

SEMINÁRIO
INNOVAÇÕES
PARA
CITROS

Atualize-se sobre o plantio de **citrus** e
converta conhecimento em resultados.



Limeira-ácida Tahiti em diferentes porta-enxertos na presença de greening (HLB)



Larissa Nunes

Estudante de Doutorado (P.h.D.)
nunesdasilva.la@ufl.edu



UF UNIVERSITY of
FLORIDA

Southwest Florida Research and
Education Center



INTRODUÇÃO

Brasil: quarto maior produtor (área: 62,8 mil hectares, produtividade: 26 t.ha-1 em 2022)

São Paulo: principal produtor e exportador (73% da produção) - Catanduva, Itajobi, Taquaritinga e Urupês

Limeira-ácida ‘Tahiti’: sequeiro

- duas variedades copas: IAC-5 ou Peruano e o Quebra-galho
- BRS Ponta Firme (2023)

Porta-enxerto mais usado: Cravo (*C. ×limonia* Osbeck)



OBJETIVOS

Performance de novas opções de porta-enxertos para limeira-ácida Tahiti cv. 'BRS EECB IAC Ponta Firme' em condições de sequeiro e incidência de greening (HLB)



MATERIAL E MÉTODOS

- Tahiti cv. 'BRS EECB IAC Ponta Firme' (*C. ×latifolia* var. *latifolia*) em 26 porta-enxertos
- **Local:** Fundação Coopercitrus Credicitrus (2016-2021)
- **Espaçamento utilizado:** 5 x 2 m (sequeiro)
- **Tipo de solo:** Latossolo Vermelho
- Adubação e manejo para citros





Nome dos porta-enxertos avaliados



Porta-enxerto	Tratamento
Limoeiro CNPMF-03	Cravo 03
Limoeiro BRS Santa Cruz	Cravo SC
Limoeiro Limeira	Cravo L
Limoeiro Rugoso da Florida	Rugoso FL
Limoeiro Rugoso FM	Rugoso FM
Limoeiro Volkamer Lagoa Grande	Volk
Tangerineira Cléopatra	Cléo
Tangerineira Sunki BRS Tropical	Tropical
Tangerineira Sunki	Sunki
Citrumelo Swingle 4475	Swingle
Laranjeira azeda Goutoucheng	Azeda
Citrândarin Índio	Índio
Citrimonia BRS H Montenegro-001	Montenegro
Citrimoniambhiri BRS N Gimenes Fernandes-005	Gimenes
Limoeiro BRS Ary	Ary
Citrândarin Lindcove	Lindcove
Citrândarin BRS Ríos Castaño	Castaño
Citrândarin San Francisco	San Francisco
Citrândarin BRS Matta-006	Matta
Citrimoniândarin BRS Bravo-059	Bravo
Citrimoniândarin TSKC × (LCR × TR)-073	H073
Citrumelandarin TSKC × CTSW-025	H025
Citrumelandarin TSKC × CTSW-033	H033
Citrumelandarin BRS Cunha Sobrinho-041	Cunha
Citrangor BRS Santana -069	Santana
Trifoliata Flying Dragon	F Dragon

MATERIAL E MÉTODOS

Variáveis analisadas:

Classificação de vigor dos porta-enxertos (volume de copa)

Extra-padrão, Padrão, Semipadrão, Semiananicante e Ananicante em relação ao limoeiro **‘Cravo Limeira’**

Produção média de frutos

2018 a 2021



Qualidade dos frutos

Peso de fruto (g), Rendimento de suco (%), Espessura (mm) e cor de casca



MATERIAL E MÉTODOS

Variáveis analisadas:

**Tolerância a seca
(déficit hídrico)**

2017 a 2021



**Incidência e
severidade do
greening (HLB)**

2021



**Sobrevivência e
compatibilidade das
combinações
copa/porta-enxerto**

2021



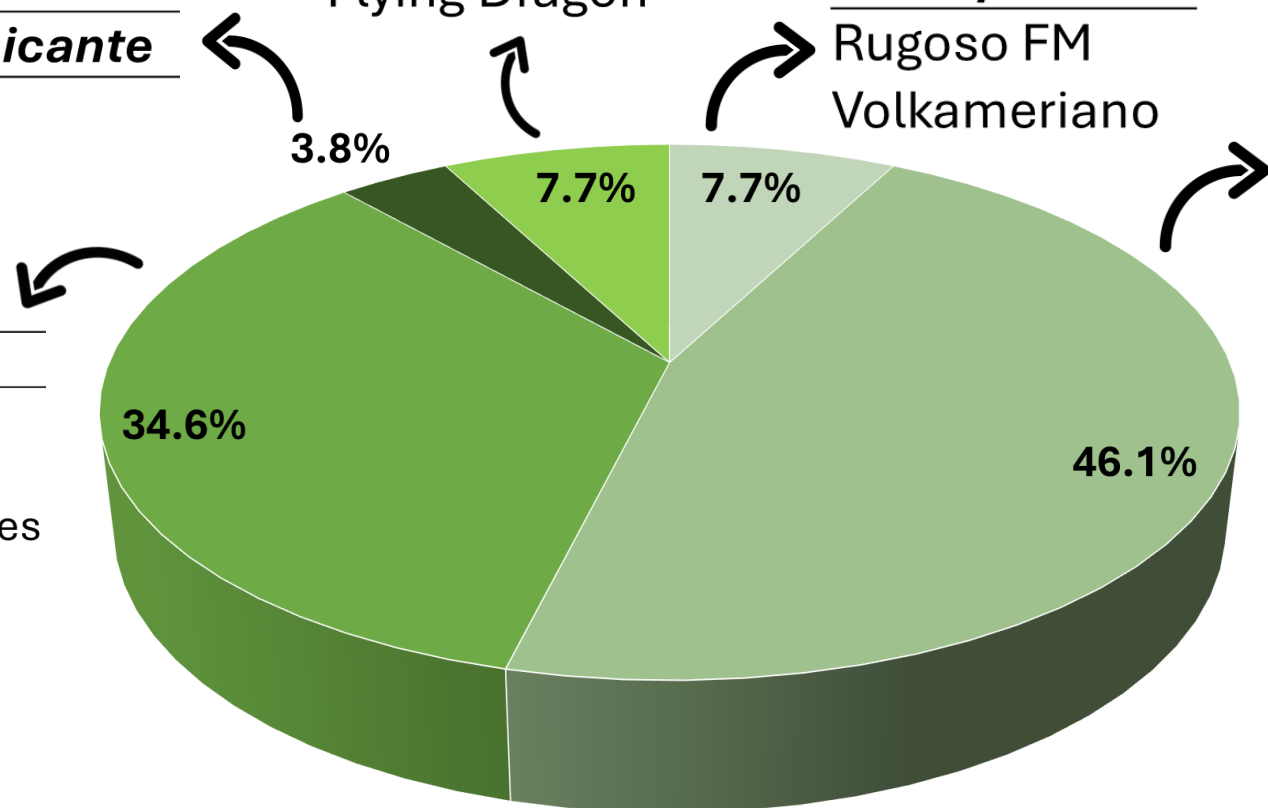
4,9 a 6,5 m³
Semipadrão
 Swingle 4475
 Goutoucheng
 BRS N Gimenes Fernandes
 BRS Ríos Castaño
 BRS San Francisco
 TSKC x CTSW-025
 TSKC x CTSW-033
 BRS Cunha Sobrinho
 BRS Santana

4,1 m³
Semiananicante
 BRS Matta

Ananicante < 3 m³
 BRS Lindcove
 Flying Dragon

> 9 m³
Extra-padrão
 Rugoso FM
 Volkameriano

7,1 a 8,9 m³
Padrão
 Cravo Limeira
 Cravo CNPMF-03
 Cravo BRS Santa Cruz
 Rugoso da Flórida
 Cleópatra
 Sunki BRS Tropical
 Sunki
 Indio
 BRS H Montenegro
 BRS Ary
 BRS Bravo
 TSKC x (LCR x TR)-073



