



UNIDOS
contra o
GREENING

A Importância De Ações Externas

por que ir **além da porteira** para controlar o HLB
dentro da porteira?

Fundecitrus
CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA







a distribuição de plantas e
pomares doentes
é irregular













a disseminação do HLB
pelo inseto vetor



pomares produtivos



Citrus
SUSTENTABILIDADE
CITRICULTURA







FUNDAÇÃO

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A AGRICULTURA

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A AGRICULTURA



renovação de pomares

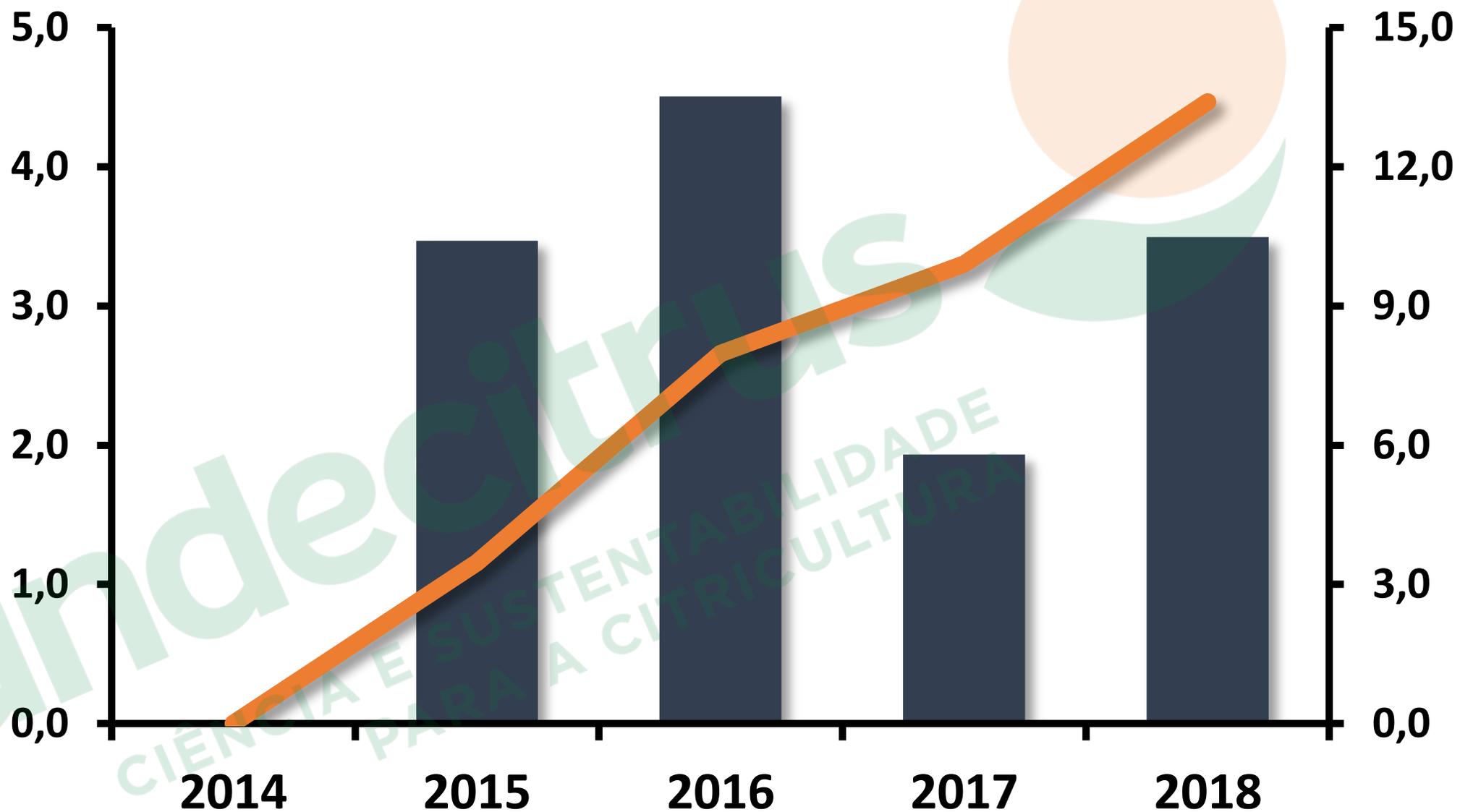
A satellite view of a rural landscape with a grid overlay on a central field. The grid is composed of white dashed lines forming a rectangular pattern. The surrounding area is a mix of green fields, brown soil, and some buildings. A north arrow and a scale bar are visible in the top right corner.

