



ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

LFT 5710 – FITOPATOLOGIA GERAL

CICLOS DE DOENÇAS DE PLANTAS

Gressa Amanda Chinelato
Renata Rebellato Linhares

Professora Dra. Lilian Amorim

Piracicaba, 27 de abril de 2016



Fotos: Gassen, D.N.

FERRUGEM DO COLMO DO TRIGO ***(Puccinia graminis f.sp. tritici)***



Foto: Embrapa Soja

FERRUGEM DA SOJA ***(Phakopsora pachyrhizi)***

FERRUGEM DA SOJA (*Phakopsora packyrhizi*)

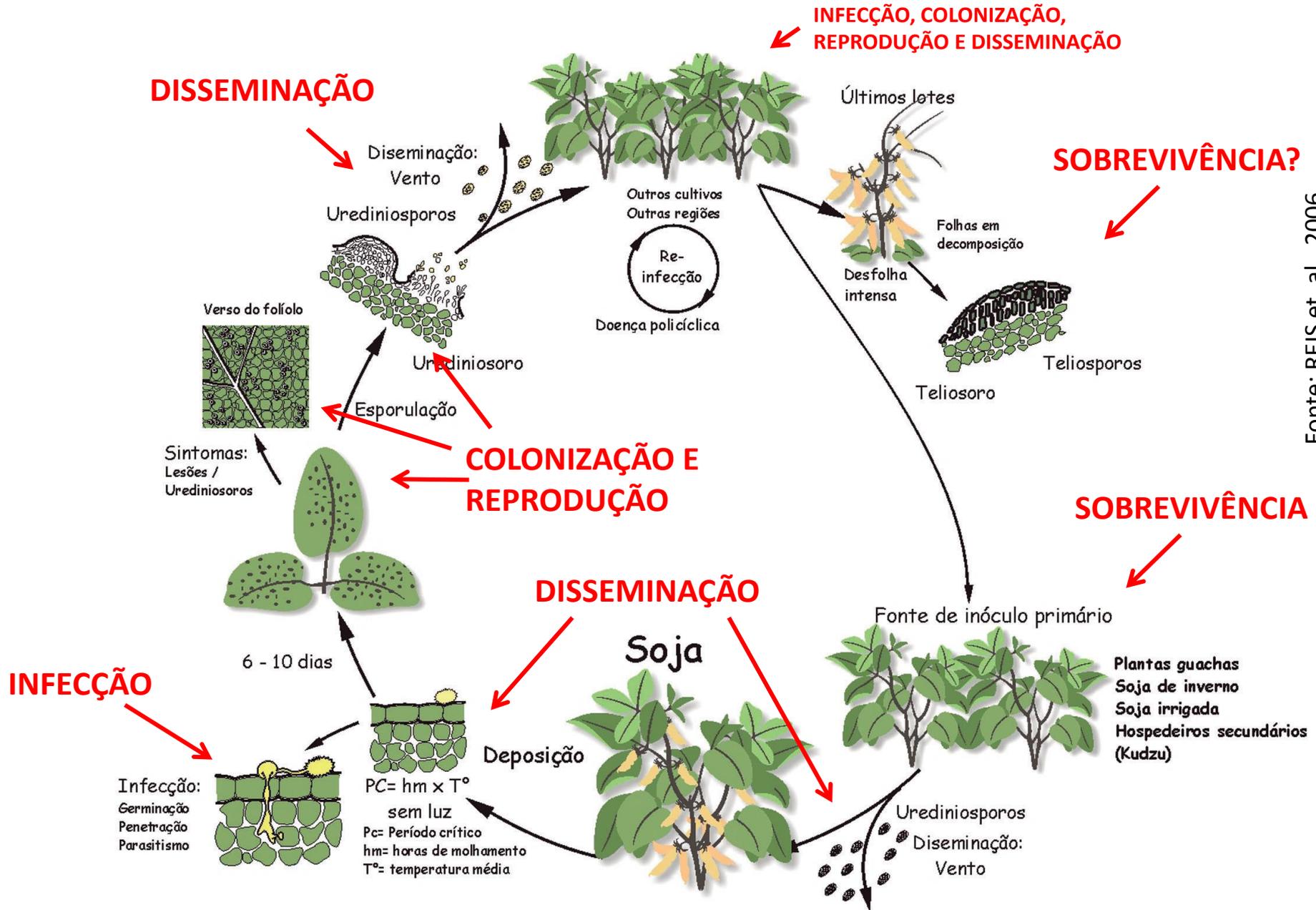


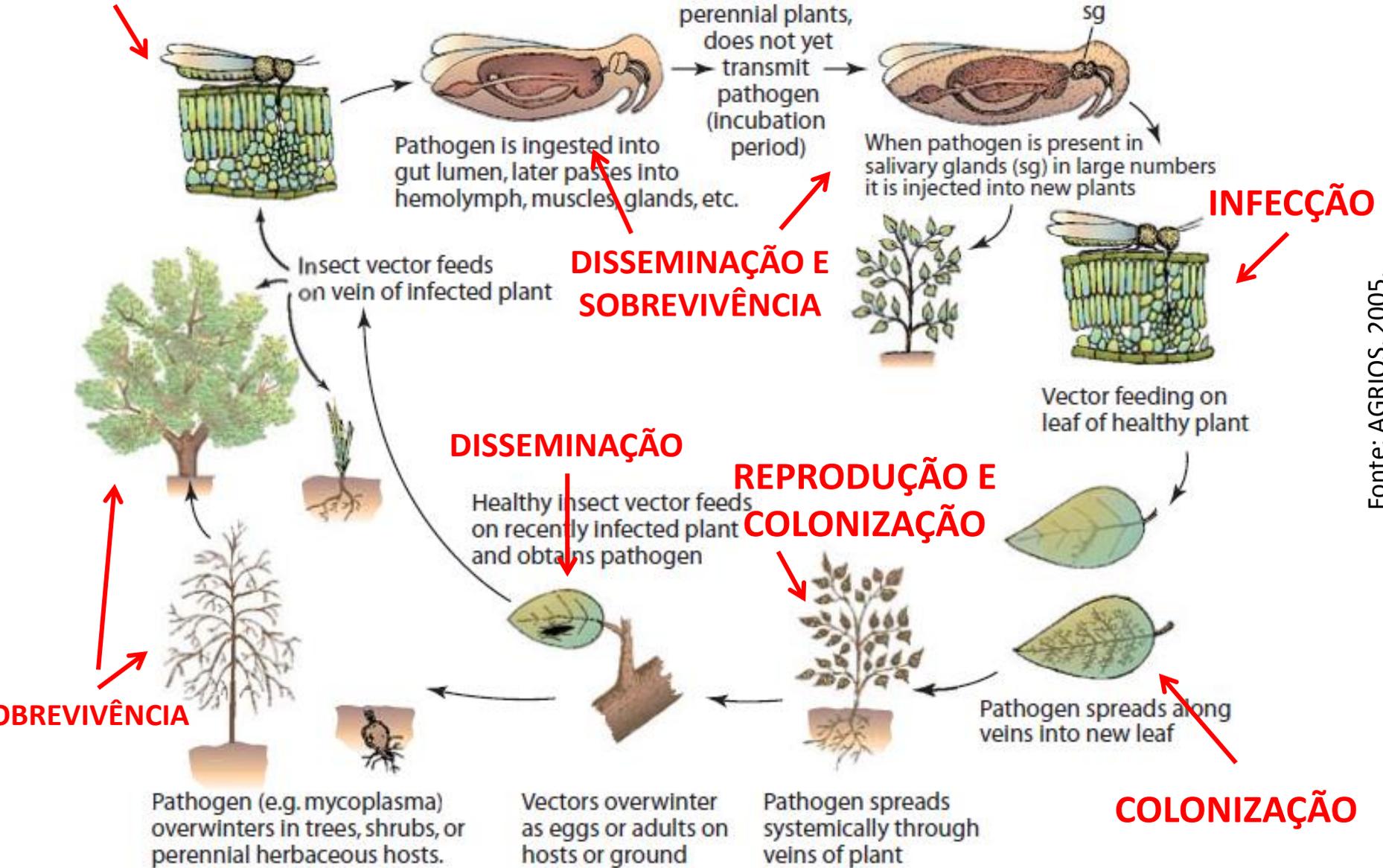


Foto: Bárbara Eckstein & Júlio César Barbosa

FITOPLASMA EM BRÁSSICAS

FITOPLASMA (BACTÉRIA FASTIDIOSA, MOLICUTES E VIROSES)

