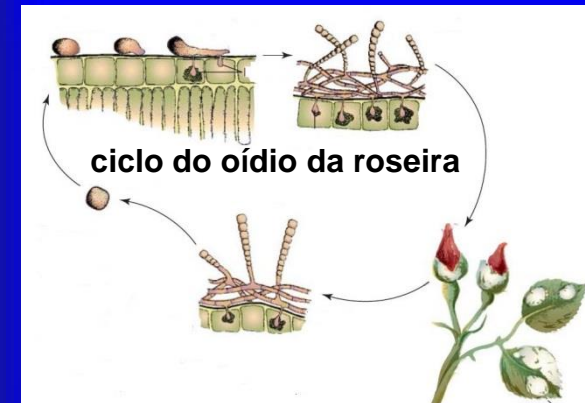


# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro

## Processos cíclicos

- ciclo circadiano
- ciclo de vida de plantas
- ciclo de doenças = ciclo das relações patógeno-hospedeiro

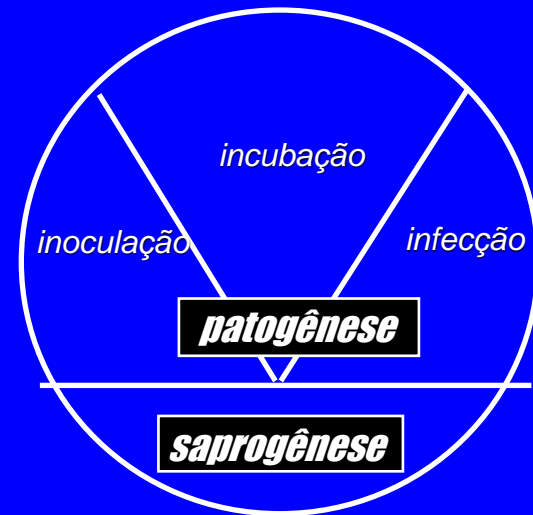


# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro

## Processos cíclicos

- ciclo de vida
- ciclo primário
- ciclo secundário
- ciclo das relações patógeno-hospedeiro
- ciclo de doença
- policiclo
- monociclo

## Patógeno (Whetzel)



**Modelo conceitual**

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro

## Modelo conceitual

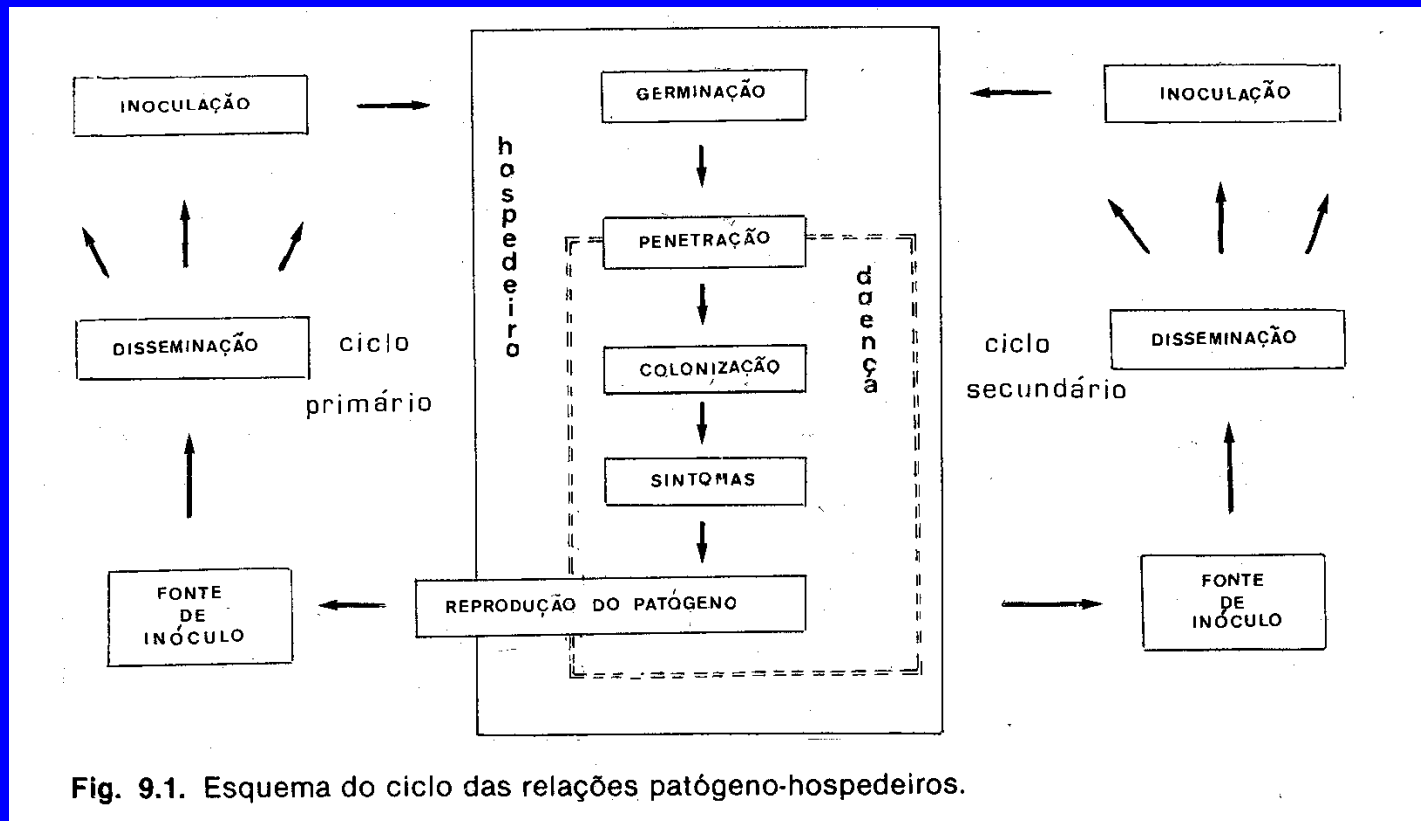
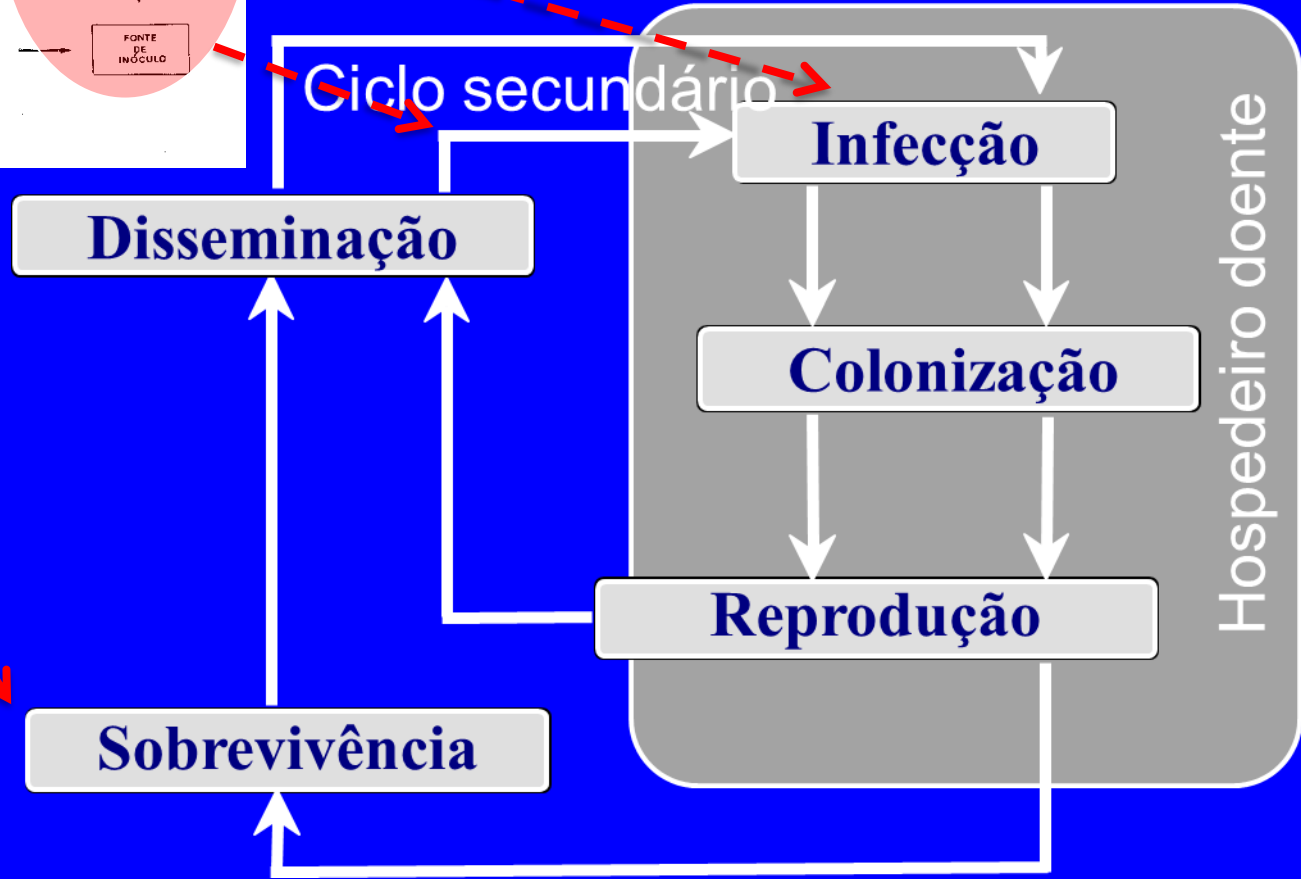
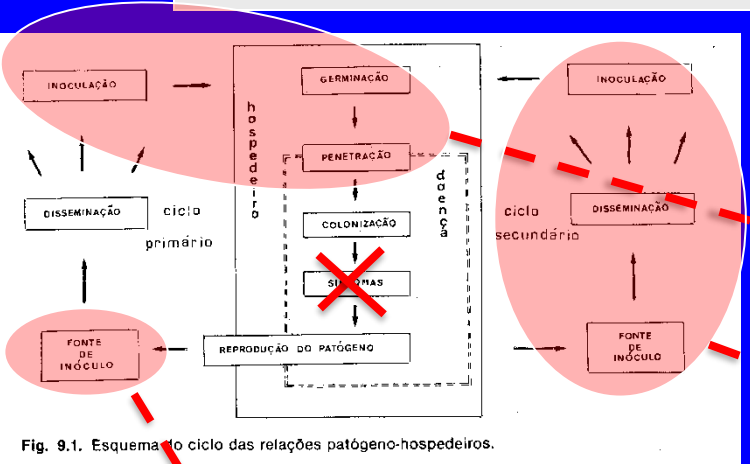


