



CIDASC

EXCECELÊNCIA EM SANIDADE AGROPECUÁRIA





2º SENAGRI

SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE INSUMOS AGROPECUÁRIOS

Estratégias de atuação na recente detecção de *Cydia pomonella* no Brasil

Fabiana Alexandre Branco

Gestora Estadual da Divisão de Defesa Sanitária Vegetal da CIDASC

SANIDADE DAS POMÁCEAS

Coordenadora Estadual: Roberta Duarte Avila Vieira

Importância Econômica: 15.304,00 ha (R\$ 570 milhões), mais de R\$ 2,5 bilhões anuais na economia catarinense.

Distribuição: Regionais de São Joaquim, Lages, Videira, Caçador e Joaçaba.

Pragas Regulamentadas: Cancro Europeu, *Cydia pomonella*, Fogo bacteriano



Cancro europeu

✓ LEVANTAMENTOS FITOSSANITÁRIOS

✓ CADASTRO DE UNIDADES DE PRODUÇÃO

✓ MONITORAMENTO COM ARMADILHAS

✓ CERTIFICAÇÃO FITOSSANITÁRIA

✓ REGULAMENTAÇÃO



Estratégias de atuação na
recente detecção no Brasil



2º SENAGRI
SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE
INSUMOS AGROPECUÁRIOS

Cydia pomonella

Não podemos
baixar a guarda





■ Presente
■ Erradicado

Foco
Cydia pomonella
2024

**Ações de
contingência**



CIDASC



GOVSC

SECRETARIA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

Distribuição das UP's de maçã em SC

Safra 2022/2023
1.614 propriedades
3. 469 UP's
119 RT's

2.700 exploradores

- Legenda:
-  Acima de 1% de plantas com CE
 -  Abaixo de 1% de plantas com CE
 -  UPs sem CE

Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus



100 km

11/2023

12/2023

01/2024

23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

Captura de *Cydia pomonella*



***3 exemplares**

Monitoramento de *Cydia pomonella*

12/2023

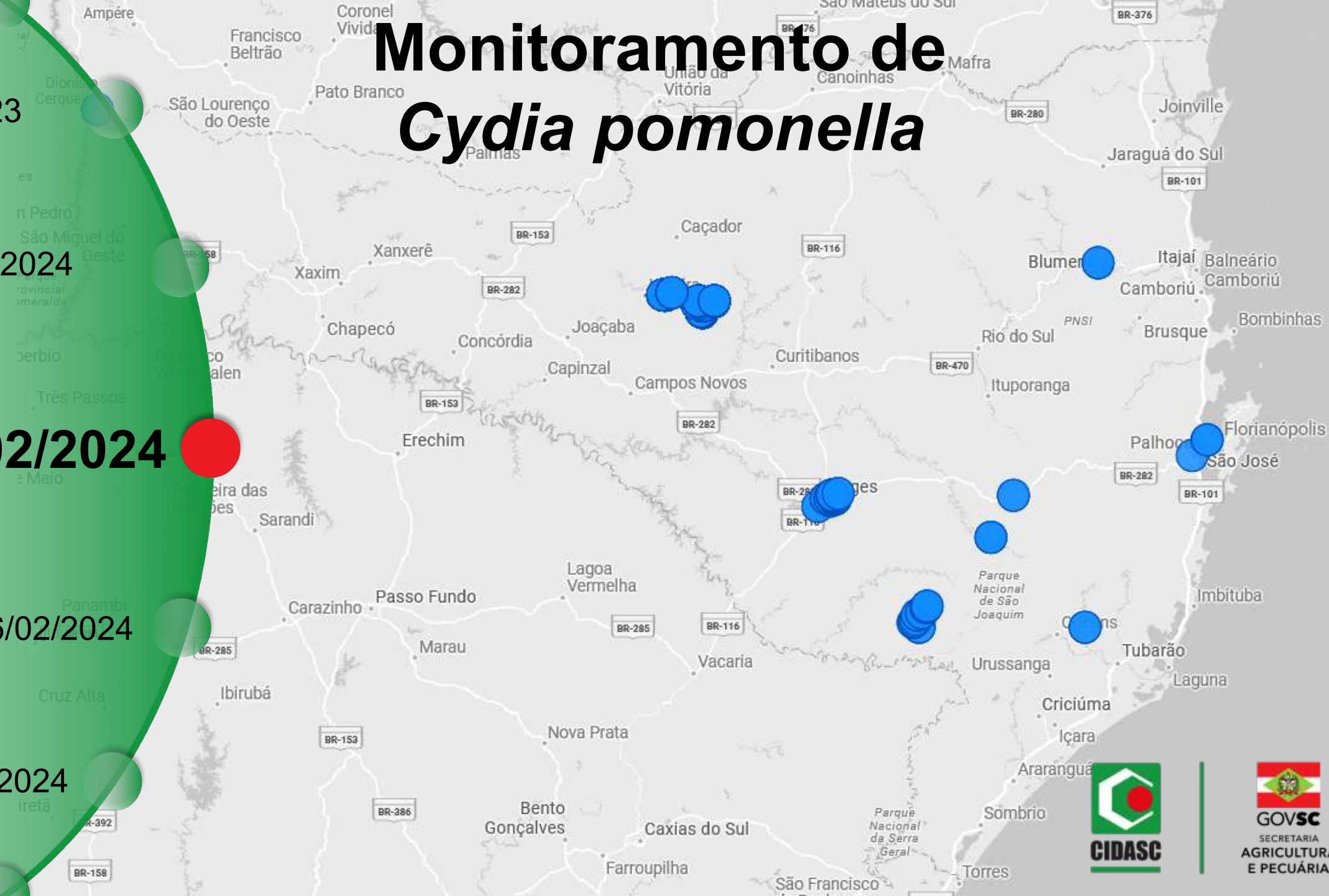
01/2024

23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024



Monitoramento de *Cydia pomonella*

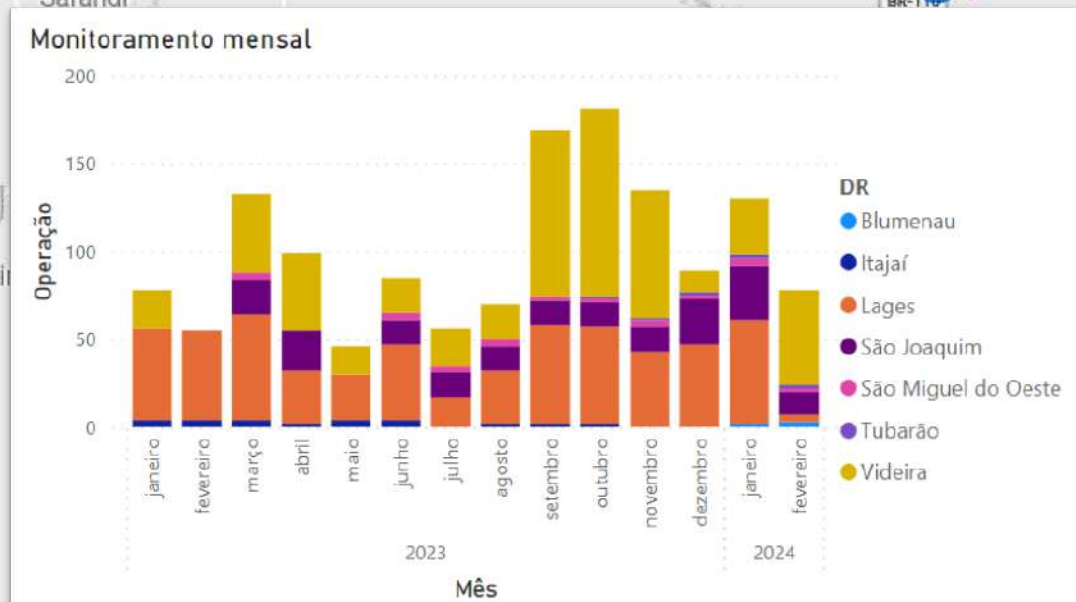
12/2023

01/2024

23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024



11/2023

12/2023

01/2024

23/02/2024

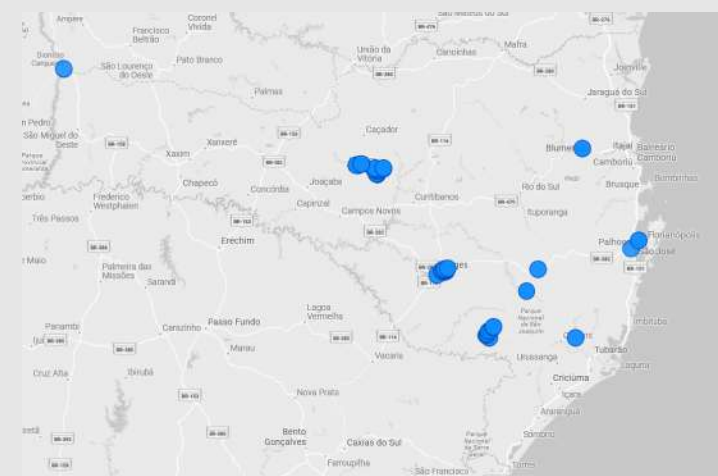
26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

Monitoramento de *Cydia pomonella*

Município	Quantidade de Armadilhas	Inspeções realizadas
Blumenau	2	5
Bom Retiro	2	28
Dionísio Cerqueira	2	34
Fraiburgo	24	428
Lages	13	518
Palhoça	1	2
São Joaquim	14	198
São José	2	28
São Ludgero	1	6
Urubici	2	26
Videira	8	132
Total	71	1405



12/2023

01/2024

23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024



Notificação ao MAPA



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA

Ofício nº 53/2024/PRESI/CIDASC

Florianópolis, 26 de fevereiro de 2024.

Senhor Chefe,

Nos termos da Instrução Normativa nº 35, de 27 de outubro de 2015, que estabelece o Plano de Contingência para a praga *Cydia pomonella*, informamos que na tarde do dia 23 de fevereiro de 2024 encontramos, em uma das armadilhas, 3 exemplares compatíveis com a praga quarentenária ausente *Cydia pomonella* no município de Fraiburgo - SC.

A armadilha foi enviada nesta data ao Agrônômica - Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário e Consultoria, em Porto Alegre - RS para confirmação de diagnóstico e obtenção de laudo oficial.

Encaminhamos anexo o relatório preliminar a respeito desta suspeita, elaborado pelo Departamento Estadual de Defesa Sanitária Vegetal (Dedev/Cidasc).

Respeitosamente,

[assinado digitalmente]
Celles Regina de Matos
Presidente



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA VEGETAL

Suspeita de Detecção de *Cydia pomonella*

Relatório preliminar

Alexandre Mees

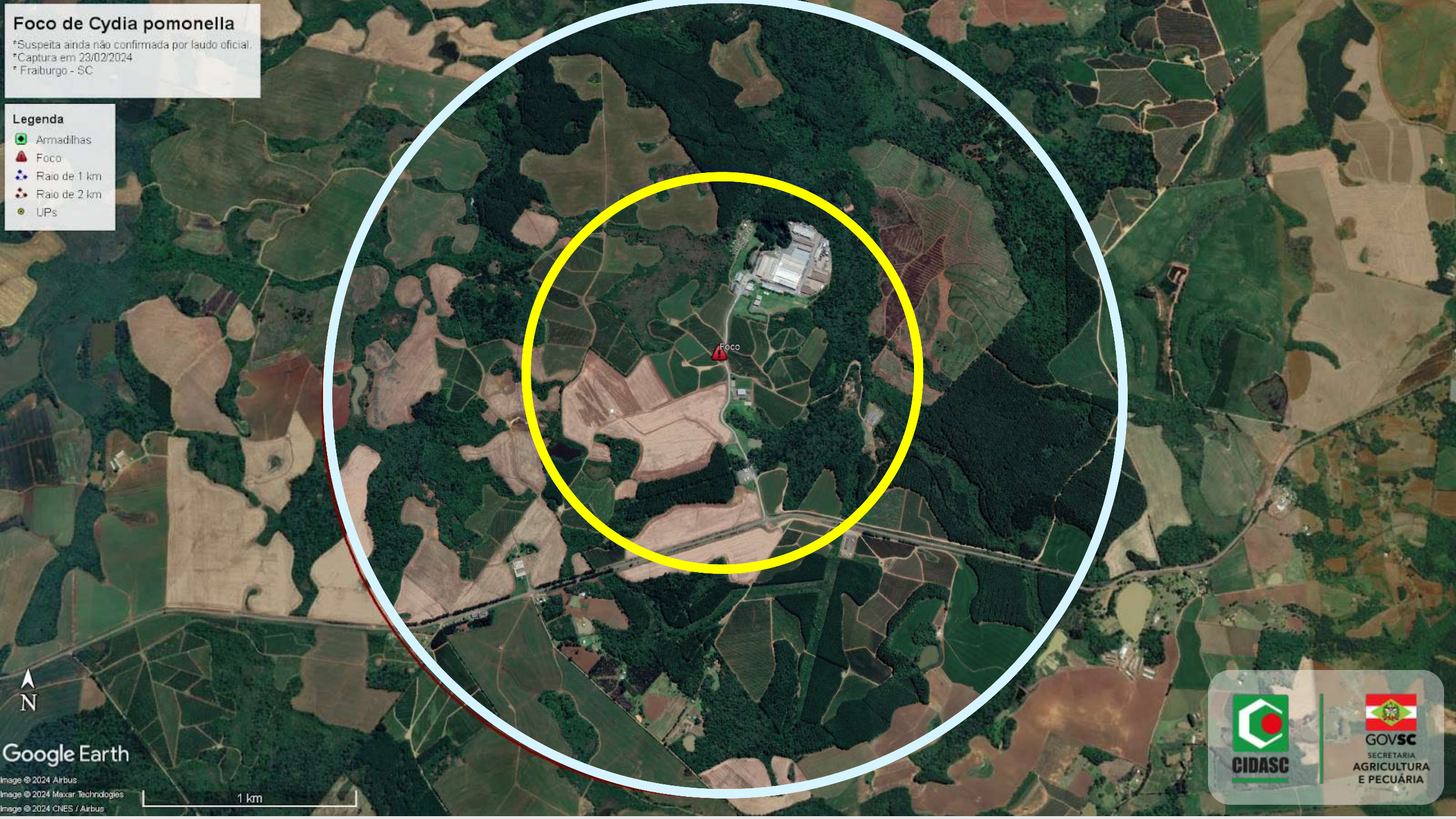
Gestor do Departamento Estadual
de Defesa Sanitária Vegetal

