

# Workshop

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS  
DE PESQUISAS SAFRA 2016|2017



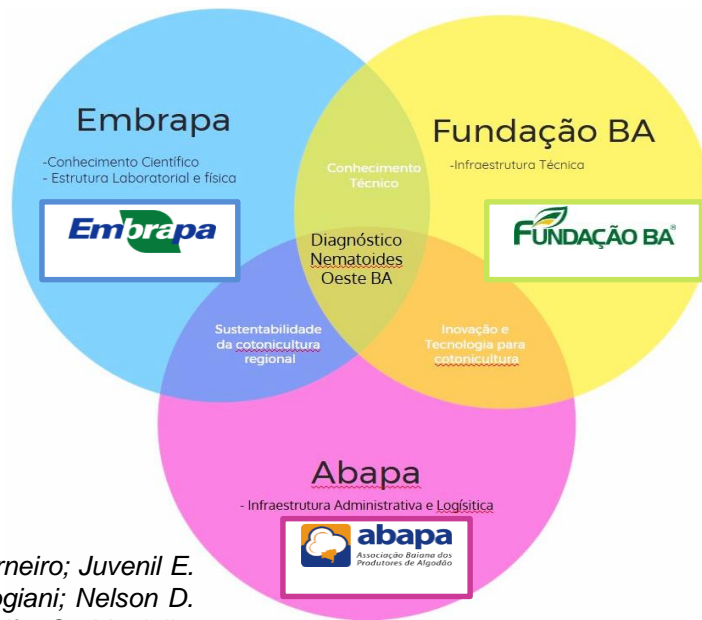
## CENÁRIO DE FITONEMATOIDES NO CERRADO DA BAHIA

Resultados Parciais – 1º Ano

Fabiano J. Perina - Embrapa Algodão

# PROJETO: “Diagnóstico de Fitonematoides em algodoeiro no oeste da Bahia”

Equipe - Interinstitucional e  
Multidisciplinar:

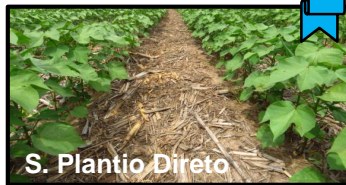


## Equipe:

*Fabiano J. Perina; Carina M. Lopes; Regina M.D.G. Carneiro; Juvenil E. Cares; Carlos M.P. Vaz; Gilvan B. Ferreira; Júlio C. Bogiani; Nelson D. Suassuna; Ziany N. Brandão; Celia G. Grego; Rodolfo C. Manjolin; Geliane C. Ribeiro; Antônio C. Araújo; Celito E. Breda; Aline Fabris; Iolanda Alves; Diana P. Seibel.*

