

PRODUÇÃO DE SEMENTES E MUDAS SADIAS

J.O. MENTEN e T. C. BANZATO



MANEJO DE DOENÇAS EM CAMPOS DE PRODUÇÃO DE SEMENTES E MUDAS

1. PRODUÇÃO PARA CONSUMO

X

PRODUÇÃO DE MPV



INSUMO → REGULARIZAÇÃO

MAIORES CUIDADOS

2. MANEJO DE DOENÇAS DE PLANTAS → PRINCIPAL APLICAÇÃO DA FITOPATOLOGIA

3. MEDIDAS DE MANEJO → PODEM ATUAR SOBRE:

✓ PATÓGENO HOSPEDEIRO AMBIENTE

4. MEDIDAS DE MANEJO → “MELHOR PREVENIR QUE REMEDIAR”

PRINCÍPIOS GERAIS DE MANEJO

EXCLUSÃO

ERRADICAÇÃO

PROTEÇÃO

IMUNIZAÇÃO

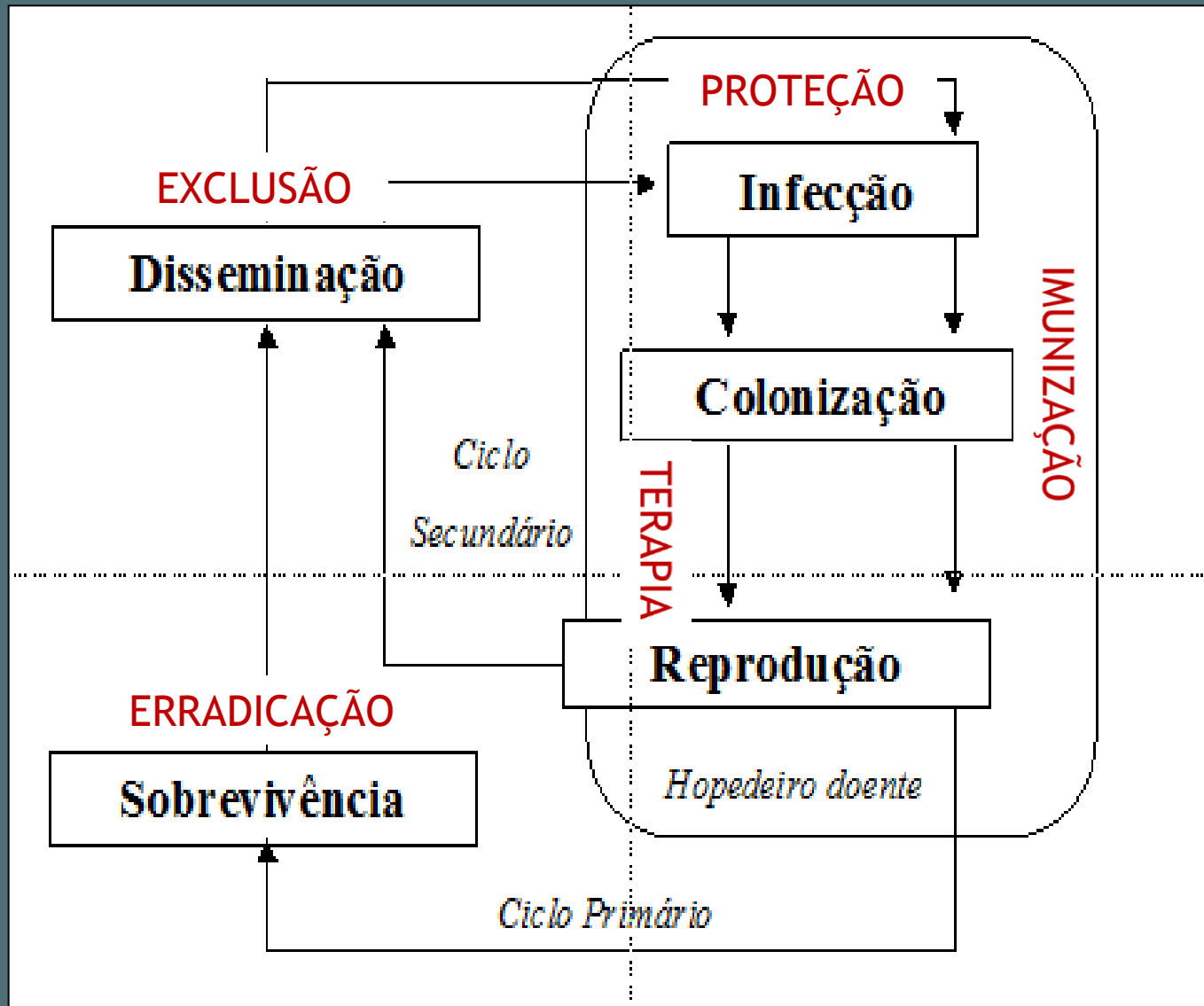
TERAPIA

EVASÃO

REGULAÇÃO

AÇÃO SOBRE DIFERENTES FASES DO CICLO DE RELAÇÕES PATÓGENO-HOSPEDEIRO

CICLO DA RELAÇÕES PATÓGENO-HOSPEDEIRO



Relação entre princípios e medidas de manejo e seus efeitos predominantes sobre o patógeno (P), hospedeiro (H) ou ambiente (A) e sobre os parâmetros epidemiológicos x_0 , r ou t (Adaptado de Zadoks & Schein, 1979)

PRINCÍPIOS	Efeito predominante sobre						
	Medidas de Manejo	P	H	A	X_0	r	t
EXCLUSÃO							
Sementes e mudas saudáveis	+				+		
Inspeção e certificação	+				+		
Quarentena	+				+		
Eliminação de vetores	+				+		
ERRADICAÇÃO							
Rotação de cultura	+				+		
<i>Roguing</i>	+				+		
Eliminação de hospedeiros alternativos	+				+		
Tratamento de sementes	+				+		
PROTEÇÃO							
Pulverização de partes aéreas			+			+	
Tratamento de sementes			+			+	
IMUNIZAÇÃO							
Resistência horizontal			+			+	
Resistência vertical			+		+		
Variedade multilinha			+		+	+	
Pré-imunização química e biológica			+		+	+	

Relação entre princípios e medidas de manejo e seus efeitos predominantes sobre o patógeno (P), hospedeiro (H) ou ambiente (A) e sobre os parâmetros epidemiológicos x_0 , r ou t (Adaptado de Zadoks & Schein, 1979)

PRINCÍPIOS	Efeito predominante sobre						
	Medidas de Manejo	P	H	A	x_0	r	t
TERAPIA							
Quimioterapia			+		+		
Termoterapia			+		+		
Cirurgia			+		+		
EVASÃO							