Florianópolis, 25 de fevereiro de 2024

Rod. Admar Gonzaga, 1588 - Itacorubi - Florianópolis - SC
CEP 88034-001 - Fone: (48) 3665-7000
CNPJ nº 83.807.586/0001-28 - Inscrição Estadual nº 250.709.694
www.cidasc.sc.gov.br - E-mail: dedev@cidasc.sc.gov.br



04/03/2024



Foco de *Cydia pomonella*
*Suspeita ainda não confirmada por laudo oficial;
*Captura em 23/02/2024;
* Fraiburgo - SC

Legenda

-  Armadilhas
-  Foco
-  Raio de 1 km
-  Raio de 2 km
-  UPs

Localização de armadilhas em Fraiburgo

*Suspeita de *Cydia pomonella* (ainda não confirmada por laudo oficial)

*Captura em 23/02/2024

* Fraiburgo - SC

Legenda

- Armadilhas
- Foco
- Raio de 1 km
- Raio de 2 km
- UPs

Google Earth

Image © 2024 CNES / Airbus

Image © 2024 Airbus

Image © 2024 Maxar Technologies

1 km



Unidades de Produção em Fraiburgo

*Suspeita de Cydia pomonella (ainda não confirmada por laudo oficial)
*Captura em 23/02/2024
* Fraiburgo - SC

Legenda

- Foco
- Raios de 1, 2, 5 e 10 km
- UPs

12/2023

01/2024

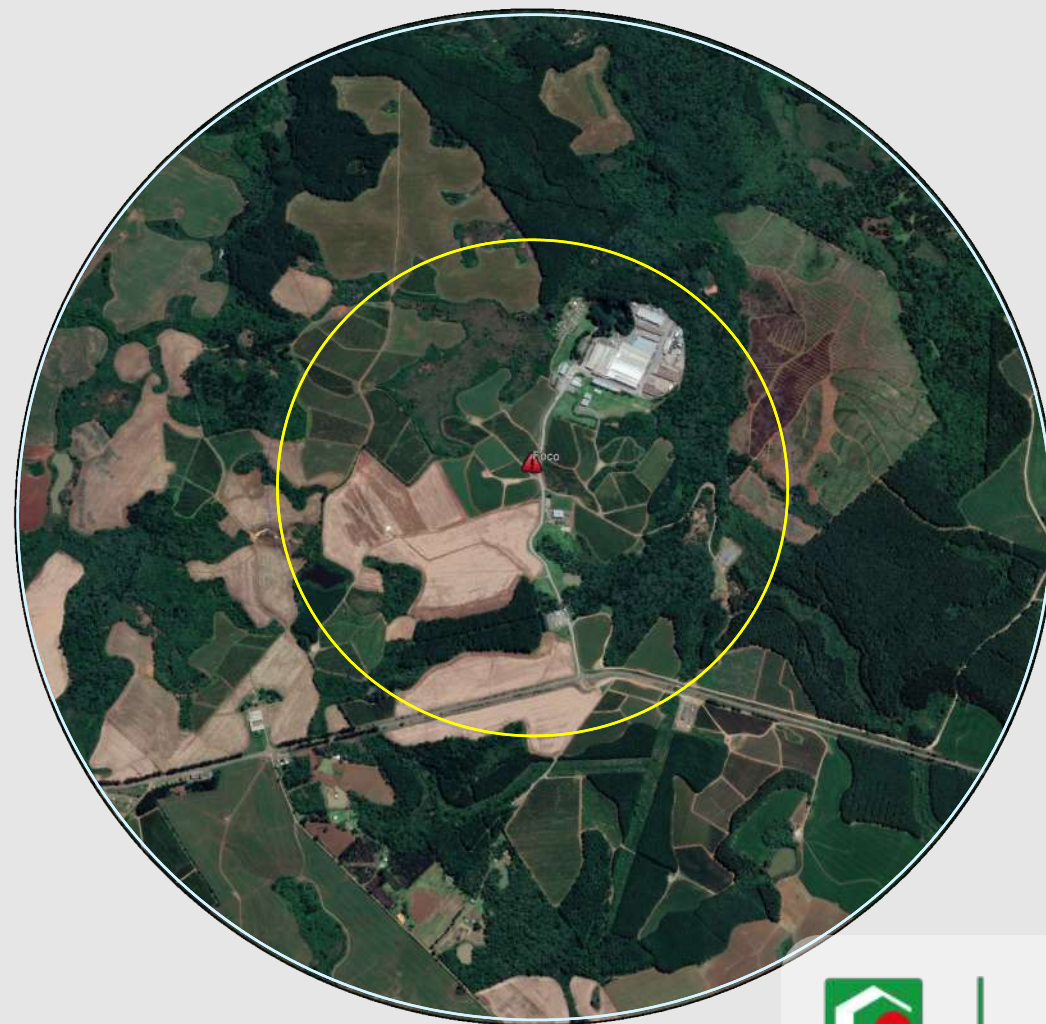
23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

