

Roteiro da aula

- Correção do questionário da aula anterior
- Vídeos com aula sobre “Controle de doenças de plantas”
- Enquete sobre Princípios Gerais de Controle
- Instruções sobre aulas presenciais, prova final e atividade de final de curso

Correção do Questionário 11



Elisa, Dot Blot e Western Blot são exemplos de técnica moleculares que usam o material genético do vírus (ex: DNA e/ou RNA) para a sua identificação:

Questão 1- 1.00

Escolha uma opção:

Verdadeiro

Falso ✓

Por que é difícil mesmo para um especialista realizar a diagnose de uma doença de natureza virótica?

Questão 2- 3.00

R: Porque pode haver infecções mistas em campo, além disso, estirpes diferentes do mesmo vírus podem induzir sintomas diferentes. Outra característica é que diferentes vírus podem causar sintomas semelhantes. Por fim, tem o efeito do ambiente, interferindo na expressão dos sintomas.

Quais dos itens a seguir é importante para um investigador durante a análise do sintoma de viroses em uma cultura:

Escolha uma opção:

- a. O investigador deve ter cuidados pois estirpes do mesmo vírus podem induzir sintomas diferentes (ex: isolado fraco e forte do mesmo vírus causando sintomas diferentes).
- b. O investigador deve ter cuidado ao fazer a diagnose pois pode ocorrer a infecção mista, isto é, diferentes vírus atuando na mesma planta em um mesmo período.
- c. O investigador deve prestar atenção ao efeito do ambiente como por exemplo possíveis deficiências nutricionais nas plantas.
- d. Todos os itens são importantes durante a análise do sintoma de viroses. ✓
- e. O investigador deve ter experiência e conhecer os diferentes vírus que afetam a cultura.

Vírus são organismos biotróficos ✓ que vivem no interior das células do hospedeiro. Em geral, a maioria dos vírus causam sintomas plásticos ✓ .

Dentre estes sintomas, destaca-se o mosaico ✓ que é definido como a combinação de cores diferentes de forma aleatória no limbo das folhas. Como visto em

aula, o mosaico comum da mandioca ✓ é uma doença que não possui vetor e não causa muito danos a planta ✓ .

Considerando apenas as doenças de natureza biótica, associe se corresponde ou não a sintomatologia do mosaico amarelo (*Pepper yellow mosaic virus – PepYMV*) na cultura do pimentão:



Não ✓



Não ✓



Sim ✓



Sim ✓



Não ✓

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



Assistir aos Vídeos:

- **Aula 12 – Controle de doenças de plantas (32 min)**
- **Controle químico em citros (12 min)**

Princípios Gerais de Controle

- **Exclusão** – Prevenção da entrada de um patógeno numa área ainda não infestada
 - **Erradicação** – Eliminação do patógeno de uma área em que já foi introduzido
 - **Proteção** – Interposição de uma barreira protetora entre as partes suscetíveis da planta e o inóculo do patógeno, antes da deposição
 - **Imunização** – Desenvolvimento de plantas resistentes ou imunes ou, ainda, desenvolvimento, por meios naturais ou artificiais, de uma população de plantas imunes ou altamente resistentes, em uma área infestada com o patógeno
 - **Terapia** – Reestabelecimento da sanidade de uma planta já infectada pelo patógeno
 - **Regulação** – Medidas de controle baseadas em modificações do ambiente
 - **Evasão** – Prevenção da doença pelo plantio em épocas ou áreas quando ou onde o inóculo é ineficiente, raro ou ausente
-

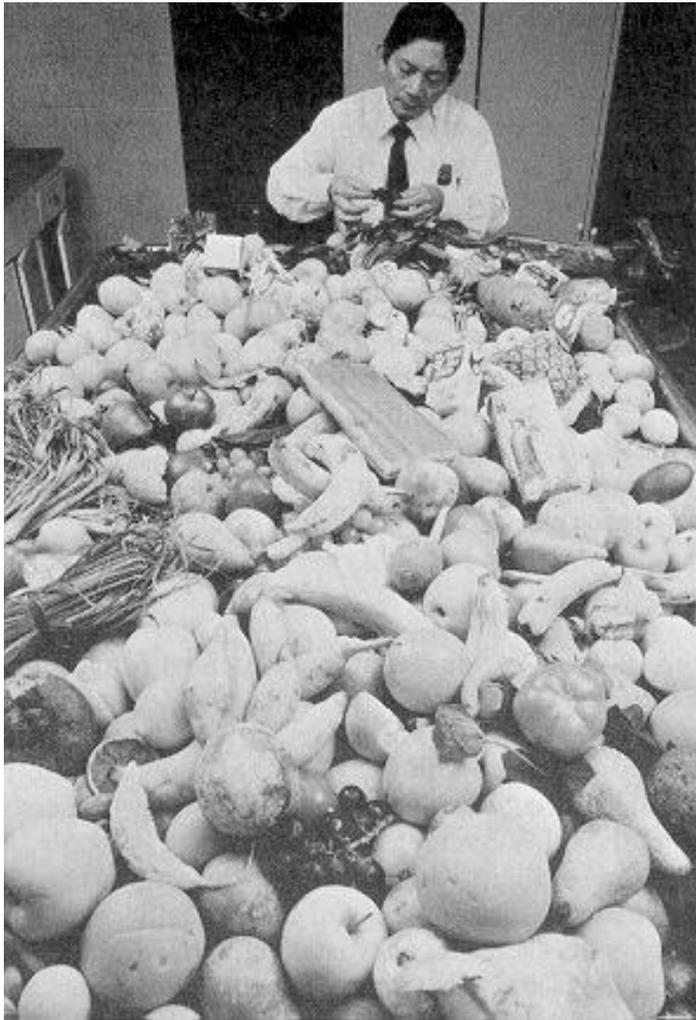
Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