# MÉTODO DE COLETA DE DADOS

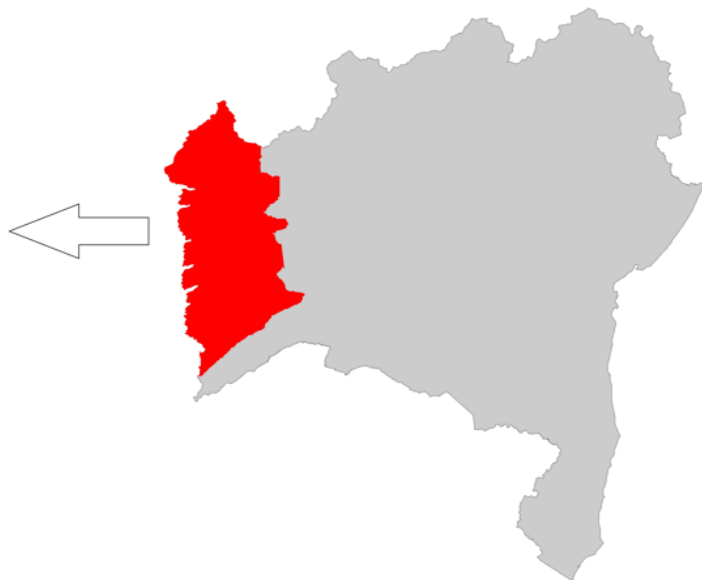
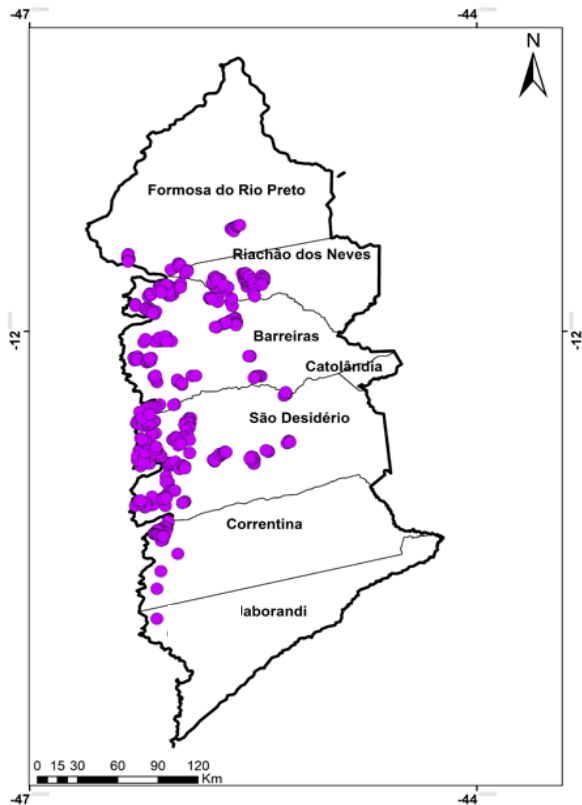
Dimensionar Fitonematoides, investigar interações com variáveis agronômicas e particularidades microrregionais.





# RESULTADOS PARCIAIS (1º Ano, safra 2016/17)

## Área amostrada:

120.000 ha; 10 N. Produção; 52 Fazendas; 400 amostras; 08 municípios.



## Legenda

-  Área de estudo
-  Estado da Bahia
-  Pontos coletados

# PROBLEMA SILENCIOSO - Diagnose tardia



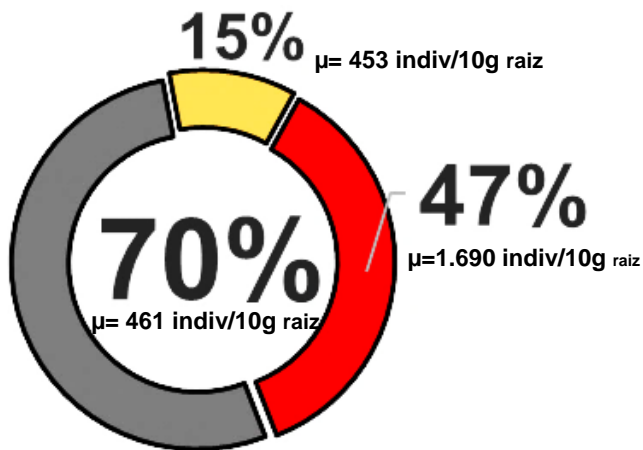
**Sintomas Reflexos - Inespecíficos:**  
Confundem-se com manchas de solo,  
compactação, encharcamento, etc.



**Sintomas Diretos – Difícil  
visualização  
em algodoeiro - Análise Nematológica!**

# AMOSTRAGEM EM 10 NÚCLEOS, 120.000 ha

## Incidência de Fitonematoides em algodoeiro no Oeste da BA - safra 2016/17



■ M.i ■ P.b ■ R.r  
*M.i:* *Meloidogyne incognita*  
*P.b:* *Pratylenchus brachyurus*  
*R.r:* *Rotylenchulus reniformis*