DISSEMINAÇÃO



FITOPLASMA EM POINSETTIA (ALTERNATIVO)

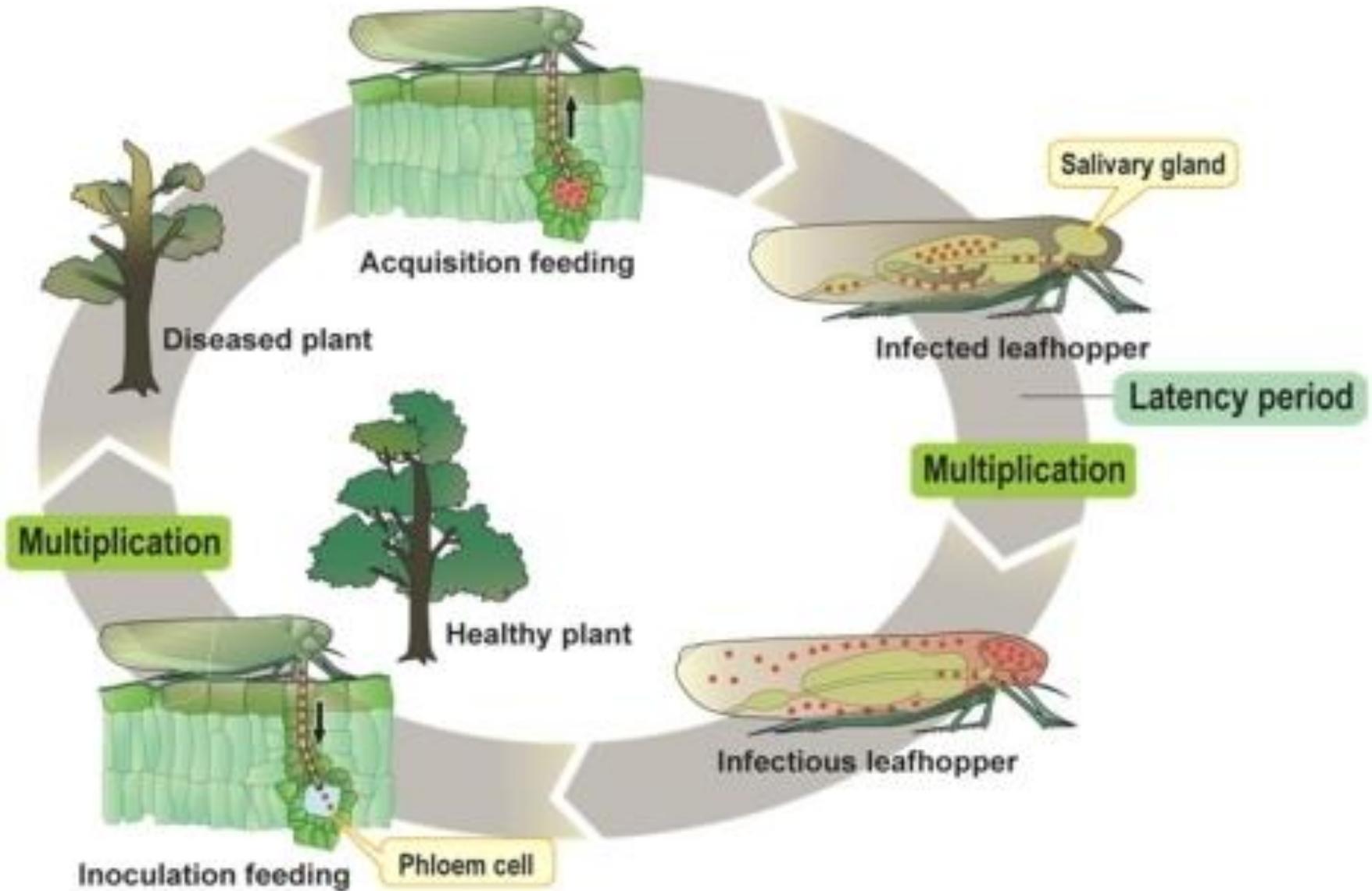




Foto: Dr. Susan E. Halbert

HUANGLONGBING DOS CITROS **(*Ca. Liberibacter*)**

HUANGLONGBING DOS CITROS (*Ca. Liberibacter*)