- **Exclusão**
- **Erradicação**
- **Proteção**
- **Imunização**
- **Terapia**
- **Regulação**
- **Evasão**

Ensacamento de goiabas para controle da mosca das frutas e de ferrugem

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



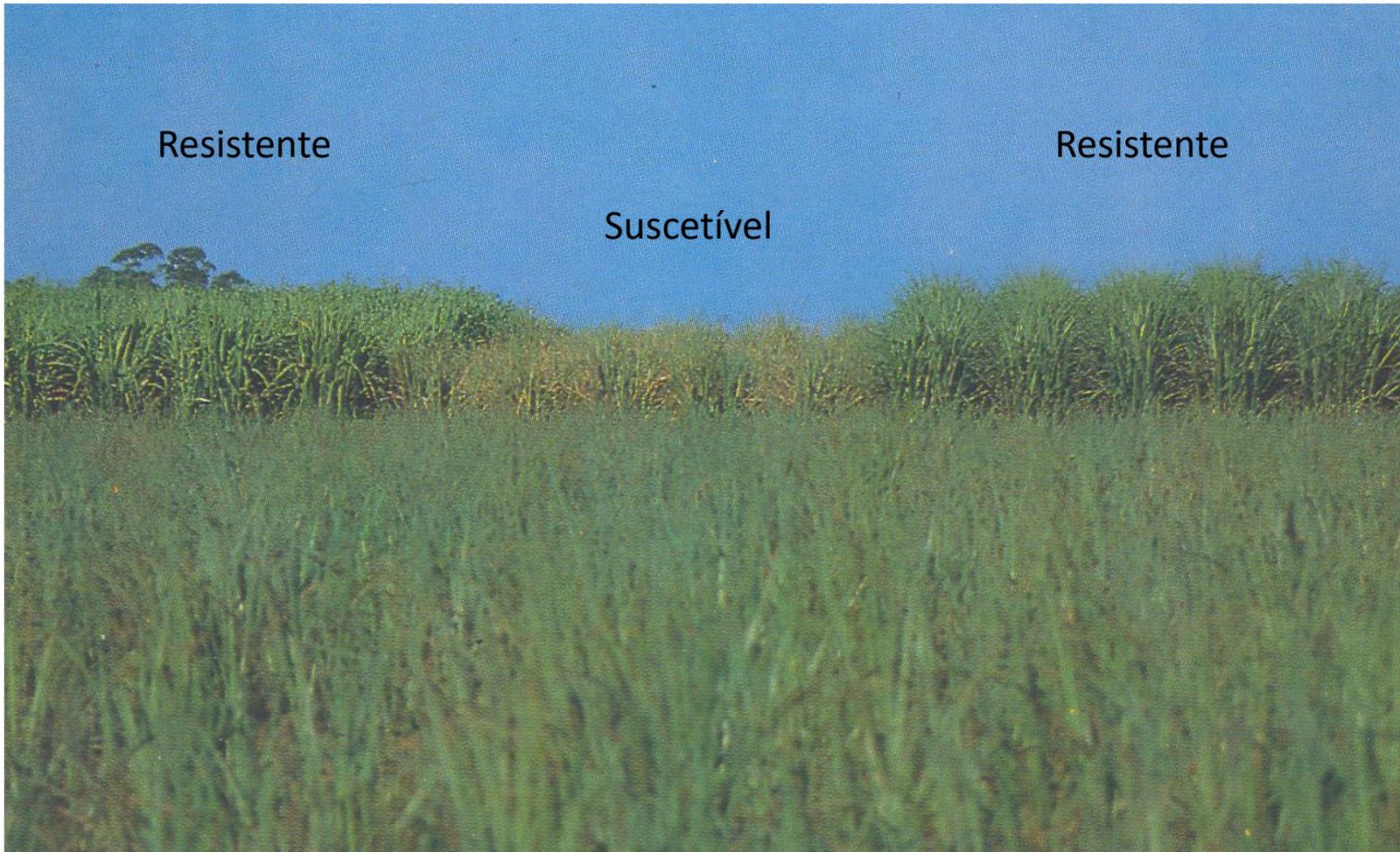
Aeroporto de Nova York
- coleta de 1 dia -



Cão da Brigada Beagle, especialista na detecção de alimentos e plantas na bagagem de pessoas que atravessam a fronteira dos E.U.A.

- Exclusão
- Erradicação
- Proteção
- Imunização
- Terapia
- Regulação
- Evasão

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



- **Exclusão**
- **Erradicação**
- **Proteção**
- **Imunização**
- **Terapia**
- **Regulação**
- **Evasão**

Variedades de cana-de-açúcar resistente à ferrugem marrom

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



- Exclusão
- Erradicação
- Proteção
- Imunização
- Terapia
- Regulação
- Evasão

Eliminação de mamoeiros infectados com *Papaya ringspot virus* type P

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



**Aulas Práticas Complementares - A CONFIRMAR -
e-mail de confirmação via Stoa 11 de janeiro de 2021**

INSCRIÇÃO PRESENCIAL: 18 E 19 DE JANEIRO DE 2021 NA SECRETARIA DO DEPARTAMENTO DE FITOPATOLOGIA

<u>DATA</u>	<u>ASSUNTO</u>
<u>Janeiro</u>	
20-21	Técnicas de microscopia para visualização de bactérias
27-28	Técnicas de microscopia para visualização de fungos
<u>Fevereiro</u>	
03-04	Diagnose de doenças de plantas
10-11	Diagnose de doenças de plantas

PROVA DIA 25/11 – 16h NA SALA VIRTUAL!

Este é um video de despedida dos
professores e dos monitores
com algumas cenas de bastidores...