395.000 plantas

plantio **2013**

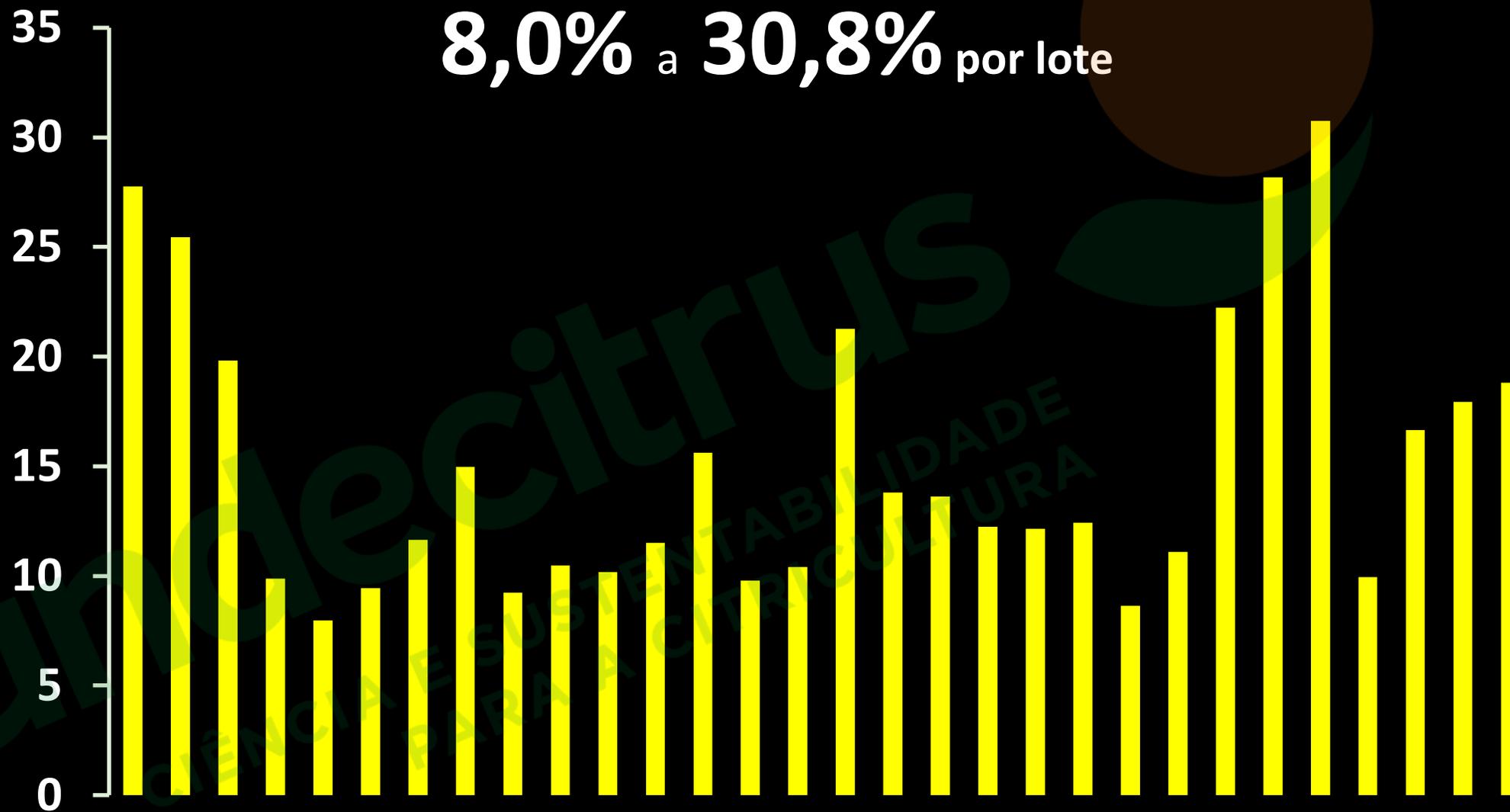
2 a 4 pulverizações/mês

% de plantas c/ HLB



13,4% plantas

8,0% a 30,8% por lote





13,4% plantas

1809 m

Image © 2018 DigitalGlobe

Google Earth

13,4% de plantas c/ HLB



1809 m

Image © 2018 DigitalGlobe

Google Earth



701

9

1222

5

97

160

296

152

25

4

67

11

26

11

7

6

15

18

202

183

5

12

18

0

78

0

6

3006

4

18

0

18

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

28

50

24

0

26

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

2072 m

Image © 2018 DigitalGlobe
Image © 2018 CNES / Airbus

Go



1324 plantas

1241
plantas

612 plantas

3010 plantas

78 plantas

16 plantas

28,2
22,2
13,8
21,3
15,0
11,6
30,8
11,1
13,6
10,4
9,2
9,4
10,0
8,6
12,2
9,8
10,5
8,0
19,8
18,8
10,2
9,9
25,4
17,9
16,6
12,4
12,2
15,6
10,2
9,9
27,8
11,5