Fig. 9.1. Esquema do ciclo das relações patógeno-hospedeiros.

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro

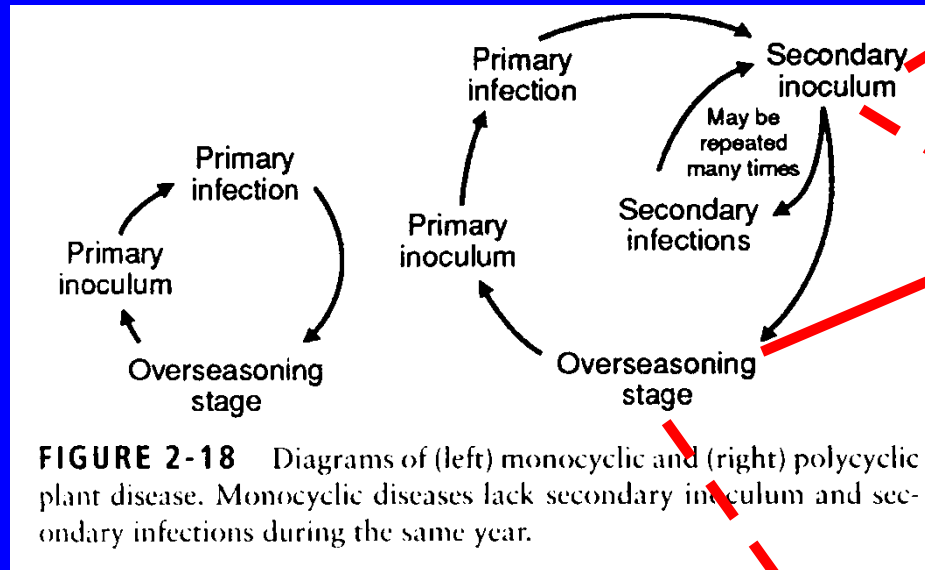
Modelo conceitual



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro

## Modelo conceitual

Agrios (1998)



disseminação  
infecção  
colonização  
reprodução

sobrevivência

Agrios (2005)

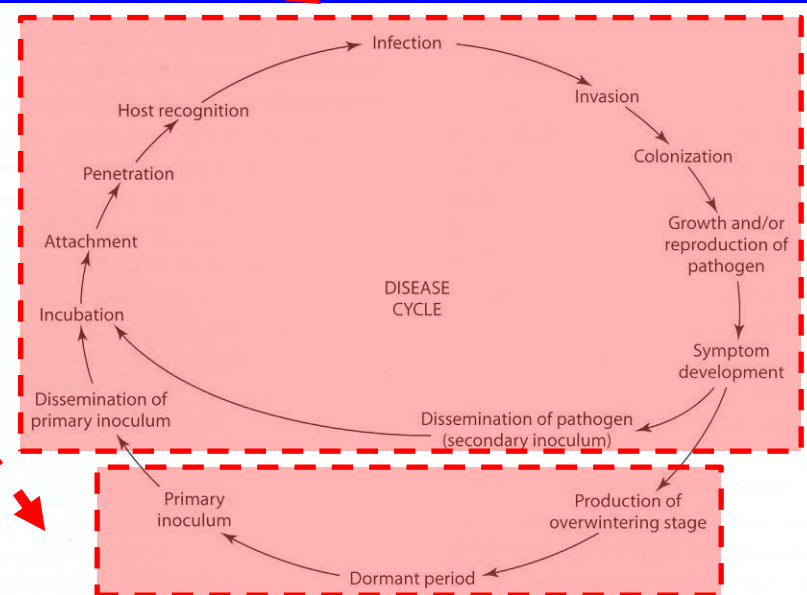


FIGURE 2-2 Stages in development of a disease cycle.

FIGURE 2-18 Diagrams of (left) monocyclic and (right) polycyclic plant disease. Monocyclic diseases lack secondary inoculum and secondary infections during the same year.

