

**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<sup>ème</sup> année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Agronomiques – Spécialité:**  
**Protection des Végétaux – 5<sup>ème</sup> Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date : 19/12/2021

**Résultats de l'examen de la matière :6 / Phytopharmacie appliquée / Découverte1**

Coef. examen: 60.00%    Coef. CC: 40.00%    Coef.de la matière: 2    Crédit: 2.00    Code UE: 1UED

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Matière non requise		
									Proj	Stage	Autre
1	ABBAS SAFIA	191933050356	N	13,00	10,00						
2	ABBOU SONIA	181833055615	N	13,00	12,00						
3	ABDOU AYA	191933051189	N	12,00	10,50						
4	AKROUM RIMA	181833051243	N	15,00	16,50						
5	BELDJOUDI NESRINE	191933047581	N	18,00	16,50						
6	BELKORCHIA MEROUA	191933047552	N	13,00	13,00						
7	BELMOUMENE MADJEDA	191933051598	N	18,00	16,50						
8	BEN ABBASE ASSIA	181833056131	N	11,00	13,50						
9	BENARIOUA ILHAM	191933045447	N	13,00	19,00						
10	BENCENNA NOUR ELHOUDA	191933053090	N	11,00	11,50						
11	BENCHAI B LILIA	191933045649	N	13,25	11,50						
12	BENCHERGUIA MAROUA	191933047549	N	14,00	13,50						
13	BENDIF HANAN	191933050319	N	16,00	12,50						
14	BENGUEDDOUJ ABDERRAHMANE	181833054148	N	18,00	15,00						
15	BENHOURA MIRA	191933050762	N	10,00	10,50						
16	BENOUATAS MOULOUD	181833053878	N	15,00	19,50						
17	BOUCENNA NACHOUA	191933046665	N	19,00	16,50						
18	BOUCHAKOUR IMENE	181833050136	N	17,25	15,50						
19	BOUDJEMAA NADA	191933049244	N	15,00	18,50						
20	BOUGOUFA HANI	191933048094	N	13,00	10,50						
21	BOUKHARI ZAKARIA	191933051557	N	19,00	12,00						
22	BOUTAHAR FATIMA	191933049895	N	10,00	13,50						
23	CHETTOUH SAIDA	191933046472	N	16,00	13,00						
24	CHIHA MESSAOUDA	191933052429	N	17,75	14,50						
25	FREDJ ALIA	191933047490	N	11,00	13,00						
26	GUENDOZ RACHA	191933050333	N	12,00	10,00						
27	GUERROUACHE NASSIM	191933045715	N	00,00	10,00						
28	HAMRANI CHAHINAZ	181933055841	N	17,00	12,50						
29	KAHALELOU ZAHRA	181833057184	N	10,00	12,00						
30	KHOUIDEM ASMA	181833055865	N	00,00	10,00						
31	MAHLOUL NESRINE	191933047582	N	16,75	16,50						
32	MEBARKIA IHCEN	191933046356	N	14,50	11,00						
33	MECHRI FADOUA	191933048063	N	19,50	16,50						
34	MEZHOUD LATIFA	191933051883	N	17,00	11,50						
35	MOKRANE DOUNIA	171733057462	N	17,75	11,00						
36	MOULA WIDAD	191933049292	N	15,00	16,00						

*Zioncha S.*  
*[Signature]*

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<sup>ème</sup> année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Agronomiques – Spécialité:

Protection des Végétaux – 5<sup>ème</sup> Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 19/12/2021

Résultats de l'examen de la matière :6 / Phytopharmacie appliquée / Découverte1

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 2 Crédit: 2.00 Code UE: 1UED

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
37	NAILI CHAIMA	191933045572	N	15,00	11,50						
38	REBIHI ANFEL HADJER	191933047324	N	19,00	12,50						
39	SAMMARI CHEYMA	181833053310	N	14,00	14,00						
40	SMATA DALAL	191933052092	N	11,25	10,00						
41	TOUATI ABDERRAHMANE	961533067916	D	18,00	12,00						
42	ZOUAGHI RABAH	191933049056	N	16,00	14,00						

Zouaghi S.



