# Medidas de controlo recomendadas

**Recomenda-se algumas medidas que visam minimizar os efeitos das pragas e doenças das bananeiras e aumentar a produção da cultura em Cabo Verde, nomeadamente:**

- **Uso de material de propagação (rizoma, mudas) sadio, isento de pragas (por exemplo: gorgulho, nemátodos) visando a impedir a dispersão de problema fitossanitários para áreas não infestadas**

- **Limpeza de equipamentos tais como enchada, foice, etc. usados nas áreas contaminadas pelos nemátodos antes de serem utilizados nas áreas sadias**

- **Limpeza de campo através da eliminação de ervas daninhas e restos de bananeira (pseudocaule, folhas atacadas) que constituem fontes de inóculo**

- **Adubação equilibrada e adequada, seguindo as recomendações técnicas apresentadas no "Manual de Fertilidade do Solo e Fertilização de Culturas" do INIDA para a cultura da bananeira. A bananeira deve ter um suprimento adequado de azoto, fósforo potássio e zinco através de uma adequada fertilização química e orgânica**

- **Rega adequada e calendarizada ajuda manter a humidade do solo e manter condições propicias de desenvolvimento de bananeira, pois é uma cultura muito exigente em água**

## Trabalho do INIDA em curso

- Georeferenciação das zonas das Ilhas de Santiago, São Vicente e Santo Antão afectadas pelos problemas fitossanitários e recolha das amostras para análise laboratorial

- Isolamento e identificação do agentes causadores de problemas

- Colaboração com especialistas e laboratórios internacionais para confirmação de agentes causadores de problemas

- Sensibilização de agricultores e aconselhamento das medidas práticas

## Plano de investigação

- Levantamento e georeferenciação das problemas fitossanitários nas outras ilhas agrícolas de Cabo Verde, nomeadamente Fogo e São Nicolau

- Introdução de variedades de bananeiras resistentes e/ou tolerantes às principais pragas e doenças

- Produção *in vitro* de plantas isentas de doenças

- Continuação da investigação de potenciais agentes biológicos de controlo de gorgulho

- Investigação da aplicação de pesticidas em função do agente causador e da sua densidade no campo

**Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA)**
**C.P.84-Praia**
**Tel.: 271-11-27 ou 11-47; Fax:271-11-33**
**E-mail: bnascimento@inida.gov.cv; mfurtado@inida.gov.cv**
**INIDA - Santo Antão**
**Vila da Ribeira Grande; Tel.: 221-26-85**

Texto e imagens: Manuela Furtado; Beata Nascimento

INIDA

**Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário**

Departamento de Agricultura e Pecuária

# Principais Problemas da Cultura de bananeira em Cabo Verde

**Resultados preliminares**

**A produção da banana vem sendo afectada por um complexo de problemas causados por insectos, nemátodos, fungos e carências nutricionais.**

**Torna-se pertinente informar os agricultores sobre a presença desses inimigos da cultura da bananeira no país, embora alguns sejam conhecidos, e apresentar**

## DOENÇA DAS SIGATOKAS

É uma doença foliar causada por espécies distintas de fungos do género Mycosphaerella. Os sintomas são manchas de coloração amarela e/ou negra que se distribuem paralelamente às nervuras. No contexto mundial, as Sigatokas são doenças mais importantes da bananicultura, apresentando ampla distribuição geográfica e são responsáveis por perdas de até 100% da produção.

## GORGULHO DE BANANEIRA, *Cosmopolites sordidus* (Germar, 1824)

É considerado uma importante praga de bananeira. O adulto é um insecto de hábito nocturno, que abriga durante o dia nos restos da cultura. Os estragos directos estão relacionados com as larvas da coloração branca que abrem galerias no rizoma, alimentando-se dos seus tecidos. As galerias abertas propiciam a entrada de microrganismos fitopatogênicos, por exemplo *Fusarium sp*.

## MOSCA BRANCA, *Aleurodicus dispersus* (Russell, 1965)

Causa danos pela sucção da seiva e excreção de meladas, resultando na formação da fumagina, que reduz o processo de fotossíntese. Em Cabo Verde a população desta praga foi reduzida através da introdução de um inimigo natural, parasita *Encarsia guadeloupae.*

## AFÌDIO, *Pentalonia nigronervosa* (Coquerel, 1859)

É um insecto sugador de seiva que vive em colónias e provoca amarelecimento e deformação das folhas.
Existem inimigos naturais desse afídio no campo.

## NEMÁTODOS (*Meloidogine sp.* e *Helicotylenchus sp.*)

São vermes que provocam lesões e galhas nas raízes dificultando absorção de água e nutrientes do solo. As lesões ainda servem de porta de entrada de outros agentes causadores de doenças, como por exemplo *Fusarium oxysporium*.

## CARÊNCIAS NUTRICIONAIS

A bananeira é uma planta muito exigente em nutrientes. A carência de minerais pode debilitar a planta e levar a presença de necroses foliares. Em solos alcalinos como os de Cabo Verde, carências de macronutrientes como azoto, fósforo e potássio são agravadas por deficiências de micronutrientes como o zinco e o boro. Essas carências resultam de uma deficiente fertilização química e orgânica.

## DOENÇA DO PANAMÁ (FUSARIOSE DA BANANA)

É causada pelo fungo do solo *Fusarium oxysporium* f. sp. *cubense.* Observa-se amarelecimento e murcha das folhas. A doença desenvolve-se em direcção à extremidade superior da planta, até que somente a folha mais recente no topo se apresenta verde.