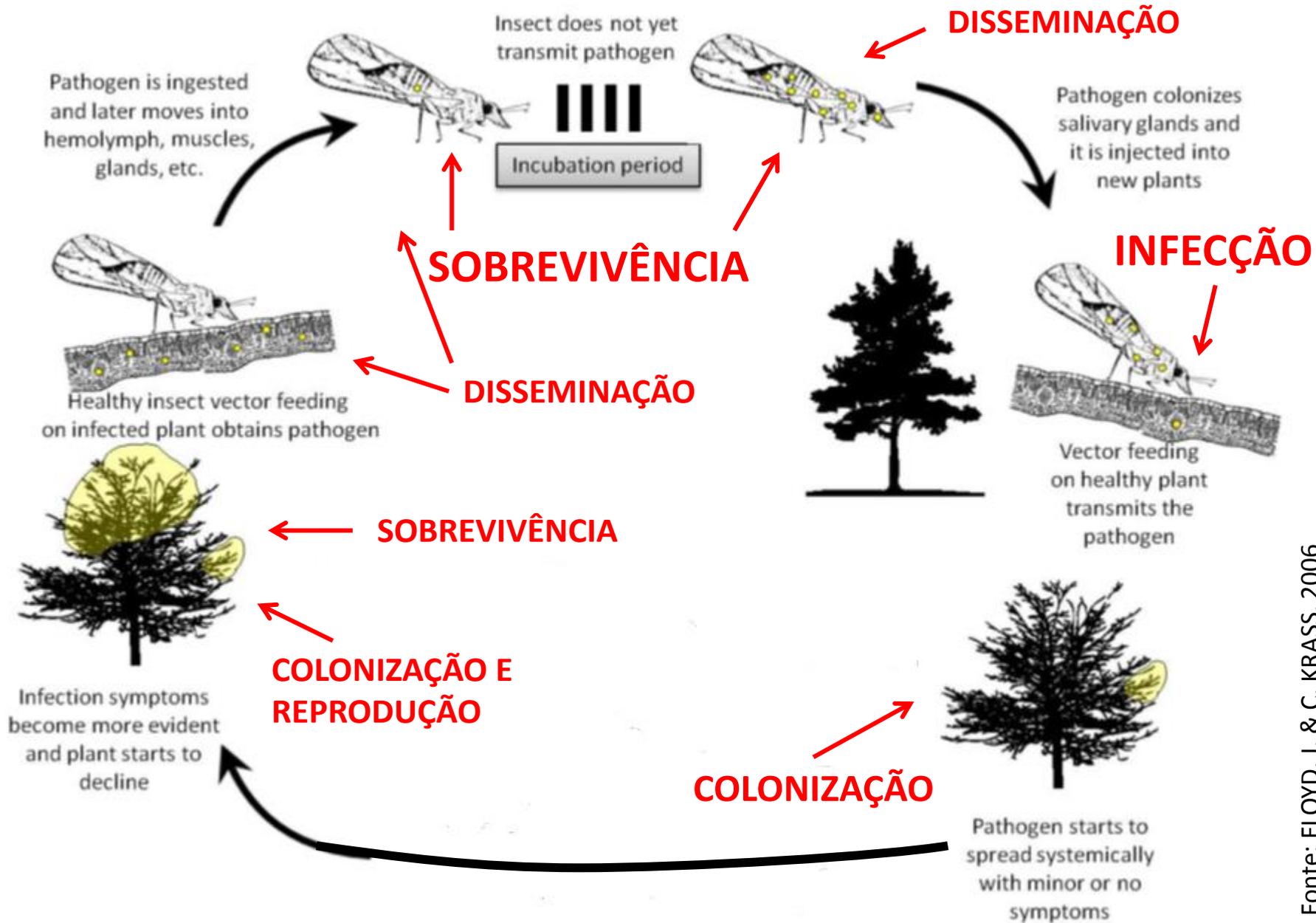




Foto: Forster, R. L., University of Idaho.

