



Histórico, impacto e tendências da introdução de pragas no Brasil

Regina Sugayama
Agropec Consultoria

14/06/2016



agropec



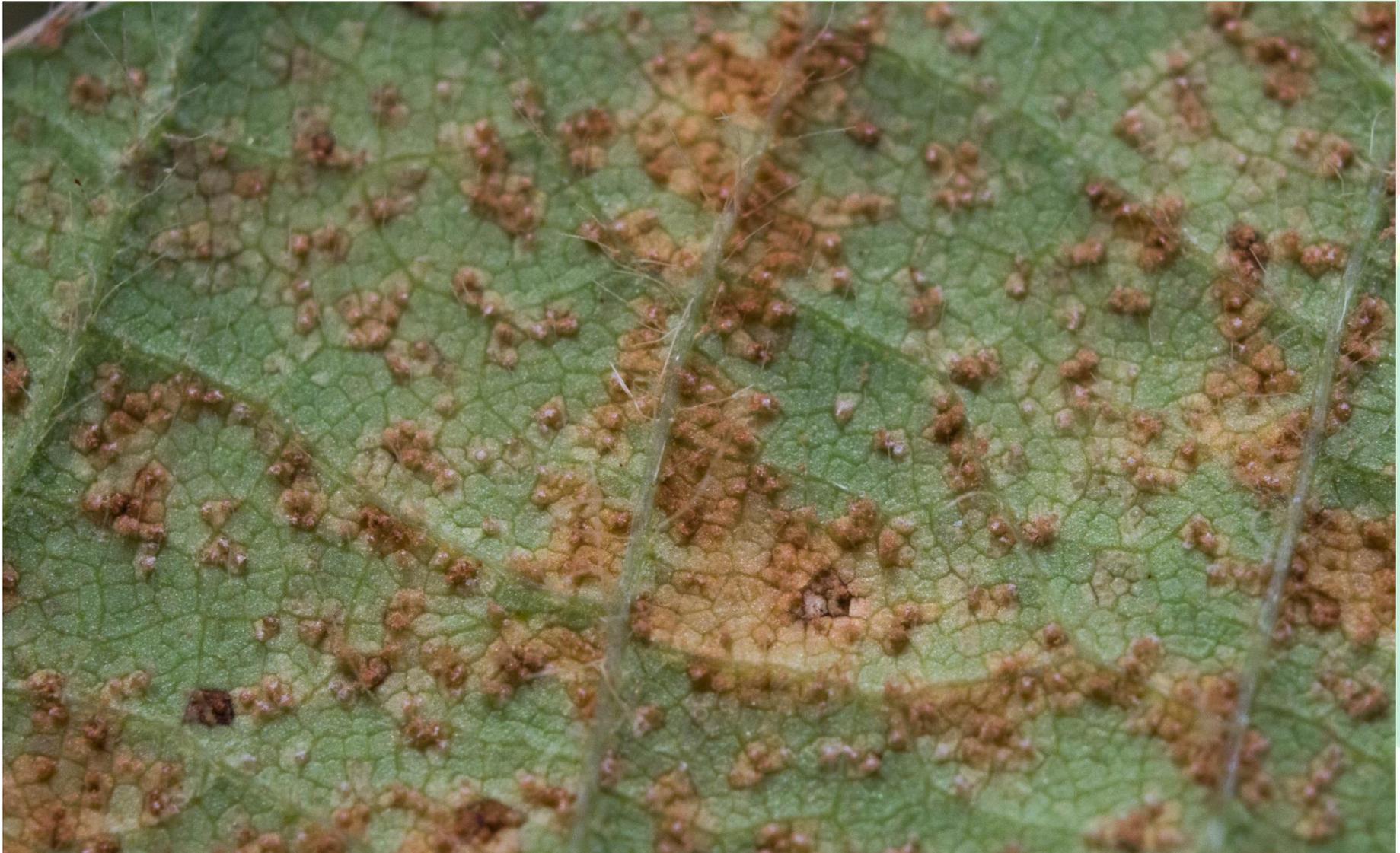


