

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Botanique

القسم : علم النبات

Spécialité : Interaction plantes-pathogènes et protection des plantes

التخصص : تفاعل النباتات - ممراضات

النبات و حماية النبات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme de Master

THEME

Diversité floristique des adventices des cultures dans la région de Tipaza

Présenté Par : **SADDEDINE Bachira**
Bala Lynda

Soutenu publiquement le 13/10/2020

Devant le jury composé de :

Mémoire dirigé par :

Mme SIAB-FARSI B.

Maitre de conférences « B » (ENSA)

Président :

M. ABDELKRIM H.

Professeur à l'ENSA

Examinateur :

Mme. BENHOUHOU S.

Professeur à l'ENS

Promotion : 2015/2020

Sommaire

Introduction	11
Chapitre 01.....	3
La présentation de la zone d'étude	3
1. Situation géographique et administrative.....	4
2. Situation phytogéographique.....	4
3. Relief.....	5
4. Hydrographie.....	5
5. Pédologie.....	5
6. Climatologie	6
6.1. La température	6
6.2. La pluviométrie	6
6.3. Synthèse climatique	7
6.3.1. Diagramme Ombrothermique	7
6.3.2. Quotient pluviométrique et Climagramme d'Emberger	8
7. La Flore	10
7.2. Activité humaine	11
8. Généralités sur le secteur agricole de la zone d'étude.....	11
8.1. Potentialités agricoles	11
8.2. Répartition des terres selon la SAU	12
8.3. Les principales productions végétales de la wilaya	12
Chapitre 2.....	13
La biodiversité.....	13
1. Définitions.....	14
2. Echelles de biodiversité	14
• La diversité génétique ou diversité intraspécifique.....	15
• La diversité spécifique ou diversité interspécifique.....	15
• La diversité écologique ou diversité des écosystèmes	15
3. Mesure de la biodiversité.....	15
4. Les bases scientifiques de la diversité biologique.....	16
5. Les régions encore sauvages et les hotspots (points chauds) de biodiversité	17
6. Etat actuel de la biodiversité.....	18
6.1 Etat actuel de biodiversité dans le monde	18
6.2 Etat de la biodiversité méditerranéenne	19
6.3 Etat de la biodiversité en Algérie.....	20
7. Les causes de la perte de la biodiversité	20
• L'évolution de l'exploitation agricole	21

• La fragmentation des écosystèmes	21
• L'urbanisation et le morcellement du paysage.....	21
• La modification du régime hydrique.....	21
• L'évolution de l'exploitation forestière	21
• L'exigence de la fertilisation des écosystèmes.....	21
• L'évolution de l'atmosphère	22
• Les changements climatiques.....	22
• Les substances à activité hormonale.....	22
• La pollution de l'environnement par la lumière	22
• Les espèces invasives	22
8. L'importance de la biodiversité.....	22
Chapitre 03.....	24
Les adventices de cultures	24
1. Définitions.....	25
2. Origine des mauvaises herbes.....	25
3. Biologie des mauvaises herbes	26
On peut grouper les mauvaises herbes en trois catégories :	26
4. Nuisibilité des adventices des cultures	27
4.1. La nuisibilité due à la flore potentille	27
4.2. La nuisibilité due à la flore réelle	27
4.2.1. La nuisibilité directe	28
4.2.2. Nuisibilité indirecte	28
4.3. Seuil de nuisibilité	29
4.3.1. Seuil biologique de nuisibilité	29
4.3.2. Seuil économique de nuisibilité	29
5. Les facteurs influençant le développement des mauvaises herbes	30
5.1. Influence des facteurs de l'environnement	30
5.2. Influence des facteurs agronomiques	31
6. Adventices des grandes cultures	32
6.1. Adventices des cultures maraîchères	32
6.2. Adventices de l'arboriculture	33
7. Méthodes de lutte contre les adventices des cultures	33
7.1. Méthode indirecte de contrôle des adventices	33
7.2. Méthode directe de contrôle des adventices	33
7.2.1. Le désherbage mécanique	34
7.2.2. Lutte chimique	34
7.2.3. Lutte biologique	34
8. Les avantages des adventices des cultures.....	34

9. Impact économique des mauvaises herbes.....	35
10. Impact agronomique des mauvaises herbes	35
Matériel et méthodes	36
1. Réalisation des relevés	37
1.1 Échantillonnage	37
1.2 Elaboration des relevés	37
1.3 Identification des espèces	42
2. Evaluation de la biodiversité	42
2.1 Approche quantitative.....	42
2.1.1 La richesse spécifique.....	42
2.2 Approche qualitative.....	42
2.2.1 La richesse patrimoniale	42
2.2.2 Les types biologiques	45
2.2.3 Origine biogéographique	46
Résultats et discussion.....	47
1. Diversité floristique	48
2. La richesse patrimoniale	51
2.1 L'endémisme.....	51
2.2 La rareté.....	51
2.3 Les espèces protégées.....	52
2.4 Les espèces portées sur la liste rouge de l'IUCN	53
3. Les types biologiques.....	53
4. Diversité phytogéographique	56
Discussion des résultats	59
Conclusion	62
Les références bibliographiques	64
Annexe.....	72
• Résumé.....	90

• Résumé

La présente étude constitue une évaluation de la phytodiversité des adventices de cultures des parcelles cultivées de la région de Tipaza.

L'analyse des données a permis de recenser 187 espèces, dont les majorités sont des espèces méditerranéennes, les familles les plus représentées sont les *Fabaceae*, les *Asteraceae* et les *Poaceae*. Les *therophytes* constituent l'essentiel de la flore recensée.

La richesse patrimoniale est représentée par 11 espèces rares et une seule espèce endémique.

Abstract

The present study constitutes an evaluation of the phytodiversity of weeds of crops in cultivated plots of the Tipaza region.

Analysis of the data identified 187 species, the majority of which are Mediterranean species, the most represented families are *Fabaceae*, *Asteraceae* and *Poaceae*. The *therophytes* constitute the bulk of the flora identified.

The heritage wealth is represented by 11 rare species and a single endemic species.

ملخص

تشكل الدراسة الحالية تقييماً للتنوع النباتي لأعشاب المحاصيل في الأراضي المزروعة في منطقة تيبازة

نوعاً، غالبيتها من أنواع البحر الأبيض المتوسط ، والأكثر تمثيلاً هي 7 حدد تحليل البيانات 187 الفصيلة البقولية، والنجمية، والنعنوية.

تمثل الثروة التراثية 11 نوعاً نادراً ونوع واحد مستوطن