GALHA DA COROA DE ROSÁCEAS ***(Agrobacterium tumefaciens)***

GALHA DA COROA DE ROSÁCEAS (*Agrobacterium tumefaciens*)

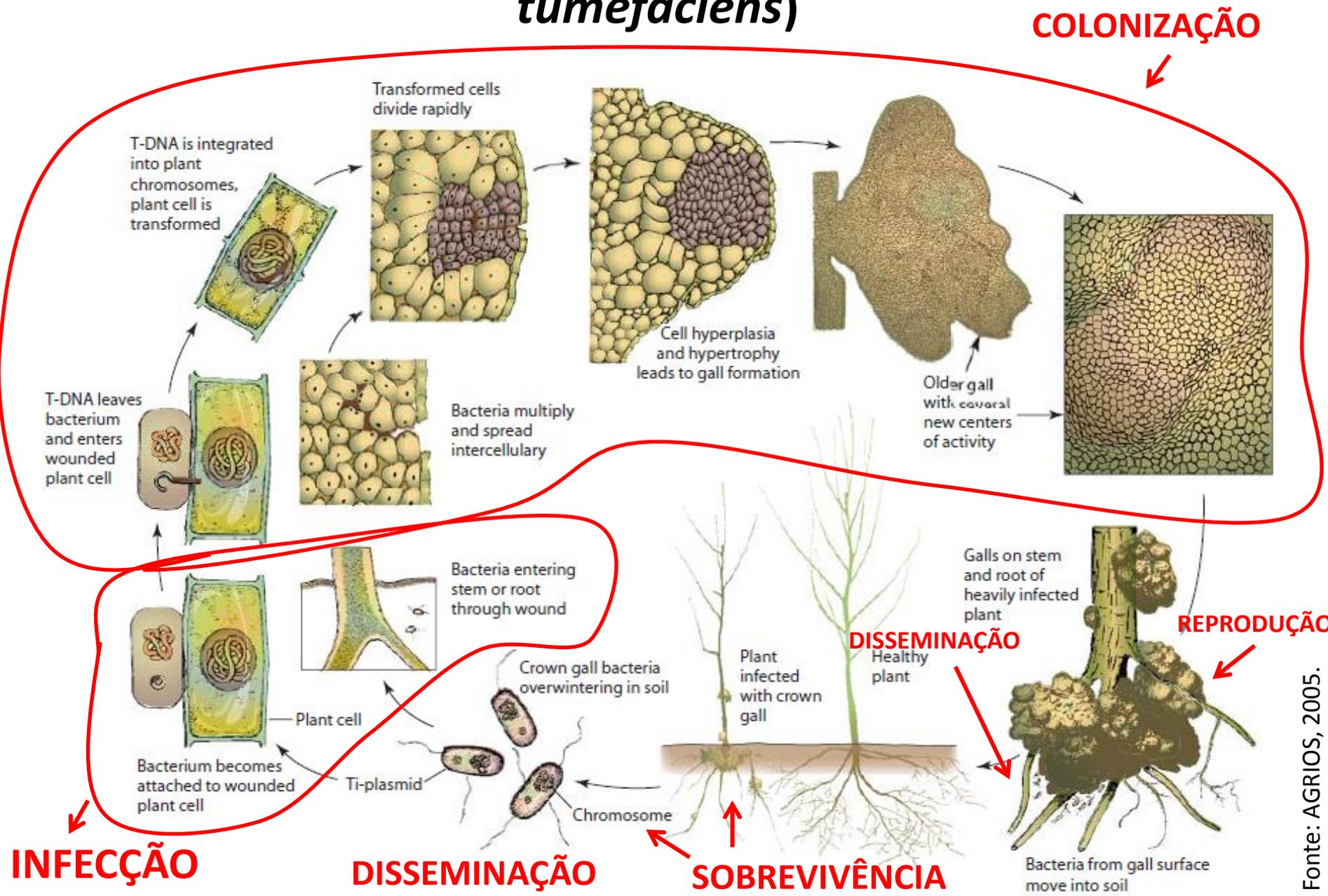




Foto: Forestry Images

