

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

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Botanique

القسم : علم النبات

Spécialité : Interaction plantes-pathogènes  
et protection des plantes

التخصص : تفاعل النباتات -ممرضات النبات  
و حماية النبات

## Mémoire De Fin D'études

Pour l'obtention du diplôme de master

### THEME

# Diagnostic de la diversité de la flore adventice des agroécosystèmes de la région de Médéa

Présenté par : BENACHOUR Abderrahim  
KEDDOU Zineddine

Soutenu publiquement le :25 /10/2021

Devant le Jury composé de :

Président :	M. ABDELKRIM H.	Professeur à l'ENSA
Promoteur:	Mme SIAB-FARSI B.	Maître de conférences « B » (ENSA)
Examineur :	Mme. BENHOUBOU S.	Professeur à l'ENSA

Promotion : 2016/2021

## *Table des matières*

<b>INTRODUCTION GENERALE</b>	<b>1</b>
<b>ZONE D'ETUDE</b>	<b>3</b>
1. La situation géographique et administrative	3
2. Cadre phytogéographique	4
3. Relief	4
4. Géologie	4
5. Pédologie	5
6. Hydrologie	5
7. Le climat	6
8. Le secteur agricole de la zone d'étude	11
9. Flore et végétation	12
10. La faune	13
<b>GENERALITES SUR LES ADVENTICES DES CULTURES</b>	<b>15</b>
1. Définition	15
2. Origine des adventices des cultures	16
3. Cycle biologique des mauvaises herbes	17
4. Productivité et longévité des adventices	20
5. Mode de dissémination des adventices de cultures	22
6. Degré de nuisibilité des adventices	22
7. Avantages et inconvénients des mauvaises herbes	23
8. Impact économique des adventices des cultures	24
9. Importance agronomique des adventices des cultures	24
10. Les principales adventices des grandes cultures en Algérie	24
11. La notion de nuisibilité	25
12. Seuil de nuisibilité	28
13. La lutte contre les adventices des cultures	29
<b>MATERIEL ET METHODES</b>	<b>32</b>
<b>1. Réalisation des relevés</b>	<b>32</b>
1.1. Matériel utilisé	32
1.2 L'échantillonnage	32
1.3 Elaboration des relevés	33
1.4 Identification des espèces	38
<b>2. L'estimation de la nuisibilité</b>	<b>38</b>
<b>3. Evaluation de la biodiversité</b>	<b>39</b>
3.1 Approche quantitative	40
3.2 Approche qualitative	40

<b>4. Les aspects biologiques des adventices</b>	<b>43</b>
<b>5. Origines biogéographiques des espèces</b>	<b>44</b>
<b>RESULTATS ET DISCUSSION</b>	<b>46</b>
<b>1. Phytodiversité des adventices des cultures et intérêt patrimonial</b>	<b>46</b>
1.1. La richesse taxonomique	46
<b>2. Les types biologiques</b>	<b>49</b>
<b>3. Origines biogéographiques</b>	<b>51</b>
<b>4. La rareté</b>	<b>54</b>
<b>5. Les espèces protégées</b>	<b>55</b>
<b>6. Les espèces portées sur la liste rouge de L’UICN</b>	<b>55</b>
<b>7. Nuisibilité des adventices des cultures de la région de Médéa</b>	<b>56</b>
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	<b>72</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>80</b>
<b>RESUME</b>	<b>105</b>

## Résumé

La présente étude constitue une contribution à l'étude de la diversité floristique des adventices de cultures et d'estimer la nuisibilité de flore adventice des parcelles cultivées de la région de Médéa.

La zone étudiée renferme une diversité floristique très importante avec 354 espèces appartenant à 38 familles botaniques dont les *Fabaceae*, les *Asteraceae* et les *Poaceae*. Les majorités sont des espèces méditerranéennes, Les thérophytes constituent l'essentiel de la flore recensée.

La richesse patrimoniale est représentée par 29 espèces rares et 16 espèce endémique.

La nuisibilité qui fût évaluée par l'indice partiel de nuisibilité (I.P.N.) et la fréquence relative. Ceci a révélé 51 espèces potentiellement envahissantes et nuisibles et qui relèvent de quatre groupes pouvant porter préjudice aux cultures qui leurs sont inféodées.

**Mots clés :** adventices de cultures -la nuisibilité- I.P.N- Médéa – diversité-

### Abstract

This study constitutes a contribution to the study of the floristic diversity of crop weeds and to estimate the harmfulness of weed flora in cultivated plots of the Medea region.

The boxed area contains a very important floristic diversity with 354 species belonging to 38 botanical families including *Fabaceae*, *Asteraceae* and *Poaceae*. The majorities are Mediterranean species. Therophytes constitute the bulk of the flora recorded.

The heritage wealth is represented by 29 rare species and 16 endemic species.

The harmfulness which was evaluated by the partial index of harmfulness (I.P.N.) and the relative frequency. This revealed 51 potentially invasive and harmful species that fall into four groups that can harm the crops that are subservient to them.

### ملخص

تشكل الدراسة البحثية تقييماً للتنوع النباتي و حصر الأعشاب الضارة بالنباتات المحاصلة في الأراضي المزروعة في منطقة المدية.

تعد منطقة المدية ذات أهمية من حيث التنوع النباتي بحيث تم التعرف على 354 نوع تنتمي إلى 38 عائلة أهمها البقولية والحبوبية والذاتية غالبية من نوع البحر الأبيض المتوسط.

من جهة أخرى تشكل هذه الأعشاب أضراراً يتم تقييماً من قبل المؤشر الجزئي للضرر مع أخذ بعين الاعتبار التردد التوريثي إن لم نحصل على 51 نوع التي يمكن أن تشكل ضرراً بالمحاصيل.