



OBRIGADA!

FONE: 19 34214397

E-MAIL: contato@annalaboratorio.com.br

REDES SOCIAIS: @annalaboratorio

Rua Francisco Prestes Maia, 100 - CEP 13405-098 – Piracicaba, SP

www.annalaboratorio.com.br www.laboratorioanna.com.br

O que são nematoídes?

- São vermes e, em sua maioria, apresentam formato cilíndrico e de tamanho microscópico.
- Existem em todos os ambientes onde possa ocorrer vida, desde a mais alta montanha até a maior profundidade do oceano. Desde as geleiras das calotas polares, até nos desertos.
- Formam três grandes grupos:
- Parasitas de animais / Parasitas de plantas = Fitonematoídes
- Nematoídes de vida livre





Nematoide das galhas



(Foto: L.L. Dinardo-Miranda)

Nematoide das lesões

Por que fazer controle dos fitonematoídes?

- Diminuem significativamente a produção das culturas:
 - Em cana-de-açúcar, chegam a causar mais de 30% de perda de TCH, em cana planta. E até 15% em cana soca.
- Prejudicam a absorção dos micro e macronutrientes pela planta, impedindo o aumento de produtividade, quando estes são utilizados.
- Prejudicam a absorção dos defensivos agrícolas usados no controle de outras pragas.



Como fazer controle dos fitonematoídes?

- Duas etapas:
 - Diagnóstico - levantamento populacional dos nematoídes
 - Tratamento - aplicação de nematicida:
 - químico ou biológico



Diagnóstico: Levantamento populacional de fitonematoides

Onde, quando e como fazer?

- Onde?
 - Em áreas que apresentam falhas (reboleiras). **Atenção:** não retirar amostras de dentro das reboleiras!
 - Em áreas com canas cujas folhas estão amareladas (não confundir com seca (falta d'água);
 - Em áreas cujo histórico é de produtividade baixa
 - Em áreas de expansão (usar a Metodologia Isca embalagem)



Diagnóstico: Levantamento populacional de fitonematoides

Onde, quando e como fazer?

- Quando?
- Época úmida - Metodologia para reforma, ou para cana soca (normal)
 - - Metodologia de isca campo (pouco utilizada)
- Época seca – Metodologia de Isca embalagem

Atenção! Todas as Metodologias para retirada de amostras estão no nosso site: www.annalaboratorio.com.br



Diagnóstico: Levantamento populacional de fitonematoides

Onde, quando e como fazer?

- Época úmida: neste período podem ser utilizadas tanto as metodologias convencionais como a Metodologia Isca Embalagem.
- Época seca: somente a Metodologia Isca Embalagem de exclusividade do Laboratório ANNA.



Importante!

A amostragem equivale a **50%**
do resultado preciso da análise
da amostra



Isclas embalagens – história e apresentação da metodologia

História

Técnica idealizada pelo Prof. Dr. Newton Macedo – Sistema SAANEM (2001)

Aprimorada pelo Dr. Wilson Novaretti, que calibrou os níveis populacionais para a Cana-de-Açúcar – Projeto realizado na Usina Cocal com experimentos e diferentes tipos de amostragens.





METODOLOGIA

Isca de Embalagem (saquinhos)

A técnica consiste em simular condições em que os parasitas se desenvolvam dentro de sacos plásticos, a partir de solo coletado na rizosfera das plantas, no campo.

Metodologia no site:
www.annalaboratorio.com.br



Vantagens da Metodologia Iscas Embalagem

(sca saquinho)

- Pode ser utilizada em qualquer época do ano. Não depende do regime de chuvas
- A retirada das amostras pode ser realizada quando são coletadas amostras para análise química de solo.
- Os índices deste tipo de metodologia indicam o potencial que a área pode sofrer com o impacto negativo do parasitismo por fitonematoides.
- Parte importante da amostragem pode ser no nosso Laboratório.

Metodologia no site:
www.annalaboratorio.com.br





METODOLOGIA

Isca de Embalagem (saquinhos)







OBRIGADA!

FONE: 19 34214397

E-MAIL: contato@annalaboratorio.com.br

REDES SOCIAIS: [@annalaboratorio](#)

Rua Francisco Prestes Maia, 100 - CEP 13405-098 – Piracicaba, SP

www.annalaboratorio.com.br / www.laboratorioanna.com.br