

50º Reunião Ordinária da Câmara Setorial Cadeia Produtiva da Citricultura



Ações Estratégicas Implementadas pela Bahia Face à Ameaça do HLB dos Citros

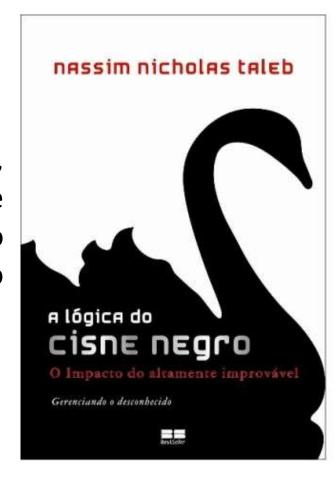
Suely X. Brito Silva - FEA

Brasília – DF 21.02.2017

"A lógica do Cisne Negro" (TALEB, 2007)

Cisne Negro: um acontecimento improvável, altamente impactante e que, depois de ocorrido, as pessoas encontram indícios no passado de que se tratava de um fenômeno previsível.

- Qual será o próximo cisne negro?
- De onde ele virá?
- Que culturas afetará?
- Que prejuízo econômico causará?



- Phakopsora pachyrhizi
- •Helicoverpa armigera



Ações de Implementadas pela Bahia

- Plano de Contingência
- Estudos da Paisagem Agrícola: distribuição dos hospedeiros, índice pluviométrico, temperatura, áreas de risco;
- Monitoramento do vetor (Diaphorina citri) e da invasão da bactéria;
- Métodos Diagnósticos;
- Sistema de Produção de Mudas em Ambiente Protegido (legislação publicada em 2011)













ES

Perdas: R\$ 1,8 bilhão/ 20 anos

FLUTUA E MOI

Registro da Invasão: Psilídeos infectivos em Murraya paniculata idae) DA

Antonio Campos Lopes, 2015



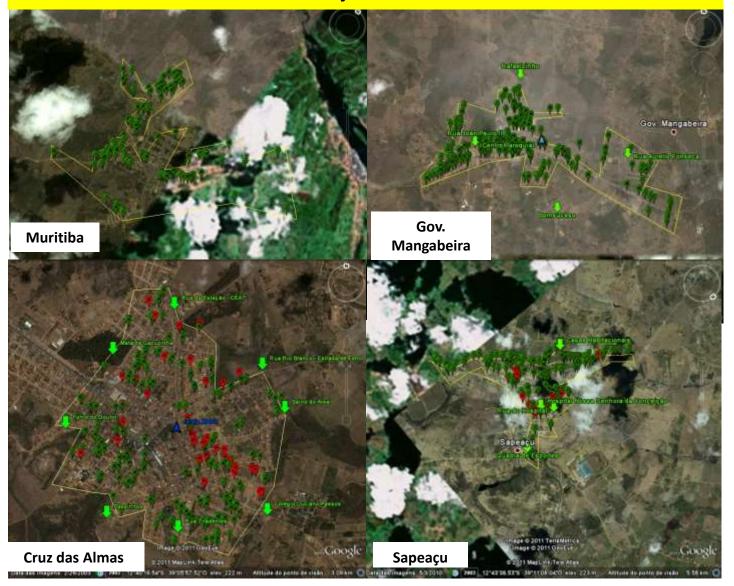
Laboratórios EMBRAPA/CNPMF CLA / EBDA

Coleta a cada 15 dias



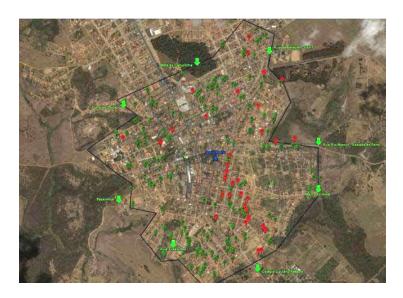
Estudo da Paisagem Citrícola

Caracterização das Densidades e Arranjo de Populações de Citrus e Murraya em Zona Urbana



Rotas de vigilância

 Pressupõe dispersão de pragas dos citros através de rotas de alta mobilização de colheita e pessoal de campo (áreas de risco).



