



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République algérienne démocratique et populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Ecole National Supérieur Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Botanique

القسم : علم النباتات

Spécialité : Interaction plantes-pathogène et protection des plantes

التخصص حماية النبات : التفاعل بين النباتات ومسببات الأمراض ووقاية النباتات

Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de Master

Thème

**Diagnostic de la flore adventice des vignobles dans l'algérois et
seuil de nuisibilité**

Présenté par :

Soutenu publiquement le : 11/12/2024

CHAÏD Oussama

Devant le jury composé de :

Président : M. BAALI CHERIF D.

Pr. (ENSA).

Promoteur : Mme SIAB-FARSI B.

MCA (ENSA).

Examineur : M. ABDELKRIM H.

Pr. (ENSA).

Examineur : M. BENGHANEM A. N.

MCB (ENSA).

Promotion : 2019/2024

Table des matières

Introduction générale	1
Chapitre 1 : Présentation de la vigne	3
1.1 Historique	3
1.1.1 Dans le monde	3
1.1.2 En Algérie	3
1.2 Description de la plante	4
1.2.1 Description phénologique	4
1.2.2 Classification botanique	5
1.2.3 Stade phénologique.....	5
1.3 Les différents cépages trouvés en Algérie	8
1.4 Les exigences pédoclimatiques	9
1.4.1 Les conditions pédologiques	9
1.4.2 Les conditions climatiques	9
1.5 Production	10
1.5.1 Production dans le monde.....	10
1.5.2 Production en Algérie.....	11
1.6 Importance économique de la viticulture	12
Chapitre 2 : Zone d'étude	14
2.1 Introduction	14
2.2 La situation géographique et administrative : (DPSB-2020)	14
2.3 Cadre géographique	14
2.3.1 Relief.....	14
2.4 Pédologie	15
2.4.1 Conditions édaphiques	15
2.5 Ressources hydrauliques	16
2.5.1 Les eaux de surface.....	16
2.5.2 Les eaux dessalées.....	17
2.5.3 Principaux oueds	17

2.6	Le climat	17
2.6.1	La température	18
2.6.2	Les précipitations.....	18
2.7	Synthèse climatique	19
2.7.1	Le diagramme ombrothermique de Bagnouls & Gausсен.....	19
Chapitre 3 : Matériel et Méthodes		23
3.1.	L'échantillonnage	23
3.1.1.	Choix des parcelles	23
3.2.	Réalisation des relevés	23
3.2.1.	Matériel végétal	23
3.2.2.	Elaboration des relevés	24
3.3.	Le coefficient d'abondance-dominance	28
3.4.	Identification des espèces	28
3.5.	Estimation de la nuisibilité des adventices	29
3.6.	Analyse de la diversité biologique	29
3.6.1.	Méthode quantitative	30
3.6.1.1.	Diversité spécifique.....	30
3.6.1.2.	Richesse patrimoniale	30
3.6.1.3.	L'endémisme	30
3.6.1.4.	Rareté des espèces.....	31
3.6.1.5.	Espèces protégées à l'échelle nationale	31
3.7.	Espèces inscrites sur la Liste rouge de l'UICN	32
3.8.	Les types biologiques des adventices	33
3.9.	Origines biogéographiques des taxons	34
Chapitre 4 : Résultats et discussion		36
4.1.	Introduction	36
4.2.	Composition floristique	36
4.3.	Le spectre biologique	39
4.4.	Origines biogéographique	42

4.5. La rareté	43
4.6. Les espèces portées sur la liste rouge de l’UICN	44
4.7. Nuisibilités des adventices des vignobles dans le secteur algérois	44
Discussion	48
Conclusion générale	52
Références bibliographiques	54
Annexes	61

Résumé

L'étude a eu pour but d'analyser la flore adventice des vignobles de la wilaya d'Alger. À travers 53 relevés, la recherche a permis d'identifier 57 espèces végétales, réparties sur 51 genres et 24 familles botaniques. Les *Asteraceae* est la famille la plus représentée, avec 10 espèces. Les *thérophytes* dominant largement (61%), et l'élément méditerranéen constitue la principale origine biogéographique (57,7%). Le calcul de l'IPN nous a permis de trouver 18 espèces considérées comme particulièrement nuisibles. Ces espèces sont devisées en deux groupes : Groupe 1 à IPN>5000 qui renferme 5 espèces et le groupe 2 à IPN entre les valeurs 1000 et 5000. Cet indice soulignant l'importance de cette étude pour une gestion optimale de l'enherbement dans les agroécosystèmes viticoles.

ملخص

هدفت الدراسة إلى تحليل النباتات الرائعة في مزارع الكروم في ولاية الجزائر العاصمة. من خلال 53 دراسة استقصائية، حدد البحث 57 نوعاً من النباتات، موزعة على 51 جنساً و 24 عائلة نباتية. النجمية هي الفصيلة الأكثر تمثيلاً، مع 10 أنواع. الثيروفييت هي المهيمنة إلى حد كبير (61٪)، وعنصر البحر الأبيض المتوسط هو الأصل الجغرافي الحيوي نوعاً تعتبر ضارة بشكل خاص. تنقسم هذه الأنواع إلى مجموعتين: المجموعة 1 NPI 18 الرئيسي (57.7٪). حدد حساب بين 1000 و 5000. يسלט هذا المؤشر الضوء NPI التي تحتوي على 5 أنواع والمجموعة 2 إلى $NPI > 5000$ إلى على أهمية هذه الدراسة للإدارة المثلى للأراضي العشبية في النظم البيئية الزراعية لزراعة النبيذ.

Abstract

The study aimed to analyze the adventice flora of the vineyards of the wilaya of Algiers. Through 53 surveys, the research identified 57 plant species, spread over 51 genera and 24 botanical families. The Asteraceae is the most represented family, with 10 species. Therophytes are largely dominant (61%), and the Mediterranean element is the main biogeographical origin (57.7%). The NPI calculation has identified 18 species that are considered to be particularly harmful. These species are divided into two groups: Group 1 to $NPI > 5000$ which contains 5 species and Group 2 to NPI between 1000 and 5000. This index highlights the importance of this study for optimal management of grassland in wine-growing agro-ecosystems.