



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

LFT5870 AGENTES CAUSAIS DE DOENÇAS DE PLANTAS: VÍRUS

Prof. Jorge Alberto Marques Rezende

Piracicaba, SP, Brasil



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP

PARTE VI

SINTOMATOLOGIA E RECONHECIMENTO



1. SINTOMAS DE DOENÇAS CAUSADAS POR VÍRUS



Lesões locais

Tomato chlorotic spot virus



ESALQ

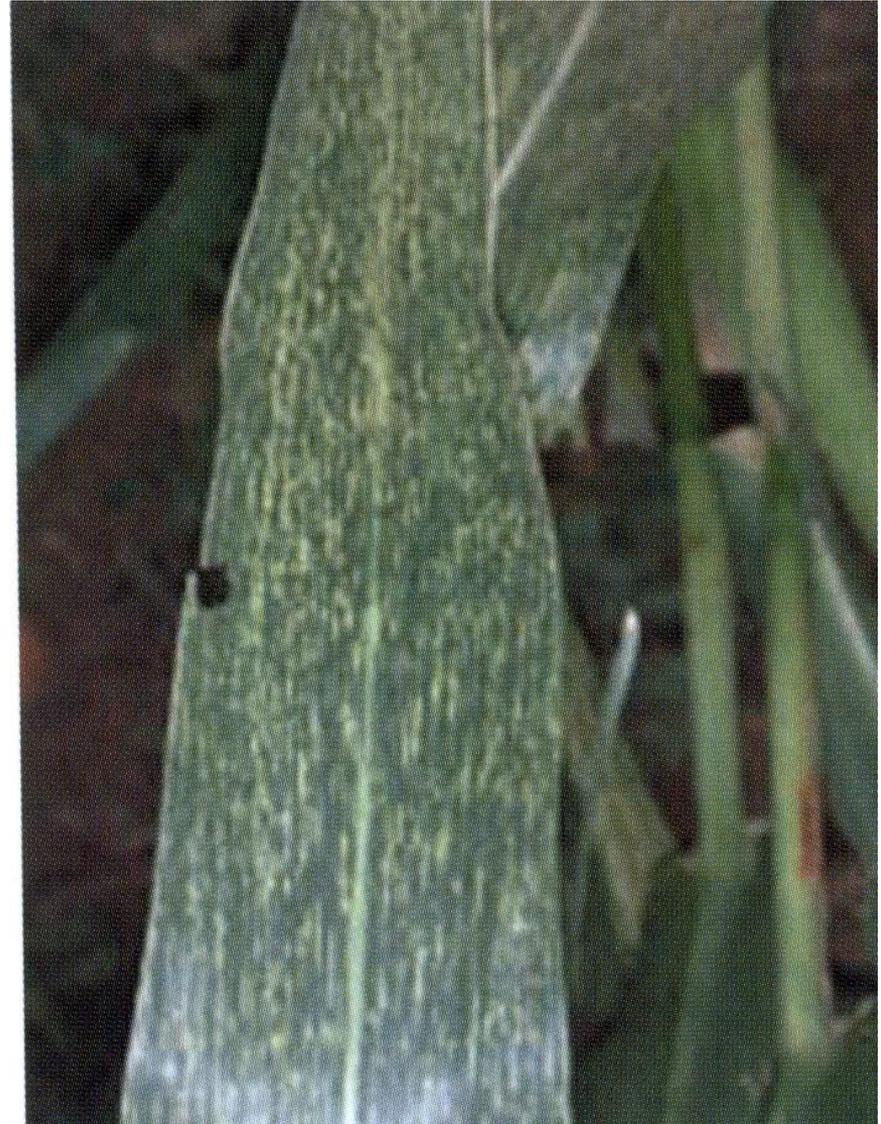
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Mosaico do fumo - TMV



Maize streak virus



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Mosaico amarelo da abobrinha - ZYMV



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Mosaico dourado em *Malvaviscos* sp



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Cordão de sapato – PRSV-P em mamoeiro



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Amarelo letal do mamoeiro Solo



