

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

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

Département: Sciences agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences agronomiques –

Spécialité: Amélioration des plantes – 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 14/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :Eco / Ecophysiologie végétale / Unité

Enseignement Découverte

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 02 Code UE: UE D1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ASSAOUI NASREDDINE	201733063849	N	13.50		14.00					
2	ATTIA AIMENE	201633060837	N	14.50		12.75					
3	BELFAR WIDAD	171733055987	N	06.00		15.50					
4	BELKASMI KAMILIA	181833051450	N	—		—					
5	BELMILOUD ICHRAK	201833056654	N	14.5		11.50					
6	BELMILOUD RACHA	201733059849	N	08.80		14.50					
7	BENAISSA OUSSAMA	181833053124	N	10.00		12.75					
8	BENAKMOUME SIHAM	171733063503	N	15.25		14.00					
9	BENZERTIHA RACHID	961533069406	D	—		—					
10	BOUABTA SILIA	201833055246	N	14.50		15.50					
11	BOUATTA MANEL	181833055281	N	12.50		14.00					
12	BOUGUERRA SORAYA	201833056196	N	07.00		15.50					
13	BOUKHETALA RAHIL	181833060547	N	08.50		14.50					
14	CHEKHABA DALAL	181833056668	N	15.75		14.50					
15	CHENOUF RIHAB	201833053250	N	14.25		14.5					
16	CHEROURA AICHA	211533067907	N	13.50		12.50					
17	DADACHE FATIMA	201833051447	N	01.00		12.75					
18	DEHIMAT MOHAMED	171733058725	N	14.25		14.00					
19	FERHAT HOUSSEME EDDINE	201833054571	N	04.00							
20	FRAHTIA YACINE	201833050076	N			13.00					
21	GHALEM HOUSSEM EDDINE	201533073726	N								
22	GUESSAM NOUR EL HOUDA	171733055962	N	06.00		14.75					
23	GUEZZOU RAYANE	201833051238	N	08.00		19.75					
24	HADDAD AMINA	201833051024	N	14.25		13.75					
25	HAMMOUCHE MERIEM	181833051536	N	12.25		13.50					
26	HAMZAOUI RANIA	201733063786	N	16.75		13.50					
27	KHALED ACHOUAK	201733057199	N			13.00					
28	KHOUDOUR KHALED	201633064589	N	18.50		14.75					
29	KHRAMSSIA MOUNIRA	181833057277	N	—		—					
30	LOUNIS TINHINANE	181833051143	N	09.50		13.00					
31	MEBAREK AMDJED	171733057218	N	13.00		14.75					
32	MERAKCHI LOUBNA	201733068254	N	15.75		14.75					
33	MIHOUB AMEL	201833052548	N	13.50		13.00					
34	OUCIF HADJER	201633071254	N		12.50	12.00					
35	SADALLAH ABDELMALEK	181833053849	N	03.00		13.50					

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

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

Département: Sciences agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences agronomiques –

Spécialité: Amélioration des plantes – 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 14/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :Eco / Ecophysiologie végétale / Unité

Enseignement Découverte

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 02 Crédit: 2.00 Code UE: UE D1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
36	SATOURI KHAOULA	201733055634	N	16.00		13.50					
37	ZOUAOUI AIMEN AMINE	161633060923	N	03.00		12.75					

Jeoung abberrefe

09.00

Examen d'ECOPHYSIOLOGIE VEGETALE

R₁ – Donnez les définitions des termes suivants : Ajustement osmotique, stress de froid, l'esquive, adaptation physiologique ?

Ajustement osmotique : sous un stress c'est une augmentation nette de la concentration de solutés provoquée par des processus métabolique déclenché par le stress.

1-Paramètres physiologiques de tolérance : sont des changements intercellulaires de la plante sous un stress ex : ajustement osmotique, l'accumulation de ABA ...

L'esquive : est l'un des moyens permettant à la plante d'effectuer son cycle de développement particulièrement les phases critiques hors la période de déficit hydrique.

Stress au froid : Des plantes en particulier celles originaires de régions à climat chaud, sont endommagées par une exposition à des T basses mais supérieure de 0°

R₃- trois types de stress thermique : le froid, le gel, et stress de température élevée.

A-Donner deux signes de lésions internes et d'autres externes causés par le stress de froid ?

Les signes de lésions internes causés par le stress de froid

le reflet d'un dysfonctionnement de toutes une série de métabolisme

-la réduction de photosynthèse et la respiration

Les signes de lésions externes causés par le stress de froid

-réduction de la croissance des feuilles

-flétrissement et de chlorose

B-Décrivez l'action de stress de gel sur la cellule végétale ?

A- Premier exotherme : la formation de glace dans l'espace apoplasmique c'est -à-dire le gel de l'eau extracellulaire des éléments et des espaces intercellulaires. La glace se forme d'abord dans l'apoplasme parce que l'eau qu'il renferme. Contient relativement peu de solutés et son point de congélation n'est inférieur que de quelques dixième de degrés à celui de l'eau pure.

Second exotherme : la formation de glace dans l'apoplasme engendre un gradient de pression de vapeur entre l'apoplasme et les cellules environnantes, l'eau du cytoplasme, qui n'est pas gelée, migrera le long de ce gradient de la cellule vers l'apoplasme ou elle contribue à l'accroissement de la taille des cristaux de glace. la perte d'eau entraîne une augmentation de la concentration en solutés du cytoplasme.

Troisième exotherme: un troisième exotherme de basse T s'observe sur la courbe, représente la formation de glace intracellulaire.

R₄- Dans le cas du déficit hydrique, la plantes utilise ses 3 stratégies pour s'adapter:

écrivez les noms de ces stratégies avec une description brève ou un exemple ?

1-Paramètres physiologiques de tolérance : sont des changements intercellulaires de la plante sous un stress ex : ajustement osmotique, l'accumulation de ABA ...

2- Paramètres phénologiques de tolérance : sont des changements ou des variations dans la période des étapes de développement ex : la floraison précoce, l'esquive ...

3- Paramètres morphologiques de tolérance : sont des changements de forme ou des variations des tailles