

- Nova legislação federal para controle de cancro cítrico

- Estratégia de controle do HLB

Alerta Fitossanitário

Pomares abandonados

Liberação de Tamarixia

## Cenários possíveis

- **Praga ausente**: estado sem cancro cítrico
- **Área livre**: área sem cancro cítrico em estado com relato da doença
- **Supressão**: área com baixa incidência e controle por erradicação de plantas
- **Mitigação de risco**: área com alta incidência e controle por conjunto de medidas de manejo integrado,

# Mitigação de risco de cancro cítrico em São Paulo

- A adoção do sistema de mitigação de risco (SMR) de cancro cítrico deverá provocar mudanças importantes de defesa fitossanitária na cadeia produtiva de citros do estado
- Estas mudanças deverão impactar de maneira mais significativa os citricultores que destinam a produção para o mercado in natura
- Aos produtores de fruta para a indústria caberá o comprometimento do emprego das medidas cabíveis de manejo integrado da doença para reduzir seu impacto na produção pela queda prematura de frutos
- O manejo é composto principalmente por: mudas saudáveis, variedades menos suscetíveis, cobre, quebra-ventos arbóreos, controle do minador e indutores de resistência

# Mitigação de risco de cancro cítrico em São Paulo

- Pomares destinados a produção de frutos para mesa também adotarão o manejo integrado da doença
- Além de evitar/minimizar as perdas provocadas pela doença no campo, as medidas terão objetivo também de diminuir os riscos de comercialização de lotes com frutos sintomáticos e o rechaço de cargas de frutos exportadas para áreas livres da doença
- A produção deverá ser acompanhada durante todo o processo por um Responsável Técnico (RT) e monitorados/auditados pela CDA
- Isso exigirá, em linhas gerais:
  - ✓ cadastramento das áreas
  - ✓ liberação para colheita aos pomares com níveis mínimos de frutos sintomáticos
  - ✓ processamento dos frutos em casas de beneficiamento devidamente estruturadas para higienização dos frutos e eliminação de todos os frutos sintomáticos eventualmente colhidos