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Odontoglossum ringspot virus



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Pinta verde do maracujazeiro



Endurecimento dos frutos do maracujazeiro - CABMV



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



**Mosaico comum e amarelo da abobrinha
PRSV-W + ZYMV**





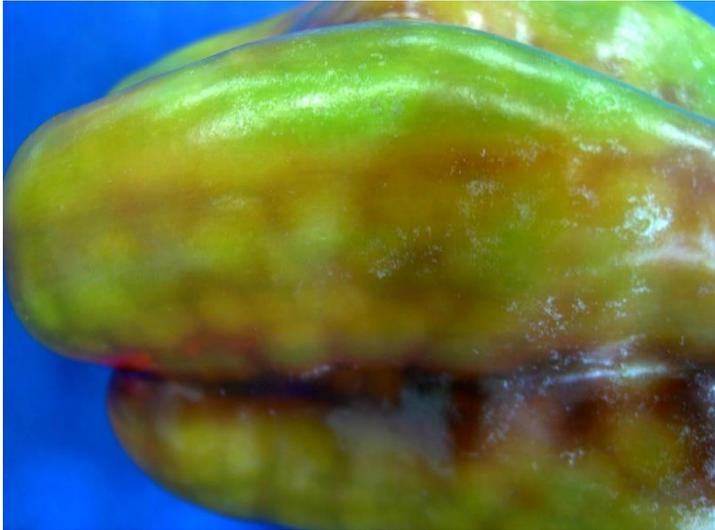
ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP

Vira cabeça: *Tomato spotted wilt virus*



Groundnut ringspot virus



Vírus do mosaico comum da soja

Fotos A. S. Costa





Rizomania da beterraba



Sadias (esquerda e centro) e infectada (direita)