***Striga asiatica* NO MILHO**

Striga asiatica NO MILHO

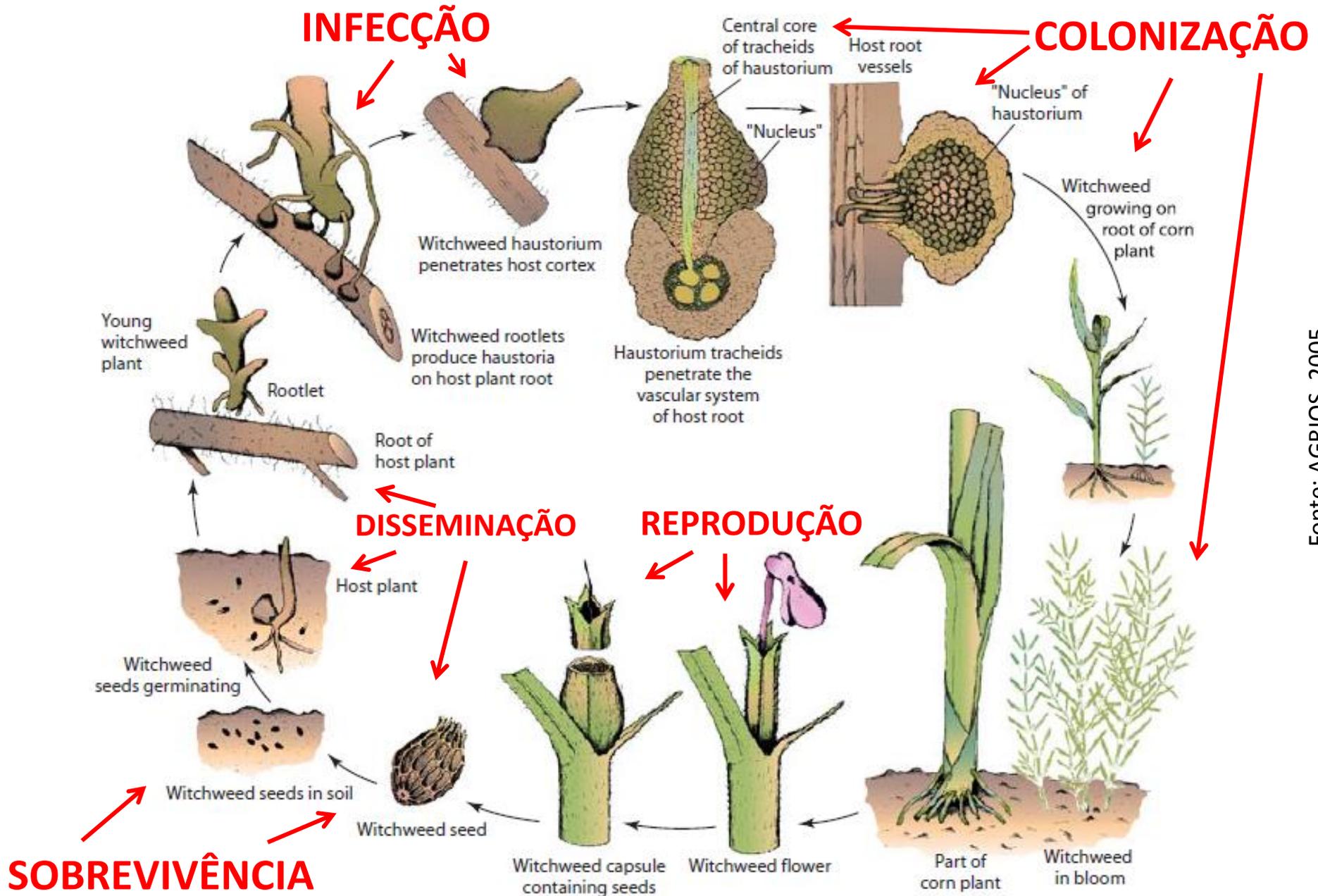




Foto: Climent, J.M.L.

TRISTEZA DOS CITROS ***(Citrus tristeza virus)***

TRISTEZA DOS CITROS (*Citrus tristeza virus*)