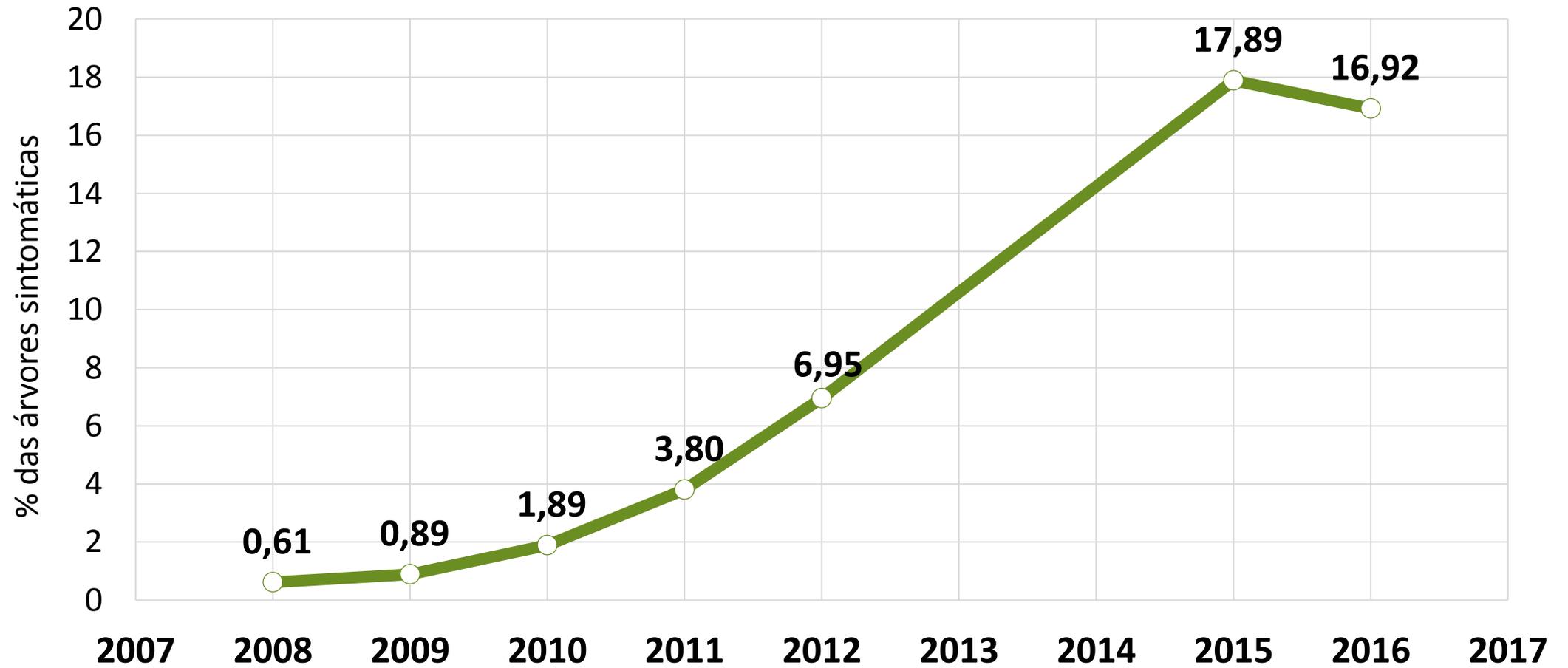
# Alerta Fitossanitário

**Citricultores e Fundecitrus  
unidos no manejo regional  
do psíldeo**



Ivaldo Sala

# Levantamento de HLB 2016





## ALERTA FITOSSANITÁRIO

Home / Alerta Fitossanitário



O Alerta Fitossanitário desenvolvido pelo Fundecitrus é uma ferramenta para o auxílio dos citricultores no manejo regional do Greening (HLB). O sistema organiza as informações sobre a população do psilídeo *Diaphorina citri*, transmissor da doença, e da presença de brotações nas propriedades e nas regiões monitoradas. Este serviço permite que os produtores identifiquem os locais e momentos críticos de ocorrência do psilídeo e tomem decisões mais precisas para o controle conjunto e regional do inseto.

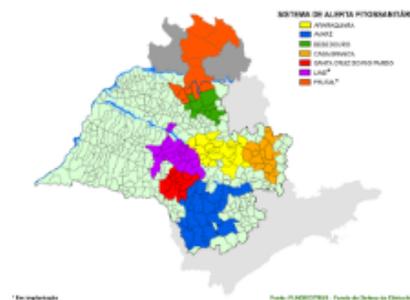
O sistema usa informações de armadilhas adesivas amarelas georreferenciadas para criar relatórios quinzenais sobre a flutuação populacional do psilídeo, além de avaliações voluntárias dos produtores das fases de desenvolvimento vegetativo das plantas e gera recomendações sobre a necessidade de controle regional do psilídeo.

O sistema é uma das bases para o manejo regional do HLB, a forma mais eficiente de lidar com a doença. O efeito do manejo de HLB baseado na eliminação de plantas doentes e no controle do psilídeo vetor é muito comprometido caso a vizinhança ou mesmo a região na qual a propriedade estiver localizada tiver alta incidência de plantas com doença em propriedades com baixo controle do inseto vetor. Estudos provam que estas medidas de manejo são mais efetivas se forem aplicadas pelos citricultores de maneira conjunta e coordenada em toda a região.

### Entre as vantagens do sistema estão:

- Conhecimento dos momentos críticos de aumento populacional e migratório do psilídeo nas propriedades e regiões monitoradas e sua relação com as brotações;
- Economia na realização das pulverizações, pois são feitas no momento mais adequado, apenas quando há a presença ou tendência de aumento do psilídeo na região;
- Maior durabilidade do efeito das aplicações de inseticidas, pois com o controle realizado em várias propriedades vizinhas ao mesmo tempo reduz-se a migração do inseto entre pomares não pulverizados para outros recém-pulverizados, aumentando o período entre as reinfestações;

Além das informações regionais disponibilizadas para todos os citricultores, o Alerta Fitossanitário fornece



### REGIÕES

- 📍 Avaré
- 📍 Araraquara
- 📍 Santa Cruz do Rio Pardo
- 📍 Bebedouro
- 📍 Casa Branca
- 📍 Lins
- 📍 Frutal