1. SINTOMAS SEMELHANTES AOS DAS FITOVIROSES



Variação genética em violeta Africana

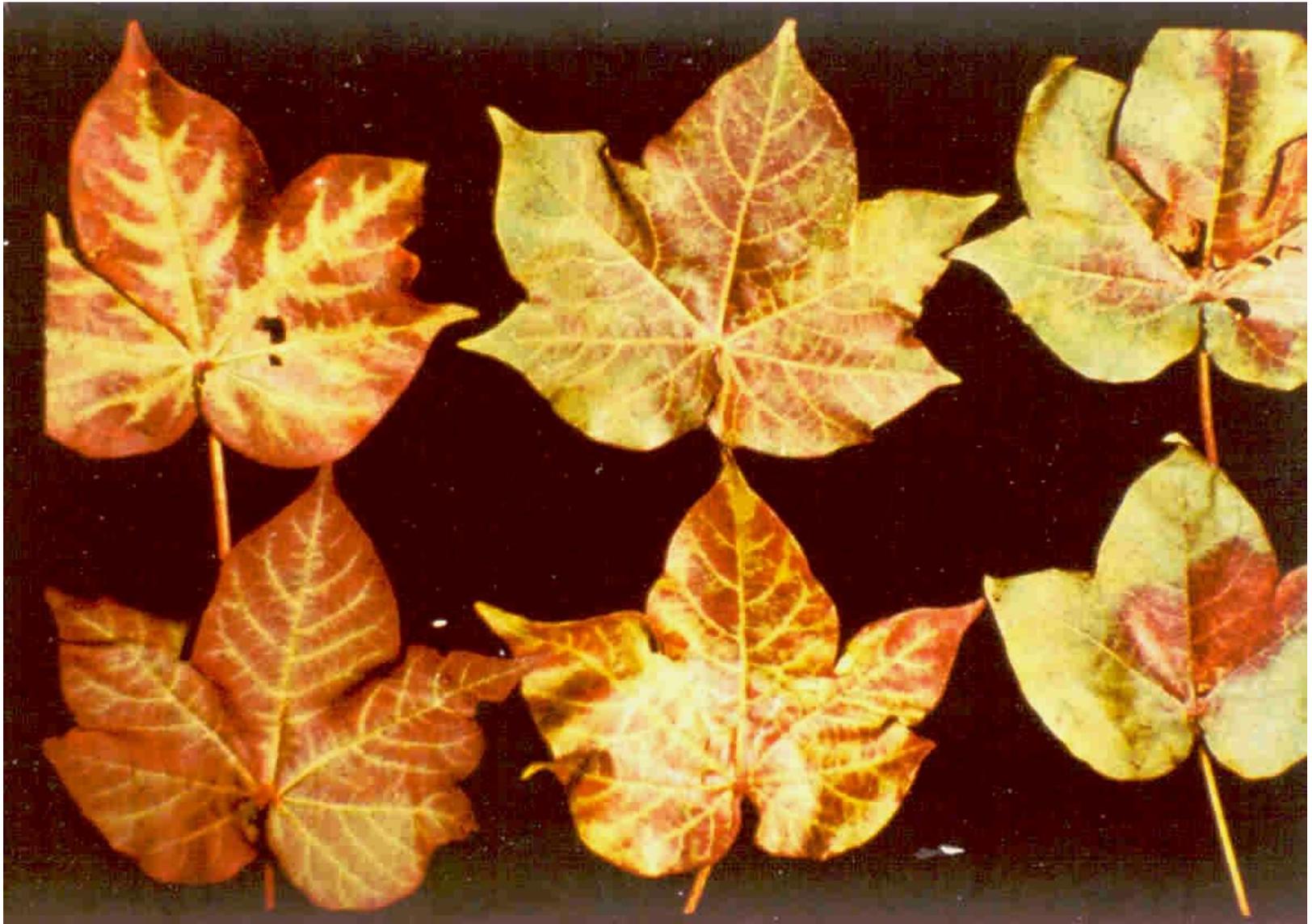


ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Deficiência de Mg

Vermelhão (vírus)

Ácaro

Fotos A. S. Costa



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Ácaro branco em em mamoeiro



Mosaico vs ácaro branco em mamoeiro



**Prateado da folha e
fruto branco de pepino =
toxemia**

**Prateado da folha =
genético**



Bemisia tabaci



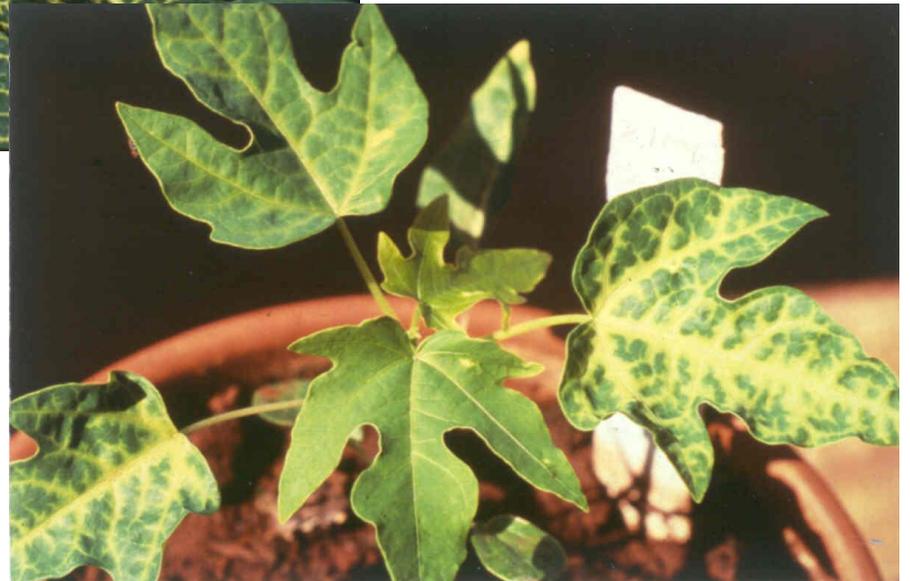


ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP



Diuron em mamoeiro

Fotos A. S. Costa



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Laboratório de
Virologia Vegetal
Esalq | USP

INJÚRIAS



**Choque térmico
em violeta Africana**

**Baixa temperatura
em orquídea**