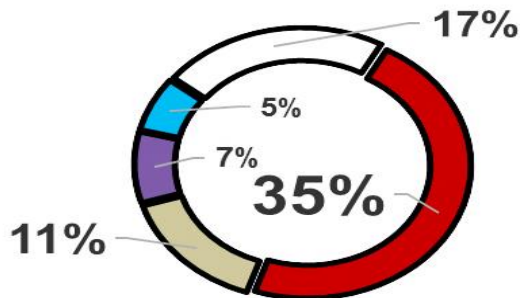


*M. incognita* - Soja



*M. incognita* - Algodão

# INCIDÊNCIA DE DUAS OU MAIS ESPÉCIES:

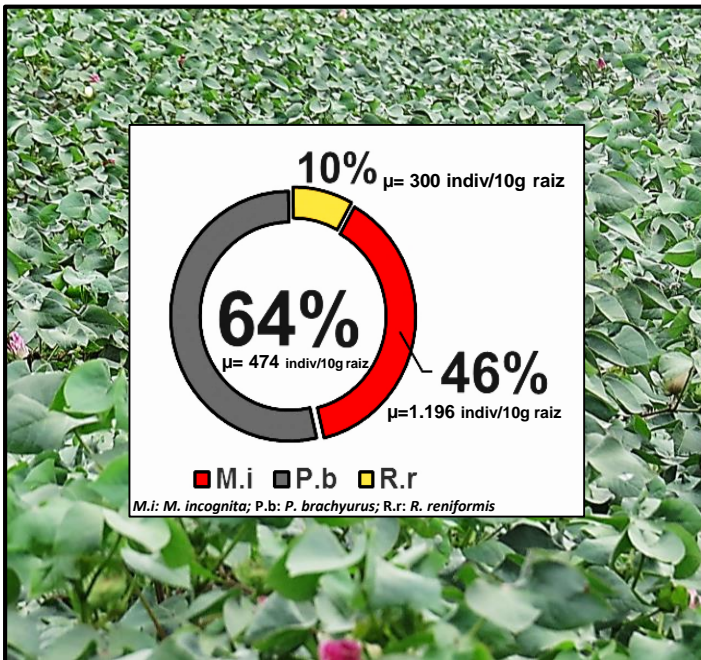


■ M.i+P.b ■ R.r+ P.b ■ R.r+M.i ■ M.i+P.b+R.r □ Zero

M.i: *Meloidogyne incognita*; P.b: *Pratylenchus brachyurus*; R.r: *Rotylenchulus reniformis*

# ÁREAS: SEQUEIRO vs IRRIGADAS:

Incidência de nematoides em algodoeiro – áreas: sequeiro e irrigadas no Oeste da BA