plantas **não comerciais**,
localizadas dentro e
fora da propriedade

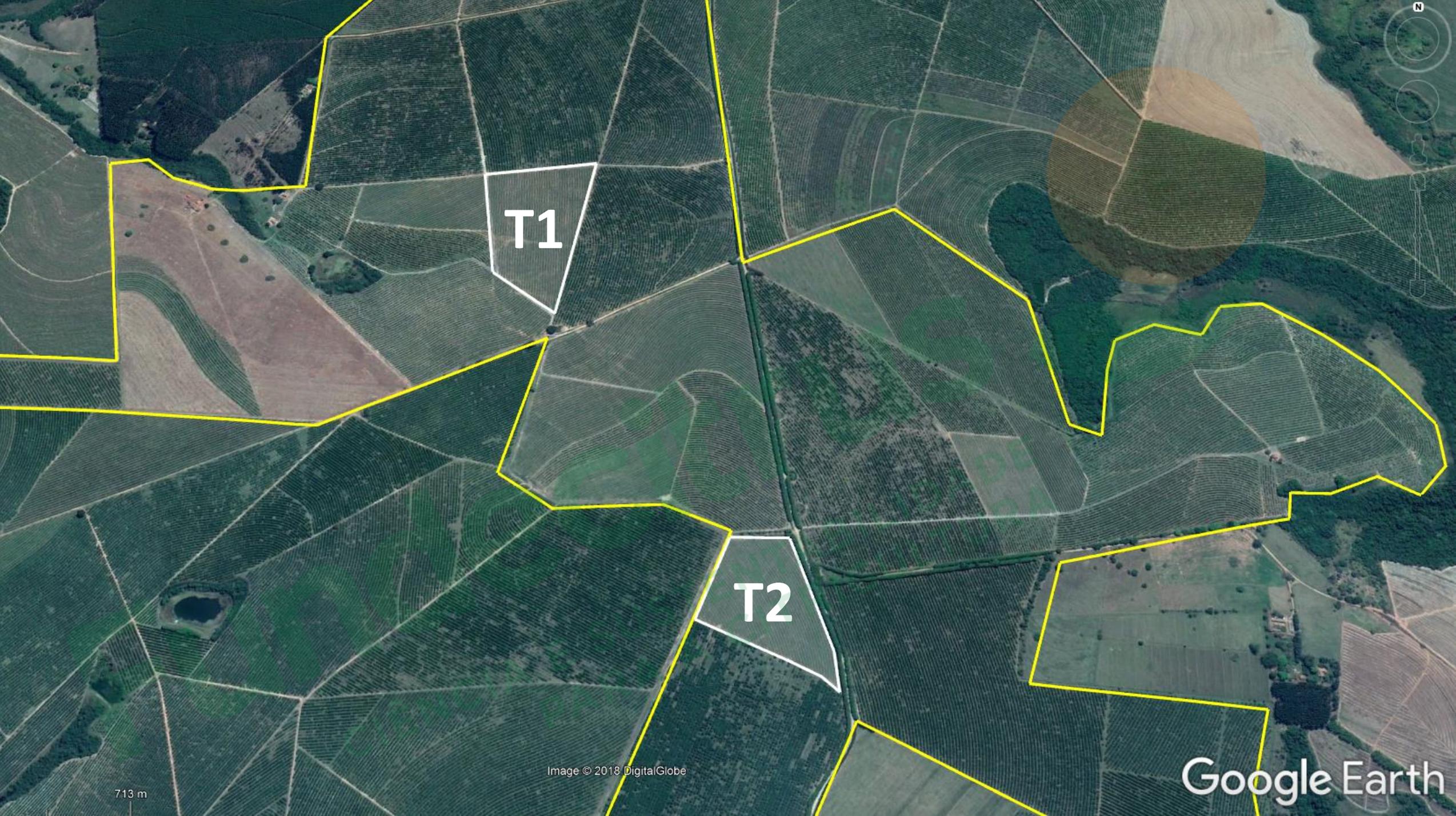


A realidade de um médio produtor



1638 m

Image © 2018 DigitalGlobe



T1

T2



talhão 1

6800 plantas