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*

**Sobrevivência**



Clamidósporos de  
*Fusarium oxysporum*

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*



Disseminação



Sobrevivência



Clamidósporos de  
*Fusarium oxysporum*

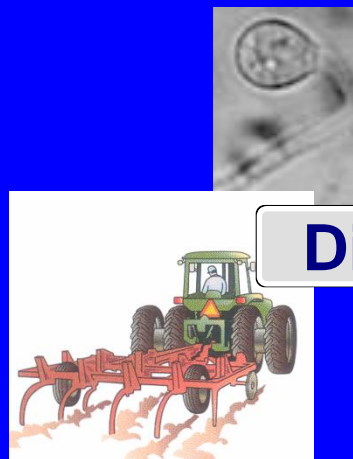
# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*

Disseminação

Sobrevivência

Hospedeiro



Clamidósporos de *Fusarium oxysporum*



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*

Formação e germinação  
de conídios de  
*Fusarium oxysporum*



Infecção



Hospedeiro doente

Disseminação



Sobrevivência

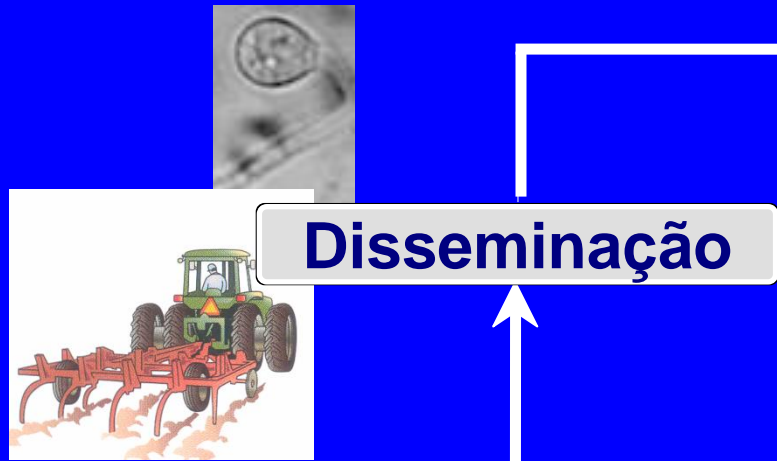


Clamidósporos de  
*Fusarium oxysporum*

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*

Formação e germinação  
de conídios de  
*Fusarium oxysporum*

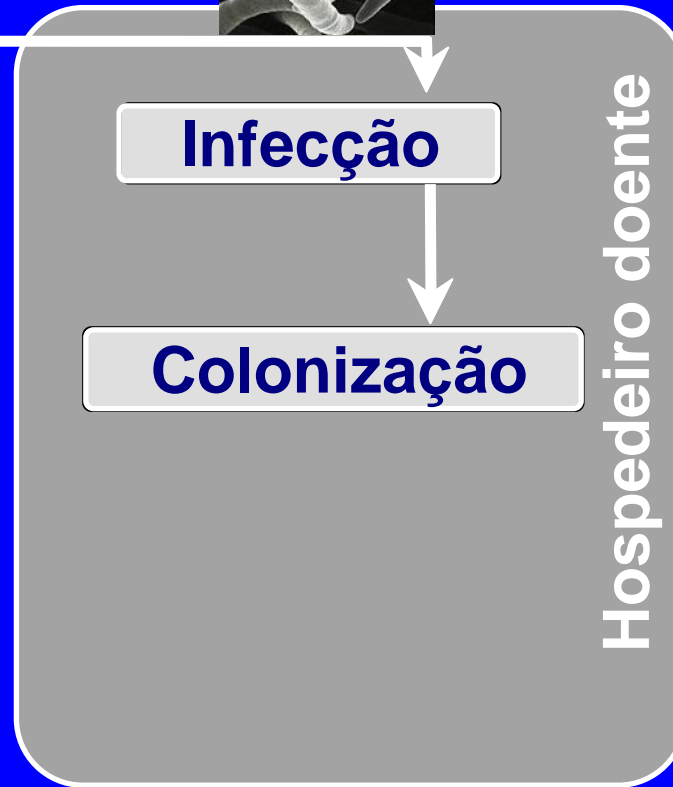


Disseminação

Sobrevivência



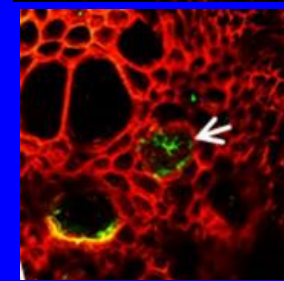
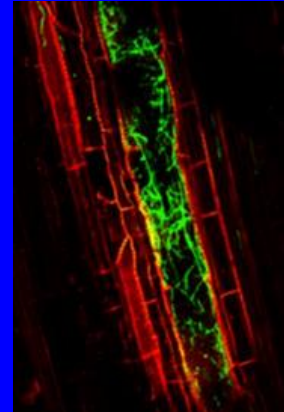
Clamidósporos de  
*Fusarium oxysporum*