Sequeiro

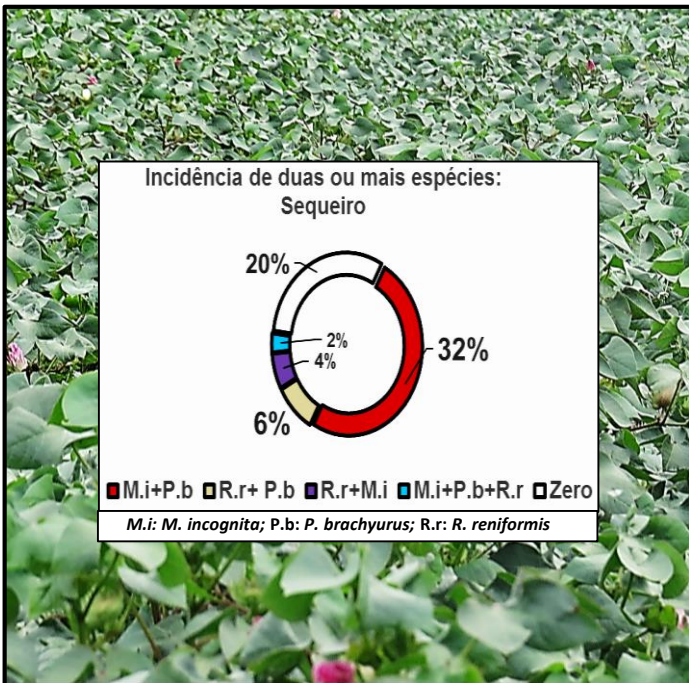


Irrigada

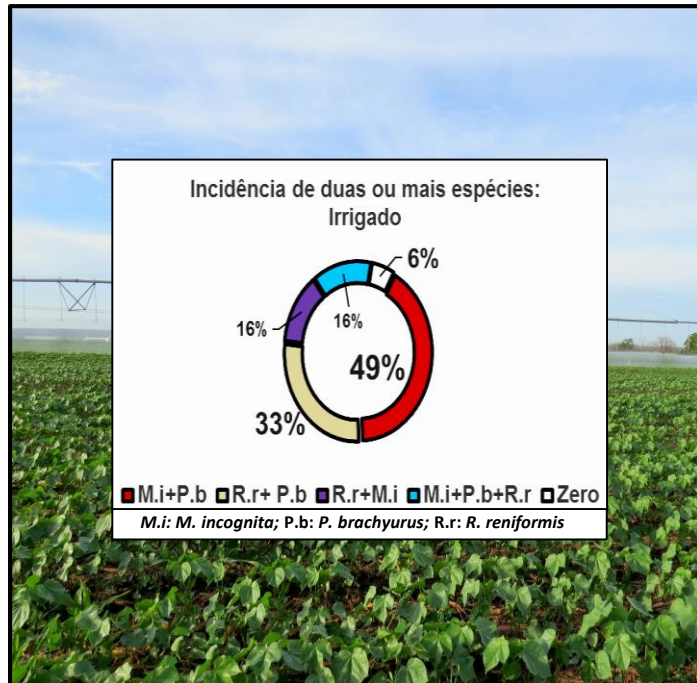


# ÁREAS: SEQUEIRO vs IRRIGADAS:

**Incidência de 2 ou mais espécies de nematoides em algodoeiro no Oeste da BA.**



**Sequeiro**



**Irrigada**

# SISTEMA DE CULTIVO - INCIDÊNCIA NEMATOIDES

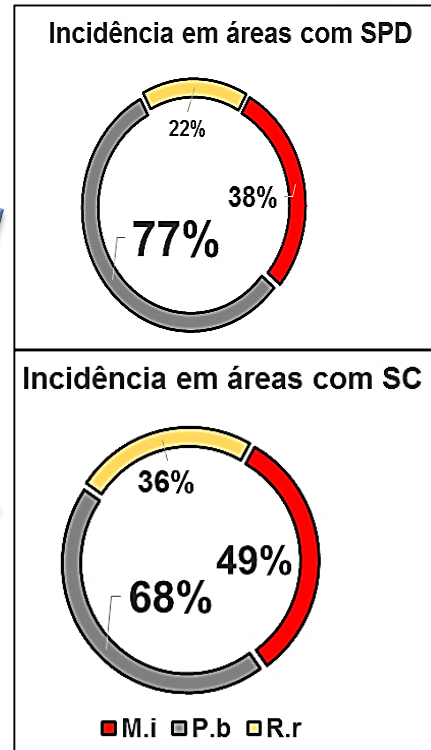
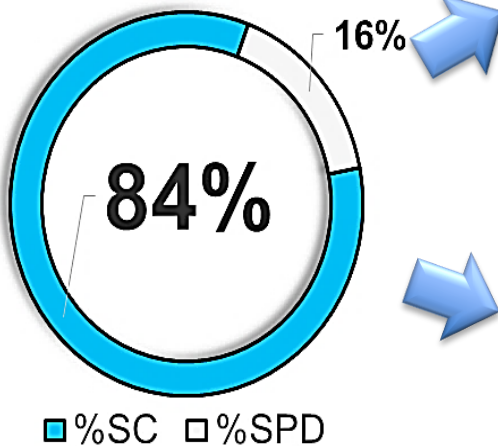


