

Pesquisa Bibliográfica Orientada

Prof. Daniel Diego Costa Carvalho

Disciplina: _____

Aluno: _____ Data: _____

1 – As respostas somente poderão ser preenchidas a mão, grafadas com caneta (preta ou azul), inclusive os desenhos e esquemas.

2 – As folhas de respostas desta avaliação somente serão aceitas se grampeadas nesta ficha-modelo.

Diagnose de doenças de plantas

1 - Explique a Diagnose baseada em sorologia “Enzyme-linked immuno-sorbent assay (ELISA)” usada para a diagnose de *Bean golden mosaic virus*, utilizando esquemas, assim como feito em sala de aula, para descrever o processo da obtenção de resultados.

Epidemiologia

2 – Em se tratando dos fatores do patógeno para a epidemiologia de doenças de plantas, pede-se:

a - **Diferencie** doenças monocíclicas de doenças policíclicas, incluindo o **gráfico** da curva de progresso da doença para os dois casos.

b - **Cite** um exemplo de doença (e nome do patógeno em nível de **espécie**) para cada um destes dois grupos.

3 - Quantificação de doenças: Realizou-se uma avaliação da murcha (*Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*) em plantas de feijoeiro, através de uma escala de notas como a seguir: (20%).

(Nota 1): Plantas sem sintomas perceptíveis; (Nota 3): Plantas com algumas folhas murchas, representando não mais que 10% da folhagem, com pequenas lesões no hipocótilo; (Nota 5): Plantas com 25% das folhas com sintomas de murcha e clorose; (Nota 7): Cerca de 50% das folhas exibindo sintomas de murcha, clorose e necroses; (Nota 9): Plantas com sintomas de necrose com desfolhamento precoce, clorose e murcha em 75% das folhas ou mais, plantas severamente atrofiadas e plantas mortas.

Foram avaliadas 10 plantas por parcela, em que: duas plantas tiveram nota 1; duas plantas tiveram nota 3; duas plantas tiveram nota 5; duas plantas tiveram nota 7 e duas plantas tiveram nota 9. Com base na fórmula de McKinney, calcule o índice de infecção para a murcha de fusário nesta área avaliada

4 - Fatores do Patógeno: **Diferencie** Virulência de um patógeno x Agressividade de um patógeno (explicar com o **gráfico**, assim como foi feito em sala de aula).

Resistência de plantas à doenças

5 - Diferencie Resistência Vertical de Resistência Horizontal quanto a sua durabilidade, quanto à população que cada tipo de resistência possui efetividade e quanto ao gráfico que originou o nome designado a cada tipo de resistência (fazer os **gráficos**, assim como foi feito em sala de aula).

6 - Diferencie Resistência Vertical de Resistência Horizontal (apoiando-se **em gráficos**) quanto a sua forma de atuação na curva de progresso de doenças. Além disso, como seria o comportamento de uma epidemia quando da utilização de um material genético portando os dois tipos de resistência (vertical e horizontal)?

OBS: Resposta só é válida com explicação convincente dos gráficos, baseando-se na curva de progresso das doenças.

Princípios e métodos de controle de doenças de plantas

7 - Escreva a **definição** ou o **conceito** de:

a - Exclusão;

b - Erradicação;

c - Proteção;

d - Regulação.

8 - Explique o **gráfico** do Limiar de dano econômico. OBS: resposta só é válida com explicação convincente do **gráfico**.