Infecção

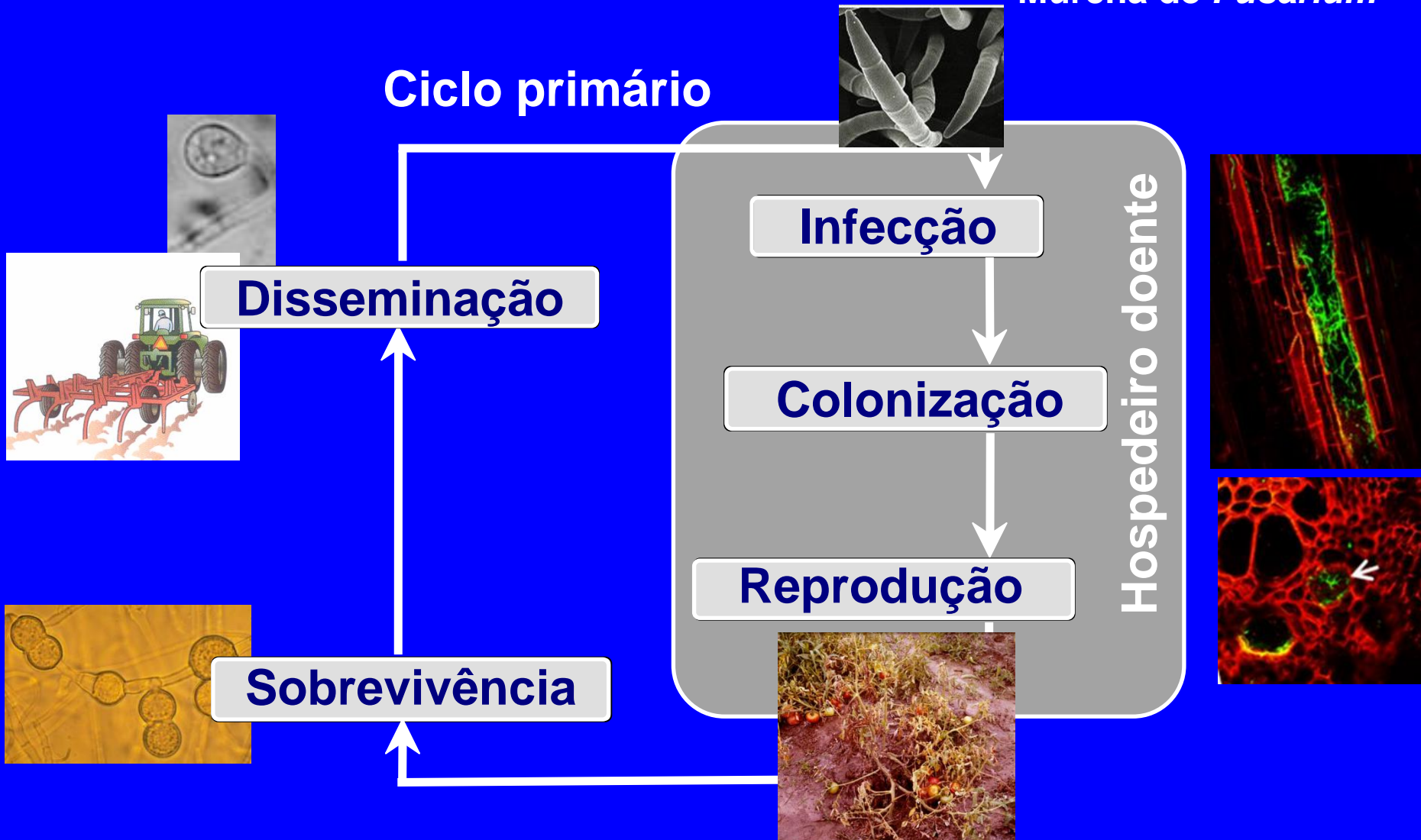
Colonização

Hospedeiro doente



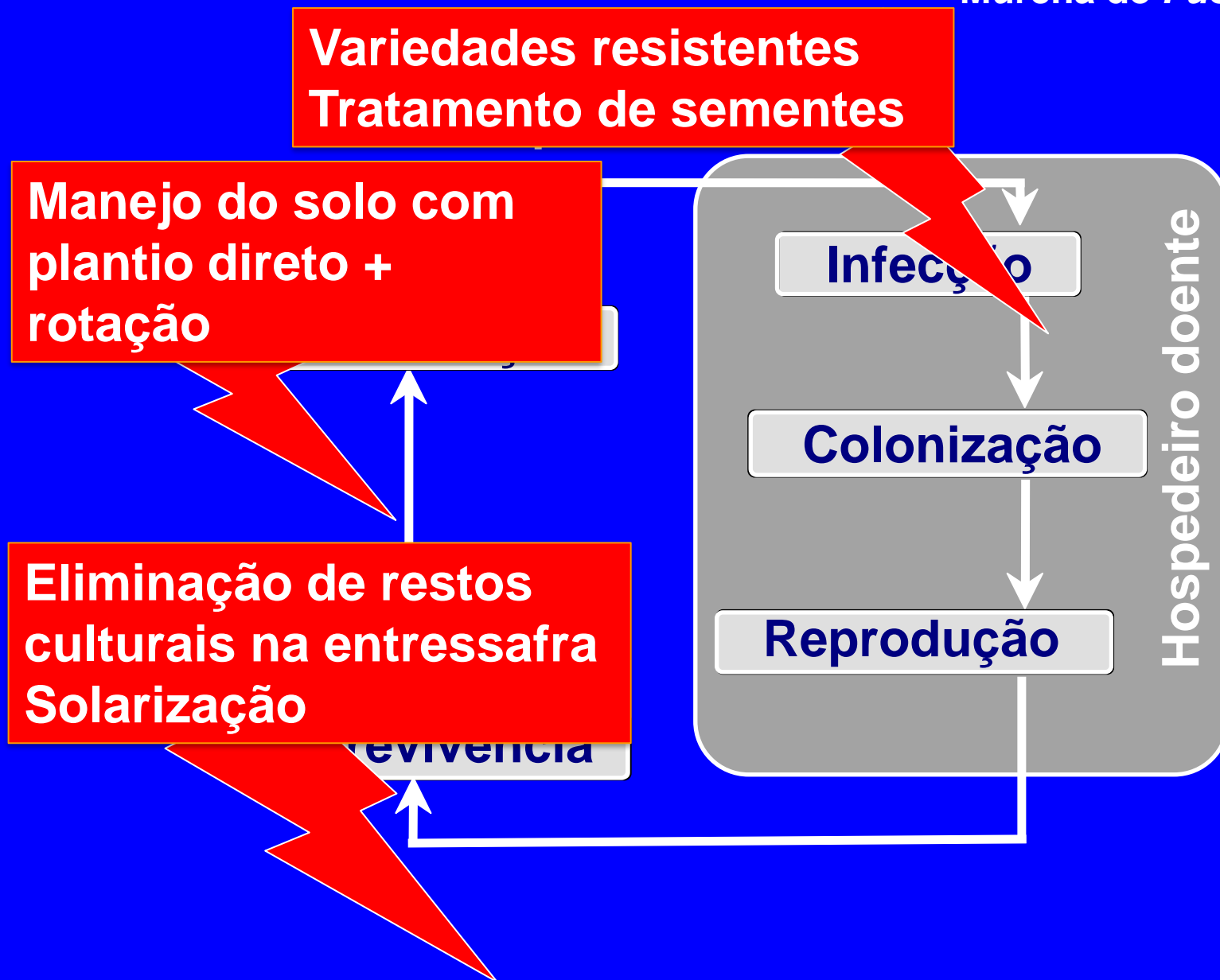
# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*



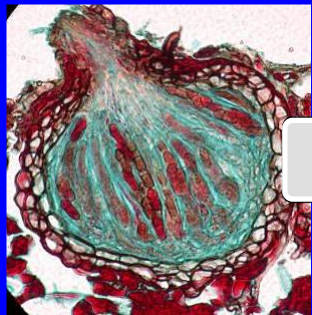
# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Monociclo