S. Plantio Direto



S. Convencional

## Sistema de Cultivo

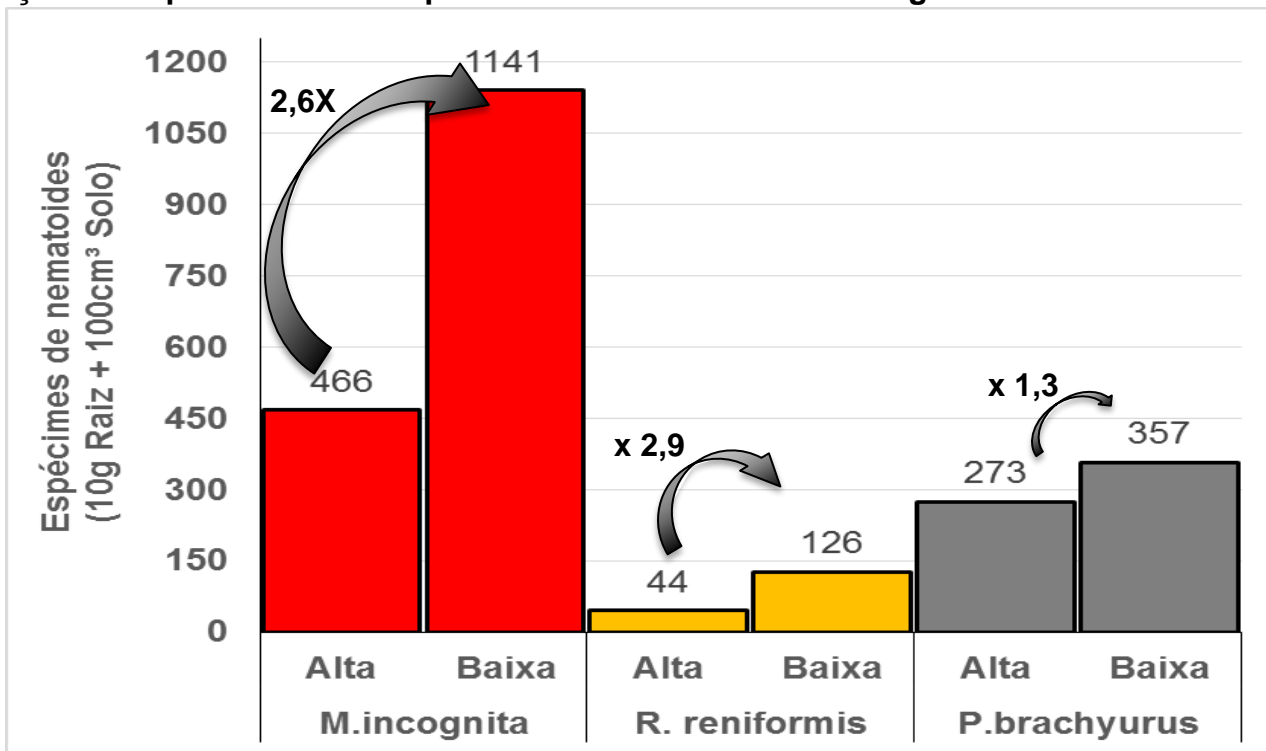


M.i: *M. incognita*; P.b: *P. brachyurus*; R.r: *R. reniformis*

# ÁREAS: ALTA E BAIXA PRODUTIVIDADE:

## Resultados Parciais (Safrá 2016/17)

Relação entre produtividade e quantidade de nematoides em algodoeiro - Oeste BA.



Densidade populacional média de espécies de nematoides diagnosticadas em algodoeiro em áreas com histórico de alta e baixa produtividade no oeste da Bahia, safra 2016/17. Média de 196 amostras em áreas de alta e 204 amostras em áreas de baixa produtividade.

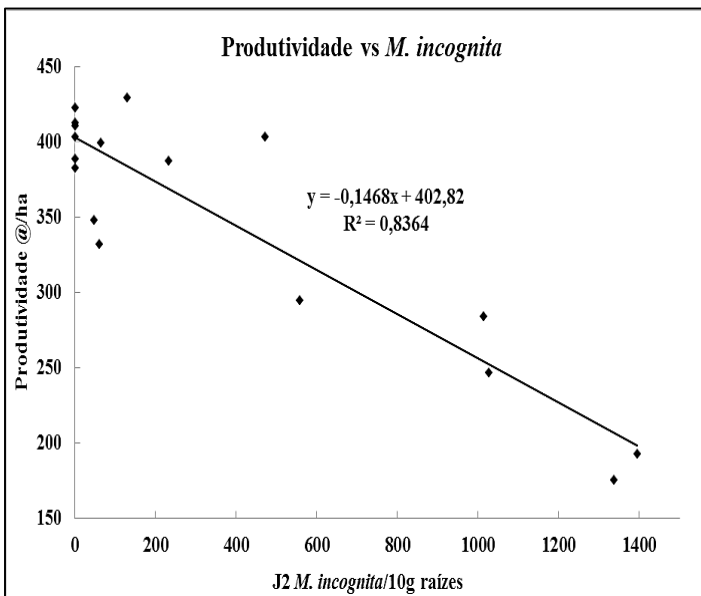
# ÁREAS: ALTA E BAIXA PRODUTIVIDADE:

Resultados Parciais (Safrá 2016/17)

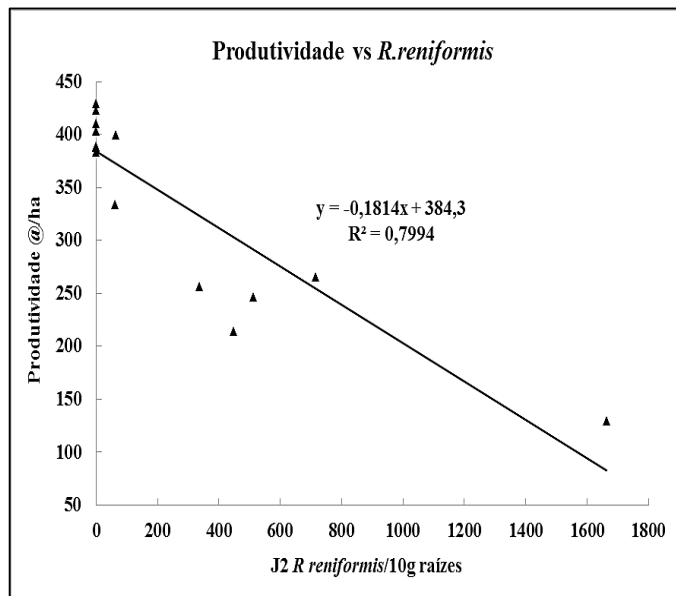


Workshop  
DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS  
DE PESQUISAS SAFRA 2016/2017

## Correlação entre produtividade e quantidade de nematoides em algodoeiro - Oeste BA.



*M. incognita*



*R. reniformis*

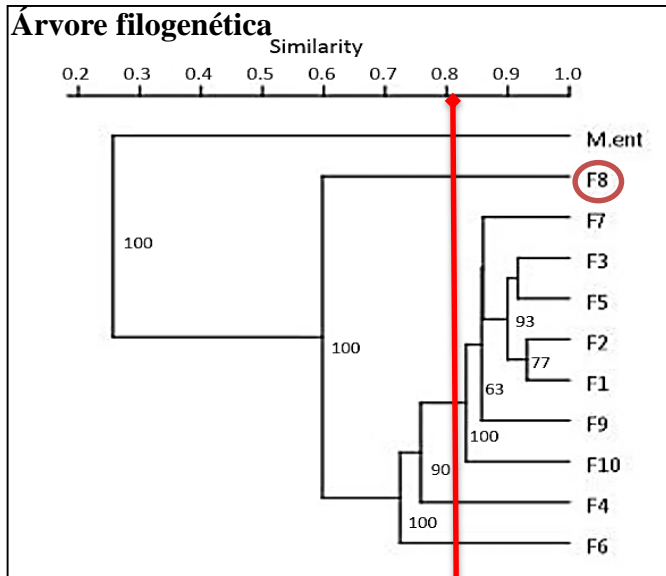
# DIVERSIDADE GENÉTICA: *M. incognita* - Oeste BA

## O sucesso de cvs Resistentes:

Depende da correta caracterização das populações que prevalecem na região.

→ Caracterização da D. genética de *M. incognita*, de áreas com **altas infestações – Oeste BA.**

### Diversidade por Marcadores (RAPD e AFLP)



### O uso de cvs. R:

O comportamento das pop. devem ser o mesmo. Contudo, variações genéticas podem produzir respostas diferentes (virulência e agressividade).