plantio 2014

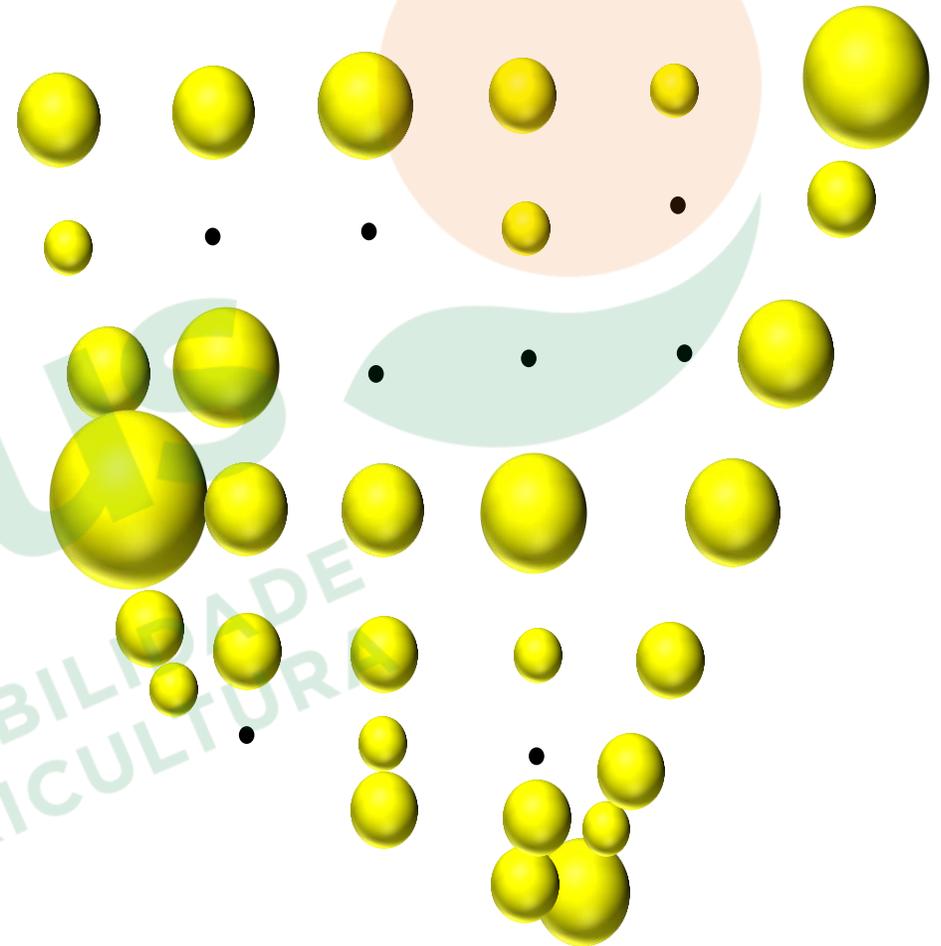
pulverizações
bordas/semanalmente
área total 1 a 2/mês

38 pontos c/ armadilhas

86 adultos
(desde 03/2017)

Image © 2018 DigitalGlobe

0,09 adultos/armadilha (0 a 0,42)