agropec





agropec





agropec



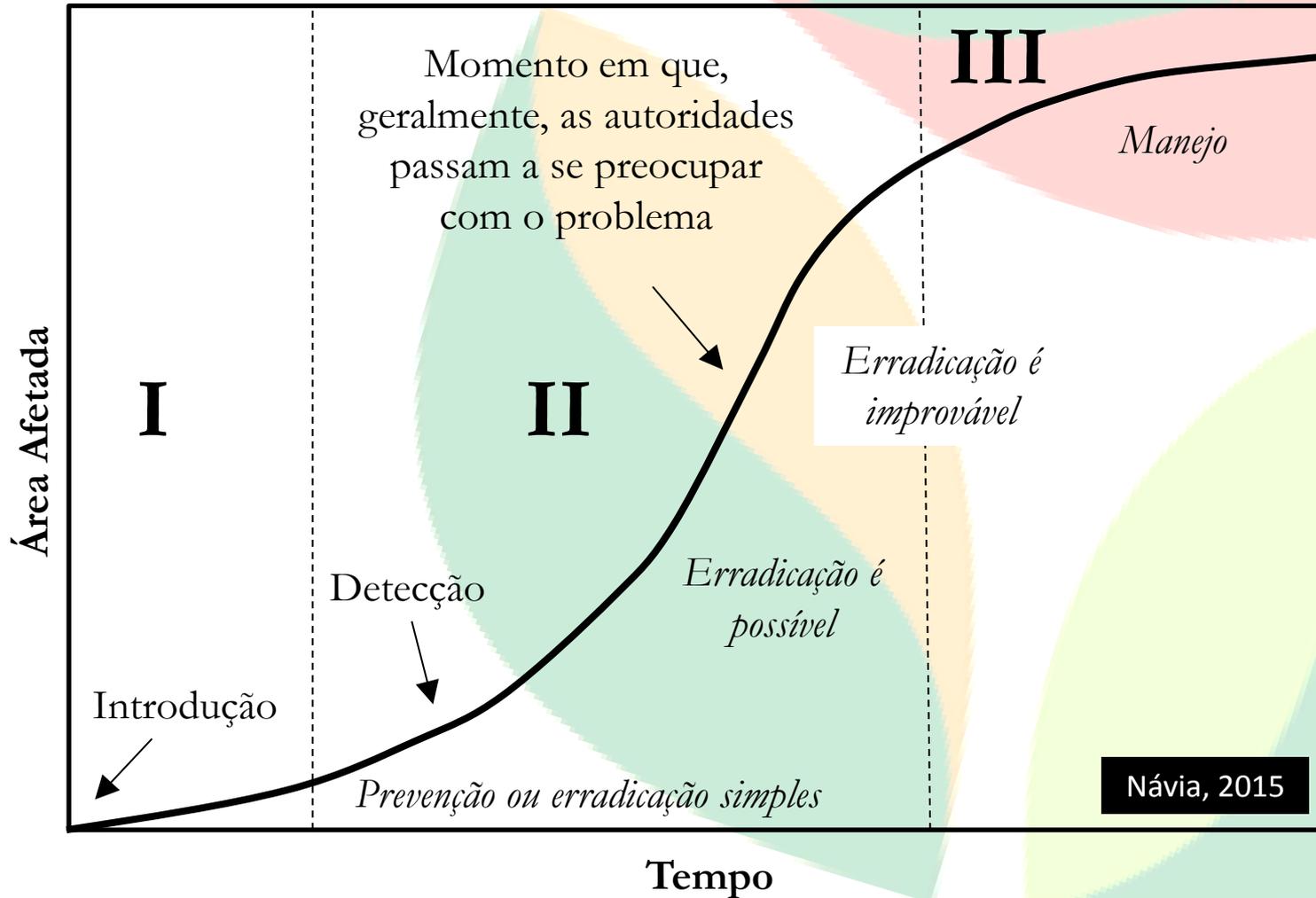


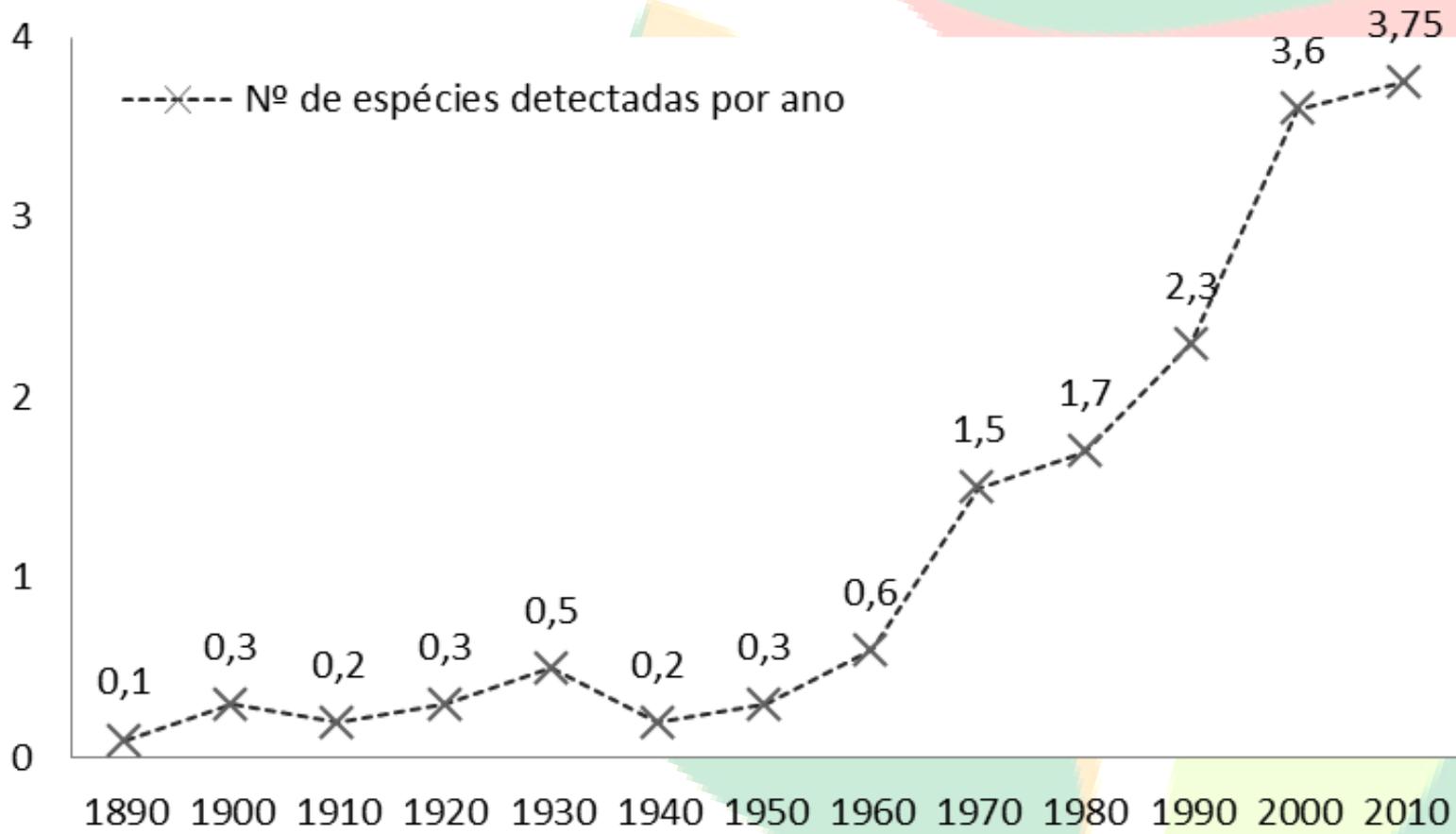
Impacto: Custo do controle

Mosca-Branca + Ferrugem-Asiática-da-Soja: 25 bilhões de 2005 a 2014 (Aprosoja)

Helicoverpa: 10 bilhões de 2012 a 2014

Bicudo-do-algodoeiro: 200 milhões por ano (Abrapa)