Murcha de *Fusarium*



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira



**Sobrevivência**

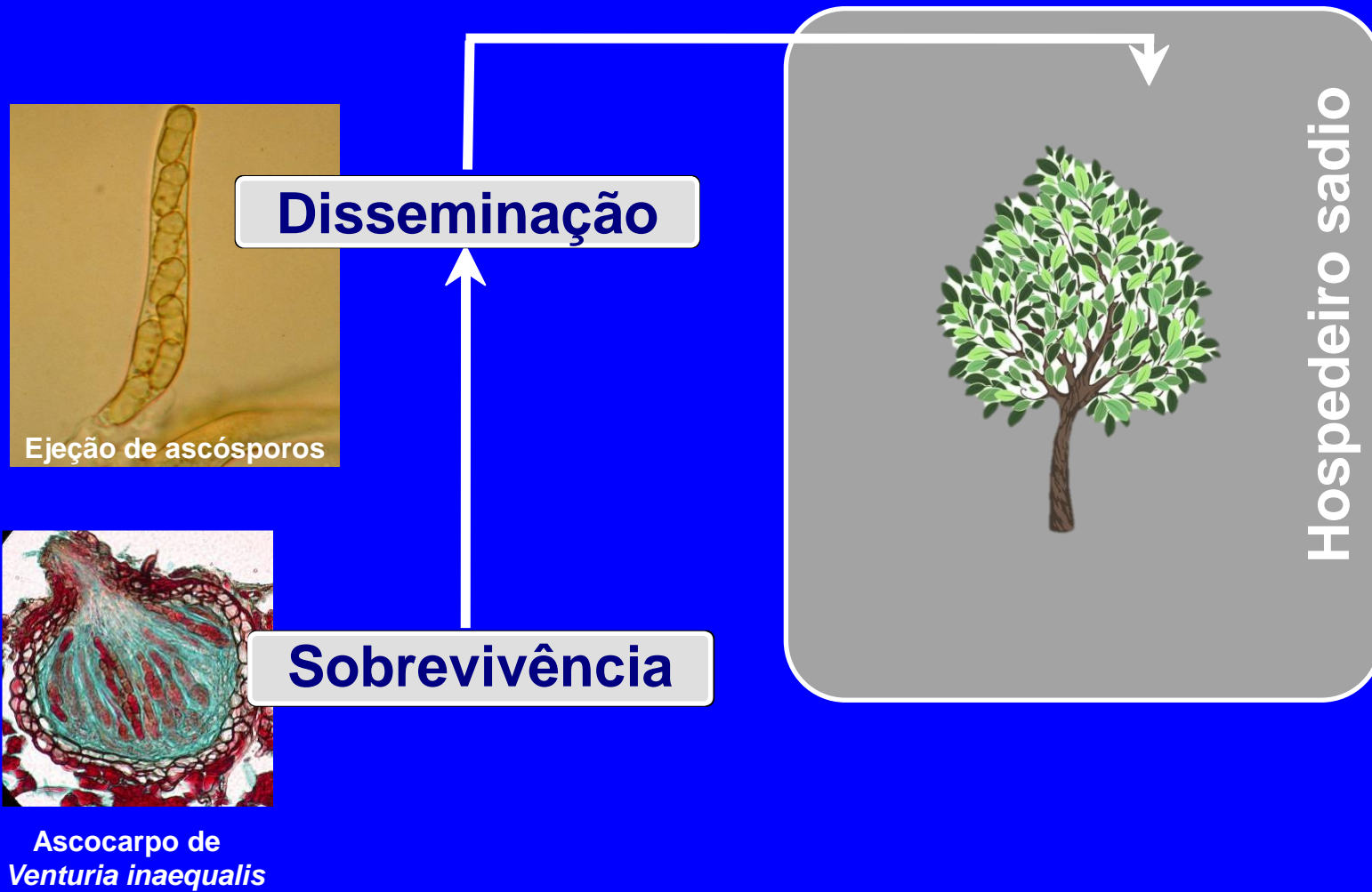
Ascocarpo de  
*Venturia inaequalis*



Hospedeiro sadio

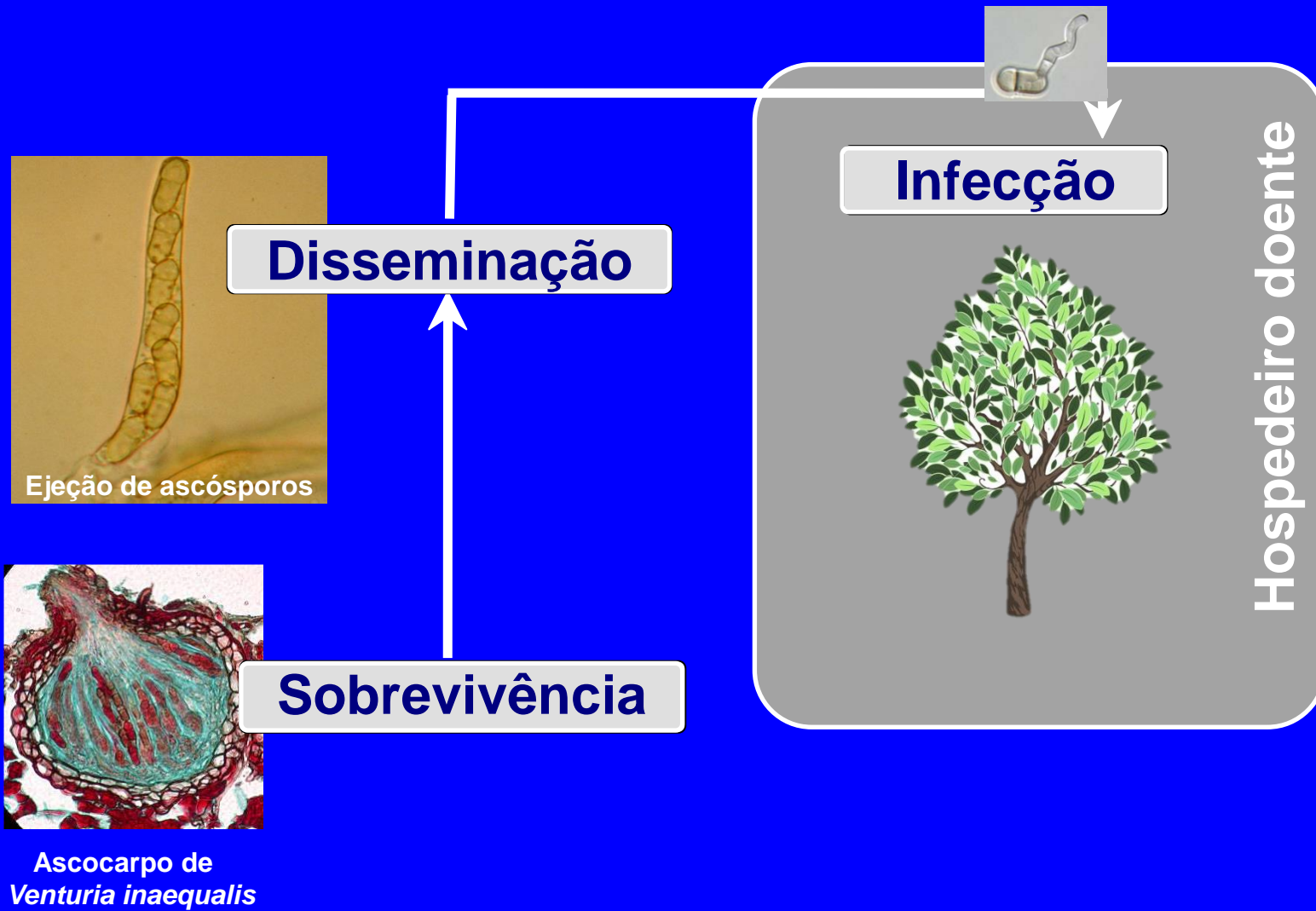
# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira



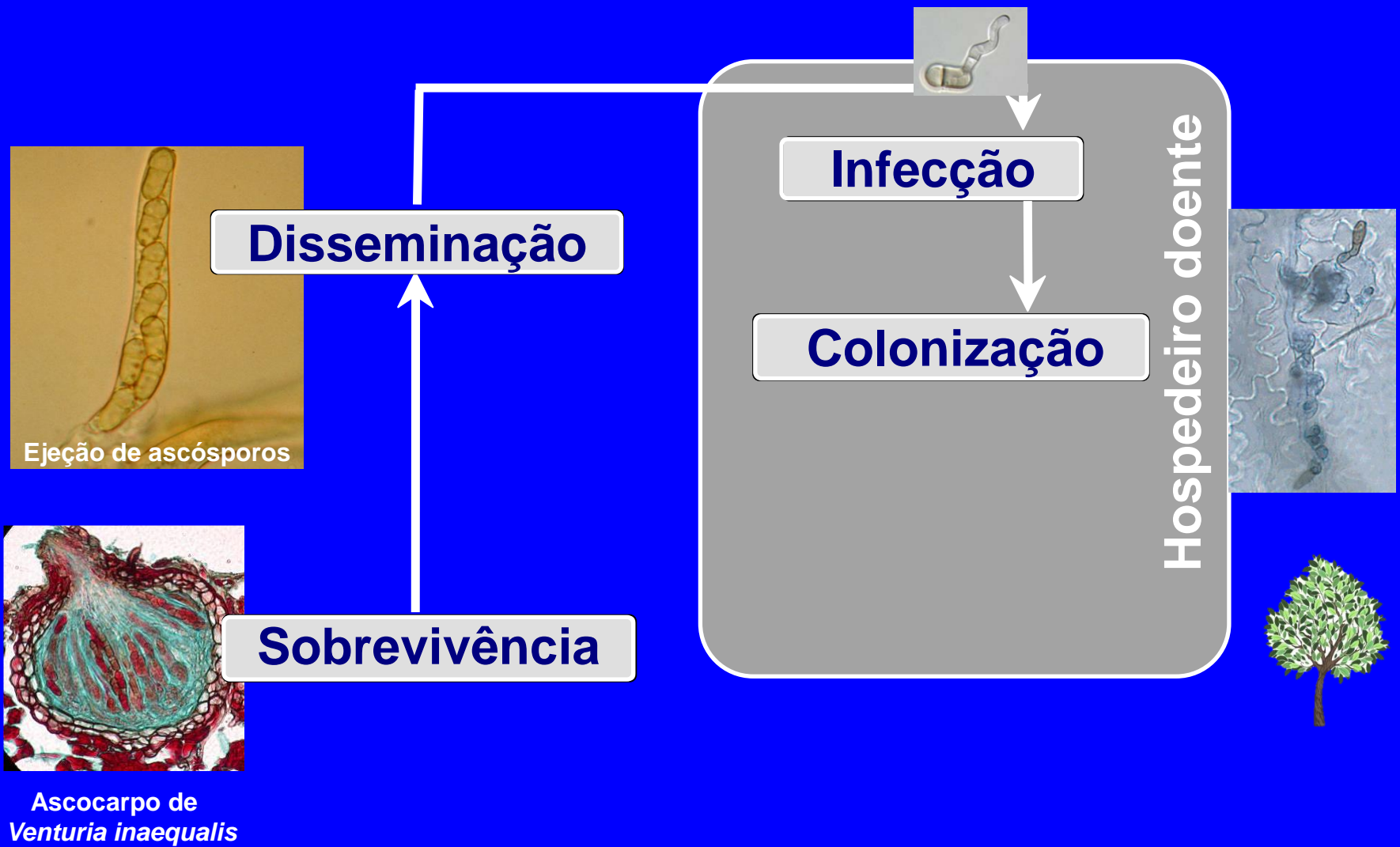
# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

