



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للزراعة الحراش - الجزائر -

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE
EL-HARRACH - ALGER

Département : Foresterie et Protection de la Nature

القسم علم الغابات و حماية الطبيعة

Spécialité : Gestion des milieux naturels

التخصص تسيير الأوساط البيئية

MEMOIRE

En vue de l'obtention du diplôme de Master

THEME

**Etude de la diversité floristique du littoral
Algérien**

Présenté par : BOUCHAR Hayet

Soutenu le : 10/12/2020

Jury :

Président :	Mr BOUBAKER Z.	Professeur (ENSA)
Promotrice :	Mme KADID Y.	Maître de conférences (ENSA)
Examinatrice :	Mme FARSI B.	Maitre de conférences(ENSA)

Promotion : 2017/2020

SOMMAIRE

Liste des figures	I
Liste des tableaux	II
Liste des abréviations	III
Introduction générale.....	1
Généralités sur la biodiversité.....	1
Chapitre I : Généralités sur la biodiversité.....	7
1. Origine et concept de la biodiversité.....	7
2. Définition.....	7
3. Les niveaux de la biodiversité.....	8
3.1. La diversité génétique	8
3.2. La diversité des espèces.....	8
3.3. La diversité des écosystèmes.....	9
4. La biodiversité méditerranéenne	9
5. La biodiversité en Algérie	10
6. Etat de la biodiversité en Algérie	10
7. Les causes de dégradation de la biodiversité.....	10
7.1. L'introduction d'espèces exotiques envahissantes.....	10
7.2. Disparition des habitats	11
7.3. La surexploitation des espèces animales et végétales	11
7.4. Pollution	11
7.5. Les changements climatiques	12
7.6. L'urbanisation	12
8. Les mesures de conservation de la biodiversité	12
8.1. Les aires protégées.....	13
8.1.1. Les réserves naturelles intégrales.....	13
8.1.2. Les parcs nationaux.....	13
8.2. Élaboration de réglementations et d'interdiction.....	13
8.3. Sensibilisation des populations.....	14
8.4. Conservation ex situ, in situ et réintroduction.....	14
8.4.1. La conservation in situ	14
8.4.2. La conservation ex situ.....	14

Chapitre II : Les différents habitats du littoral algérien	17
1. Les côtes sableuses.....	18
1.1. Les dunes littorales.....	19
1.1.1. Les différents types de dunes littorales	19
1.1.2. Le milieu dunaire.....	22
1.1.3. La végétation dunaire.....	22
2. Les côtes rocheuses.....	25
2.1. Les falaises maritimes	25
2.1.1. Définition.....	25
2.1.2. Les différents types de falaises	26
2.1.3. Végétation des falaises maritimes	28
2.1.4. Adaptation de la végétation des falaises	29
Chapitre III : Présentation de la zone d'étude	5
1. Situation géographique et administrative	5
2. Caractéristiques générales de la zone côtière algérienne.....	32
3. Situation phytogéographique	33
3.1. Secteur oranais	35
3.2. Secteur algérois.....	35
3.3. Secteur Numidien	36
4. Climat et bioclimat	38
5. Flore et végétation du littoral	39
5.1. La végétation des dunes maritimes.....	39
5.2. La végétation des falaises maritimes.....	39
5.3. La végétation des rochers maritimes	39
5.4. La végétation des maquis littoraux	40
Chapitre IV : Matériel et méthodes	41
1. Récolte des données floristiques.....	41
1.1. Détermination des espèces du littoral algérien	41
2. Nomenclature des espèces.....	42
3. Analyse des données floristiques	42
3.1. Evaluation de la biodiversité	42
3.1.1. La richesse spécifique.....	42
3.1.2. La richesse patrimoniale.....	43
3.2. Types biologiques	44

3.3. Origines biogéographiques des espèces	44
3.4. Les catégories de l'UICN	45
Chapitre V :	42
Résultats et discussion.....	42
Chapitre V : Résultats et discussion	49
1. Diversité taxonomique	49
2. Type biologique.....	52
3. La richesse patrimoniale.....	54
3.1. La rareté.....	54
4. Les espèces protégées	55
5. Origines biogéographiques	56
5.1. L'ensemble méditerranéen <i>sensu lato</i>	57
5.1.2. L'élément méditerranéen-atlantique	58
5.1.3. L'élément ibéro-maurétanéen	58
5.1.4. L'élément Tyrrhénien	59
5.2. Les endémiques.....	59
5.3. Les septentrionales	61
5.3.1. L'élément Circumméditerranéen.....	61
5.4. Large répartition et cosmopolites	62
Conclusion générale	69
Les Références bibliographiques.....	71

