várzea, a adição de esterco de gado não teve efeito durante o tempo do experimento. Ao contrário, o esterco de galinha mostrou-se muito favorável ao *Pythium*, registrando-se um aumento importante do PI a partir da sexta semana.

Conclui-se que a adubação com esterco de galinha, muito utilizada na região de Manaus, apresenta um certo risco para as culturas susceptíveis ao *Pythium*, principalmente na várzea.

40

OCCORRÊNCIA DE DOENÇAS EM LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS EM ECOSSISTEMA DE PASTAGEM CULTIVADA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA. M.B.Dias Filho¹, E. A.S.Serrão² & J.M.Lenné² (¹CPATU/EMBRAPA, C.Postal 48, 66000 Belém, PA; ²CIAT, A.A. 6713, Cali, Colombia). Diseases occurrence in forage legumes in cultivated pasture ecosystem in the Amazon of Brazil.

Objetivando avaliar a adaptação de sessenta e cinco acessos de leguminosas forrageiras às condições ambientais da região de Paragominas (47°27'O; 2°58'S), na Amazônia brasileira, procedeu-se um levantamento, no período de três anos, da ocorrência de doenças nestas forrageiras.

A antracnose foi uma das principais doenças, ocorrendo principalmente em *Stylosanthes* spp., *Aeschynomene* spp., *Centrosema* spp. e *Zornia* spp. . Outra enfermidade importante foi a podridão e secamento, causada por *Rhizoctonia* sp. nos gêneros *Centrosema* e *Macroptilium*, afetando também *Stylosanthes*, *Desmodium*, *Calopogonium* e *Zornia*.

A morte descendente por *Cylindrocladium* sp. foi limitante para o gênero *Aeschynomene*. Em *Zornia* spp. foi limitante a ocorrência de *Sphaceloma zorniae*.

A mancha foliar por *Cercospora* sp. foi comum em *Centrosema* spp., tendo sido também observada em *Desmodium* e *Pueraria*.

Outras doenças observadas foram o secamento e morte por *Sclerotium rolfsii* em *S. capitata*, mancha foliar por *Drechslera* em *Zornia* sp. e a falsa ferrugem em *Desmodium* causada por *Synchytrium desmodii*.

Se destacaram como promissores os acessos *C. macrocarpum* CIAT 5065, *S. guianensis* CIAT 184 e 136, *D. ovalifolium* CIAT 350, *D. canum* CIAT 3522, *P. phaseoloides* CIAT 9900 e *C. mucumoides* comum.

41

AVALIAÇÃO "IN VITRO" DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DE UM COMPLEXO ANTIBIÓTICO PRODUZIDO PELO *STREPTOMYCES* IA-10493, SOBRE O *PENICILLIUM SCLEROTIGENUM* YAMAMOTO. Alvaro Alves da Silva Filho, Ely Cavalcanti da Silva, Maria Salomé Araújo Serrano de Andrade & Késia Xisto da Fonseca Ribeiro de Sena (Departamento de Antibióticos da Universidade Federal de Pernambuco, Cidade Universitária-Recife-Pernambuco). Estimation "in vitro" of antifungic action of an antracyclenic complex produced by the *Streptomyces* IA-10493 on *Penicillium sclerotigenum* Yamamoto.