



# COMO SE TORNAR UM DOUTOR DE PLANTAS



Eric Boa, CABI

## 3. DIAGNÓSTICO DE CAMPO E LABORATÓRIO

© CAB International 2012



## DOIS TIPOS DE DIAGNÓSTICO

### DIAGNÓSTICO DE CAMPO



**COMO:** observação, cortar a planta, observar com a lupa, etc., Informação do agricultor. Comparar com as informações e fotografias publicadas

### DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO

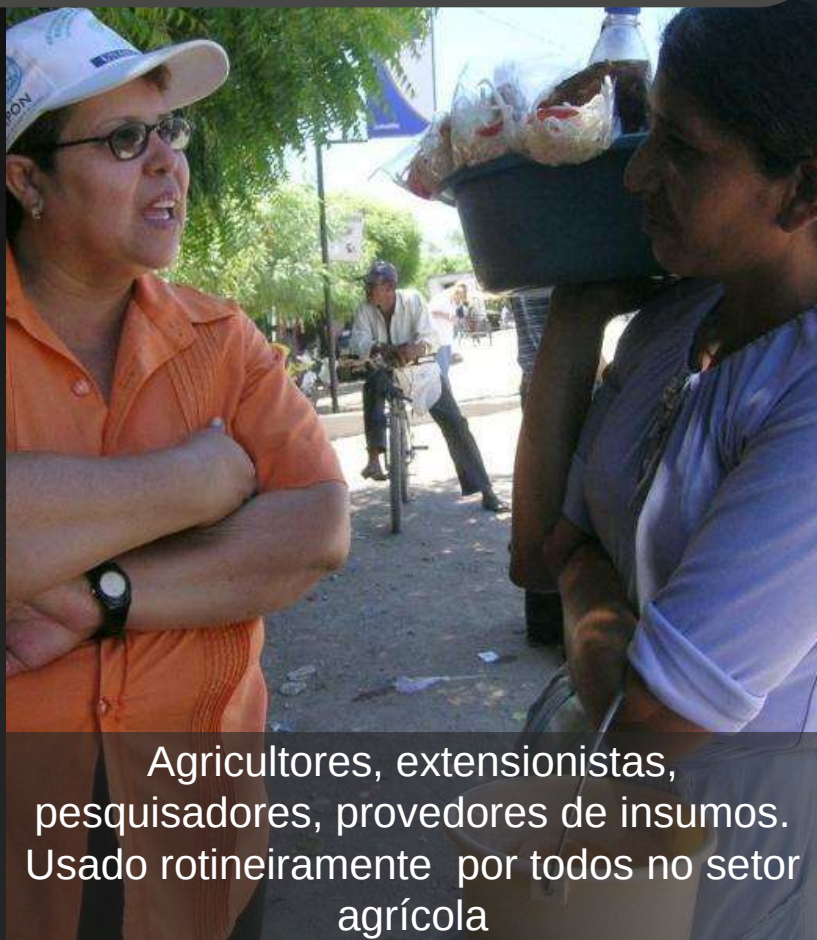


**COMO:** isolamento, morfologia, testes científicos, caracterização molecular, imunologia. Comparar com material de referência



# 1. USUÁRIOS

## DIAGNÓSTICO DE CAMPO



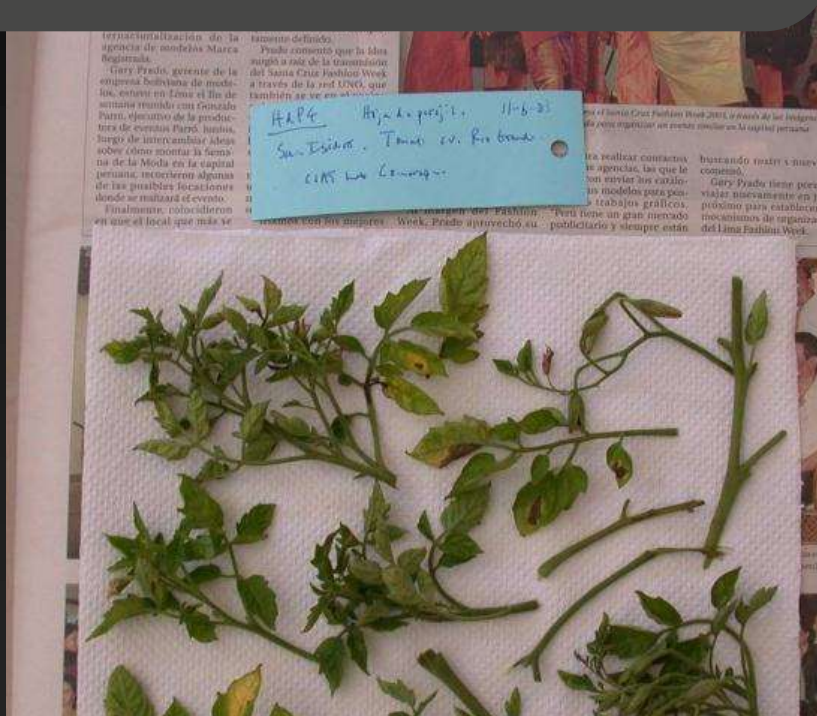
## DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO





## 2. PRECISÃO E CONFIABILIDADE

### DIAGNÓSTICO DE CAMPO



Fornece informação útil para fazer recomendações. Mais confiável para problemas conhecidos. Os sintomas podem ter mais de uma causa possível. Não pode confirmar o nome do patógeno ou da praga

### DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO



Identifica microrganismos ainda que não sejam a causa do problema. A qualidade da amostra é importante. A interpretação dos resultados requer experiência



# ESPERANDO POR RESULTADOS

## DIAGNÓSTICO DE CAMPO



Frequentemente rápido,  
no mesmo local

## DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO



Os testes levam tempo – até várias  
semanas



## 4. TIPOS DE PROBLEMAS DIAGNOSTICADOS

### DIAGNÓSTICO DE CAMPO



Pode ser usado para todos os tipos de problemas fitossanitários (abióticos e bióticos)

### DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO



Pode ser usado para todos os tipos de problemas fitossanitários, é mais difícil identificar vírus e fitoplasmas. Os testes de solo fornecem resultados gerais



## 5. CAPACITAÇÃO: ADQUIRINDO HABILIDADES

### DIAGNÓSTICO DE CAMPO



Cursos curtos ensinam princípios amplos a grupos relativamente grandes. Os cursos são de baixo custo. Adequados para engenheiros e agricultores

### DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO



Capacitação mais demorada, somente para engenheiros. Os cursos são caros e para grupos pequenos ou individuais



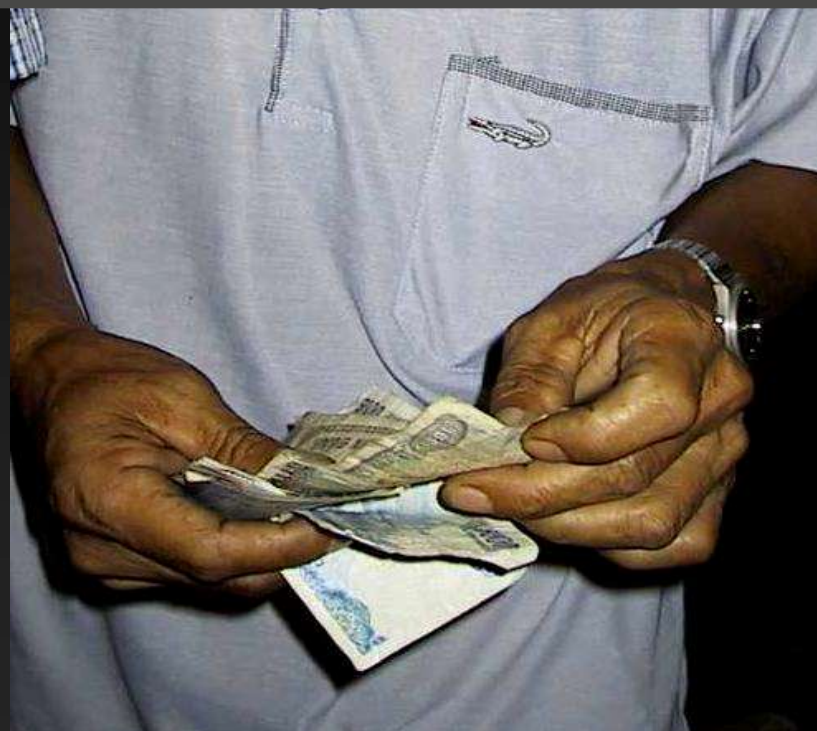
## 6. CUSTO E DISPONIBILIDADE

### DIAGNÓSTICO DE CAMPO



Grátis e todos podem utilizar

### DIAGNÓSTICO DE LABORATÓRIO



Pago (laboratórios, equipamentos e funcionários), acesso limitado



# Obrigado

© **CAB International 2012.** Direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sob qualquer forma ou meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro, sem a autorização prévia do detentor dos direitos autorais.