04/03/2024



12/2023

23/02/2024

Reunião na empresa

26/02/2024



28/02/2024



Pátio de Bins



Peras importadas

29/02/2024



04/03/2024



Reunião com diretores



Peras importadas



07/03/2024

12/2023

23/02/2024

Reunião na empresa

26/02/2024



28/02/2024



Pátio de Bins

29/02/2024



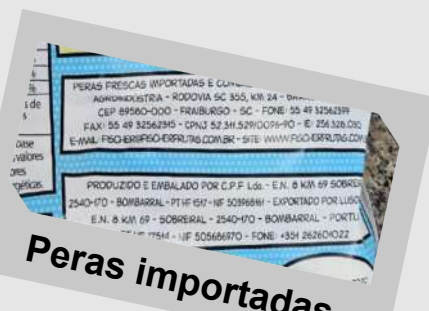
04/03/2024



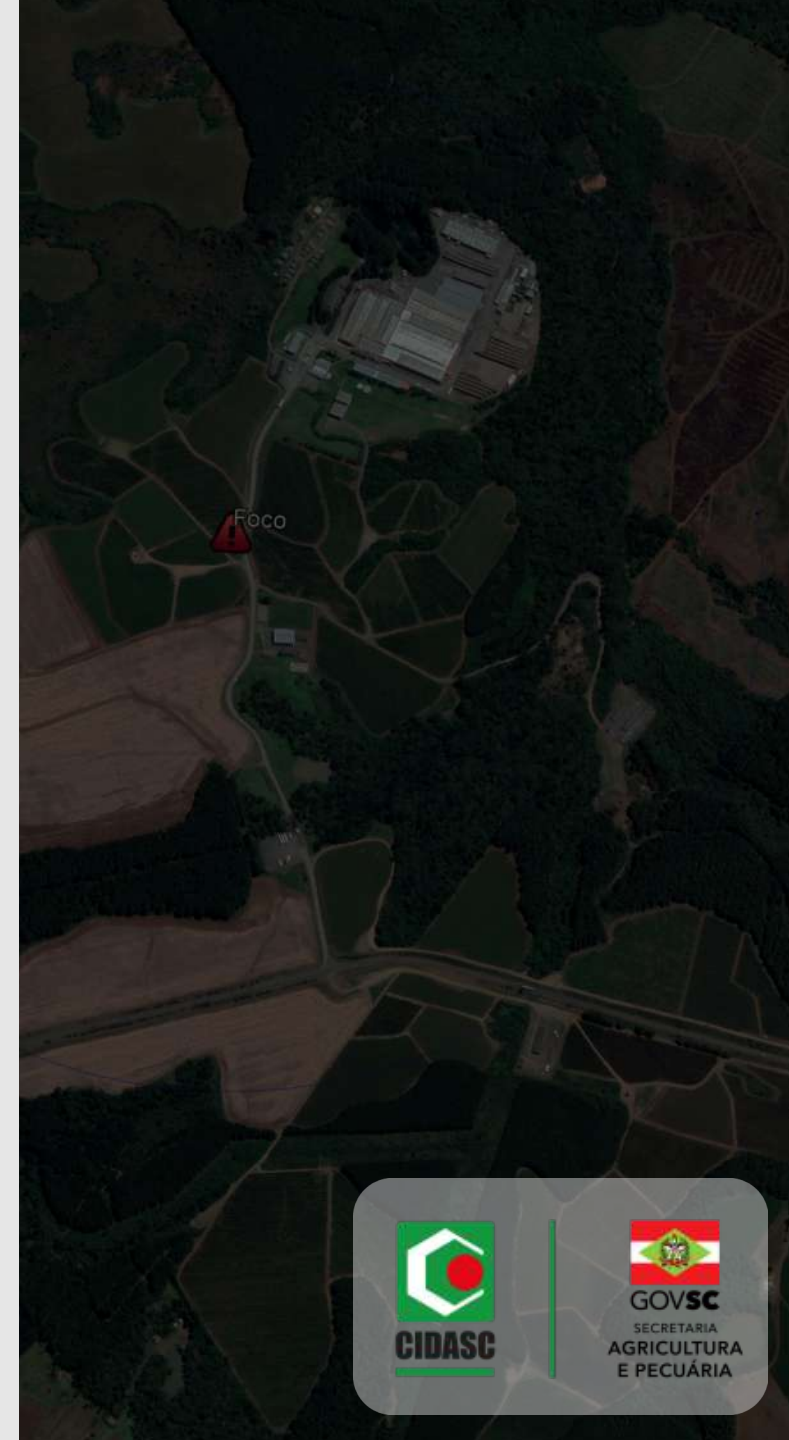
Peras importadas



com diretores



Peras importadas



07/03/2024

23/02/2024

26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

Confirmação do laboratório

	Portaria SDA Nº 709, de 13 de dezembro de 2022, publicada no D.O.U. nº 238, seção 1 de 20 de dezembro de 2022.	RELATÓRIO DE ENSAIO 4605/2024	
Endereço: Avenida Ipiranga, 7464/Q, 1202, Bairro Jardim Botânico, CEP: 91530-000, Porto Alegre, RS, Fone: (51) 2131-6262, Site: www.agronomica.br			
IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE			
Requerente: CIDASC - Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina			
Endereço: Rua: Henrique Eduardo Boel, 751 - Casa, SC, Brasil, 88680-000, (49) 3233-8465			
IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO			
Interessado: CIDASC - Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina.			
Endereço: Rua Admar Gonzaga, 1588, Florianópolis, SC, Brasil, 88034-001, (48) 3239-6536			
Proprietário: NI			
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			
Nome do amostrador: Eng. Agr. Cassiano Augusto Araújo		Identificação fiscal: Hab. nº 42100094	
Espécie: Inseto (Inseto)		Cultivar: NI	
Lote: NI		Nº lacre: NI	
Termo de coleta de amostra: 0060942024		Safrá: NI	
Representatividade: NI		Data de amostragem: 23/02/2024	
Origem: Brasil		Procedência: NI	
Natureza da Análise			
☐ Fungos ☐ Procariontes ☐ Nematóides ☐ Vírus ☐ Viroides ☒ Insetos ☐ Plantas daninhas ☐ Outros			
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO			
Nº da amostra: 05868		Data do recebimento: 28/02/2024	
Tipo de material: Inseto		Data da conclusão: 29/02/2024	
		Quantidade recebida: 1 embalagem(s)	
MÉTODOS DE ANÁLISE			
Praga		Laboratório	
Inseto		Entomologia / Acarologia	
		Método	
		Inspeção visual e comparação morfológica	
		Procedimento	
		POP0027	
RESULTADO DA ANÁLISE			
Baseado nos resultados das análises o material descrito acima indicou a presença da(s) praga(s) descrita(s) abaixo:			
Praga		Identificação	
Inseto		Cydia pomonella	
		Incidência/Quantidade	
		-	
		Status	
		FQA	
Observações: País de Destino: Brasil; Protocolo: 216811/2024-AGR; Período de realização das análises: 29/02/2024 à 29/02/2024;			
Notas:			
1 - A identificação da amostra é de exclusiva responsabilidade do requerente			
2 - A presente análise tem seu valor restrito à amostra acima identificada			
3 - NI - Não Informado 4 - O relatório de ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.			
ICP Brasil		Responsável(s) pela(s) análise(s)	
		Biol. M.Sc. Vinícius Alves Ferreira	
		Porto Alegre, 29/02/2024	
Documento eletrônico assinado digitalmente por Priscila Silva da Costa Ferreira Gomes, Responsável Técnica, em Porto Alegre no dia 29/02/2024, às 11:38, conforme horário oficial de Brasília, com validade jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001, que instituiu a ICP-Brasil.			

 ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA

Florianópolis, 29 de fevereiro de 2024.

Ofício nº 55/2024/PRESI/CIDASC

Senhor Chefe,

Informamos que foi confirmada a captura da praga quarentenária ausente *Cydia pomonella* no município de Fraiburgo.

A suspeita relatada através do ofício nº 53/2024/PRESI/CIDASC, juntamente com o relatório técnico preliminar, foi confirmada pelo **RELATÓRIO DE ENSAIO nº 4605/2024** emitido pelo Agrônômica - Laboratório de Diagnóstico Fitossanitário de Porto Alegre - RS (CNPJ: 05.554.224/0001-69).

Encaminhamos anexo o Relatório de Ensaio.

Respeitosamente,

[assinado digitalmente]
Celles Regina de Matos
Presidente



26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

Orientações MAPA



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE SANIDADE VEGETAL E INSUMOS AGRÍCOLAS
COORDENAÇÃO-GERAL DE PROTEÇÃO DE PLANTAS
DIVISÃO DE PREVENÇÃO E VIGILÂNCIA DE PRAGAS

NOTA TÉCNICA Nº 1/2024/DIPVP/CGPP/DSV/SDA/MAPA

000914/2024-31

COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA - CIDASC, SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE INSUMOS E
FERTILIZANTES

OBJETO

Declaração de foco confirmado da praga quarentenária ausente *Cidya pomonella* em Santa Catarina

FUNDAMENTAÇÃO

Ofício nº 53/2024/PRESI/CIDASC - Notificação apresentada pela CIDASC (33916534)

Laudo Agrônomo - Relatório de ensaio com resultado positivo (33944646)

Instrução Normativa nº 35, de 27 de outubro de 2015 - estabelece o plano de contingência para a *Cidya pomonella* (7024166) *norma

04/03/2024, 17:56

SEI/MAFA - 33989014 - Ofício



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
SECRETARIA EXECUTIVA
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA E PECUÁRIA NO ESTADO DE SANTA CATARINA
DIVISÃO DE DEFESA AGROPECUÁRIA

São José, 04 de março de 2024.