# Ferramenta para o manejo regional



# Pomares abandonados



# Pomares domésticos



**Importante fonte de  
inóculo de HLB**

# Psilídeos em pomares domésticos



**Psilídeos Las+ = 65 %**

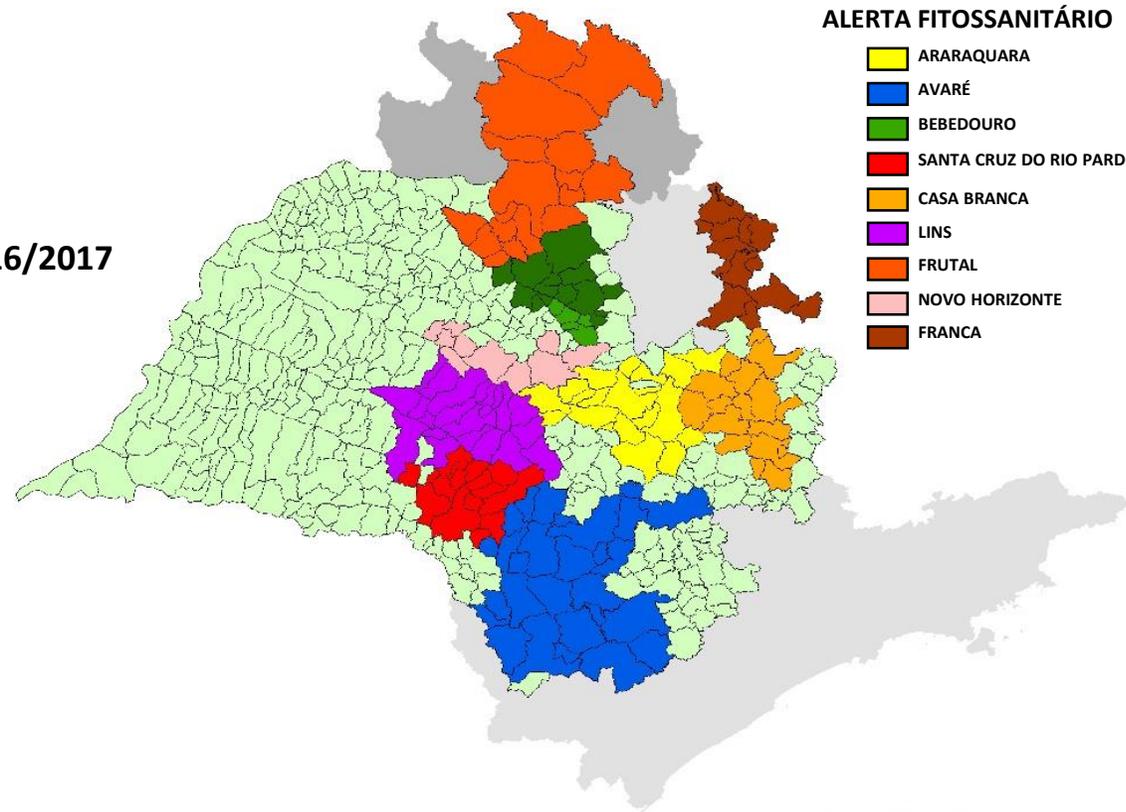
# Classificação de Pomares de Acordo com o Aspecto