■ Extra-padrão ■ Padrão ■ Semipadrão ■ Semiananicante ■ Ananicante





Flying Dragon

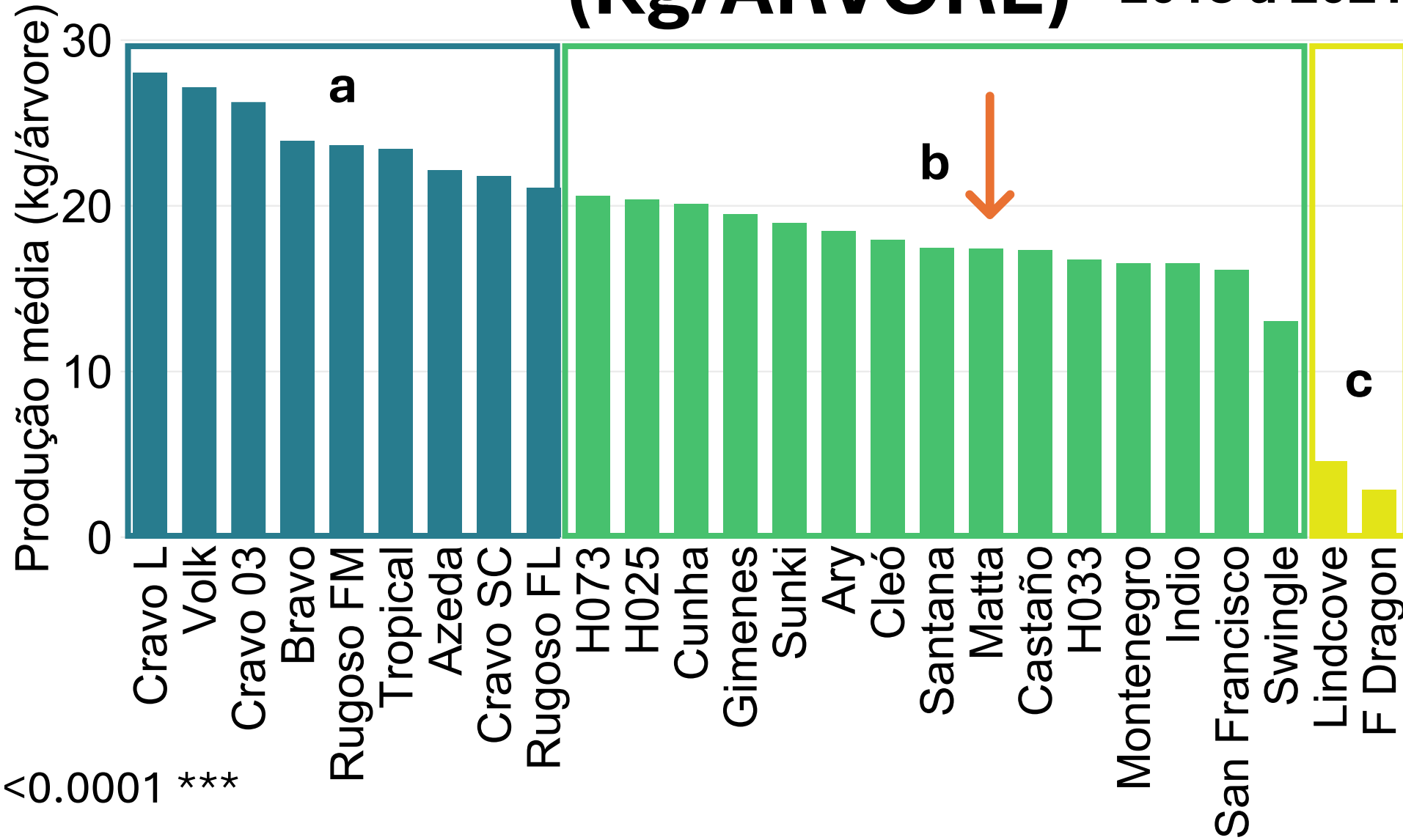


