

# Distúrbios fisiológicos e podridões em maçãs ‘Fuji’ em função do tratamento pré-colheita com óleos vegetais

Luiz C. Argenta<sup>1</sup>, Claudio Ogoshi<sup>1</sup>, Cristiane Carlesso<sup>1,2</sup>, Priscila Baseggio<sup>1</sup>, Patrícia G. U. Züge<sup>1,2</sup> Thyana L. Brancher<sup>1,2</sup>

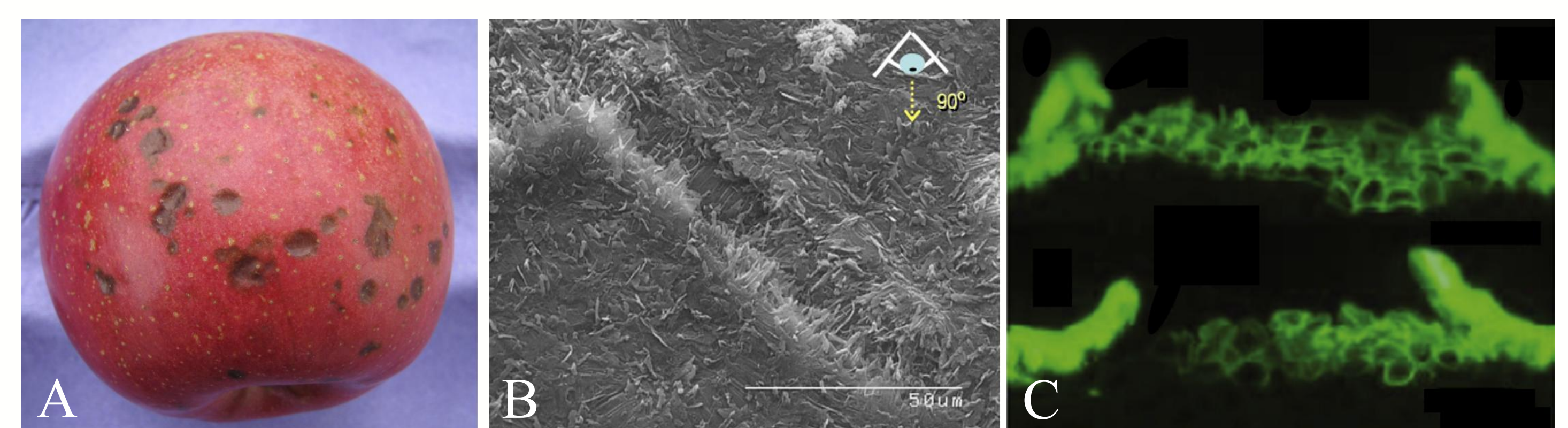
<sup>1</sup>Epagri, Estação Experimental de Caçador, SC; <sup>2</sup>Bolsista FAPESC

## Introdução

- ✓ Estudos indicam que a lenticelose pode estar associada à formação de microrrachaduras na cutícula e nas lenticelas, e que pulverizações com óleos podem reduzir essas rachaduras.
- ✓ Esse trabalho avaliou se produtos comerciais contendo misturas de ácidos graxos como ingrediente ativo podem reduzir incidência de distúrbios fisiológicos e podridões em maçãs ‘Fuji’.

## Metodologia

- ✓ Parka®, Cultiva, e EcoFrut®, Quimusa foram emulsificados em água e pulverizados em macieiras de 3 pomares comerciais, 2024/25.
- ✓ Parka foi aplicado em 4 épocas:
  1. P = primavera = 3 pulverizações aos 7, 14 e 58 d após a floração (DAF).
  2. V = verão = 4 pulverizações semanais entre 139 e 160 DAF.
  3. TC = durante todo o ciclo de crescimento dos frutos = 7 pulverizações a cada 21 d, entre 7 e 160 DAF.
  4. TC2 = TC + V = durante todo o ciclo de crescimento dos frutos = 11 pulverizações, incluindo as 7 pulverizações como em TC e as 4 pulverizações como em V.
- ✓ EcoFrut foi aplicado em duas épocas (V e TC, conforme descrito para o Parka).
- ✓ Plantas não tratadas foram utilizadas como Controle.
- ✓ 3 repetições por tratamento; uma amostra de 100 frutos por repetição.
- ✓ Frutos armazenadas em AC (1,5% O<sub>2</sub> e <0,5% CO<sub>2</sub>), a 0,8 °C, por 8 m e analisadas depois de 7 d a 22 °C.



**Figura 1.** Sintoma de lenticelose (A), microrrachadura na cutícula (B) e corte transversal de lenticela com e sem rachadura na periderme (C).

## Resultados

Os tratamentos Parka-P, Parka-V e Parka-TC promoveram respostas inconsistentes entre os pomares, podendo aumentar, reduzir ou não alterar a severidade de lenticelose e podridões. A severidade do escurecimento difuso da polpa aumentou em resposta aos tratamentos Parka-V e Parka-TC em dois dos três pomares. Parka-TC reduziu a severidade de queimadura de sol em dois pomares.

EcoFrut-V e EcoFrut-TC aumentaram a severidade da lenticelose nos três pomares e afetaram de forma inconsistente as podridões entre os pomares.

A severidade de queimadura de sol diminuiu em dois dos três pomares em resposta aos tratamentos com EcoFrut.

## Conclusão

Os produtos à base de ácidos graxos não apresentaram efeito consistente na redução de lenticelose e podridões após a armazenagem, mas, podem reduzir queimadura de sol.