43,6% adultos qPCR+



talhão 2

9000 plantas
plantio 2015

pulverizações
bordas/semanalmente
área total 1 a 2/mês

35 pontos c/ armadilhas

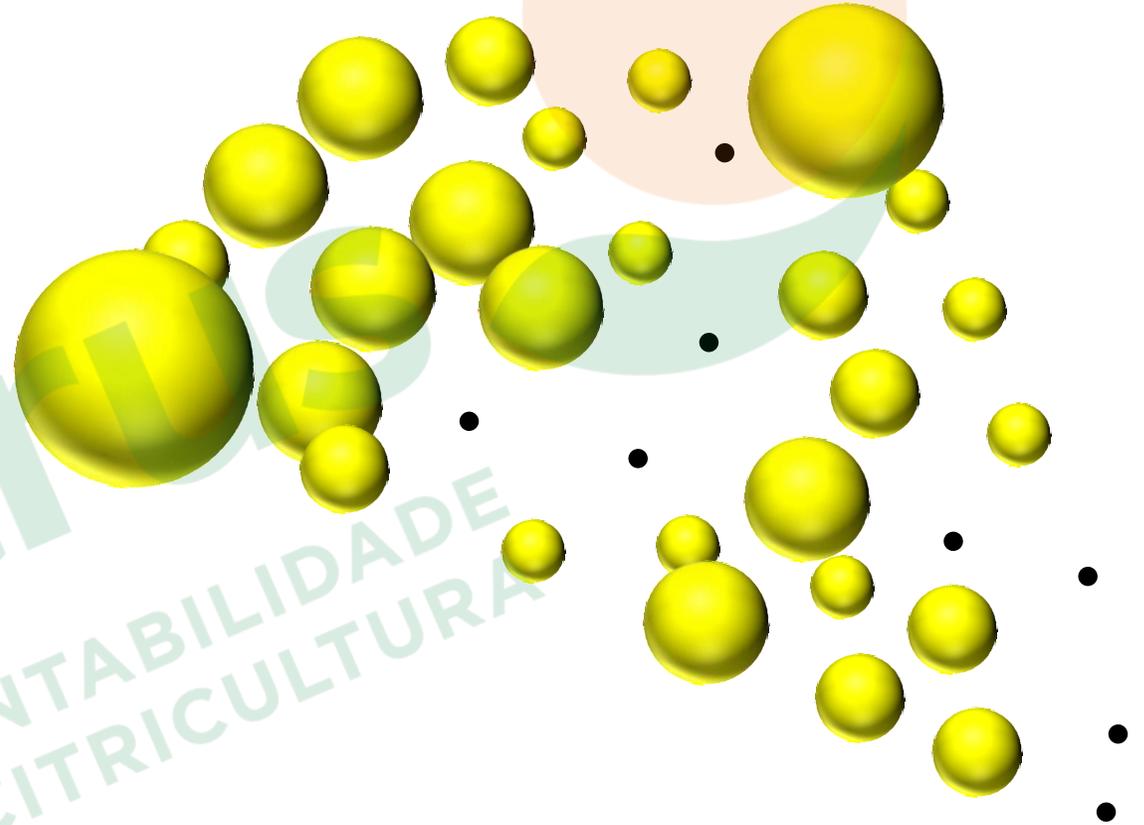


82 adultos
(desde 07/2017)

Image © 2018 Digi

211 m

0,13 adultos/armadilha (0 a 0,83)



52,0% adultos qPCR+

adultos/armadilha

área	média (mínimo e máximo)
1	0,02 (0 a 0,07)
T1	0,11 (0 a 0,42)
T2	0,16 (0 a 0,83)



An aerial photograph of a vineyard, showing numerous parallel rows of grapevines stretching across the landscape. The rows are separated by narrow paths of bare earth, creating a strong sense of perspective and repetition. The vines are a vibrant green, contrasting with the brownish soil. The overall scene is orderly and agricultural.

O que vimos?



Não dá para não usar

CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A AGRICULTURA



A Importância De Ações Externas

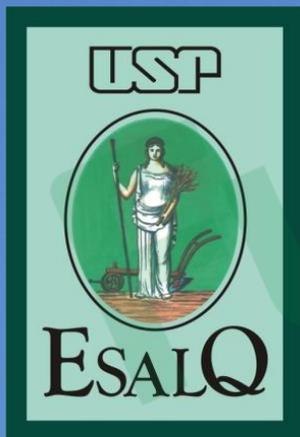
O porque ir além da porteira para controlar o HLB dentro da porteira

A Importância De Ações Externas

O **porque** ir além do talhão para controlar o HLB dentro do talhão

Fundecitrus
CIENCIA E SUSTENTABILIDADE
PARA A CITRICULTURA

obrigado
pela atenção



José Belasque
(Universidade de São Paulo)

Amplie citrus
CIÊNCIA PARA A SUSTENTABILIDADE
CIÊNCIA PARA A CÍTRICULTURA