

Saúde das plantas e a MESA DA SUA COZINHA

Plant health is **your** health.



BANANAS

- A banana é a fruta mais apreciada em vários países e **um importante alimento básico** no mundo. Nos EUA, uma pessoa consome em média 12 Kg de banana por ano. Em zonas rurais da África, as bananas podem representar 25% das calorias ingeridas por uma pessoa diariamente.
- O mal-do-Panamá é uma doença altamente destrutiva que está se espalhando mundialmente devido ao surgimento de uma nova raça do patógeno, que ataca as variedades mais populares de banana.



LARANJAS

- **Greening, huanglongbing ou amarelão dos citros é uma doença bacteriana devastadora** dos citros e tem reduzido a produção em 31% no Brasil e 25% na China.
- Entre 2007 e 2018, esta doença reduziu em 72% a produção de suco de laranja na Flórida, e em 21% a de laranjas *in natura*. O greening também está afetando outros quatro estados.



Manejo de doenças

Produtores do mundo todo estão enfrentando novas e mais severas doenças em suas plantações. As pesquisas sobre as doenças de plantas ajudam os produtores no manejo, prevenindo perdas em produtividade, mantendo os lucros e promovendo a continuidade na produção de alimento. Essas pesquisas visam:

- Desenvolver variedades resistentes a partir de métodos tradicionais e moleculares.
- Desenvolver e aprimorar o uso de agrotóxicos.
- Investigar as condições do solo e ambiente que afetam a saúde das plantas.
- Identificar diferentes métodos e técnicas de manejo integrado de pragas e doenças.

CAFÉ



- Você consegue imaginar o seu dia sem café? Aproximadamente 400 milhões de xícaras de café são consumidas anualmente nos EUA. No mundo, **2,25 bilhões de xícaras de café são consumidas por ano**.
- A ferrugem do café é uma doença que está reduzindo a produtividade do café na América Latina. O recente aumento do dano causado por essa doença é, em parte, devido a temperaturas mais quentes.

CHOCOLATE

- O chocolate é apreciado no mundo todo! A maioria do chocolate produzido é consumido na Europa e nos EUA.
- A podridão parda do cacau destrói o fruto que é usado para fazer o chocolate e é letal para as árvores de cacau. Essa doença causa **perdas anuais de 30%** e dizima 10% das árvores todos os anos, ameaçando a produção de chocolate no futuro.



Fontes: Bananas: United Nations FAOSTAT, n.d. (www.fao.org/faostat); Stokstad, 2019 (doi: 10.1126/science.aay7681); Ploetz, 2015 (doi: 10.1094/phyto-04-15-0101-rvw); Statista, 2019 (www.statista.com/statistics/257188/per-capita-consumption-of-fresh-bananas-in-the-us/); and United Nations FAOSTAT, n.d. (www.fao.org/economic/est/est-commodities/bananas/bananafacts/en/#.XsZ162hKg2w). Café: Arneson, 2000 (doi: 10.1094/PHI-I-2000-0718-02); Avelino et al., 2015 (doi: 10.1007/s12571-015-0446-9); MyFriendsCoffee, 2020 (<https://myfriendscoffee.com/usa-coffee-statistics/>); and PBS, 2013 (www.pbs.org/food/the-history-kitchen/history-coffee/). Laranjas: Dala-Paula et al., 2019 (doi: 10.3389/fpls.2018.01976); USDA Foreign Agricultural Service, 2020 (apps.fas.usda.gov/psdonline/circulars/citrus.pdf); Court et al., 2017 (https://fred.ifas.ufl.edu/pdf/economic-impact-analysis/Economic_Impacts_of_the_Florida_Citrus_Industry_2015_16.pdf); and Zhang, 2019 (<https://cen.acs.org/biological-chemistry/biochemistry/Citrus-greening-killing-worlds-orange/97/123>). Chocolate: Zion Market Research, 2018 (www.globenewswire.com/news-release/2018/10/22/1624439/0/en/Global-Chocolate-Market-Expected-toReach-USD-161-56-Billion-By-2024-ZionMarket-Research.html); Opoku et al., 2000 (doi: 10.4314/gjas.v33i2.1876); Ploetz, 2007 (doi: 10.1094/PHYTO-97-12-1634); Guest, 2007 (doi: 10.1094/phyto-97-12-1650); and Djiekpor et al., 1981 (www.cabi.org/ISC/abstract/19820305097).



For more information visit planthealthisyourhealth.org