Annexes

Résumé

Résumé

Le littoral algérien s'étend sur 1 622 kilomètres. Il représente un écosystème fragile et constamment menacé de dégradation en raison de la concentration de la population, des activités économiques et des infrastructures le long de la bande côtière. Cependant, la gestion et la conservation des habitats naturels côtiers et des espèces qui leurs sont inféodées dépendent d'une orientation des activités économiques vers des modes d'exploitation intégrant la durabilité des ressources. C'est dans ce contexte que s'inscrit notre étude, en se fixant comme objectif une contribution à la connaissance approfondie de la flore du littoral algérien.

L'analyse des données a permis de recensée 315 espèces dont la majorité sont des espèces méditerranéennes, les familles les plus représentées sont les *Asteraceae*, *Poaceae* et *Fabaceae* avec une dominance des thérophytes. La richesse patrimoniale (espèces rares et endémiques) a révélé l'originalité des différentes formations présentes dans le littoral et qui mériteraient d'être mieux préservées notamment contre les menaces qui pèsent sur elles.

L'exploitation de la liste espèces du littoral a permis de mieux distinguer les espèces exclusives au littoral et les espèces endémiques et vulnérables qui nécessitent une protection, afin d'établir une stratégie de gestion conservatoire et de mise en valeur qui constitue un axe important pour le développement du littoral.

Mots clé : littoral Algérien, flore, conservation, richesse patrimoniale .

Abstract

The Algerian littoral extends over 1,622 kilometers. It represents a fragile ecosystem that is permanently threatened by degradation due to the concentration of population, economic activities, and infrastructure along the coastal strip. However, the management and conservation of natural coastal habitats and the species that depend on them depend on the orientation of economic activities towards modes of exploitation that integrate the sustainability of resources. It is in this context that our study is part of, intending to contribute to the in-depth knowledge of the flora of the Algerian littoral.

Data analysis has identified 315 species, most of which are Mediterranean species. The most representative families are Asteraceae, Poaceae, and Fabaceae, with dominant plants as the advantage. The rich heritage (rare and endemic species) reveals the originality of the different strata on the coastline and should be better preserved, especially in response to threats that threaten them.

The development of the list of coastal species makes it possible to better distinguish between the coastal species that need to be protected, endemic species, and species unique to vulnerable species, thereby establishing a conservative management and development strategy, which constitutes an important part of the development of this species. Axis. Coastal areas.

Keywords : Algerian littoral, flora, conservation, rich heritage.

ملخص

يبلغ طول الساحل الجزائري 1622 كيلومتراً، وبسبب تركيز السكان والأنشطة الاقتصادية، فإنه يمثل نظاماً بيئياً هشاً. ومع ذلك، فإن إدارة وحفظ الموائل الطبيعية الساحلية والأنواع التي تعتمد عليها تعتمد على توجيه الأنشطة الاقتصادية إلى أساليب الاستغلال المستدام للموارد. في هذه الحالة، يعتبر بحثنا جزءاً من البحث، والغرض منه هو تعزيز الفهم المتعمق لنباتات المنطقة الساحلية للجزائر.

حدد تحليل البيانات 315 نوعاً، معظمها من البحر الأبيض المتوسط. أكثر العائلات تمثيلاً هي Asteraceae و Poaceae و Fabaceae، ومن بينها النباتات الرئيسية المميزة. يكشف التراث الغني (الأنواع النادرة والمتوطنة) عن أصالة طبقات الساحل المختلفة ويجب حمايتها بشكل أفضل، خاصة في مواجهة التهديدات.

يمكن أن يميز تطوير قائمة الأنواع الساحلية بشكل أفضل بين الأنواع الساحلية التي تحتاج إلى الحماية والأنواع المستوطنة والأنواع الفريدة من الأنواع المهددة بالانقراض، وذلك لصياغة استراتيجيات إدارة وتطوير محافظة، والتي تعد جزءاً مهماً من تطور هذا النوع. محور المناطق الساحلية.

الكلمات المفتاحية : الساحل الجزائري, نباتات, التراث الغني, الحماية,