Escolha da área geográfica	+			+	+	+	
Escolha do local de plantio	+			+	+	+	
Escolha da data de plantio				+			+
Plantio raso	+			+			+
Variedade precoce	+			+			+
REGULAÇÃO							
Modificação de práticas culturais				+		+	
Controle de insetos vetores				+		+	
Modificação do ambiente e nutrição				+		+	

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

DEVE-SE CONSIDERAR

1. DOENÇAS IMPORTANTES → PATÓGENOS QUE CAUSAM DANOS SIGNIFICATIVOS
2. PATÓGENOS QUE PODEM SE ESTABELEECER NO MPV
3. MPV PORTADOR DE PATÓGENO: IMPORTANTE FONTE DE INÓCULO

1. PRAGAS ALVO

ARRANQUIO E QUEIMA DAS PLANTAS DOENTES

2. DEMAIS PRAGAS

TOLERAM EM INTENSIDADES QUE NÃO COMPROMETAM
A PRODUÇÃO E A QUALIDADE DO MPV A SER
PRODUZIDO

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

ALGODÃO

PRAGAS ALVO	PADRÃO
MURCHA DE FUSARIUM	ZERO
MANCHA ANGULAR	ZERO
RAMULOSE	ZERO - 2%

ARROZ

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

AVEIA

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

AZEVÉM

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

CAUPI

PRAGAS ALVO	PADRÃO
ANTRACNOSE	0,5 - 3%
CRESTAMENTO BACTERIANO	0,5 - 2%
MOFO BRANCO	ZERO

FEIJÃO

PRAGAS ALVO	PADRÃO
ANTRACNOSE	0,5 - 3%
CRESTAMENTO BACTERIANO	0,5 - 2%
MOFO BRANCO	ZERO

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

GIRASSOL

PRAGAS ALVO	PADRÃO
MOFO BRANCO	ZERO
MOFO CINZENTO	ZERO

MAMONA

PRAGAS ALVO	PADRÃO
FUSARIOSE	ZERO
MURCHA BACTERIANA	ZERO
MOFO CINZENTO	5 a 15/1000

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

MILHO

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

SOJA

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

SORGO

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

PADRÕES DE SANIDADE DE CAMPOS DE PRODUÇÃO DE MPV

TREVO

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA

TRIGO/TRITICALE

PRAGAS ALVO	PADRÃO
NENHUMA	NENHUMA



OBRIGADO !
jomenten@usp.br