Cravo Limeira



Crédito:
Giovanni
Santiago

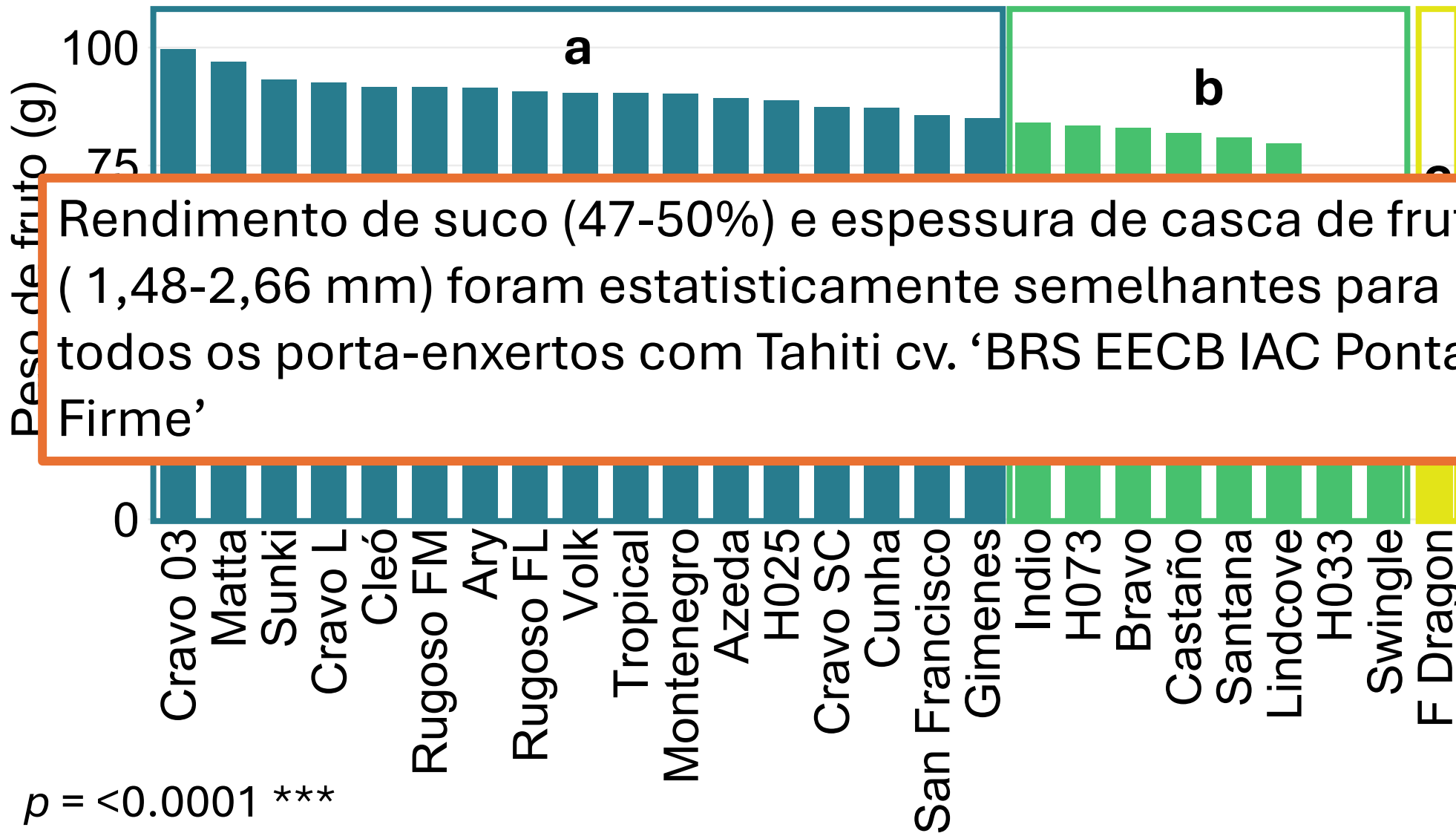
PRODUÇÃO MÉDIA DE FRUTOS (Kg/ÁRVORE) 2018 a 2021



