



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE

École nationale supérieure agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Botanique

القسم : علم النباتات

Spécialité : interaction plantes-pathogène
et protection des plantes

التخصص : تفاعل النباتات
ممرضات النباتات وحماية النباتات

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention du Diplôme de Master

THEME

**Identification et phénologie des adventices des cultures pluviales au
niveau de la station de l'ENSA**

Présenté par : BENGUETTAF Assia

soutenu le : 24/11/2020

Devant le jury composé de :

Mémoire dirige par :

M. ABDELKRIM Hacène

Professeur ENSA.

Président :

Mme. BENHOUHOU Salima

Professeur ENSA.

Examinatrice :

Mme. FARSI Badia

Maitre de conférences l'ENSA

Promotion : 2015-2020

Sommaire

Introduction	1
1 Généralités sur les cultures.....	4
1.1 L'orge	4
1.1.1 Introduction	4
1.1.2 Classification de l'orge.....	4
1.1.3 La description générale de la plante	5
1.1.4 Le cycle de développement	5
1.1.5 Importance de la culture dans le monde	6
1.1.6 Exigences agro-écologiques	8
1.1.7 Intérêt de la culture.....	8
1.1.8 Maladies	9
1.2 Généralités sur colza	10
1.2.1 Description morphologique	10
1.2.2 Les stades phénologiques du colza.....	10
1.2.3 Exigences écologiques de la culture.....	11
1.2.4 Le colza sur le marché mondial.....	11
1.2.5 En Algérie.....	12
1.2.6 Intérêt de la culture.....	13
1.2.7 Maladies et ravageurs	13
2 Généralités sur les adventices.....	16
2.1 Définition de mauvaises herbes.....	16
2.2 Origine des mauvaises herbes	16
2.3 Biologie des mauvaises herbes	16
2.3.1 Les plantes annuelles.....	16
2.3.2 Les bisannuelles	17
2.3.3 Les vivaces	17
2.4 Nuisibilités des mauvaises herbes	17
2.4.1 Nuisibilité due à la flore potentielle	17
2.4.2 La nuisibilité due à la flore réelle	17
2.5 Seuil de nuisibilité	18
2.6 Les facteurs influençant le développement des mauvaises herbes	19
2.7 La lutte contre les mauvaises herbes	22
2.7.1 Moyens préventifs	22
2.7.2 Lutte culturale.....	22
2.7.3 Lutte chimique.....	22
2.7.4 Lutte biologique	22

2.7.5	Lutte intégrée.....	22
Chapitre 3	24
3	24
3.1	Localisation de la parcelle.....	24
3.2	Situation géographique.....	24
3.3	Caractéristiques pédologiques.....	24
3.4	Caractéristiques climatiques.....	24
3.5	Répartition des micros parcelles.....	26
3.6	Conduite de l'essai et données culturale	27
3.6.1	Le travail du sol.....	27
3.6.2	Le semis.....	27
3.6.3	La protection phytosanitaire.....	27
3.6.4	Couverture du sol	27
4	Résultats	28
5	Synthèse des phases phénologiques des adventices de culture de l'orge et de colza	30
5.1	Caractéristiques pédoclimatiques	30
5.2	Interprétation des résultats.....	32
5.3	Culture de colza.....	32
5.4	Culture de l'orge :.....	37
5.5	Synthèse des résultats et discussion :	45
	Conclusion.....	47
	Références bibliographiques :	49
	<i>Annexes</i>	53
	Résumé :.....	58

Abstract:

This work represents a phenological study of the weeds of the rainfed crops Brassicaceae (rapeseed) and a cereal (barley) in an agro ecological system, the objective is to observe the evolution of the weed flora during an agricultural campaign 2019/ 2020 on one hand and during three years on the other hand. This synthesis is devoted to the floristic analysis of weeds in order to better know them and to establish an appropriate weed fighting control program.

Keywords: Rapeseed, weeds, agro-ecological system, control.

المخلص:

يمثل هذا العمل دراسة فينولوجية لأعشاب المحاصيل الشتوية (بذور اللفت) والحبوب (الشعير) في نظام إيكولوجي زراعي، الهدف هو مراقبة تطور نباتات الحشائش خلال فترة موسم المحاصيل 2020/2019 من جهة، إضافة الى مقارنة هذا التطور مع نتائج الثلاث سنوات السابقة. هذا الملخص مكرس لتحليل أنواع الأعشاب من أجل فهمها بشكل أفضل ويسمح بإنشاء برنامج مكافحة مناسب ضد الأعشاب الضارة.

الكلمات المفتاحية: بذور اللفت، الحشائش، النظام البيئي الزراعي، المكافحة.

Résumé :

Ce travail représente une étude phénologique des adventices des cultures pluviales une *Brassicaceae* (le colza) et une céréale (l'orge) dans un système agro écologique, l'objectif est d'observer l'évolution de la flore adventice au cours d'une campagne agricole 2019/ 2020 d'une part et, au cours de trois années d'autre part. Cette synthèse est consacré à l'analyse floristique des mauvaises herbes afin de mieux les connaitre et permet d'établir un programme de lutte appropriée contre les adventices.

Mots clés : Colza, adventices, système agro écologique, lutte.