Cruz das Almas - Z. Urbana

 A rota de vigilância considera zonas urbanas, rurais, quintais, estufas e áreas de citros. 2011 4 Municípios em Recôncavo Baiano; 6. 222 Pomares; 6. 417 Ha 1,03 Ha/UP

> Concentração : próximo de estradas 4 Murtas : 1 Citros

Dinâmica da ocorrência e abundância de *Diaphorina citri*, vetor do HLB dos citros, em hospedeiro ornamental e ambiente urbano

Francisco Ferraz Laranjeira¹, Tâmara Trindade de Carvalho Santos², Ícaro Bruno Nogueira Sanches², Antônio Souza Nascimento¹, Suely Xavier de Brito Silva³, Eduardo Chumbinho de Andrade¹, Décio de Oliveira Almeida³

Objetivo: caracterizar a dinâmica de populações de *D. citri* em hospedeiro alternativo em zona urbana

Metodologia: de 2011 e 2013, monitoradas 20 plantas de murta em zona urbana de Cruz das Almas (BA). Quinzenalmente contava-se o número de brotações novas e o número de insetos adultos em 20 ramos de cada planta.

Resultados:

- ➤ Para abundância e ocupação foram registrados ciclos correspondentes a períodos de 36,5 dias, ou seja, 10 ciclos / ano;
- ➤ Os meses de verão (Dezembro a Fevereiro) foram os menos favoráveis à ocupação e abundância de adultos de *D. citri* em plantas de murta.

Método de Amostragem









Status fitossanitário dos pomares citrícolas do Recôncavo Baiano, mediante amostragem de pragas em borda dupla

Suely Xavier de Brito Silva^{1,2}, Crispiniano C. da Silva Nunes¹, Roberto C. Lima Bomfim¹, Milena Antonia dos Santos³, Décio Oliveira Almeida³, Jaqueline Macena Pereira⁴, Francisco F. Laranjeira⁵

1-Fiscal Estadual Agropecuário da Agência Estadual (ADAB), 2-Pesquisadora Visitante (Pós-Doc) da EMBRAPA/CNPMF, 3-Auxiliar de Fiscalização (ADAB), 4-Aluna do Curso de Proteção de Plantas, Universidade Federal de Viçosa (UFV). 5-Pesquisador EMBBRAPA/ Mandioca e Fruticultura E-mails: suely.xavier@adab.ba.gov.br,crispiniano.nunes@adab.ba.gov.br,roberto.bonfim@adab.ba.gov.br,milena.santos1@adab.ba.gov.br, bahiacruz2002@yahoo.com.br, j.macena@hotmail.com, francisco.laranjeira@embrapa.br

INTRODUÇÃO

Dentre os polos citrícolas da Bahia, o Recôncavo (Fig.1A) concentra aproximadamente 20% desta atividade e além de ser o mais antigo e conservador em suas práticas de manejo, é de base familiar. Essa região caracteriza-se pela produção de frutos (Fig. 1B) para o abastecimento do comércio local e de material propagativo(Fig. 1C).



RESULTADOS E DISCUSSÃO

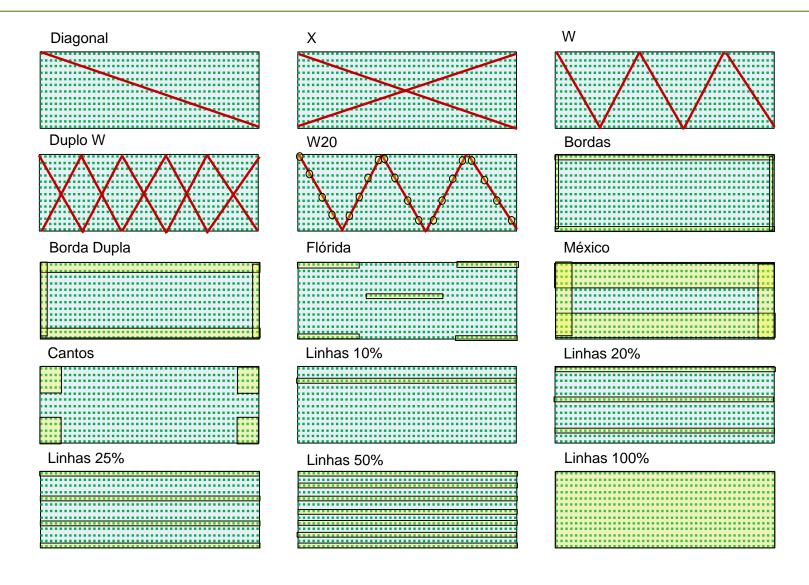
No levantamento houve predominância do cultivo de laranjeira 'Pera', presente em 139 pomares, seguida pela limeira ácida 'Tahiti', tangerineiras e limeira da 'Pérsia' com frequência em 43, 35 e sete pomares, respectivamente (Fig. 03). Os pomares mais velhos (>30 anos) estão em Sapeacu, Cruz das Almas, Muritiba, Governador Mangabeira, Muritiba e São Félix. Relativo ao manejo dos pomares, 86% apresentaram baixo nível tecnológico (Fig. 04)