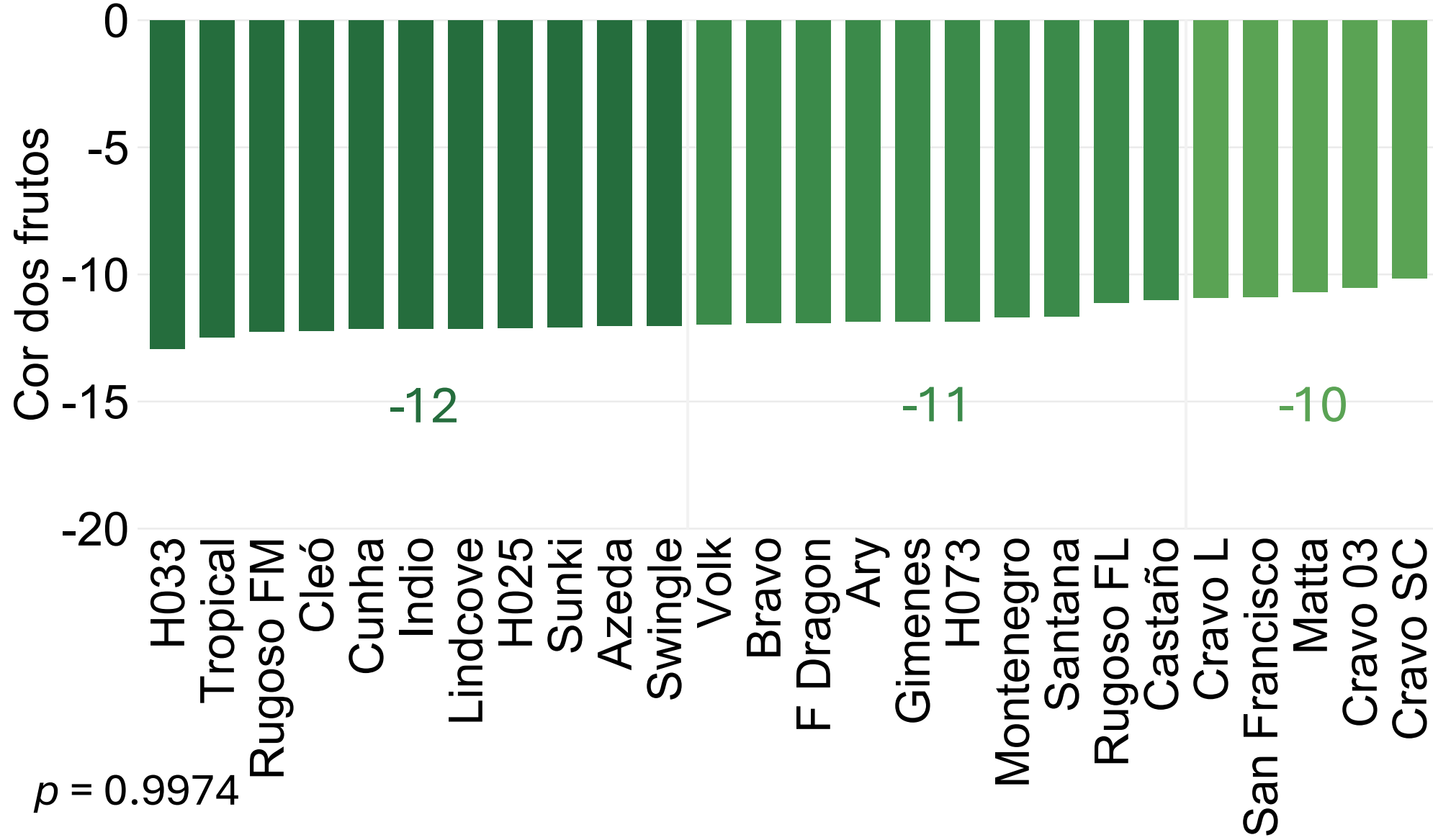
$p = < 0.0001$ ***



PESO MÉDIO DE FRUTO (g)