## CLASSIFICAÇÃO DOS TALHÕES EM HECTARES

REGIÃO	HA. 2016	% BOM	% MÉDIO	%RUIM	%(NÃO INF.)	HA. BOM	HA. MÉDIO	HA. RUIM	HA. NI
ALT	10.839	87,0%	13,0%	0%	0,0%	9.430	1.409	-	-
BEB	51.833	93,5%	6,1%	0,4%	0,0%	48.464	3.162	210	-
TMG	25.236	93,2%	4,2%	2,6%	0,0%	23.520	1.060	656	-
SJO	24.076	87,6%	8,9%	2,0%	1,5%	21.091	2.143	482	361
VOT	19.943	75,5%	14,0%	10,5%	0,0%	15.057	2.792	2.094	-
BRO	20.063	60,7%	29,5%	9,8%	0,0%	12.178	5.919	1.966	-
DUA	53.995	86,7%	11,9%	1,4%	0,0%	46.814	6.425	756	-
MAT	41.241	78,6%	14,4%	7,0%	0,0%	32.415	5.939	2.887	-
LIM	43.248	75,7%	12,9%	10,9%	0,6%	32.726	5.557	4.714	259
PFE	40.587	85,3%	11,5%	3,2%	0,0%	34.621	4.668	1.299	-
ITG	17.192	94,1%	5,9%	0,0%	0,0%	16.178	1.014	-	-
AVA	55.610	87,2%	8,7%	3,3%	0,8%	48.492	4.838	1.824	445
<b>TOTAL</b>	<b>403.863</b>	<b>83,8%</b>	<b>11,9%</b>	<b>4,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>340.985</b>	<b>44.926</b>	<b>16.887</b>	<b>1.066</b>