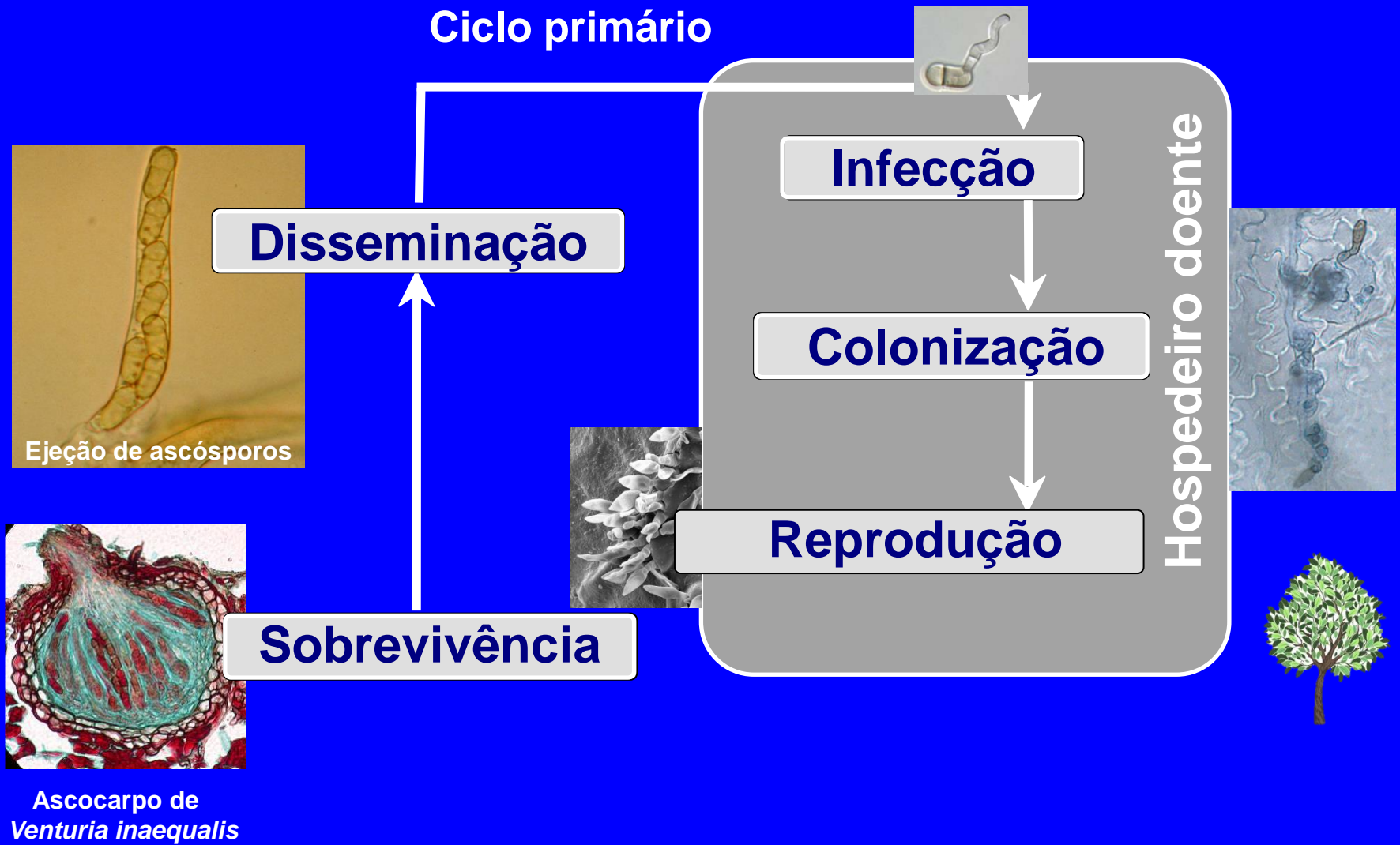
Sarna da macieira





# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

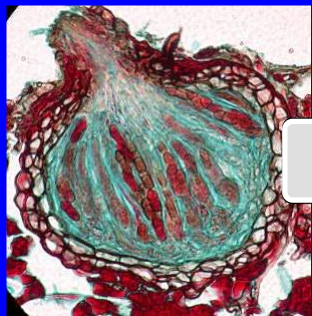
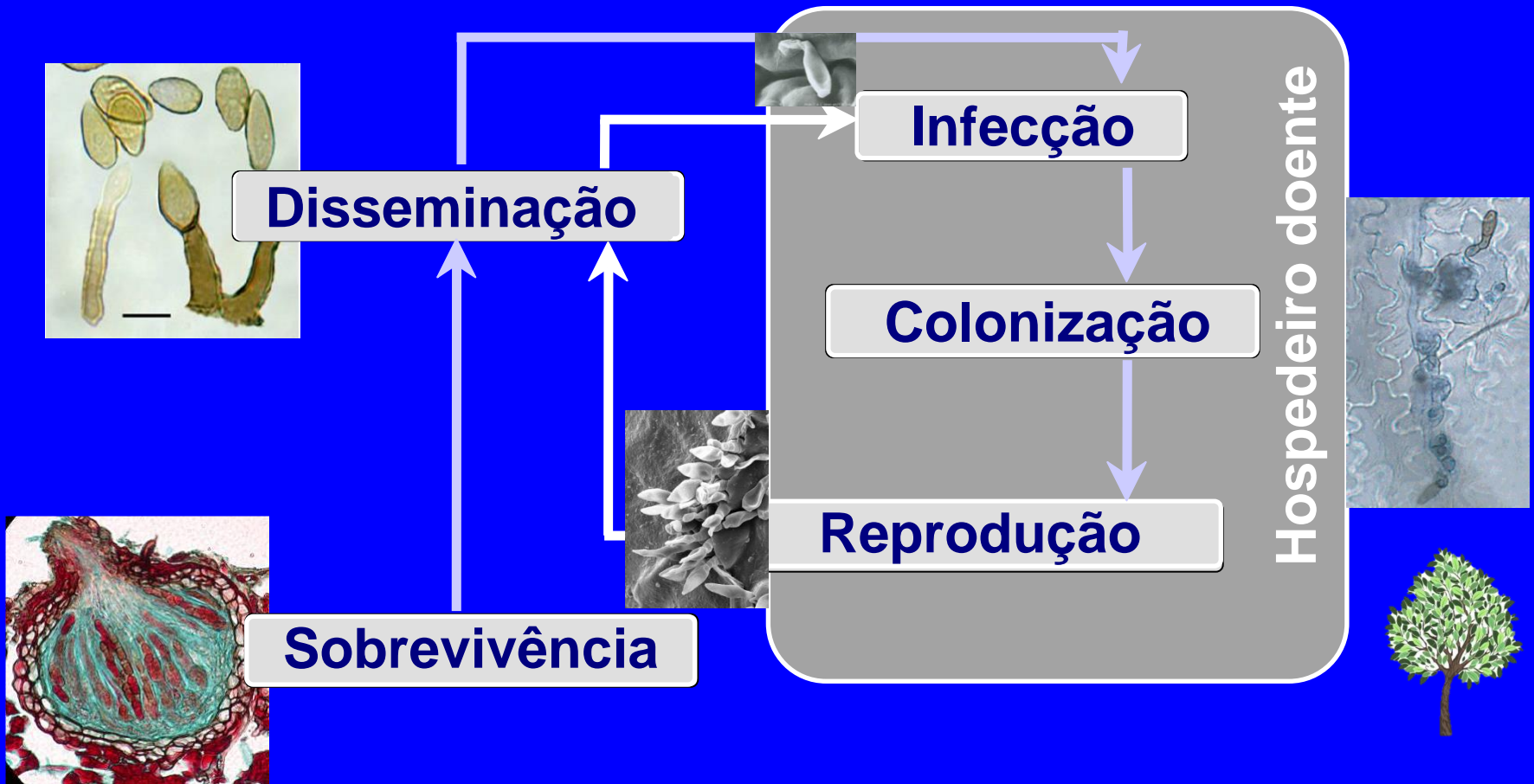
Sarna da macieira