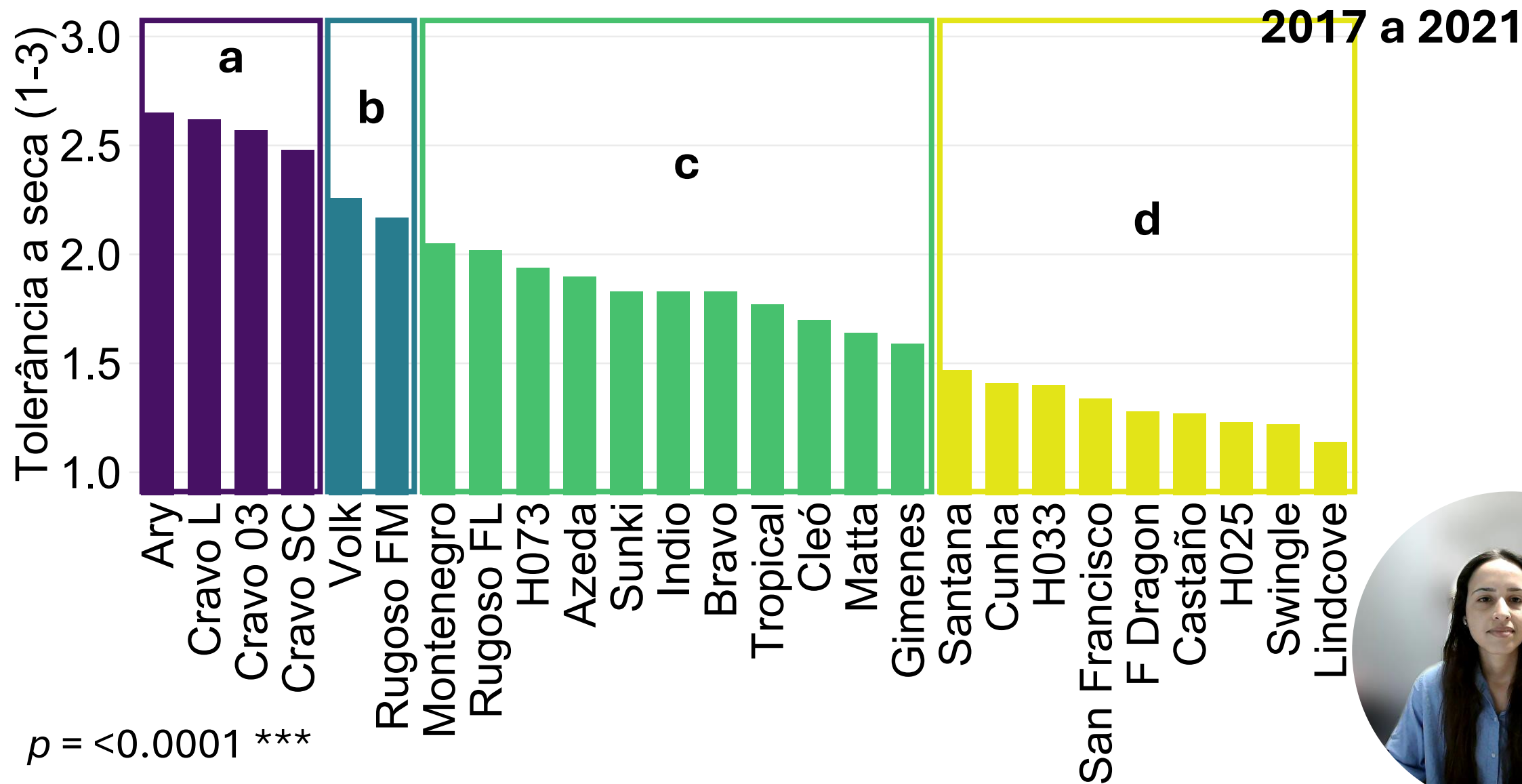


COR DOS FRUTOS (20 A -20)





TOLERÂNCIA A SECA (DÉFICIT HÍDRICO)