#### Contribuição:

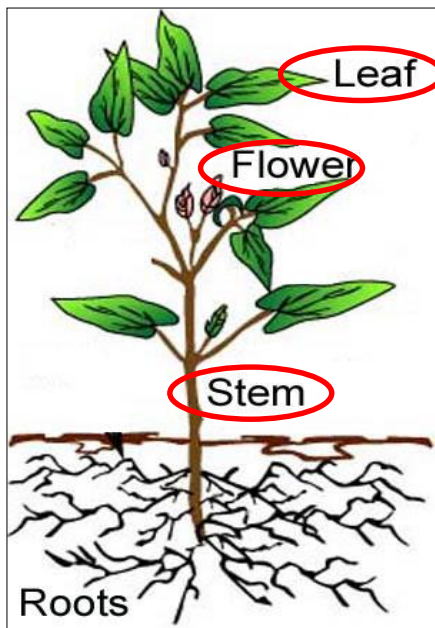
Carina M. Lopes; Regina MDG. Carneiro & Juvenil E. Cares

**Cuidado com Monocultivo de cv. R**

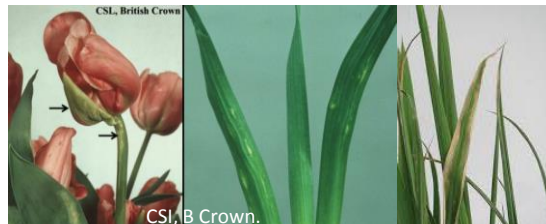
# ÓRGÃOS PARASITADOS

## Nematoides atacam todo tipo de órgão

Parte aérea



Raízes - Maioria

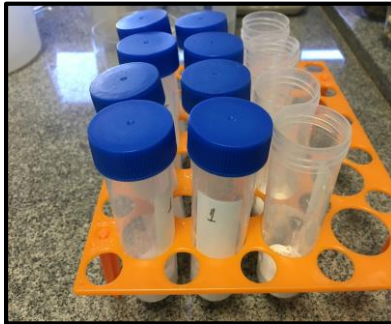


# Nematoide Parte Aérea em algodoeiro - Oeste BA

Safrá 2016/17.

Plantas com sintomas de superbrotação e drástica redução de produção.

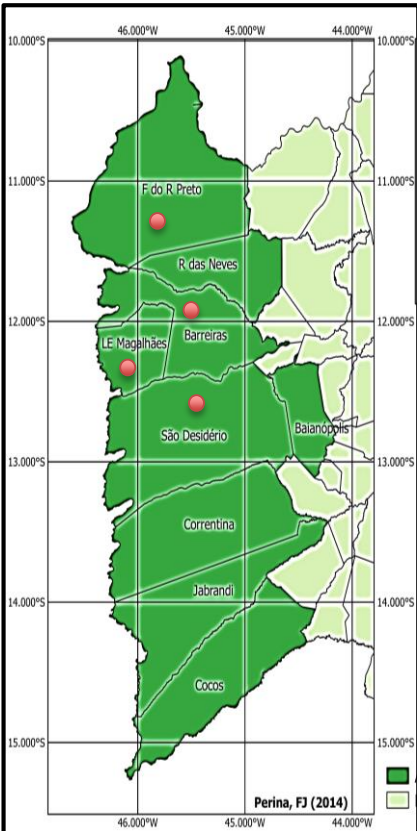
Plantas: Altair Rhode



Caracteres gerais (morfológicos e morfométricos): *Aphelenchoides* sp.

# Nematoide Parte Aérea em algodoeiro - Oeste BA

## Safrá 2016/17.



**MNC Algodão:** > Incidência.

Estudos: *Aphelenchoides sp.*  
*Aphelenchoides besseyi* ?

- Avaliar: Perdas e Controle.



**Workshop**

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS  
DE PESQUISAS SAFRA 2016|2017

# CENÁRIO DE FITONEMATOIDES NO CERRADO DA BAHIA

**OBRIGADO!**

**[fabiano.perina@embrapa.br](mailto:fabiano.perina@embrapa.br)**