

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Populaire Et Démocratique **République Algérienne Démocratique Et Populaire**

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

**Ministère De L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique**

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش-الجزائر

**Ecole Nationale Supérieure Agronomique – El Harrach – Alger**

**Département: Production Végétale**

القسم: الإنتاج النباتي

**Spécialité : Ressources Génétiques et Amélioration**

التخصص : الموارد الوراثية و تحسين

**des Production Végétale**

الإنتاج النباتي

## **Mémoire De Fin D'études**

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

### ***THEME***

**Caractérisation agro-morphologique de quelques variétés locales  
d'olivier (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*).**

Présenté Par : **KHERROURI Wafa**

Soutenu le : 01-07-2024

Devant le jury composé de :

**Présidente :** Mme LAOUAR Meriem

Professeur, ENSA, Alger

**Promotrice :** Mme TELLAH Sihem

Professeur, ENSA, Alger

**Examineurs :** Mr HADDAD Benalia

Docteur, ENSA, Alger

Mme MOUSSAOUI Nora

Docteur, ITAFV, Beni-Tamou

Mme BOURAS Fatma Zohra

Docteur, ENSA, Alger

**Promotion : 2016 –2022**

# Table des matières

Remerciement	
Dédicace	
Résumé .....	1
Abstract .....	1
Liste des abréviations .....	5
Liste des tableaux .....	6
Liste des figures .....	8
INTRODUCTION GENERALE.....	11
SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE .....	13
Chapitre I : L'oléiculture dans le monde et en l'Algérie.....	16
1. Oléiculture dans le monde .....	16
1.1 Origine de l'olivier .....	16
1.2 Répartition de l'olivier dans le monde .....	16
1.3 Variétés cultivées dans le monde .....	17
1.4 Superficie oléicole mondiale.....	19
1.5 Production internationale de l'huile d'olive.....	19
2. Oléiculture dans l'Algérie.....	20
2.1 Superficie et répartition géographique .....	20
2.2 Production nationale .....	21
2.3 Variétés d'oliviers cultivées en Algérie .....	22
Chapitre II : Oléiculture .....	22
1. Classification botanique de l'olivier.....	22
2. Caractéristiques de l'olivier.....	22
2.1 Caractéristiques morphologiques.....	22
2.2 Caractéristiques physiologiques.....	26
3. Exigences pédoclimatiques de l'olivier .....	28
3.1 Exigences climatiques.....	28
3.2 Exigences édaphiques .....	29
4. Conduite du verger .....	29
4.1 Travaux du sol.....	29
4.2 Fertilisation .....	29
4.3 Irrigation .....	29
4.4 Taille .....	30

4.5 Protection phytosanitaire .....	30
Chapitre III : Caractérisation variétale chez l'olivier .....	33
1. Historique .....	33
2. Critères et méthodes de caractérisation .....	34
2.1 Caractérisation basée sur des critères morphologiques.....	34
2.2 Caractérisation basée sur des critères biochimiques .....	34
2.3 Caractérisation basée sur des marqueurs moléculaires .....	35
MATERIELS ET METHODES .....	38
1. Objectif du l'essai.....	38
1.1 Présentation de la région d'étude.....	38
1.2 Caractéristiques climatiques .....	40
1.3 Caractéristiques édaphiques.....	43
2. Matériel végétal.....	43
3. Paramètres étudiés .....	47
3.1 Paramètres morphologiques.....	47
3.2. Méthode d'échantillonnage .....	48
3.3 Mesures effectuées.....	51
4. Traitement des données .....	51
RESULTATS ET DISCUSSION .....	52
Résultats et discussion .....	53
1. Descripteurs quantitatifs.....	53
1.1 Analyses uni variées .....	53
1.2 Analyses multi variées .....	73
CONCLUSION GENERALE .....	52
Conclusion.....	75
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....	74
Références bibliographiques .....	76
ANNEXES .....	76
FICHE VARIETALE... .....	101

## Résumé

Le patrimoine oléicole algérien est très riche et caractérisé par une vaste diversité variétale. Cette étude porte sur la caractérisation morphologique de dix variétés d'oliviers (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*) (Limli, Souidi, Bouricha, Takesrit, Abani, Mekki, Chemlal, Boukaila, Hamra et Azeradj) dans la wilaya de Blida et plus précisément au niveau de l'Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne (ITAFV de Béni-Tamo).

Notre étude est effectuée en suivant la méthodologie établie par le Conseil Oléicole International (COI) pour la majorité des caractères morphologiques étudiés. La description de l'arbre et de ses différents organes (feuilles, fruits, noyaux et inflorescences) nous a permis d'identifier les variétés étudiées et d'établir une fiche variétale de ces cultivars qui peut servir à sélectionner les cultivars intéressants, les protéger et valoriser nos ressources génétiques.

**Mots clés :** Olivier (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*), caractérisation morphologique, Béni-Tamou, fiche variétale, ressources génétiques locales.

## Abstract

The Algerian olive heritage is characterized by a vast diversity of varieties, as demonstrated by this study of ten olive varieties (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*) (Limli, Souidi, Bouricha, Takesrit, Abani, Mekki, Chemlal, Boukaila, Hamra, and Azeradj) conducted at the Technical Institute of Fruit Tree and Vine Arboriculture (ITAFV of Béni-Tamo) in the Blida province. Following the methodology established by the International Olive Council (IOC), we morphologically characterized each variety, including the tree and its organs such as leaves, fruits, pits, and inflorescences. This study identified these varieties and established a varietal data sheet that will aid in selecting, protecting, and valorizing the genetic resources of these cultivars.

**Keywords:** Olive tree (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *europaea*), morphological characterization, Béni-Tamou, varietal data sheet, local genetic resources.

## ملخص

التراث الزراعي لشجرة الزيتون في الجزائر غني بالتنوع الوراثي، كما تظهر هذه الدراسة التي أجريت على عشرة أصناف من أشجار الزيتون، (Limli, Souidi, Bouricha, Takesrit, Abani, Mekki, Chemlal, Boukaila, Hamra و Azeradj) في المعهد التقني لزراعة الأشجار المثمرة والكروم (ITAFV de Béni-Tamo) في ولاية البليلة. باستخدام منهجية المجلس الدولي للزيتون، قمنا بتصنيف هذه الأصناف من الناحية المورفولوجية، بما في ذلك الشجرة وأعضائها مثل الأوراق والثمار والبذور والسنابل. ساهمت هذه الدراسة في تحديد هذه الأصناف وإعداد ورقة بيانات توصيفية ستسهل عملية اختيار وحماية واستغلال الموارد الوراثية لهذه الأصناف. **الكلمات الرئيسية:** شجرة الزيتون ((*Olea europaea L.*))، التوصيف المورفولوجي، بني تامو، ورقة بيانات توصيفية، الموارد الوراثية.