# Evolução do Alerta Fitossanitário

2016/2017

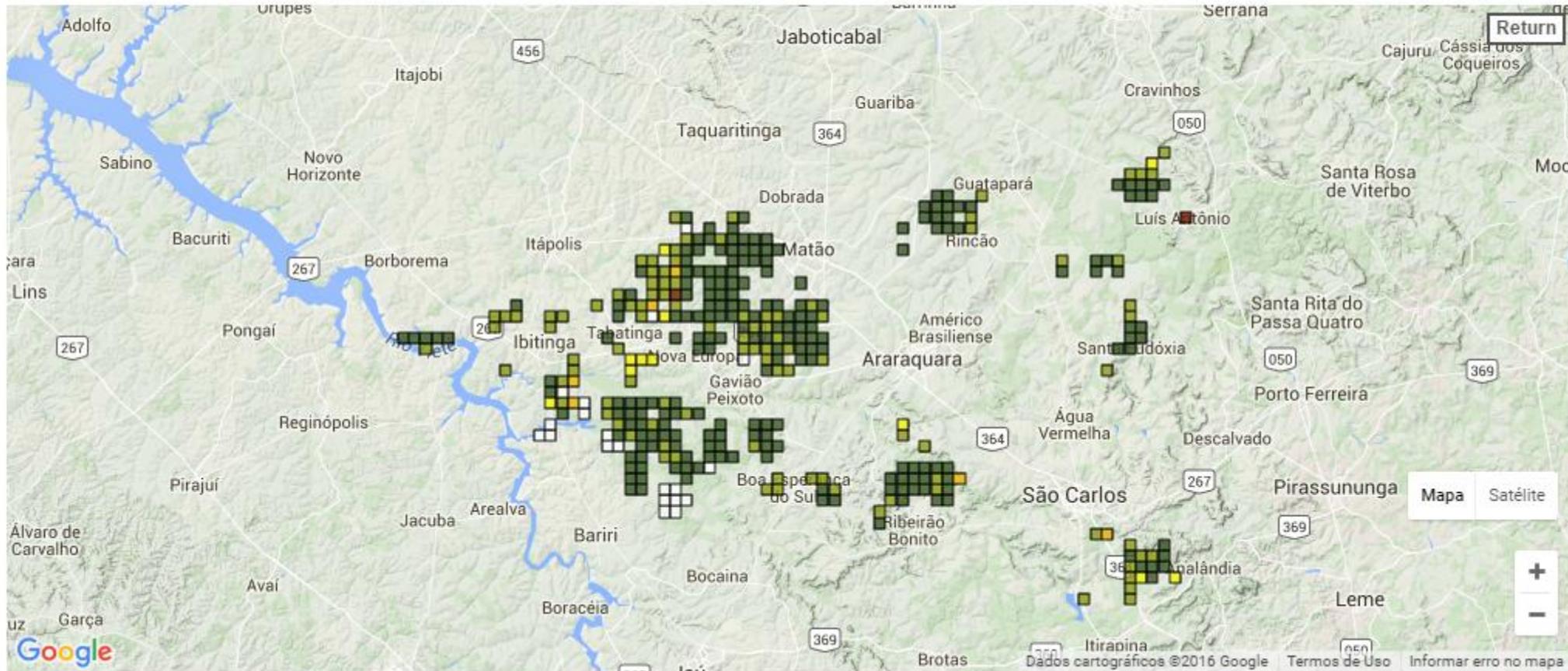


232.920 ha  
105.000.000 de plantas  
25.712 armadilhas

Fonte: FUNDECITRUS - Fundo de Defesa da Citricultura

# Alerta fitossanitário – Mapas

Quinzena: 01/06/2016



Psilídeos/Armadilha



# Alerta fitossanitário – Armadilhas

Tipo: Armadilha ▾