### La gestion raisonnée

doit se faire en mettant en oeuvre des mesures préventives prioritaires comme la culture de variétés résistantes, la récolte sanitaire, le réglage de l'ombrage, le recepage périodique des vieilles plantations et une surveillance des plantations de manière à évaluer rapidement les risques. En cas de besoin, des insecticides ayant une moindre incidence écologique peuvent être appliqués ainsi qu'un apport complémentaire de parasitoïdes.



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Mohamed El Bachir El Ibrahimy - Bordj Bou Arreridj  
Faculté des sciences de la Nature et de la Vie et des sciences de la Terre et de l'Univers  
Département des Sciences Agronomiques

3<sup>ème</sup> année Licence Protection des végétaux



Nom : .....

Prénom : .....

Examen: Phytopharmacie  
appliquée

Note: ...../20

1<sup>ère</sup> Partie : Cochez la bonne réponse

[10 Points]

1. Les insectes phytophages sont :

- des invertébrés à 6 pattes
- des invertébrés à 8 pattes
- des invertébrés à 4 pattes

2. Les acariens phytophages sont :

- des invertébrés
- des arachnides
- des crustacées

3. Les bioagresseurs qui se nourrissent de sève sont

- des piqueurs suceurs
- des broyeurs
- des suceurs lécheurs

4. Les champignons et les bactéries pénètrent par

- les racines, les tiges, les feuilles et les fruits par les blessures, les ouvertures naturelles ou directement par les surfaces intactes
- les racines, les tiges et les feuilles
- les racines, les tiges uniquement

5. les effets des mauvaises herbes sont :

la concurrence par rapport aux éléments nutritifs et l'eau

la concurrence par rapport aux éléments nutritifs, l'eau et l'espace

la concurrence par rapport aux éléments nutritifs uniquement

6. La détection de ces organismes de quarantaine dans des lots de légumes peut entraîner leur

destruction immédiate.

conservation directe

études ultérieures

7. Un corvicides est pesticide qui lutte contre

les canards

les corbeaux

les reptiles

8. La notion épidémie est souvent employée pour présenter un développement

soudain, rapide et répandu d'un bioagresseur

- tardif, long et limité d'un bioagresseur
- rapide, étendu et faible d'un bioagresseur

9. Chez les insectes à métamorphose incomplète

- la larve ne ressemble pas à l'adulte sauf qu'elle est plus petite et ne possède pas d'ailes

✓ la larve ressemble fortement à l'adulte sauf qu'elle est plus petite et ne possède pas d'ailes

- la larve et l'adulte se ressemblent sauf qu'elle est plus petite et possède des ailes

10. Les insectes peuvent provoquer des dégâts

- aux stades larvaires uniquement
- aux stades adultes uniquement
- ✓ aux stades larvaires et adultes

## 2<sup>ème</sup> Partie : Répondez aux questions

[10 Points]

1. Donnez la définition d'une épidémie. (2pts)

La notion épidémie est souvent employée pour présenter un développement soudain et rapide ou répandu d'un bioagresseur.

2. Quelles sont les bases de la lutte phytosanitaire? (4pts)

- suivi des cultures (agronomie) et connaissance des données biologiques concernant les parasites (dont, nuisibilité des parasites et actions des parasitoïdes) ;
- connaissance et étude de l'agro-écosystème (dont, sensibilité de la culture aux parasites en fonction des stades, de la variété,...) ;
- connaissance de tous les facteurs environnementaux et cultureux qui favorisent ou défavorisent non seulement les maladies, ravageurs et adventices, mais aussi leurs antagonistes ;
- connaissance des méthodes de protection non chimiques et des produits
- alternatifs ; connaissance des propriétés biologiques et physico-chimiques des produits phytosanitaires (dont, mode d'action, dose efficace, rémanence et effets secondaires, formulations) ;
- connaissance de la réglementation : substances autorisées et interdites, restrictions d'emploi, dosage autorisé, délais avant récolte (DAR), limites maximales en résidus autorisées (LMR) et ceci en relation avec les marchés de destination des produits ;
- maîtrise des bonnes pratiques phytosanitaires (BPP) et des techniques d'application ;
- connaissance des exigences commerciales relatives aux pratiques autorisées dans la culture pour obtenir une certification.

3. L'impact des bioagresseurs sur les rendements des cultures nécessite d'une stratégie de protection. Quelles sont les deux possibilités pour accroître la production végétale? (4pts)

- Augmenter la superficie cultivée
- Améliorer la productivité par hectare