



## II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

**Título da comunicação:** Monitoramento de doenças como fator de redução do uso de fungicidas no controle da pinta-preta (*Asperisporium caricae*) do mamoeiro.

**Autor(es):** Antonio Alberto Rocha Oliveira, Hermes Peixoto Santos Filho, Nilton Fritzons Sanches, Aloyséia Cristina da Silva Noronha, Flávia Fernandes Lopes, Paulo Roberto Oliveira Andrade, Arlene Maria Gomes Oliveira

**Unidade(s):** Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

### **Contexto:**

Pela alta frequência que ocorre e pelos danos que pode ocasionar ao mamoeiro, particularmente diminuindo o valor comercial dos frutos, a pinta preta, causada pelo fungo *Asperisporium caricae* constitui um dos mais sérios problemas dessa fruteira. As medidas de controle recomendadas baseiam-se em práticas onerosas e, algumas delas, potencialmente agressivas ao meio ambiente, como é o caso da aplicação de fungicidas. A diminuição do número de aplicações minimizaria o impacto na entomofauna benéfica, possibilitando a melhoria na qualidade dos frutos produzidos e a preservação ambiental.

### **Proposta:**

Desenvolveu-se uma metodologia de monitoramento baseada na presença ou ausência da lesão e no progresso da doença. O controle da pinta preta, mediante a aplicação de fungicidas, é recomendado somente quando o cálculo do índice da doença atingir o nível de ação, obtido pela média ponderada das notas relativas à incidência da doença.

### **Porque é criativa/ como inova?**

Em certas regiões produtoras de mamão, dependendo das condições climáticas, são exigidas até dez pulverizações/ano para um eficiente controle da pinta preta. A utilização da metodologia permite reduzir pela metade essas aplicações de calendário.