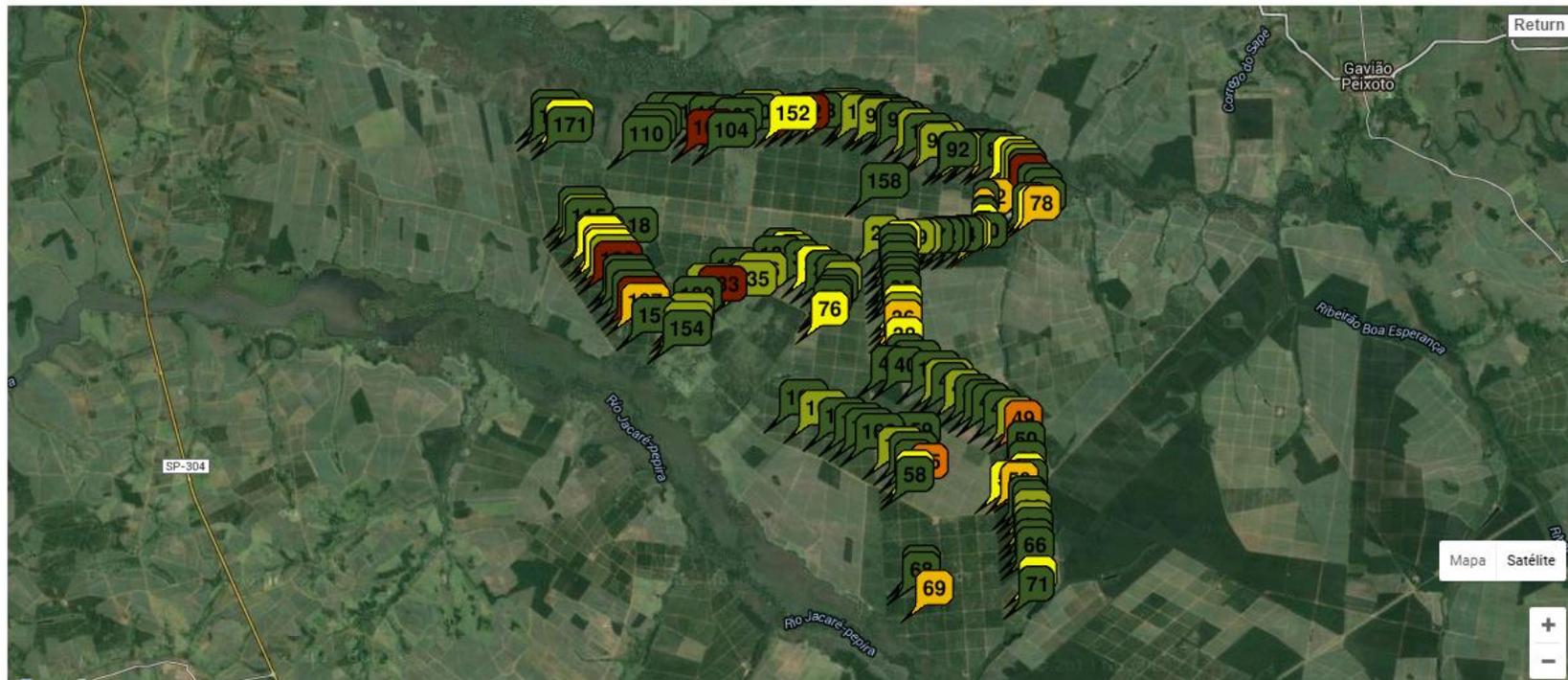
Propriedade: \_\_\_\_\_

Quinzena: Por período ▾

Data inicial: 01/09/2014 29

Data final: 21/03/2015 29

Filtrar



Psilídeos/Armadilha

SEM  
COLETA

0

0,053

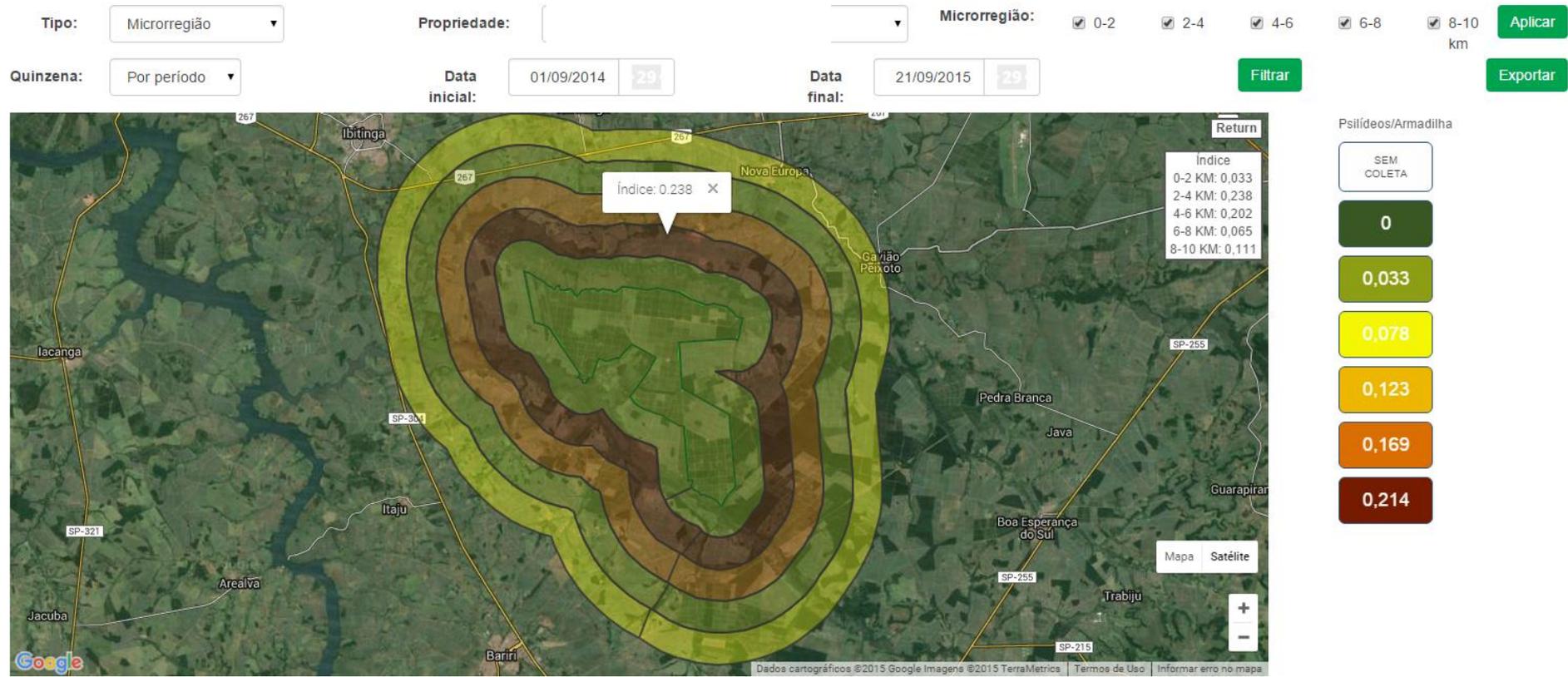
0,205

0,358

0,511

0,663

# População de psilídeos ao redor da fazenda



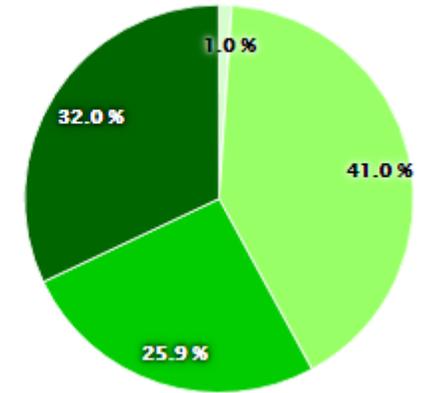