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira

Ciclo primário

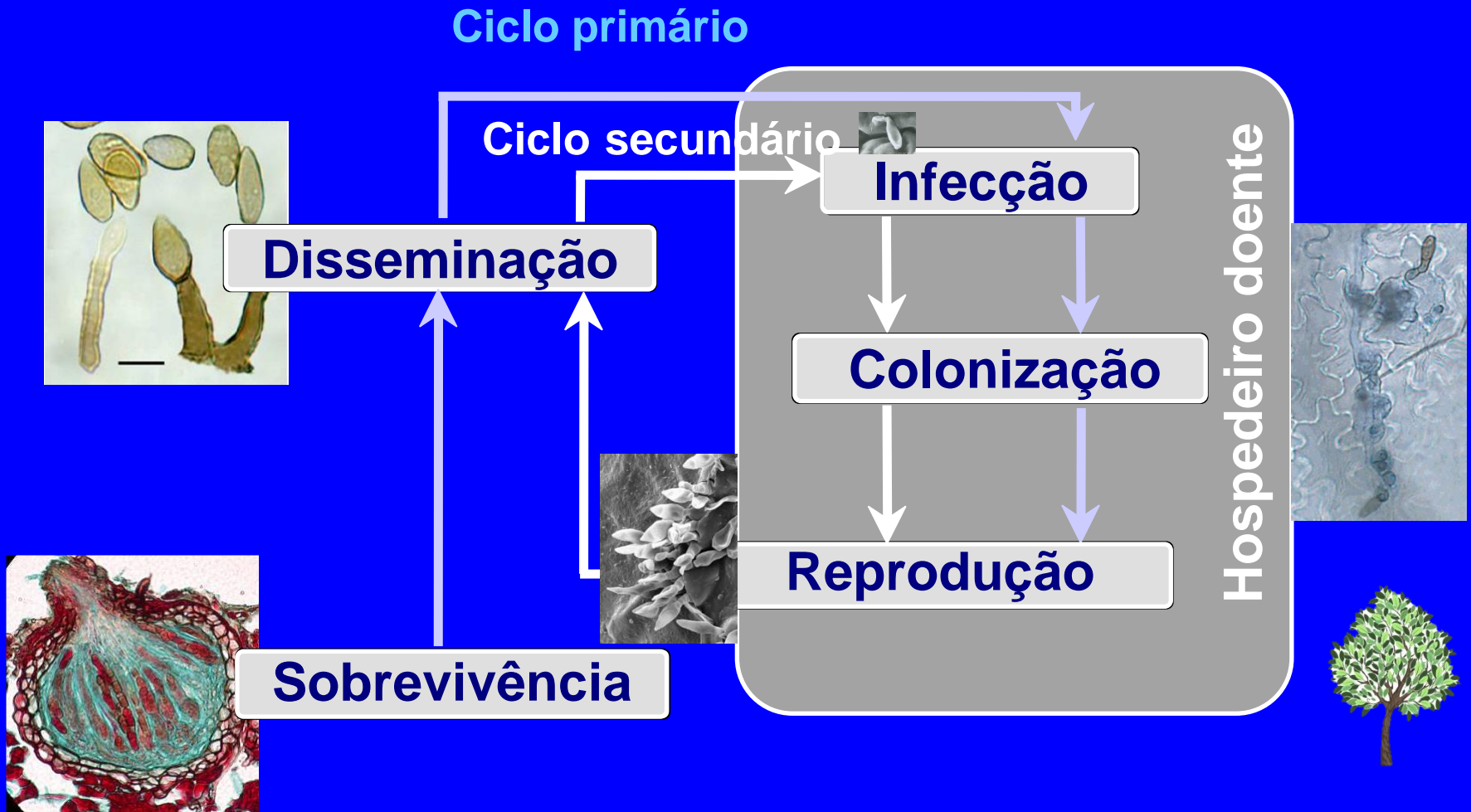


Ascocarpo de *Venturia inaequalis*



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

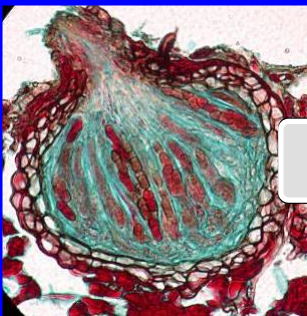
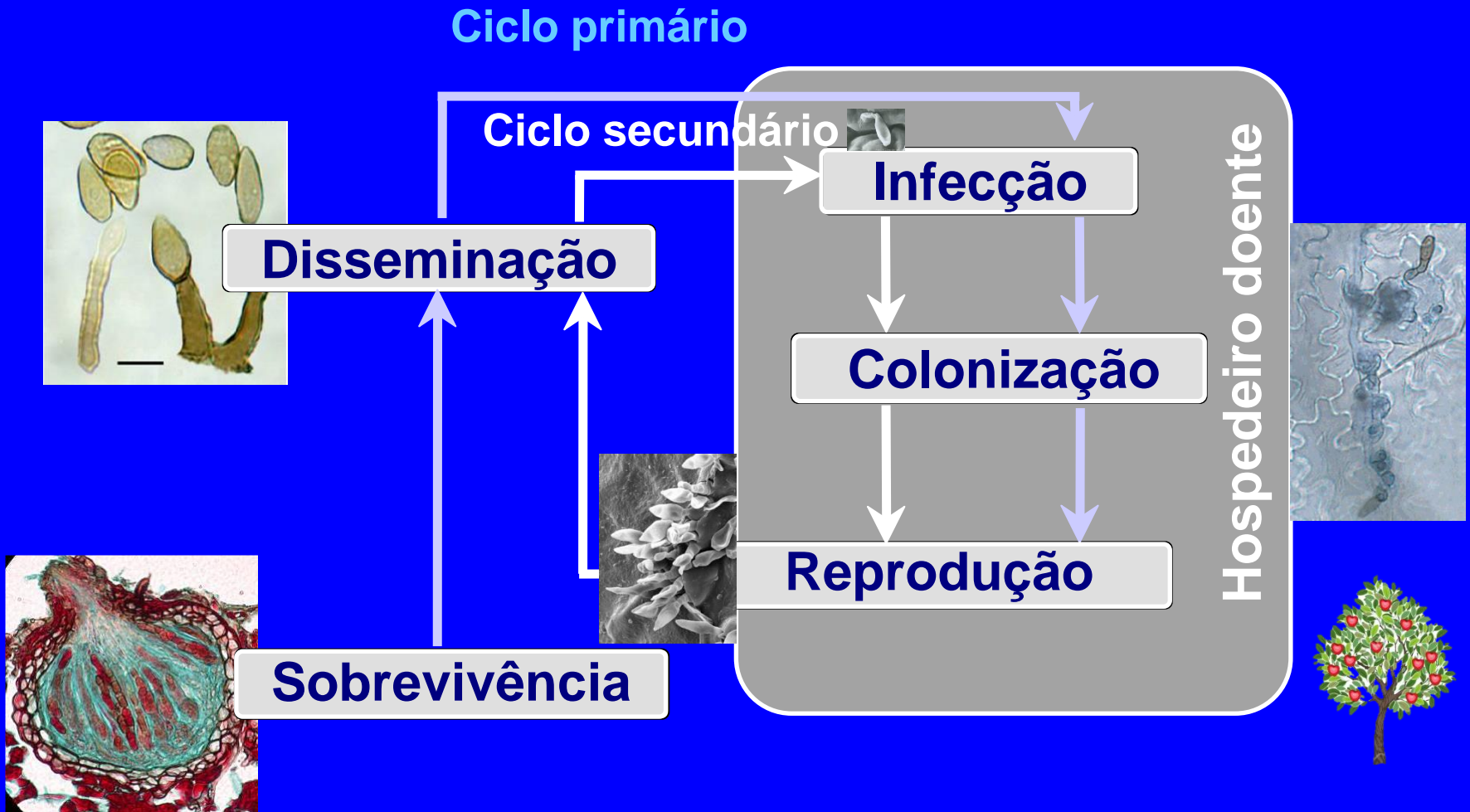
Sarna da macieira



Ascocarpo de  
*Venturia inaequalis*

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira

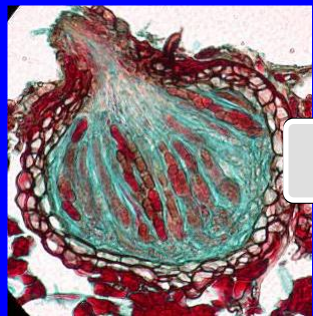


Ascocarpo de *Venturia inaequalis*



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira

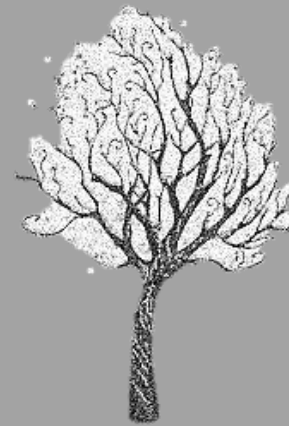


Ascocarpo de  
*Venturia inaequalis*

**Sobrevivência**

**Reprodução**

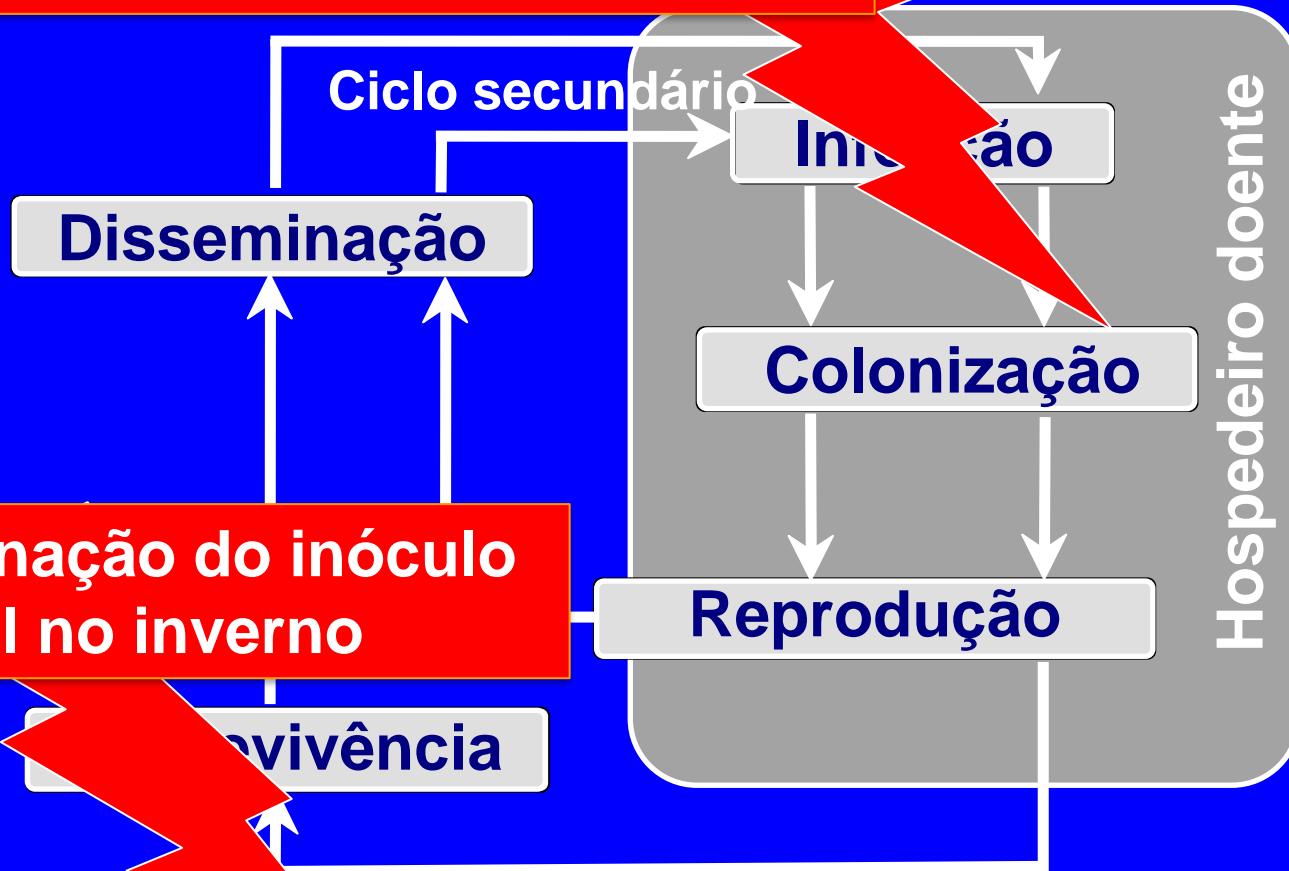
Hospedeiro sadio



# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira

Fungicidas e variedades resistentes



Eliminação do inóculo inicial no inverno

Perseverância

Disseminação

Ciclo secundário

Inoculação

Colonização

Reprodução

Hospedeiro doente

# Ciclo das relações patógeno-hospedeiro – Policiclo

Sarna da macieira