De 2006 a 2015: 50 espécies foram detectadas no Brasil

Espécies que entraram no Brasil nos últimos 10 anos



Oligonema flavidum

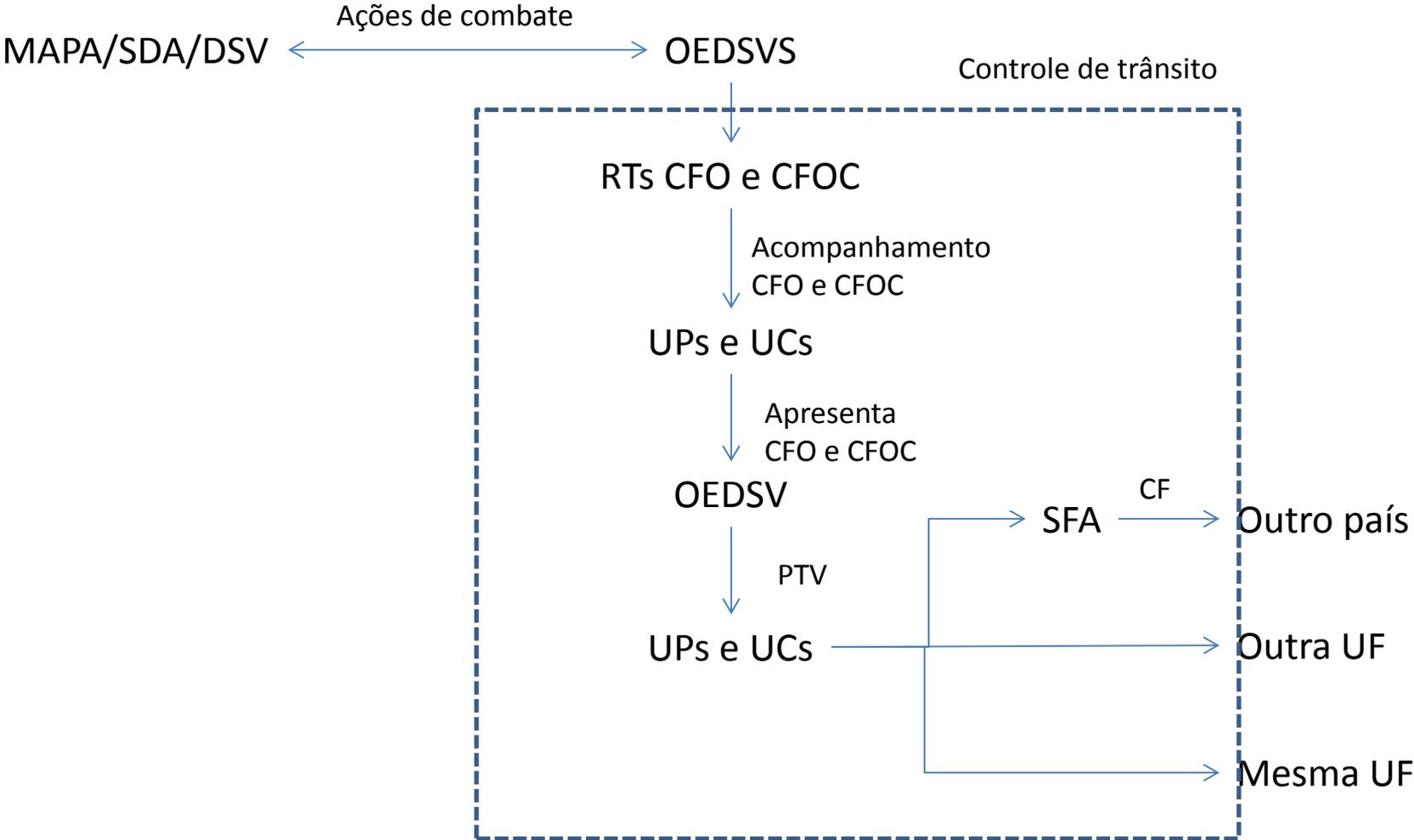
Ordem: Trichiales

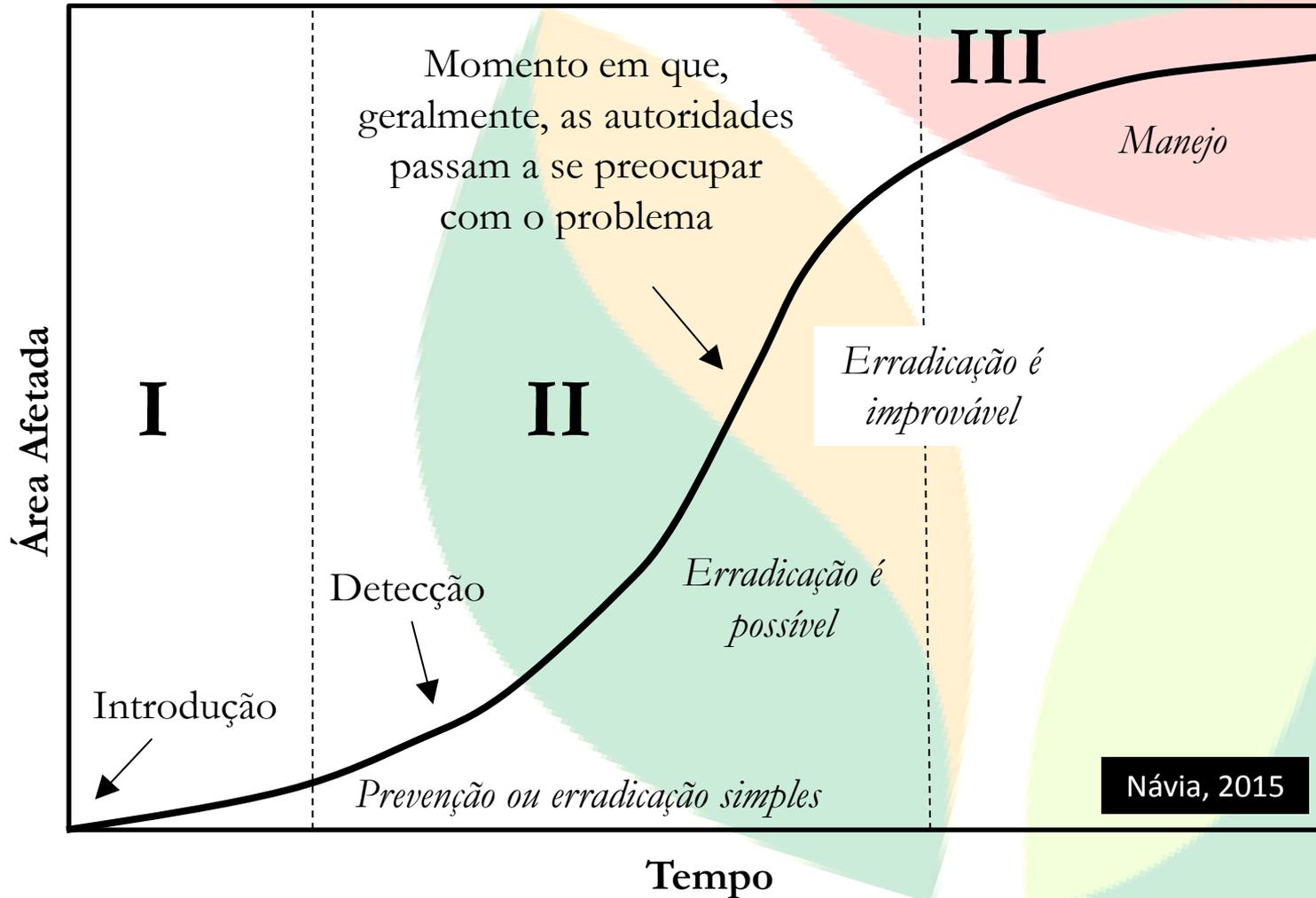
Família: Trichiaceae

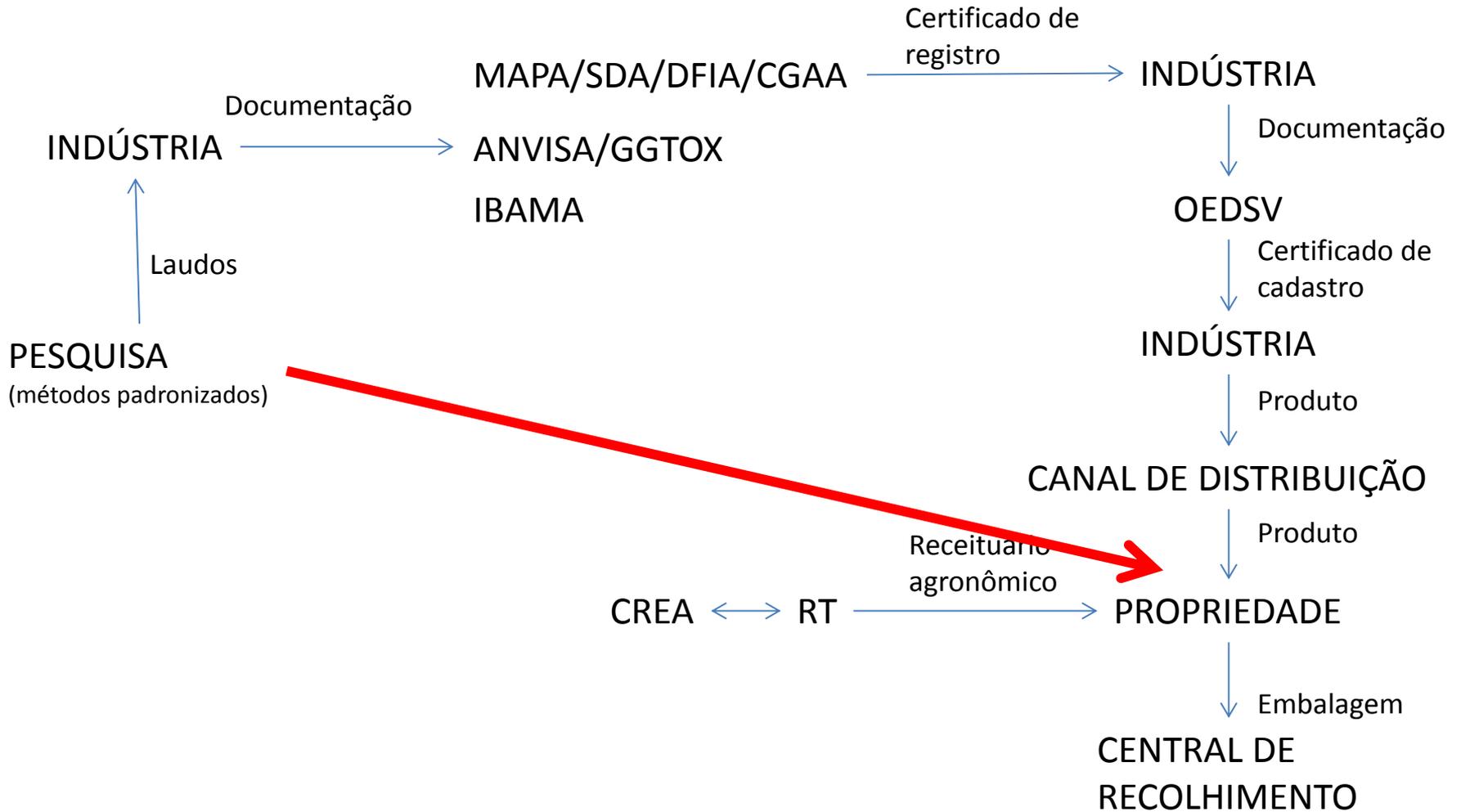
Ano de primeira detecção: 2015

Fonte: (Agra, et al. 2015) - clique na imagem para ter acesso ao link do artigo

Foto: The Eumycetozoon Project









08:10

Encontre no AGROLINK...
Arraste o cursor ao redor da área que
você deseja capturar.

 buscar

COTAÇÕES

 Soja em Grão Sc 60Kg
Monte do Carmo (TO)

RS

Home

Agricultura

AgrolinkFito

Armazenagem

Aviação Agrícola

Fertilizantes **Nova**

Problemas

Sementes

Culturas

Arroz

Milho

Soja

Cereais de Inverno

Negócios

Agromáquinas

Cotações

Oportunidades

Notícias

Notícias

Serviços