# Psilídeos e Brotações

- Brotação
- ◆ Folha Jovem
- Índice



Estádio vegetativo 01/09/2016

- V1
- V2+V3
- V4+V5
- V6+V7

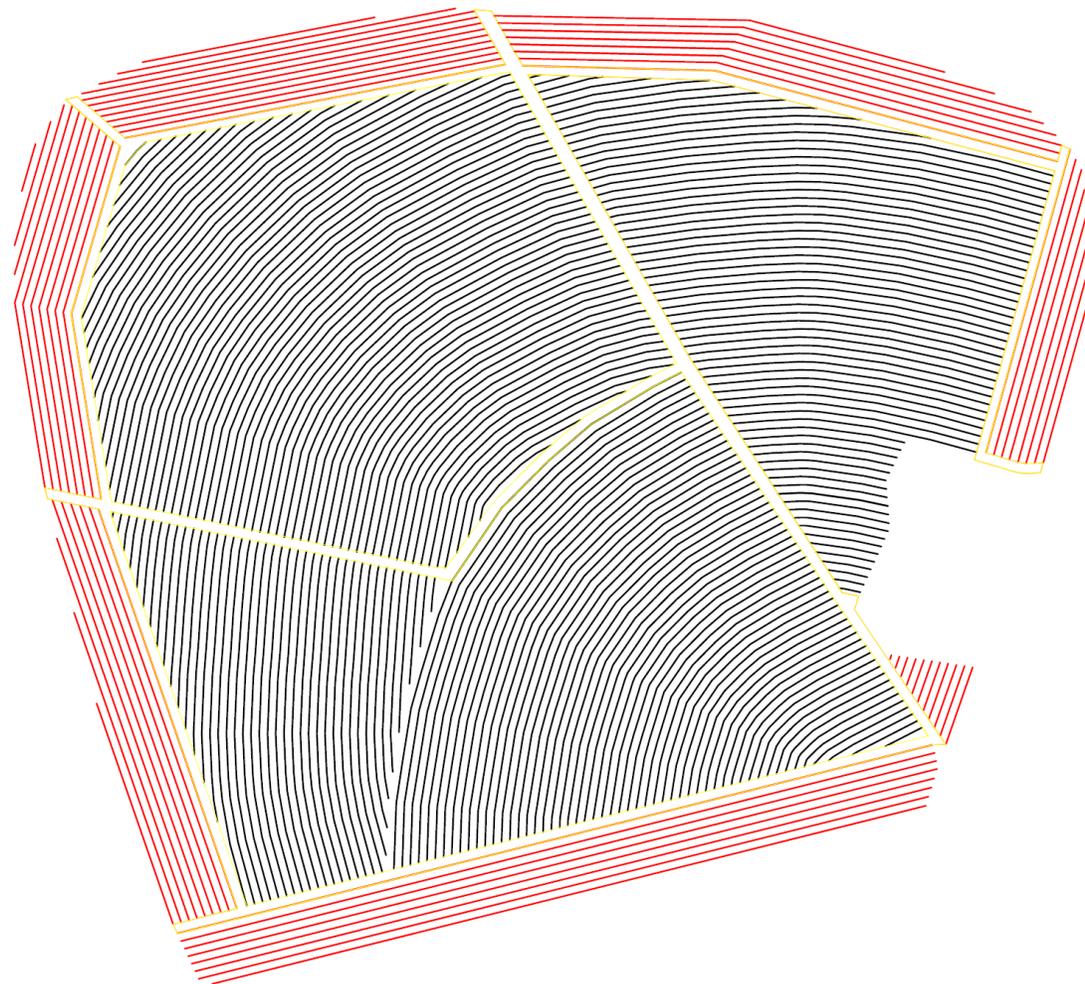


## Negociação com vizinhos:

- Substituição de plantas cítricas e murta
- Criação e liberação de *Tamarixia radiata*



# Sugestões de Plantio



## APOIO

