

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



3^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Protection des Végétaux - 5^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière :2 / Les principaux bioagresseurs végétaux /
Fondamental I

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: 1UEF

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABBAS SAFIA	191933050356	N	04		14,90					
2	ABBOU SONIA	181833055615	N	05		13,90					
3	ABDOU AYA	191933051189	N	13		13,90					
4	AKROUM RIMA	181833051243	N	15,5		14,10					
5	BELDJOUDI NESRINE	191933047581	N	18,5		14,40					
6	BELKORCHIA MEROUA	191933047552	N	07		14,70					
7	BELMOUMENE MADJEDA	191933051598	N	18		14,90					
8	BEN ABBASE ASSIA	181833056131	N	10		14,00					
9	BENARIOUA ILHAM	191933045447	N	04		14,00					
10	BENCENNA NOUR ELHOUDA	191933053090	N	05,5		11,80					
11	BENCHAIIB LILIA	191933045649	N	07		14					
12	BENCHERGUIA MAROUA	191933047549	N	15		11,80					
13	BENDIF HANAN	191933050319	N	07,5		14,90					
14	BENGUEDDOUDJ	181833054148	N	10		15,90					
	ABDERRAHMANE										
15	BENHOURA MIRA	191933050762	N	10		13,90					
16	BENOUATAS MOULOUD	181833053878	N	06,5		11,10					
17	BOUCENNA NACHOUA	191933046665	N	10		14,70					
18	BOUCHAKOUR IMENE	181833050136	N	08		12,00					
19	BOUDJEMAA NADA	191933049244	N	18,5		15,00					
20	BOUGOUFA HANI	191933048094	N	07,5		08,50					
21	BOUKHARI ZAKARIA	191933051557	N	11,5		14,40					
22	BOUTAHAR FATIMA	191933049895	N	19,5		12,50					
23	CHETTOUH SAIDA	191933046472	N	15,5		13,00					
24	CHIHA MESSAOUDA	191933052429	N	02,5		15,70					
25	FREDJ ALIA	191933047490	N	10,00		09,50					
26	GUENDOUZ RACHA	191933050333	N	16,00		15,30					
27	GUERROUACHE NASSIM	191933045715	N	02,00		10,80					
28	HAMRANI CHAHINAZ	181933055841	N	10,00		13,60					
29	KAHALELLOU ZAHRA	181833057184	N	08,5		11,60					
30	KHOUIDEM ASMA	181833055865	N	12,00		14,80					
31	MAHLOUL NESRINE	191933047582	N	14,5		15,10					
32	MEBARKIA IHCEN	191933046356	N	04,5		14,10					
33	MECHRI FADOUA	191933048063	N	18,5		15,00					
34	MEZHOUD LATIFA	191933051883	N	11,5		14,70					

Faculté: Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Département: Sciences Agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



3 ème année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Agronomiques - Spécialité:

Protection des Végétaux - 5 ème Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière :2 / Les principaux bioagresseurs végétaux /
Fondamental1

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: 1UEF

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
35	MOKRANE DOUNIA	171733057462	N	09.5		12.90					
36	MOULA WIDAD	191933049292	N	17.50		14.00					
37	NAILI CHAIMA	191933045572	N	09.00		14.20					
38	REBIHI ANFEL HADJER	191933047324	N	15.5		14.30					
39	SAMMARI CHEYMA	181833053310	N	12.5		15.70					
40	SMATA DALAL	191933052092	N	08.00		11.60					
41	TOUATI ABDERRAHMANE	961533067916	D	12.00		11.30					
42	ZOUAGHI RABAH	191933049056	N	16.00		13.30					

Université de Bordj Bou Arreridj
Faculté SNVSTU
Corrigé type
Diplôme: Protection des végétaux
Epreuve de : Principaux bioagresseurs végétaux



Corrigé type

Réponse n° 1

1- Triangle de la maladie

- 1) Tout d'abord, il doit y avoir un hôte qui est
 - Sensible (prédisposé) à devenir malade.
 - Receptive.
- 2) Deuxièmement, il doit y avoir un agent pathogène, que nous appelons parfois «l'agent causal», qui est :
 - Capable d'attaquer la plante (possède les facteurs de pathogénicité).
 - Présent avec des quantités suffisantes.
- 3) Troisièmement, l'interaction entre l'agent causal et la plante doit se produire dans un environnement qui est favorable (propice).

2- les facteurs de pathogénicité sont

- Les enzymes
- Les toxines
- Les facteurs de croissance.

3- Le cycle biologique de la maladie

En premier, un cycle biologique d'une maladie de plante correspond d'une façon générale à l'évolution complète d'une maladie dont la durée, ainsi que celle du cycle total, constituent des caractéristiques de l'espèce parasite mais sujettes à des variations car sous la dépendance de l'hôte et du milieu externe. Il est très crucial de signaler que le cycle biologique d'une maladie comprend normalement 5 phases successives, dont les étapes sont les suivantes :

- Inoculation
- Pénétration (attachement).
- Infection (infection, invasion, croissance et reproduction colonisation)
- Dissémination
- Dormance.

4- Quelques exemples sur les perturbations des fonctions physiologiques provoquées par un agent pathogène sur la plante hôte

- Influence de l'infection sur le métabolisme de l'hôte.
- Effet sur la respiration.
- Effet sur la photosynthèse.
- Effet sur la respiration.
- Effet sur la reproduction.
- Effet sur l'intégrité de la plante.

Réponse N°2 :

Les caractères de définition du virus sont les suivants :

1. un seul type d'acide nucléique (ADN ou ARN) qui constitue le génome viral
2. une reproduction par réplication du génome
3. un parasitisme intracellulaire absolu
4. une structure particulière.



Réponse N°3

a. Classification des bactéries

a.1. Classification phénotypique

- Pour classer les bactéries, on peut utiliser des caractères morphologiques :
- La forme et la taille de la cellule
- Le mode de groupement,
- La présence de flagelles et cils.
- La nature de la paroi (gram + ou -).
- Présence d'endospore
- Inclusions cellulaire

a.2. Caractéristique physiologiques

- Source de carbone et d'azote utilisables
- Constituant de la paroi cellulaire
- Optimum et gamme de température de croissance
- Mobilité
- Production des pigments
- Tolérance osmotique
- Optimum et gamme de pH de croissance
- Métabolites secondaires
- Relation avec l'oxygène
- Spectre de sensibilité aux antibiotiques