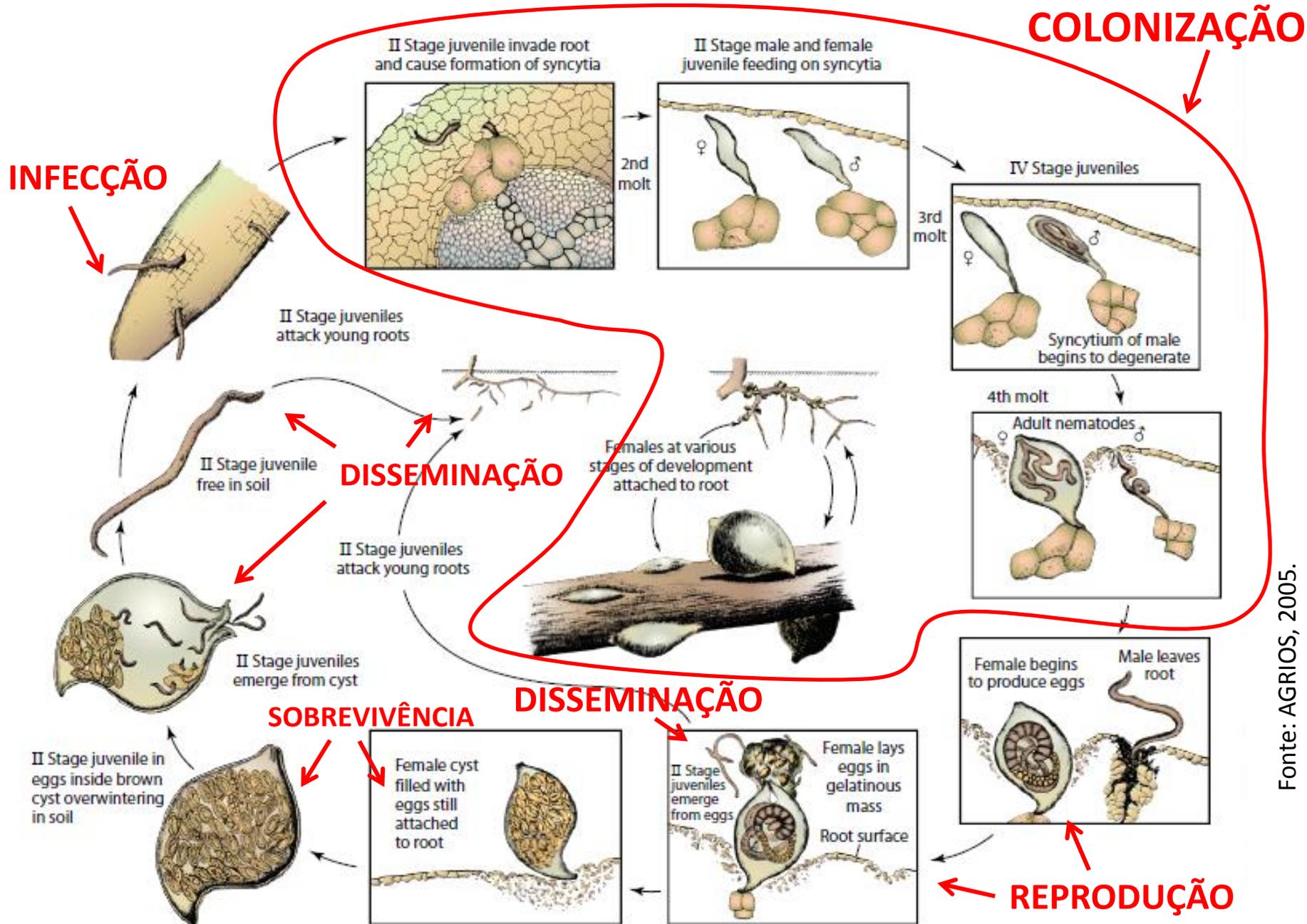




Foto: Guilherme Asmus

NEMATÓIDE DO CISTO DA SOJA ***(Heterodera glycines)***

NEMATÓIDE DO CISTO DA SOJA (*Heterodera glycines*)



REFERÊNCIAS

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. Elsevier Academic Press, Burlington. 2005. 5 ed.

AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (ed.). **Manual de Fitopatologia - princípios e conceitos**. vol.1. 4a. ed. Editora Agronômica Ceres, São Paulo. 2011.

FLOYD, J. & C. KRASS. **Candidatus Liberibacter africanus, Ca. L. asiaticus, Ca. L. americanus. Huanglongbing, citrus greening disease**. In: New Pest Response Guidelines. USDA APHIS PPQ Emergency and Domestic Programs. 2006.

REIS, E. M.; BRESOLIN, A. C. R.; CARMONA, E. M. **Doenças da soja I: Ferrugem asiática**. Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo. 2006.