OFÍCIO Nº 16/2024/DDA-SC/SFA-SC/SE/MAFA

COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA - CIDASC
Ilmo Sr **Diego Rodrigo Torres Severo** - Diretor de Defesa Agropecuária
Rod. Admar Gonzaga, 1588, Itacorubi
CEP 88034-001 Florianópolis/SC

Assunto: *Cidya pomonella* / Implementação de ações fitossanitárias.

Prezado Senhor,

1. Com os nossos cordiais cumprimentos, dirigiemo-nos a vossa senhoria para encaminhar **Nota Técnica 1** (33946323), que trata das orientações técnicas para a implementação de ações fitossanitárias recomendadas pela Divisão de Prevenção e Vigilância de Pragas - DIPVP/CGPP/DSV/SDA/MAPA, com vistas à implementação de ações fitossanitárias recomendadas pela CIDASC e SISV/DDA/SFA/SC no enfrentamento da praga quarentenária ausente *Cidya pomonella*.
2. Pedimos a gentileza de encaminhar ao responsável pelo Departamento Estadual de Defesa Sanitária Vegetal para conhecimento e providência.
3. Certo de poder contar com vossa valiosa atenção e colaboração, antecipadamente agradeço.

Respeitosamente,

ANDRÉ LUIZ RABELLO VALLIM
Auditor Fiscal Federal Agropecuário
Chefe da Divisão de Defesa Agropecuária



- 1 - providencie a distribuição dos referidos bins de forma que fiquem distribuídos de forma individual no pátio da UC, permitindo o acesso aos mesmos para inspeção interna e externa em todos os lados;
- 2 - providencie estrutura, acesso e condições para a realização da inspeção das peras importadas;
- 3 - Apresente relatório das vendas de maçãs e peras importadas de Portugal, informado data das vendas, quantidades e destinos (nome, CNPJ, e endereço completo);
- 4 - Apresente o caderno de campo onde conste o tratamento realizado no pomar citado;
- 5 - Apresente relatório relacionado às seu monitoramento de *Cydia pomonella*, indicando locais de instalação e datas de instalação e leituras.

28/02/2024

29/02/2024

Operação “Agulha no palheiro”



04/03/2024

07/03/2024



11/03/2024



27/03/2024

02/04/2024

















28/02/2024

29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

Operação “Agulha no palheiro”



29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024

Nova captura



*1 exemplar



29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024

Nova captura



Inseto 1



Inseto 2



29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024

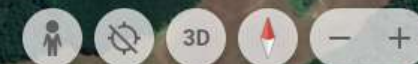


Raio 1 km
101,5 ha

Inseto 1



Inseto 2



29/02/2024

04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



Inseto 1

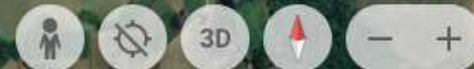


Inseto 2



**Raio
2 km**

158,85 ha



04/03/2024

07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



Reunião na CIDASC em Videira e visita à propriedade



- MAPA
 - CGPP
 - SFA/SC
 - SFA/RS
- CIDASC
- SAR
- SEAPI – RS
- EMBRAPA



26/02/2024

28/02/2024

29/02/2024

27/03/2024

07/03/2024

11/03/2024



Grupo de trabalho

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE SANIDADE VEGETAL E INSUMOS AGRÍCOLAS
COORDENAÇÃO-GERAL DE PROTEÇÃO DE PLANTAS
DIVISÃO DE PREVENÇÃO E VIGILÂNCIA DE PRAGAS

PLANO NACIONAL DE PREVENÇÃO E VIGILÂNCIA DE *Cydia pomonella*

PNPV/Cydia

MANUAL DE PROCEDIMENTOS

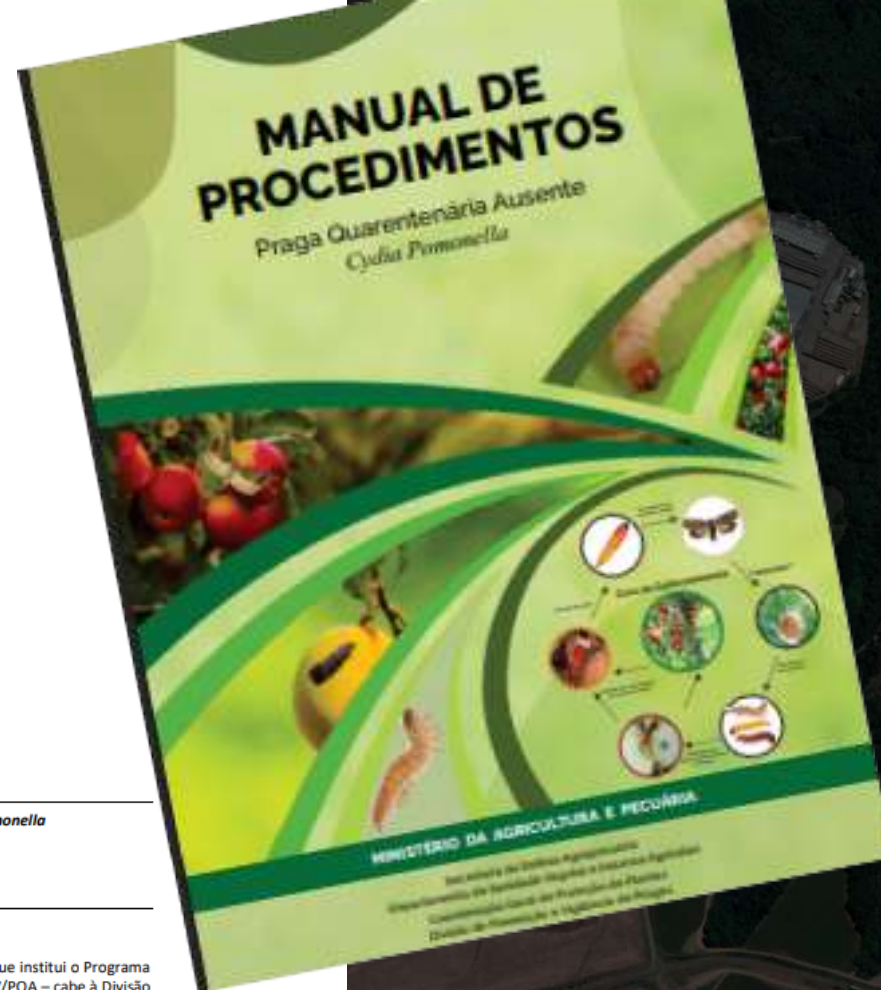
1. APRESENTAÇÃO

A partir da entrada em vigor da Portaria SDA n. 131, de 27/06/2019, que institui o Programa Nacional de Prevenção e Vigilância de Pragas Quarentenárias Ausentes – PNPV/PQA – cabe à Divisão de Prevenção e Vigilância de Pragas – DIPVP/CGPP/DSV/SDA/MAPA – a elaboração e a coordenação das ações necessárias para o seu cumprimento. Dentre as diretrizes e procedimentos necessários para o desenvolvimento do referido plano, se faz mister o desenvolvimento de ações nas seguintes linhas:

- educação fitossanitária: informação levada ao público geral, incluindo agentes participantes e não participantes das cadeias de produção;
- capacitação de pessoal: formação para a execução das ações de prevenção e contingência por agentes públicos e privados;
- elaboração, coordenação e execução de ações fitossanitárias para prevenção; e
- elaboração, coordenação e execução de ações fitossanitárias para contingência.