PORTA-ENXERTOS MAIS/MENOS TOLERANTES A SECA

**Trifoliata Flying
Dragon**



**Citrumelo
Swingle 4475**



BRS Ary

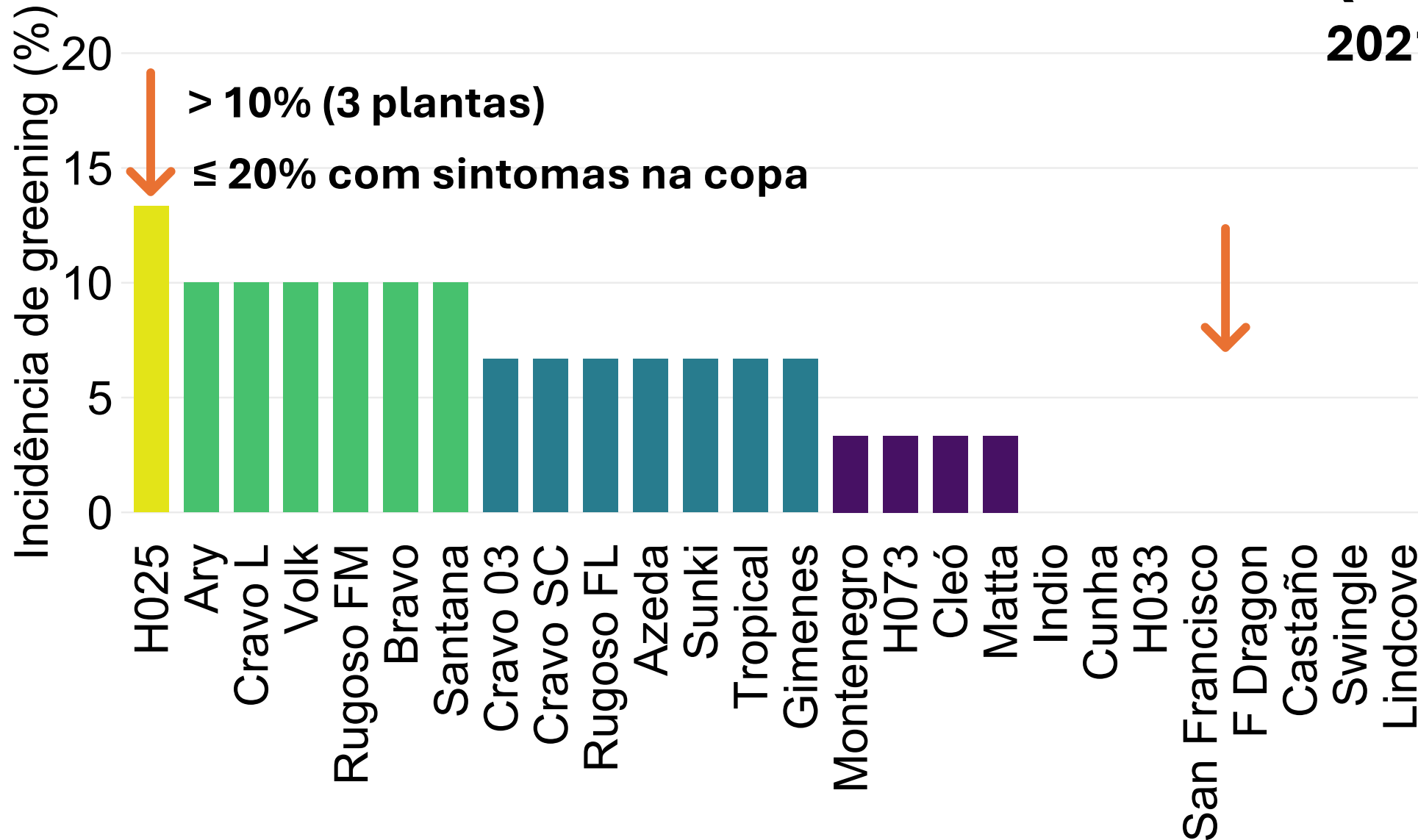


**Limão Cravo
Santa Cruz**

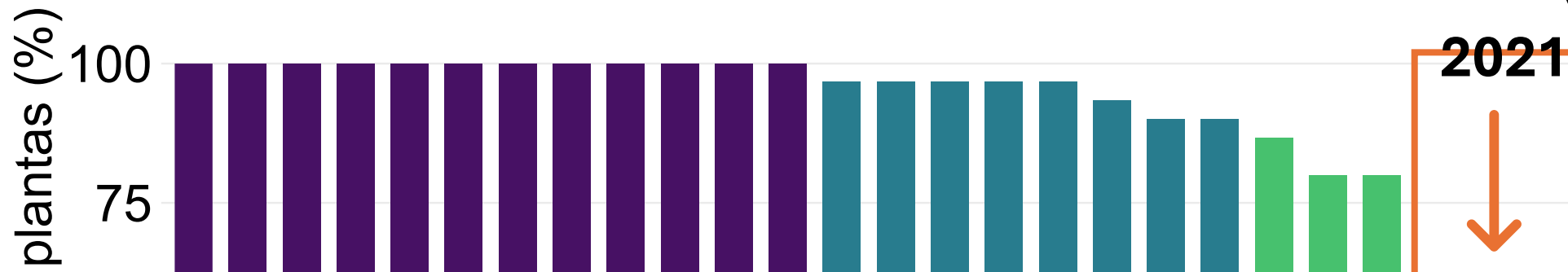


INCIDÊNCIA DE GREENING (%)