Agrobusca

Agrotempo

Notícias

Tweetar

2

Curtir

Compartilhar

Mapa lista oito pragas que terão combate prioritizado com registro de defensivos

24/08/15 - 11:46

O Departamento de Sanidade Vegetal do Ministério da Agricultura (Mapa) definiu por meio de portaria publicada na edição desta segunda-feira (24.08), do Diário Oficial da União (DOU), uma lista com as oito pragas que representam maior risco fitossanitário nas principais culturas agrícolas do Brasil. A portaria define que elas terão prioridade nos processos de registro de produtos e tecnologias de controle. "São consideradas pragas de maior risco fitossanitário e importância econômica, necessitando de priorização de registros de produtos para seu controle", diz a publicação.

As empresas que possuírem requerimentos de registro já protocolados que atendam as demandas desta portaria devem apresentar em cinco dias úteis, contados da data desta publicação, uma lista contendo o número do processo de registro, marca comercial, ingrediente(s) ativo(s) e indicação do alvo a ser controlado.

1 - Ferrugem da Soja (*Phakopsora pachyrhizie*) – Soja

A ferrugem da soja conhecida como ferrugem asiática da soja é uma das doenças de maior importância da cultura de soja na atualidade, pelo grande potencial de perdas na produtividade causado pela desfolha precoce da planta.

2 - Mofo Branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) - Soja, Feijão e Algodão

O Mofo Branco também conhecido como Podridão possui mais de 400 espécies de plantas hospedeiras e, embora seja mais frequente nas lavouras de algodão, feijão e soja, também pode atacar muitas outras culturas, como milho, arroz, cana-de-açúcar, entre outras.

