



## Conheça os primeiros resultados sobre a tolerância de porta-enxertos de citros ao HLB

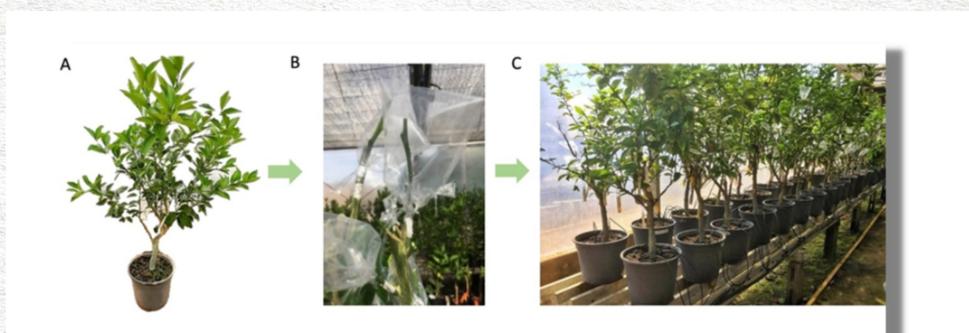


Figura 1. Ilustração do experimento de sobre-enxertia de genótipos de citrandarins para desafios à infecção por *Ca. Liberibacter asiaticus*. A. Plantas de "Valência" como fonte de CLAs que receberam as sobre-enxertias de citrandarins. B. Câmara úmida utilizada para pegamento da sobre-enxertia na forma de garfagem. C. Visão geral do experimento.

A equipe do Centro de Ciência para o Desenvolvimento (CCD-CROP-IAC) tem os primeiros resultados do projeto "Estratégias biotecnológicas e genômicas para qualidade, produtividade e manejo sustentável de citros, café e cana-de-açúcar no estado de São Paulo" quanto à tolerância dos porta-enxertos citrandarins (híbridos de *Citrus sunki* x *Poncirus trifoliata*) à doença huanglongbing (HLB) ou greening dos citros. Esse estudo abre perspectivas para novas pesquisas visando o manejo do HLB utilizando combinações de copa/porta-enxertos com maior resiliência aos efeitos deletérios da doença ao sistema radicular das plantas.

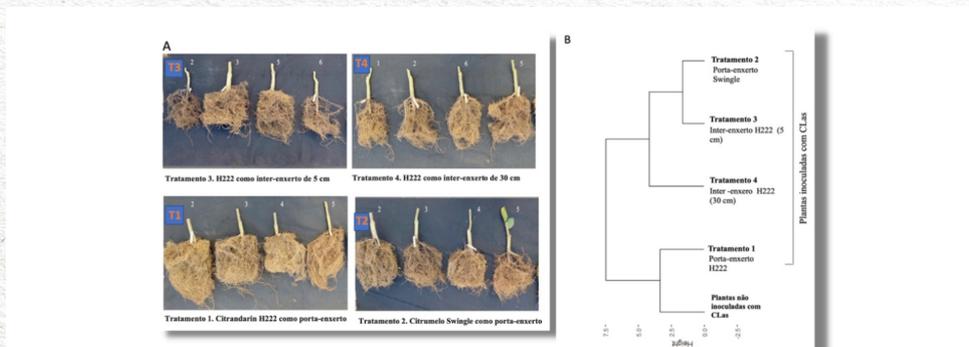


Figura 2. Resposta do híbrido H222 como inter-enxerto e porta-enxerto a infecção por *Ca. Liberibacter asiaticus* - CLas. A. Aspecto do volume do sistema radicular dos tratamentos onde a copa Valência apresentava alta concentração de CLas. B. Análise de clusterização das variáveis analisadas (diâmetro do colo da haste principal, volume e peso seco do sistema radicular e valores de CT (cycle threshold) em respostas dos tratamentos T1, T2, T3 e T4 à infecção por CLas quando comparados aos tratamentos não infectados.

[Clique e leia na íntegra](#)

**IAC obtém aprovação da CTNBIO para experimentação de plantas transgênicas de cana a campo**

O Centro de Cana do Instituto Agrônômico (IAC) obteve deferimento de extensão de Certificado de Qualidade em Biossegurança (CQB), junto à Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBIO).

**Reunião com pesquisadores internacionais aborda seleção genômica e associação genômica ampla**

O encontro, realizado remotamente em 12 de maio de 2022, visou encontrar associações entre o loco gênico e a resistência ao HLB nas populações de citros em estudo.

[Leia na íntegra](#)

[Leia na íntegra](#)

### **Equipe desenvolve metodologia para seleção em larga escala de plantas editadas e faz curso para capacitação**



IAC and Esalq-USP scientists attended the training course.

A aplicação dessa tecnologia possibilita acelerar as pesquisas com edição de genoma e, conseqüentemente, avançar na busca por variedades de citros, café e cana-de-açúcar tolerantes às doenças e pragas.

[Clique e leia na íntegra](#)

### **IAC e Embrapa têm patente concedida pelo INPI sobre método para identificação e seleção de plantas de café naturalmente descafeinado**

Pesquisa conduzida pelo Instituto Agrônômico (IAC), em parceria com a Embrapa Café, resultou em um método para identificação e seleção de plantas de café do tipo arábica com teor de cafeína reduzido teve a patente concedida pelo Instituto

[Clique e leia na íntegra](#)



Figura resume a análise inicial para se chegar à metodologia patenteada

### Como funciona a “tesoura genética”: citros como modelo

Edição gênica e sua aplicação em citros foi o tema abordado por pesquisadores do Centro de Citricultura-IAC, na revista Citricultura Atual no 131, de novembro 2021.

[Leia na íntegra](#)



Print do evento remoto: 1º Workshop do Centro de Ciência para o Desenvolvimento CROP-IAC

### 1º Workshop do Centro de Ciência para o Desenvolvimento CCD-CROP-IAC

Profissionais dos setores de produção de café, cana-de-açúcar e citros tiveram a oportunidade de acompanhar, no dia 4 de maio de 2022, o 1º Workshop do Centro de Ciência para o Desenvolvimento CROP-IAC, promovido pelo Instituto Agrônomo (IAC), instituição sede do projeto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e empresas parceiras.

[Leia na íntegra](#)

### Parceria público-privada: A tríplice hélice de pesquisa e inovação está em movimento

O projeto Centro de Ciência para o Desenvolvimento CCD-CROP-IAC (Citrus, Coffee and Cane: Research organization for Innovative Products), financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e por empresas privadas, teve início oficial em dezembro de 2021. Anteriormente, as atividades estiveram relacionadas aos trâmites entre as instituições de pesquisa e as empresas parceiras. O projeto, inicialmente chamado Núcleo de Pesquisa Orientada a Problemas de São Paulo (NPOP), é sediado pelo Instituto Agrônomo (IAC), referência no Brasil nas três áreas de pesquisas envolvidas: citros, café e cana-de-açúcar.

[Clique e leia na íntegra](#)

## Parceiros