É de responsabilidade da Organização Nacional de Proteção Fitosanitária - ONPF - e dos Órgãos Estaduais de Defesa Sanitária Vegetal – OEDSVs – a manutenção dos materiais e equipamentos necessários para a realização dos levantamentos e da coleta de amostras estabelecidos neste manual.

Na execução das ações, as equipes formadas devem ser lideradas por pessoal capacitado para ações de defesa e terão como objetivo desenvolver as ações fitossanitárias para prevenção, atendimento à notificação de suspeita de foco e de ocorrência de foco de *C. pomonella*. Os membros das equipes devem realizar treinamentos técnicos e operacionais, sendo prioritários os temas afetos à biossegurança, boas práticas agrícolas, gerenciamento de dados, elaboração de mapas, análise de cenários de risco, investigação de suspeita, e outros que possam aprimorar as ações de rotina e de emergência.



07/03/2024

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



Google Earth

Image © 2024 Maxar Technologies

1 km

Legenda

-  Armadilhas
-  Perímetro de 1 km

11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



Google Earth

Imagem © 2024 Maxar Technologies

Imagem © 2024 Airbus

Imagem © 2024 CNES / Airbus

2 km



11/03/2024

27/03/2024

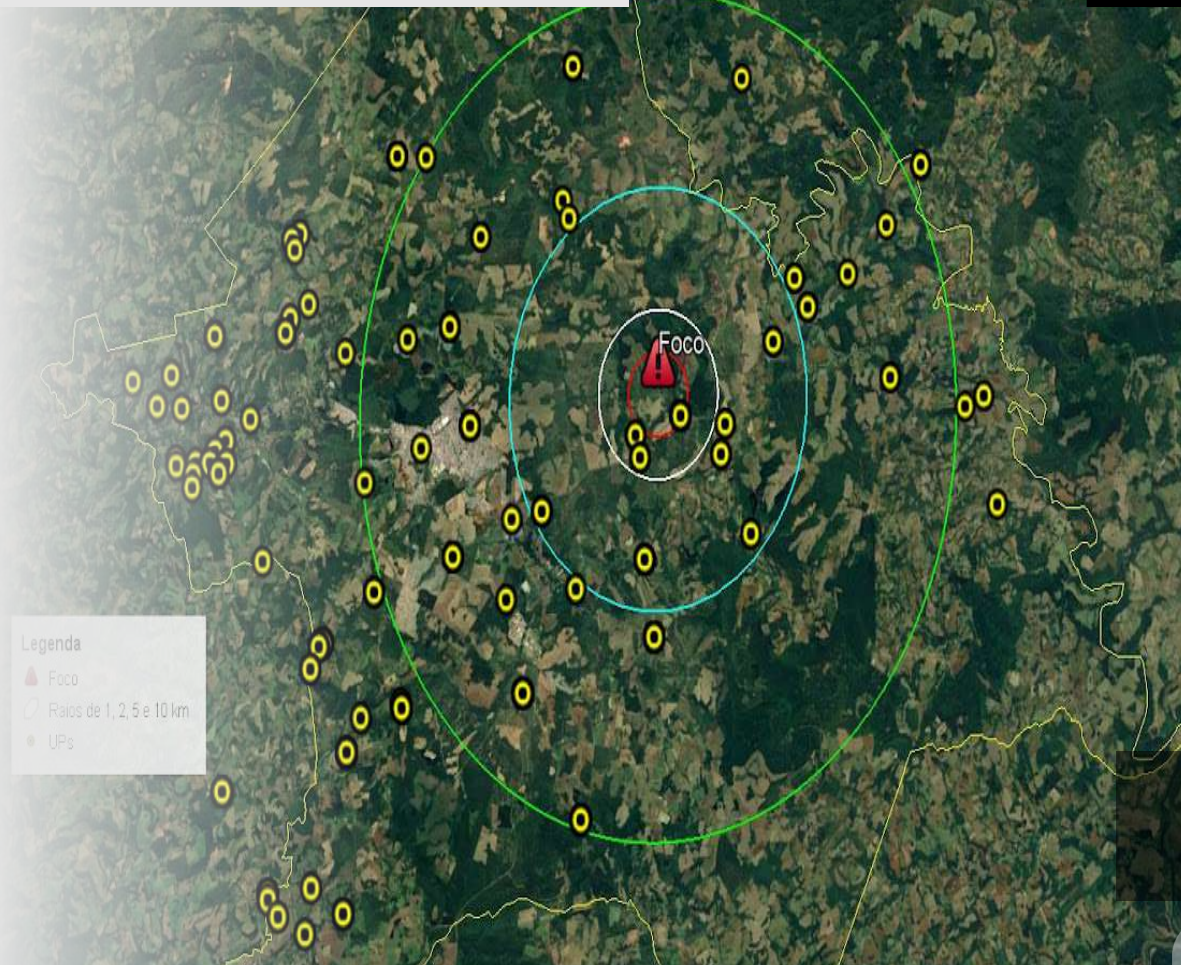
02/04/2024

08/04/2024



**Poucos
proprietários**

**Raio:
10 km**



1200 ha

Fraiburgo: 1718 ha

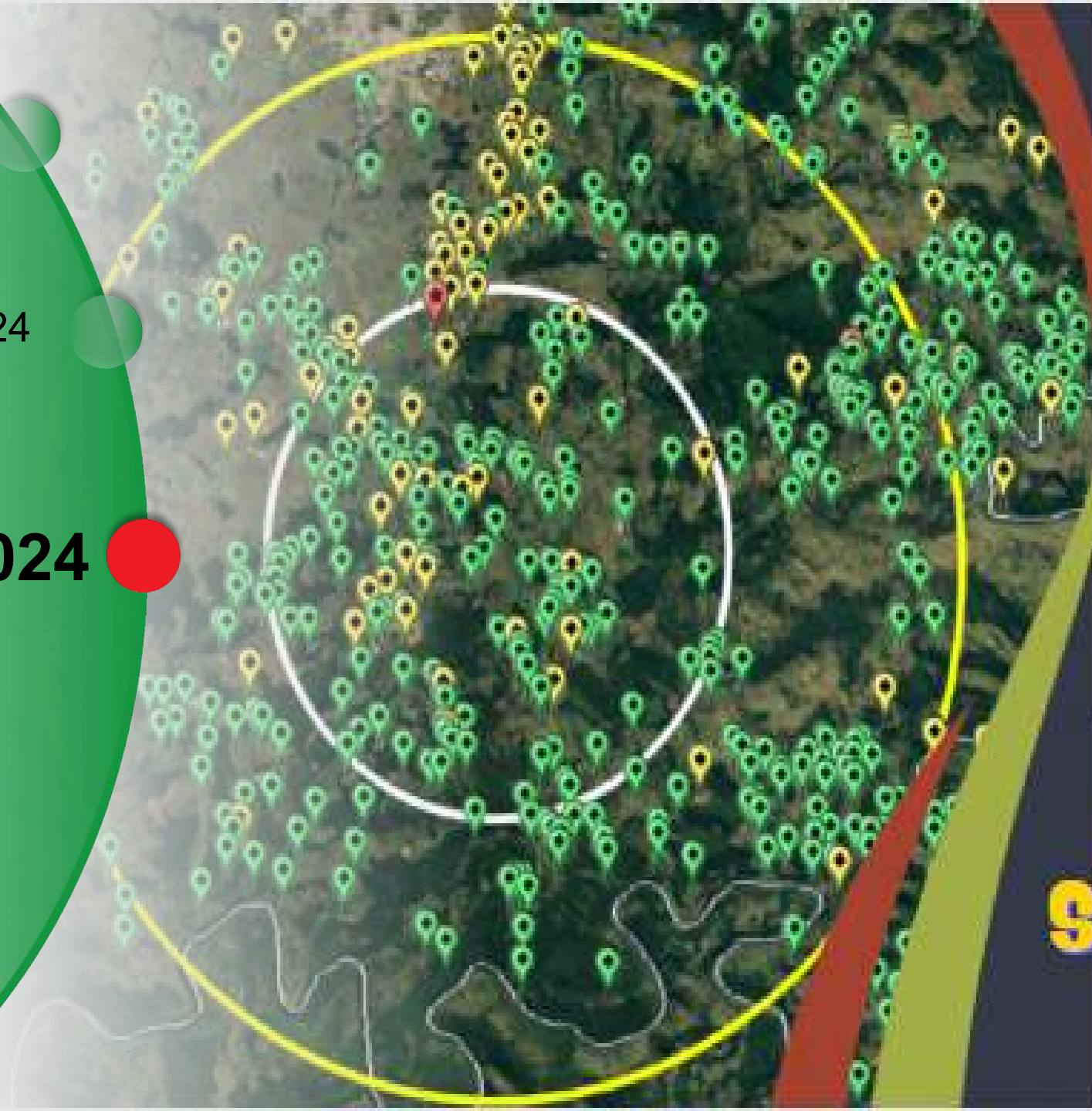


11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024



- Tempo de resposta?
- Número de produtores envolvidos?

**E se fosse
em
São Joaquim?**



11/03/2024

27/03/2024

02/04/2024

08/04/2024

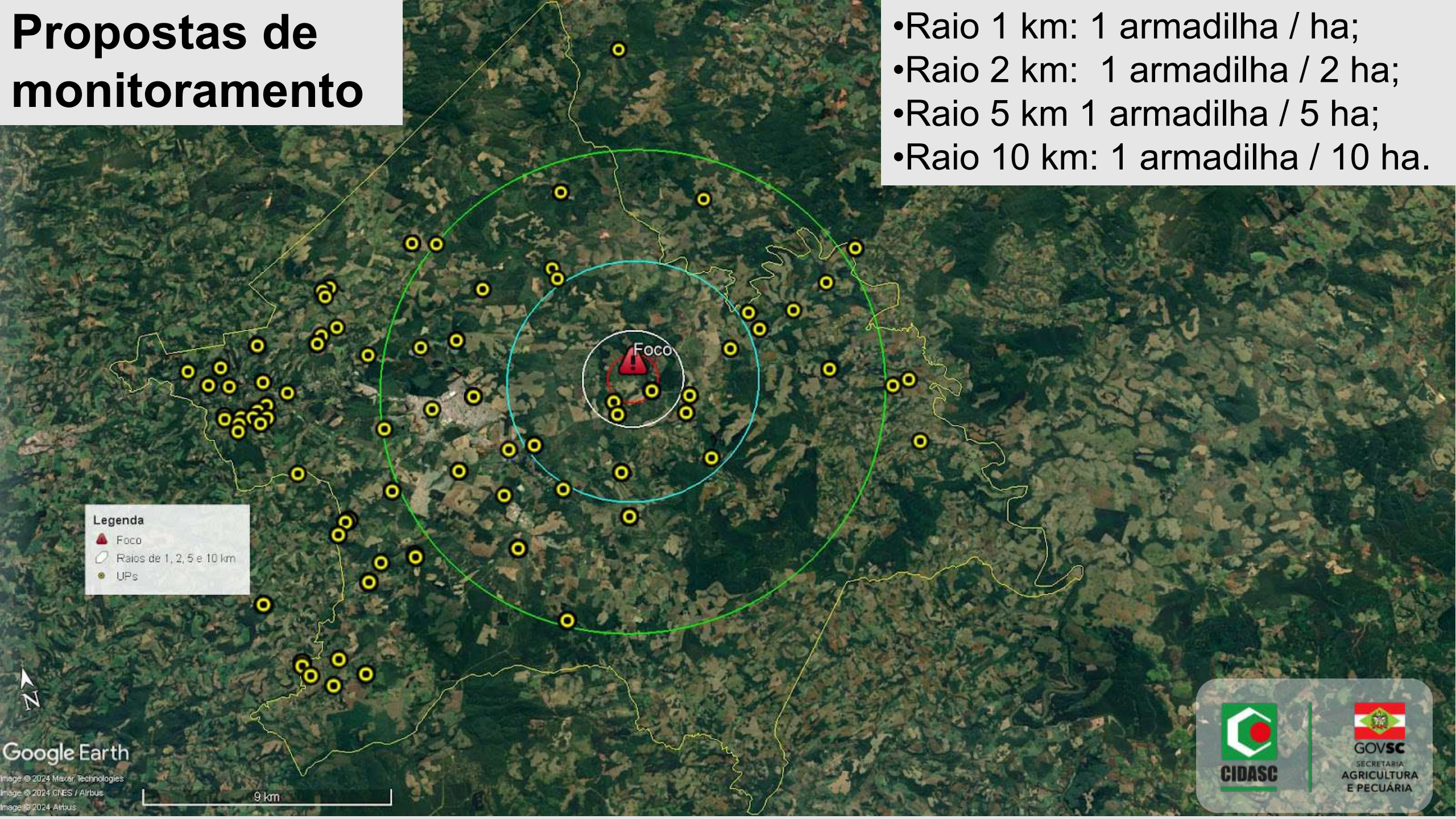


73
armadilhas
atuais



Propostas de monitoramento

- Raio 1 km: 1 armadilha / ha;
- Raio 2 km: 1 armadilha / 2 ha;
- Raio 5 km 1 armadilha / 5 ha;
- Raio 10 km: 1 armadilha / 10 ha.



Plano de monitoramento

- Raio 1 km: 1 armadilha / ha;
- Raio 2 km: 1 armadilha / 2 ha;
- Raio 5 km 1 armadilha / 5 ha;
- Raio 10 km: 1 armadilha / 10 ha.