Comentários: 1

Visitas:



- ⚠ Ferrugem da Soja (*Phakopsora pachyrhizi*) – Soja
 - Mofo Branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) - Soja, Feijão e Algodão
- ⚠ Helicoverpa armigera
- ⚠ Mosca Branca (*Bemisia tabaci*) - Feijão, Tomate, Melão e Soja
 - Nematoides (*Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita*, *Heterodera glycines* e *Pratylenchus brachyurus*) – Soja
 - Broca do Café (*Hypothenemus hampei*) – Café
- ⚠ Buva e Capim amargoso (*Conyza bonariensis* e *Digitaria insularis*) - Soja, Algodão e Feijão
- ⚠ Bicudo do algodoeiro (*Antonomus grandis*) – Algodão

Impacto: Perda de Tecnologias

Para pelo menos 5 dessas espécies, há fortes evidências da existência de linhagens resistentes a métodos de controle

Manejo inadequado → redução do leque de tecnologias disponíveis para a cultura

Brasil = cemitério de tecnologias? (Dennehy)

1. Identificação da espécie ocorrente, fatores bioecológicos e comportamentais da praga relacionados às condições do Mato Grosso

A divulgação da identificação da espécie *Helicoverpa armigera* (Hübner)* nos cultivos de algodão, soja e milho na Bahia, Mato Grosso, Paraná e Distrito Federal, e nos cultivos de algodão da região Sul do MT, plantas tiguera de soja na Bahia e cultivo de soja no Estado de Goiás (CZEPAK et al., 2013), tem sido foco de discussão e preocupação. Até então, suspeitava-se que a espécie de *Helicoverpa* spp. ocorrente no Brasil, principalmente nos cultivos de milho, era *Helicoverpa zea* (Boddie), como relatado inicialmente em algodoeiros no oeste da Bahia na safra de 2011/2012, através da sobrevivência de lagartas desta espécie em híbridos de milho Bt expressando as toxinas Cry1F e/ou Cry1Ab que se dispersaram para os algodoeiros circunvizinhos, causando grandes prejuízos. Em maio deste ano, o IMAmt, em parceria com pesquisadores do CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), agência pública australiana de pesquisa e extensão que atua no setor agrícola, confirmou a nível molecular, via DNA mitocondrial, que mariposas e lagartas de *Helicoverpa* spp. coletadas na região de Primavera do Leste e Pedra Preta (Serra da Petrovina) eram da espécie *H. armigera*. De acordo com o

