

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE : DES SCIENCES

DEPARTEMENT : DES SCIENCES DE
LA NATURE ET DE LA VIE

N° :



DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE

FILIERE : BIOTECHNOLOGIE

OPTION : BIOTECHNOLOGIE
VEGETALE



Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par :

BENABDERRAZAK Bouzid & HEDJOULI Moussa

Intitulé

GERMINATION ET CARACTERISATION
MORPHOLOGIQUE SOUS STRESS SALIN ET
HYDRIQUE CHEZ DEUX CEREALES A PAILLE

(*Avena sativa L.*) et (*Hordeum vulgare L.*)

Soutenu devant le jury composé de :

GHADBANE Mouloud Professeur..... UMB-M'sila..... Président

BENDERRADJI Laid..... Professeur..... UMB-M'sila..... Encadreur

HADJI Abbes..... MAA..... UMB-M'sila..... Examinateur

Année universitaire : 2022 /2023

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTER DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE M'SILA FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

N° : 1JS/SNV/2023.....



Procès-verbal de soutenance
Master Académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie / Filière : Biotechnologie
Spécialité : Biotechnologie végétale

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : BEN ABDERRAZAK

Prénom : Boulzid

Thème: Germination et caractérisation morphologique sous stress salin et hydrique chez deux céréales à paille (*Avena sativa L.*) et (*Hordeum vulgare*)

Note du mémoire	Note de l'exposé
..... 10/12 06/18
Moyenne : 16	/20
Mention : Très bien	

Composition du jury :

Président : GHADIAH Mouloud Signature :

Examinateur : Hadijé Abasse Signature :

Promoteur : BEN ABDERRAZAK Signature :

Rapport de soutenance :

Thème d'intérêt scientifique qui traite l'effet du stress hydrique sur deux types de céréales le manuscrit est bien structuré en chapitres clairs et faciles à lire, bien rédigé, les résultats sont favorables à être valorisé sous forme de publication. Quelques corrections légères doivent être apportées au document avant la dépôt final.

Le Président du jury

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTER DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE M'SILA FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

N° : 1JS/SNV/20..23....

Année universitaire 2022/2023



Procès-verbal de soutenance
Master Académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie / Filière : Biotechnologie
Spécialité : Biotechnologie végétale

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : HEDJOURI

Prénom : MOUSSA

Thème : Germination et caractérisation morphologique sous
stress salin et hydrique chez deux céréales à paille
(*Avena sativa L.*) et (*Hordeum vulgare*).

Note du mémoire	Note de l'exposé
10/12	9,6/18
Moyenne : 16/20	
Mention : Très bien	

Composition du jury :

Président : O. HABANE Mouhamed Signature :

Examinateur : Hady Aboasse Signature :

Promoteur : B. DELLAJ Lamine Signature :

Rapport de soutenance

Thème d'intérêt sur l'opus qui traite
l'effet du stress biologique chez deux types de céréale.
Le manuscrit est bien structuré en chapitres classiques
facile à lire, bien rédigé. Les résultats sont bons mais
nécessitent d'être valoriser sous forme de publications.
Quelques corrections légères doivent être apportées au document
avant le dépôt final.

Le Président du jury