



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

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

Département : Botanique

Spécialité : Interaction plantes-pathogènes
et protection des plantes

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

القسم : علم النبات

التخصص : تفاعل النباتات-ممرضات النباتات
و حماية النبات

Mémoire De Fin D'études

Pour l'obtention du diplôme de Master

THEME

La flore rupicole du Mausolée Royal de Maurétanie en tant que refuge pour les adventices de cultures dans la Wilaya de Tipaza

Présenté par : AIOUANI Faïza

Soutenu publiquement le : 16/12/2019

Devant le Jury composé de :

Mémoire dirigé par : Mme Siab-Farsi B. Maître de conférences « B » (ENSA)

Président : M. Abdelkrim H. Professeur (ENSA)

Examineurs : Mme Kadid Y. Maître de conférences « B » (ENSA)

Mme Benhouhou S. Professeur (ENSA)

M. Baali-Cherif D. Professeur (ENSA)

Promotion : 2016/2019

Sommaire

Introduction générale.....	1
----------------------------	---

Chapitre I : Présentation de la zone d'étude

1. Situation géographique et administrative	3
2. Subdivision phytogéographique.....	4
3. Milieu édaphique.....	4
4. Géologie.....	5
5. Relief et hydrographie	5
6. Climatologie.....	6
6.1 Les données météorologiques	6
6.1.1 La température.....	7
6.1.2 Les précipitations.....	7
6.2 Synthèse climatique.....	8
6.2.1 Diagramme Ombrothermique de Bagnouls et Gaussen (1953).....	8
6.2.2 Quotient pluviométrique et Climagramme d'Emberger	9
7. Flore et végétation.....	11

Chapitre II : Matériel et Méthodes

1. Récolte et tri des données	12
1.1 Le Mausolée Royal de Maurétanie (figure 5).....	12
1.2 Les cultures	12
2. Inventaires floristiques et identification des espèces	14
3. Evaluation de la phytodiversité.....	15
3.1 Approche quantitative	15
3.1.1 La richesse spécifique	15
3.2 Approche qualitative	15
3.2.1 Richesse patrimoniale	15
3.2.1.1 Endémisme	15
3.2.1.2 Rareté	16
3.2.1.3 Les espèces protégées	16
3.2.1.4 Les espèces portées sur la liste rouge de l'UICN	17
3.2.2 Types biologiques.....	17
3.2.3 Origines biogéographiques des espèces	19

Chapitre III : Résultats et discussion

1. La diversité floristique.....	20
1.1 Richesse spécifique	20
1.1.1 Le Mausolée Royal de Maurétanie	20

1.1.2	La flore adventice des cultures	23
1.2	Les types biologiques	25
1.2.1	Les adventices des cultures	26
1.2.2	Le Mausolée Royal de Maurétanie	27
1.3	La richesse patrimoniale	31
1.3.1	L'endémisme	31
1.3.2	La rareté	31
1.3.2.1	Le Mausolée Royal de Maurétanie	31
1.3.2.2	Les cultures	32
1.3.3	Les espèces protégées	32
1.3.4	Les espèces portées sur la liste rouge de l'UICN	32
1.4	Origine biogéographique	33
1.4.1	Le Mausolée Royal de Maurétanie	33
1.4.1.1	L'ensemble méditerranéen sensu lato	35
1.4.1.2	Les endémiques	37
1.4.1.3	Les septentrionales.....	38
1.4.1.4	Large répartition et cosmopolites	39
1.4.2	Les cultures.....	41
1.4.2.1	L'ensemble méditerranéen <i>sensu lato</i>	42
1.4.2.2	Les septentrionales.....	44
1.4.2.3	Large répartition et cosmopolites	45
2.	Discussion des résultats	46
3.	Evolution de la flore murale du Mausolée Royal de Maurétanie.....	50
	Conclusion générale	59

Références bibliographiques

Annexes

Résumé

La présente étude constitue une contribution à l'étude de la diversité floristique de la flore rupicole du Mausolée Royal de Maurétanie situé dans la Wilaya de Tipaza.

Le Mausolée Royal de Maurétanie renferment une diversité floristique très importante avec 163 espèces appartenant à 59 familles botaniques, quant à la flore adventice recensée dans les trois cultures (vignoble, culture de blé dur et verger de prunier), cette flore semble être moins diversifiée ; elle compte environ 84 espèces appartenant à 25 familles, dont la majorité sont des espèces méditerranéennes. Les familles les plus représentées au sein des deux sites étudiés sont les *Asteraceae* et les *Poaceae* avec une dominance des types biologiques thérophyte et hémicryptophyte.

La flore adventice trouve refuge entre les blocs de pierres du Mausolée Royal de Maurétanie et parmi-elles, on trouve les espèces strictement rupicoles ainsi que les espèces qui proviennent des habitats forestiers et préforestiers.

Mots clés : Flore rupicole - refuge – Mausolée Royal de Maurétanie - adventices de cultures- Tipaza - diversité.

Abstract

The present study is a contribution to the study of the floristic diversity of the rupicolous flora of the Royal Mausoleum of Mauretania located in Tipaza.

The Royal Mausoleum of Mauretania contains a very important floristic diversity with 163 species belonging to 59 botanical families, as for the adventitious flora recorded in the three crops (vineyard, durum wheat culture and plum orchard), this flora seems to be less diversified; it has about 84 species belonging to 25 families, the majorities of which are Mediterranean species. The most represented families within the two studied sites are *Asteraceae* and *Poaceae* with a dominance of the therophyte and hemicryptophyte biological types.

The adventitious flora finds shelter between the stone blocks of the Royal Mausoleum of Mauretania and among them; there are strictly rupicolous species as well as species that come from forest and preforest habitats.

Key words: Rupicolous flora – shelter - Royal Mausoleum of Mauretania- crop weeds –Tipaza –diversity.

ملخص

هذه الدراسة هي مساهمة في دراسة التنوع الزهري للنباتات المشهورة بالضريح الملكي الموريتاني الواقع في تيبازة.

يحتوي الضريح الملكي الموريتاني على تنوع عر هريمهم للغايات حيث يحتوي على 163 نوعاً ينتمون إلى 59 عائلة نباتية، أما بالنسبة للأعشاب الضارة المسجلة في المحاصيل الثلاثة (العنب والقمح والبرقوق)، يبدو أن هذه النباتات أقل تنوعاً؛ لديها حوالي 84 نوعاً ينتمون إلى 25 أسرة، وأغلبيتهم هي أنواع البحر الأبيض المتوسط. أكثر العائلات الممثلة في الموقعين المدرسين هي النجمية و النجيلية مع هيمنة الأنواع البيولوجية نبات بذري و نبات شبه مطمور. تجد النباتات الخفية مأوى بين الكتل الحجرية في الضريح الملكي الموريتاني ومن بينها، توجد أنواع صخرية صارمة بالإضافة إلى الأنواع التي تأتي من الغابات والموائل الغابرة.

الكلمات المفتاحية: النباتات الصخرية – ملجأ- الضريح الملكي الموريتاني- الأعشاب الضارة- تيبازة- التنوع.