- Instalar 2 armadilhas por packings da certificação fitossanitária;
- Identificar **importadores**:
 - instalar 5 armadilhas em cada;
 - Identificar importador em bins: criar rotina de fiscalizações do processo relacionado aos bins importados.
- **Plantios comerciais no raio de 1 km dos packings**: 1 armadilha / 5 ha
 - Feitos pelos responsáveis técnicos
 - Georreferenciadas
 - SC - Uso de aplicativo oficial para cadastro das armadilhas e registro do monitoramento.
- Identificar locais de descarte de frutos e instalar 2 armadilhas em cada.





- Sem novas capturas
- Inseticidas já usados para outros alvos também controlam *C. pomonella*

O trabalho continua!



É seguro importar frutas?

Existe o risco aceitável

A **localização** do importados não costuma ser levado em conta.

Frutas **pronta para consumo** tem **menor risco** de encontrar hospedeiro para o estabelecimento de uma praga

- ✓ Requisitos fitossanitários
- ✓ Tratamentos quarentenários
- ✓ Rastreabilidade



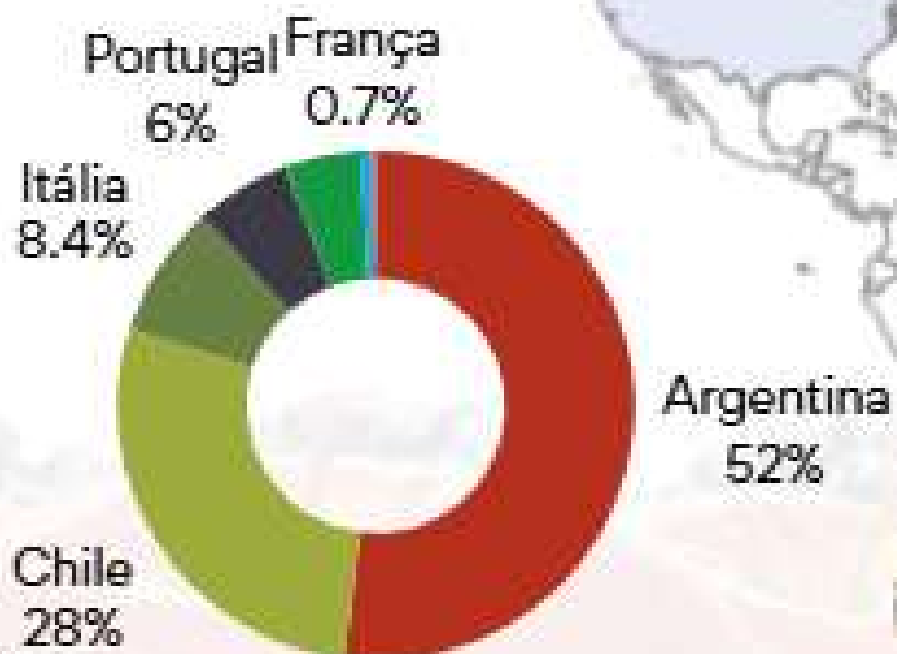
IMPORTAÇÕES 2024

GRUPO "MAÇÃ, PERA E MARMELOS"

16°
SENAFRUT

Participação de SC no valor
importado pelo BR

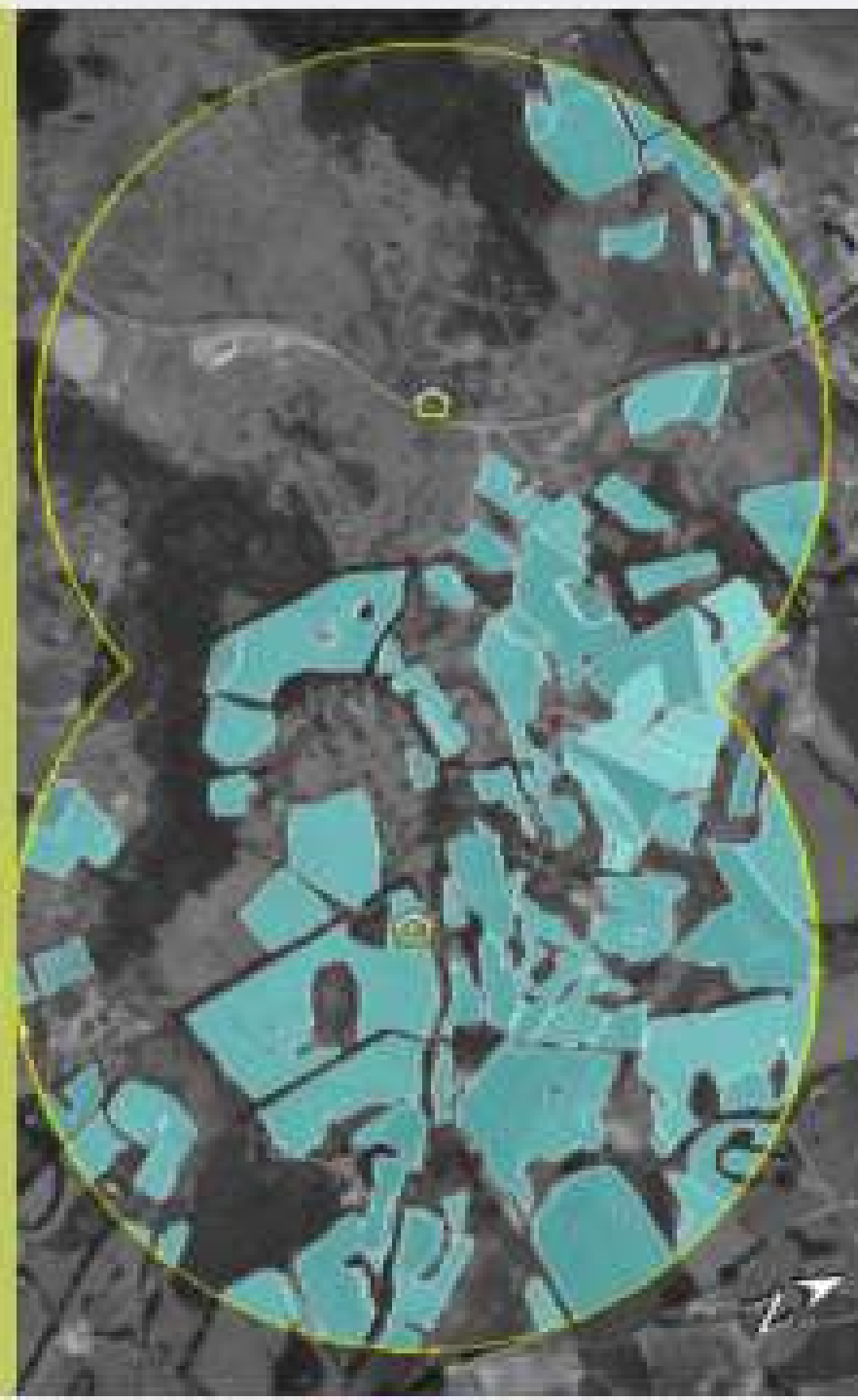
11,97%



Região **SEM**
hospedeiros



Região **COM**
hospedeiros





GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA

Obrigada

pela atenção



+55 047 999052468



didev@cidas.sc.gov.br



www.cidas.sc.gov.br



2º SENAGRI
SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE
INSUMOS AGROPECUÁRIOS