139 Freqüência das cultivares em pomares de cítricos no Recôncavo, 2015

Nível Tecnológico dos Pomares do Recôncavo, 2015



Esquemas de amostragem intra-talhões



Sistema de Vigilância



Rotas sentinelas de monitoramento de pragas como base de um sistema de vigilância fitossanitária

Suely X. Brito Silva1, Antonio Bergemann Oliva1, José Mário Carvalhal1, Francisco Ferraz Laranjeira2

¹ADAB - Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia, Salvador/BA, e-mail: suely.xavier@adab.ba.gov.br, antoniobergemann.oliva@adab.ba.gov.br, jose.carvalhal@adab.ba.gov.br ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas/BA; e-mail: francisco.laranjeira@embrapa.br

INTRODUÇÃO

Num sistema de vigilância fitossanitária, são ações prioritárias: conhecer o status regional das pragas que limitam a produção nacional e impedem o comércio internacional; detectar precocemente as pragas quarentenárias que invadem seu território; monitorar e manter suas áreas livres e; desenvolver planos de contingência para erradicar, conter ou suprimir pragas regulamentadas. No sentido de aprimorar o serviço de defesa fitossanitária para a citricultura baiana, um sistema de vigilância está sendo elaborado e para tal, diversos critérios estão sendo analisados, a exemplo do risco de introdução da bactéria do Huanglongbing dos citros (HLB), reportada como a mais severa praga da citricultura

OBJETIVO

O objetivo desse trabalho foi estabelecer rotas sentinelas de monitoramento de sintomas em pomares domésticos e áreas de ornamentação pública; e coletar inseto vetor nessas áreas e hortos da região metropolitana de Salvador, BA

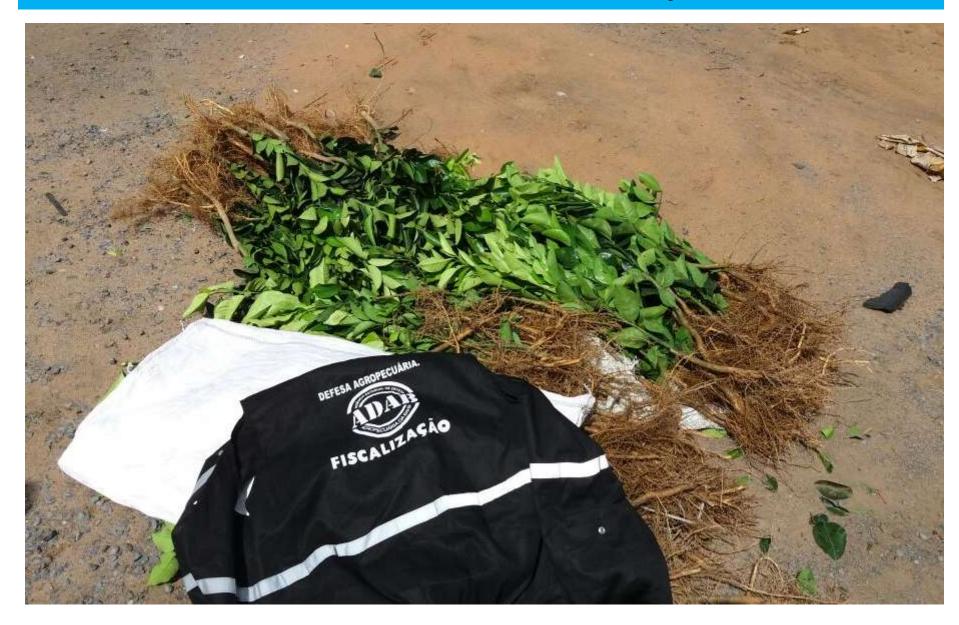
METODOLOGIA

Educação Sanitária

06 Escolas Técnicas do Curso de Agropecuária Chapada Diamantina Setembro, 2016



Barreiras Móveis – Bom Jesus da Lapa 09/2016





Processo nº 0100150022546, 0100150019430 Interessado: Comissão de Sementes e Mudas da Bahia Assunto: PATRIMÔNIO - Proteção e Conservação do Patrimônio Público

Parecer 000231/2016

Ementa do parecer da resenha << Nenhuma informação disponível >>

Trata o presente expediente sobre consulta acerca da suposta divergência entre as legislações federal e estadual, quais sejam a Instrução Normativa 48/2013 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – ΜΛΡΛ, c a Portaria Estadual nº 243/2011 da Agência Estadual de Defesa Agropecuária da Bahia – ΛDΛΒ, no que concerne aos padrões dos viveiros para a produção de mudas de citros e suas mudas.