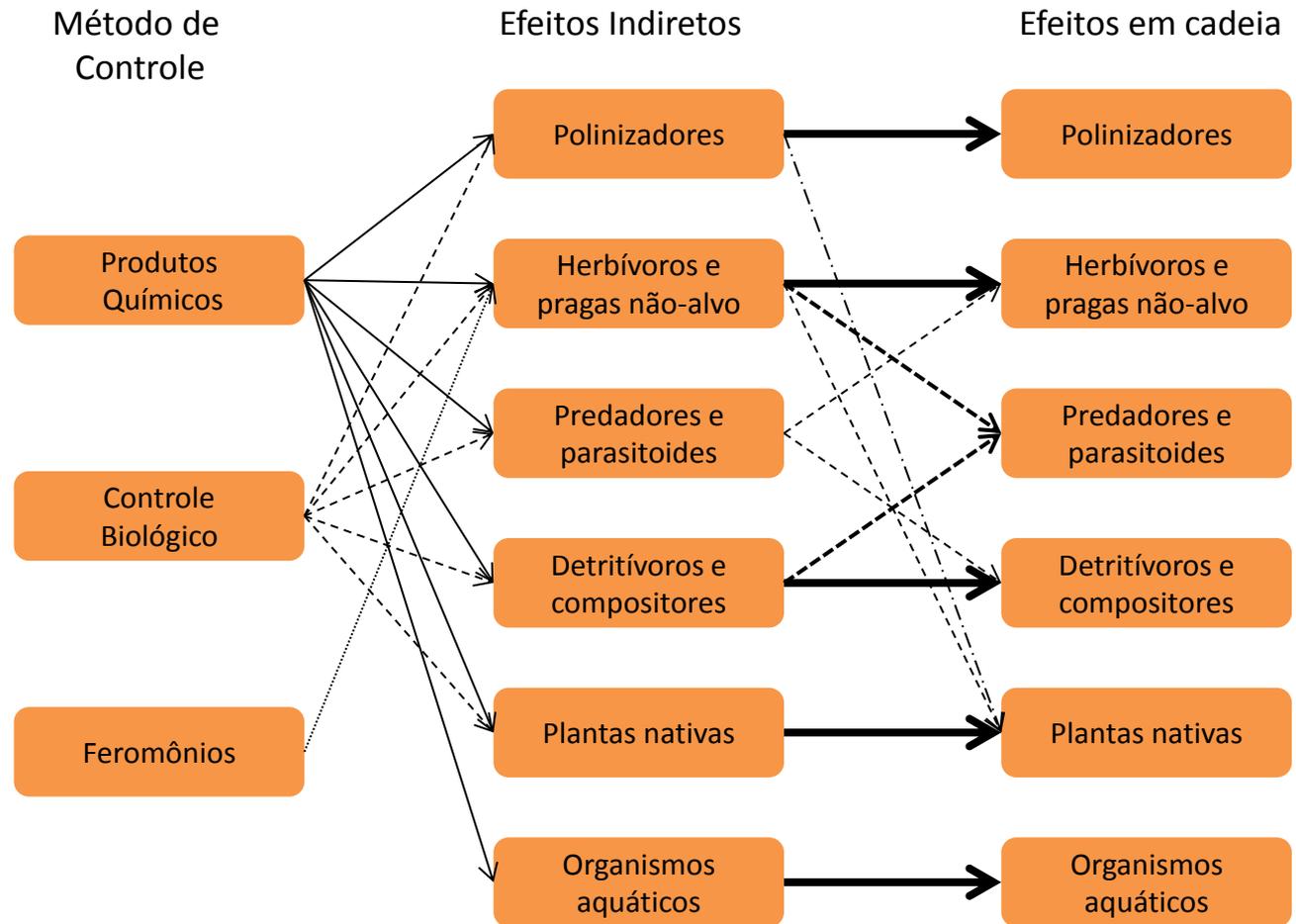


Helicoverpa spp. em maça de algodoeiro. Primavera do Leste, MT. Maio, 2013. Foto: IMAmt.

partes do Velho Mundo (Europa, África, Ásia e Oceania).

A invasão de *H. armigera* no Brasil poderá resultar em profundas mudanças

Custos ambientais



Tipo de Interação:

—> Intoxicação

- - -> Predação/ parasitismo

.....> Comportamental

➔ Competição

- · - ·> Polinização

- - - -> Recurso alimentar

Custos oficiais

Controle de trânsito

Certificação

Regulamentação

Negociação de
requisitos

Reconhecido sistema de controle de mosca-das-frutas em PE



O Sistema de Mitigação de Risco (SMR) para **mosca-das-frutas** em cultivos de **mangueira** (*Mangifera indica*) nas cidades pernambucanas de Belém de São Francisco, Lagoa Grande, Petrolina e Santa Maria da Boa Vista foi reconhecido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

A validação desta forma de controle da praga está na Instrução Normativa nº 13, da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA), publicada no Diário Oficial da União desta terça-feira, 31 de julho. O texto revoga a Instrução Normativa SDA nº 23, de 27 de junho de 2011, pois acrescenta a cidade de Lagoa Grande à lista de municípios que possuem o SMR.

Bactrocera carambolae → Abelhas

Título:	Honey Bees Attracted to the Semiochemical 5T Methyl Eugenol, Used for Male Annihilation of the Oriental Fruit Fly (Diptera: Tephritidae)
Autor:	Asquith, A.; Burney, D.A.
Data:	1998
Editor:	Hawaiian Entomological Society
Citation:	Asquith, A & Burney, DA. 1998. Honey Bees Attracted to the Semiochemical 5T Methyl Eugenol, Used for Male Annihilation of the Oriental Fruit Fly (Diptera: Tephritidae). Proc Hawaiian Entomol Soc 33: 57-66.

Phakopsora pachyrhizi → Chrysodeixis includens



Desmantelamento de cadeias produtivas



Os Estados de Pernambuco e da Bahia apresentaram os piores desempenhos, pois além de concorrerem com as outras duas regiões, com nível tecnológico superior, ainda sofreram com a incidência da traça do tomateiro (*Tuta absoluta*) e da mosca branca (*Bemisia argentifolii*, *B. tabaci*), vetores do geminivírus que atacaram o cultivo até o vale do rio São Francisco.

Camargo et al., 2006

Considerações Finais

Suspensão
de produtos

Lentidão no
registro de
novos produtos

Maior trânsito de
pessoas
e mercadorias

Novas fronteiras
agrícolas

Leque reduzido
de ferramentas
para MIP e manejo
de resistência

Introdução de pragas
agrícola

Disseminação
facilitada

SUSTENTABILIDADE?





Obrigada!

Regina Sugayama

regina.sugayama@defesaagropecuaria.com

www.defesaagropecuaria.com

www.facebook.com/agropec.consultoria