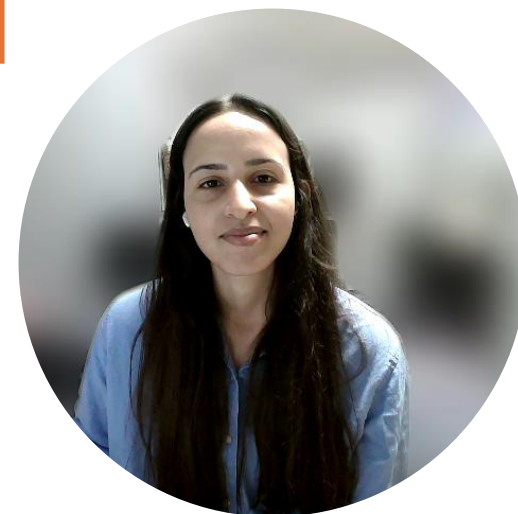
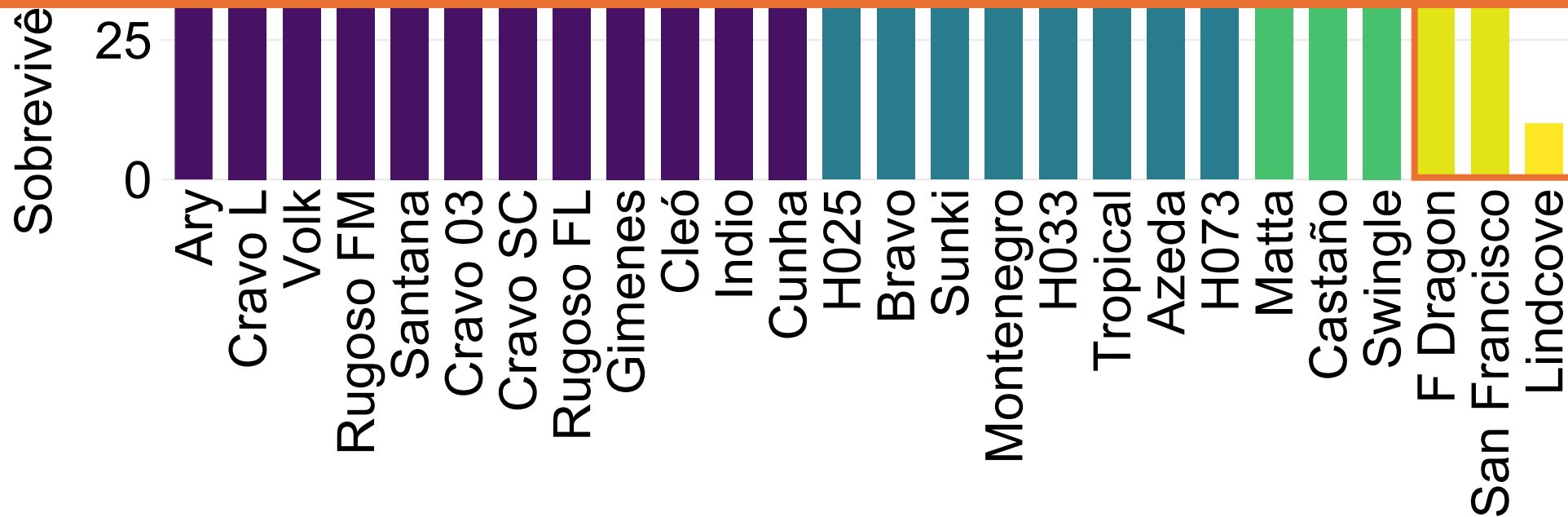
2021



SOBREVIVÊNCIA DE PLANTAS (%)



Após 6 anos, todos os porta-enxertos foram compatíveis com Tahiti cv. 'BRS EECB IAC Ponta Firme'





BRS Lindcove



**Sunki BRS
Tropical**



**BRS Cunha
Sobrinho**



CONCLUSÃO

- Os limoeiros e tangerineira Sunki BRS Tropical foram porta-enxertos vigorosos com limeira-ácida Tahiti cv. 'BRS EECB IAC Ponta Firme' em sequeiro, devido a maior produção de frutos por árvore
- Laranjeira azeda, e os híbridos BRS Ary e BRS Bravo induziram produção de frutos similar aos porta-enxertos vigorosos, apesar do menor tamanho e em períodos de seca severa
- O citrandarin Matta mostrou potencial como porta-enxerto alternativo para o ananicante Flying Dragon





Agradecimentos



Em memória

OBRIIGADO