A ADAB é uma autarquia estadual sob regime especial vinculada à SEAGRI, com a finalidade de promover e executar a defesa sanitária animal e vegetal, e o controle e a inspeção de produtos de origem agropecuária, competindo-lhe, dentre outros, "atuar na profilaxia e controle de pragas e doenças dos animais e vegetais e na inspeção dos produtos de origem agropecuária" e "elaborar e propor normas legais para assegurar a saúde dos animais e vegetais e a qualidade sanitária dos produtos de origem agropecuária" (art. 1°, V e VII, Lei Estadual n° 7.439/1999).

Em razão da competência complementar estadual e da inexistência de lei estadual sobre sementes e mudas, a ADAB vale-se das normas gerais federais e, no mesmo sentido das instruções normativas do MAPA, edita os seus atos normativos, não se furtando das suas funções normativas e fiscalizadoras com a desculpa de que não existe lei estadual vigente.

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DA BAHIA

NN. 2015.02.004716 Página 2 de 5 Página www.pge.ba.gov.br
3a. Avenida, 370, Centro Administrativo da Bahia - CEP 41745005, Salvador-BA - Fone: (71) 3115-0492

ESTADO DA BAHIA
BADDINA GERAL DO ESTADO -PGE
CUBI DINA ADMINISTRATIVA

Nacional de Semera das, estabeleceu, ec

Nacional de Semeia das, estabeleceu, conforme a CF/88, a competência complementar das Estados e do Distrito Federal para elaborar normas e procedimentos relativos à produção de sementes e mudas, o que habilita a ADAB para editar atos normativos em razão da competência estabelecida na lei que a criou.

Há de se atentar, ainda, ao fato de que as pragas, de uma forma

geral disseminam se com grande facilidade demandando colos efeticos

Diante do exposto, opino pela continuidade da medida protetiva trazida pela Portaria nº 243/2011 da ADAB, em consonância com a IN nº 48/2013, c/c as Leis supracitadas, ao tempo em que sugiro a elaboração de um projeto de lei que complemente a legislação federal e se adapte às necessidades do Estado da Bahia, se for o caso.

É o parecer que submeto à superior apreciação.

NÚCLEO DE PATRIMÔNIO PÚBLICO E MEIO AMBIENTE, em 02 de fevereiro de 2016.

Luiz Viana Queiroz

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DA BAHIA

NN. 2015.02.004716 Página 4 do 5 Página www.pge.ba.gov.br
3a. Avenida, 370, Centro Administrativo da Bahia - CEP 41745005, Salvador-BA - Fono: (71) 3115-0492

Sugestões do GT – Medidas de Prevenção do HLB no Nordeste Brasileiro

- 1. Revisão da IN 53/2008: metodologia de amostragem, níveis de controle, métodos diagnósticos;
- 2. Instituir o Monitoramento da População do Inseto Vetor (*Diaphorina citri*) com objetivo de:
 - i conhecer a abundância, dinâmica, sazonalidade;
 - ii estabelecer rotas sentinelas;
 - iii determinar o momento da invasão da bactéria;
- 3. Levantar informações sobre a paisagem citrícola;

Sugestões do GT – Medidas de Prevenção do HLB no Nordeste Brasileiro

- 4. Fomentar Editais para implantação de laboratórios de apoio à Defesa Sanitária Vegetal (diagnose molecular);
- 5. Aportar recursos, via Editais Específicos, para produção massal de agentes de Biocontrole do Vetor;
- 6. Orientar as SFA's-MAPA a apoiar legislações mais restritivas de produção de material propagativo;
- 7. Promover ampla Campanha de Educação Sanitária: danos econômicos, medidas de prevenção, responsabilidade compartilhada.



Suely Brito em 🐶 Itapicuru.

2 h · Itapicuru · 3%

Presente há quase 20 anos no território baiano, a CVC ("Amarelinho") continua INVISÍVEL, apesar do severos danos associados.

A citricultura baiana precisa de uma Política de Estado.





Obrigada!

suely.xavier@adab.ba.gov.br sukabrito@hotmail.com (71)3116-8435



+ 55(75) 99993-0258