

# WORKSHOP DE CURADORES DE GERMOPLASMA DO BRASIL 2011

INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS - IAC - CAMPINAS - SP - 4 A 6 DE JULHO DE 2011 - workshop.curadores.2011@gmail.com

## COLEÇÃO DE CULTURAS DE MICRORGANISMOS FITOPATÓGENOS DE ARROZ, FEIJÃO E ESPÉCIES FLORESTAIS

Adriane Wendland



### DESCRIÇÃO

A coleção foi criada no final da década de 70 com objetivo de obter cultivares resistentes a diferentes raças dos patógenos de arroz e feijão. Atualmente possui mais de **13.000 isolados** de patógenos de arroz e feijão, *Magnaporthe grisea*, *Bipolaris oryzae*, *Alternaria padwickii*, *Phoma sorghina*, *Monographella albescens*, *Sarocladium oryzae*, *Curvularia* sp., *Colletotrichum lindemuthianum*, *Pseudocercospora griseola*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, *F. solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* e *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*. Além desses, existe ainda a coleção de antagonistas a patógenos de arroz e a coleção de patógenos de espécies florestais



Foto: Munillo Lobo Junior

Abrangência da origem da coleção de fitopatógenos de arroz e feijão no Brasil

### COLETA E CONSERVAÇÃO

A coleção de patógenos está em permanente crescimento devido às constantes coletas de materiais com sintomas de doenças de feijoeiro comum e arroz, realizadas em diversas regiões produtoras das culturas do Brasil atendendo às atividades previstas em dois grandes projetos aprovados pelo CNPq/Mapa edital 64. Os isolados são preservados por três métodos: criopreservação, castellani e conservação em papel filtro/silica gel.

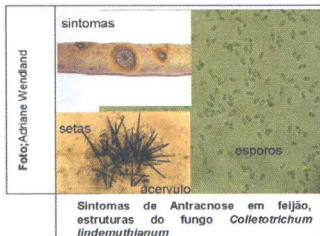


Foto: Adriane Wendland

Sintomas de Antracnose em feijão, estruturas do fungo *Colletotrichum lindemuthianum*

### CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

A caracterização morfológica, cultural, patogênica e molecular é feita conjuntamente com os estudos de variabilidade dos patógenos e de reação de genótipos de arroz, feijão e florestais com resistência à doenças para o desenvolvimento de cultivares. Adicionalmente, indutores de resistência e antagonistas são selecionados para atuação no controle biológico de doenças.

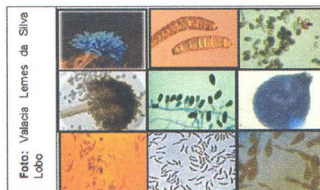


Foto: Valécia Lemes da Silva Lobo

Coleção de fungos antagonistas a patógenos de arroz

### USO

No desenvolvimento de cultivares visando resistência a doenças, na geração de métodos de detecção e controle, na seleção de antagonistas e indutores de resistência. No envio de isolados, atendendo solicitações mediante preenchimento de termo de transferência de material (TTM) à várias instituições do Brasil e exterior. A divulgação da coleção está caráter permanente no site [http://www.cnpaf.embrapa.br/eventos e noticias/destaques/index.htm](http://www.cnpaf.embrapa.br/eventos_e_noticias/destaques/index.htm)



Foto: Adriane Wendland

Caracterização morfológica, patogênica e molecular de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*

### DOCUMENTAÇÃO E PARCEIROS

A sub-coleção de patógenos florestais do CNPF está abrigada conjuntamente em parceria com a coleção do CNPAF e conta atualmente os gêneros *Armillaria*, *Botrytis*, *Cylindrocladium*, *Fusarium*, *Amylostereum areolatum* e *Sphaeropsis* causadores de doenças em viveiros e plantios florestais. A base de dados INFOMICRO contém os dados de passaporte dos isolados registrados e documentados.

