



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: Zootechnie

القسم: الإنتاج حيواني

Spécialité : Sciences et Techniques de production animale

التخصص: علوم وتقنيات انتاج حيواني

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme Master

THEME

Etude des systèmes d'élevage apicole dans la wilaya de Sétif

Présenté Par : NEDJAI Samaher

Soutenu Publiquement le 01 /10/2020

Devant le jury composé de :

Président : Mme BERKANI-GHALEM Zohra

Professeur, ENS

Promoteur : Mr. .BERKANI Mohamed Laid

Professeur, ENSA

Examinatrice : Mme Mille KENTOUCHE Ilhem

Maitre –assistante-A-ENS

Promotion 2017/2020

SOMMAIRE :

Intoduction	1
Chapitre 1: Synthèse bibliographique	3
1 Notion de système d'élevage	3
1.1 Définition d' un systéme.....	3
1.2 Définition d'un système d'élevage.....	3
1.3 Systèmes d'élevages apicoles.....	4
1.3.1 Système d'élevage familial.....	4
1.3.2 Système d'élevage semi-professionnel.....	5
1.3.3 Système d'élevage professionnel.....	5
2 Typologie de l'élevage	5
2.1 Définition.....	5
2.2 Objectifs.....	5
2.3 Outils et méthodes de réalisation d'une typologie.....	5
2.3.1 Définition de la zone d'étude.....	6
2.3.2 Choix de la zone d'étude.....	6
2.3.3 Préparation d'enquête.....	6
2.3.4 Enquête proprement dite.....	6
2.3.5 Exploitation des données.....	7
Chapitre 2 : Analyse des systèmes d'élevage apicole dans la wilaya de Sétif	8
1- Objectifs et choix des zones d'étude	8
2- Caractéristiques physiques générales de la zone d'étude	8
2.1 Situation géographique :	8
2.2 Le relief :	9
2.3 Le climat.....	10
2.3.1 La température :	10
2.3.2 Les précipitations :	11
2.4 Les activités agricoles.....	12
2.4.1 Les productions végétales	13

2.4.1.1	Évolution de la répartition générale des terres :	13
2.4.1.2	Répartition de la superficie agricole utilisée :	13
2.4.2	Les productions animales	14
2.4.2.1	les différents produits d'animaux :	14
2.4.2.2	les élevages dans la wilaya de Sétif :	15
2.5	Filière apicole dans la wilaya de Sétif	16
2.5.1	Les communs leaders dans la production du miel :	16
2.5.2.	Évolution du cheptel:	16
2.5.3	Évolution de la production de miel :	18
3.	Materiels et methodes	19
3.1	Enquête et collecte d'informations	19
3.2	Les variables étudiées	20
3.2.1	Les variables quantitatives	20
3.2.2	Variables qualitatives	20
3.3	Méthodes d'analyse des données.....	21
4.	Resultats et discussions	23
4.1	Répartition géographique des apiculteurs selon les enquêtes réalisées	23
4.1.2	Ancienneté dans la profession apicole	24
4.1.3	Activité exercée avant l'activité de l'apiculture	25
4.1.4	Acquisition du métier d'apiculteur	26
4.1.5	Niveau d'instruction des apiculteurs.....	27
4.1.6	Autres sources de revenue	28
4.1.7	La relève professionnelle	29
4.2	Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon les critères d'élevage.....	30
4.2.1	Statut juridique de l'exploitation.....	30
4.2.2	Nombre de ruches	31

4.2.3 La pratique de la transhumance	32
4.2.4 La pratique de l'essaimage artificiel	33
4.2.5 Type de ruches	34
4.3 Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon l'adhésion aux organisations professionnelles	34
4.3.1 Adhésions à la coopérative apicole.....	34
4.3.2 Adhésions à la chambre d'agriculture	35
4.4 Répartition des exploitations apicoles enquêtées selon les critères de production	36
4.4.1 La Production moyenne du miel par ruche	36
4.4.2 Le Prix du miel	37
5. Résultats d'analyse en composantes principales	38
5.1 Paramètres statistiques élémentaires.....	39
5.2 Résultats d'analyses en composantes principales sur les données d'enquêtes	39
5.2.1 Variance totale expliquée	40
5.3 Qualité de la représentation des variables.....	41
5.4 Coordonnées et graphes des variables	41
5.5 Représentation graphique des exploitations apicoles enquêtées	43
5.6 Résultats de classification des exploitations apicoles enquêtées (n=20)	44
5.7 Caractérisation des types d'exploitations apicoles enquêtées.....	45
Conclusion générale.....	50
Références bibliographiques	53
Liste des annexes	55

Résumé

Le travail réalisé dans ce mémoire est contribution aux recherches, sur les systèmes d'élevage apicole dans la wilaya de Sétif. L'objectif fixé est d'identifier l'activité apicole, son importance et ses contraintes techniques dans la perspective de développement de l'apiculture. Un diagnostic des pratiques d'élevages à travers une typologie des exploitations apicoles enquêtées peut s'avérer intéressant.

L'enquête a porté sur 20 apiculteurs repartis dans la wilaya de Sétif. Les informations recueillies ont fait l'objet d'une analyse multidimensionnelle (ACP).

Il ressort que le types d'élevages pratiqués c'est professionnel. Le nombre de ruches possédées est en moyenne de 147 ruches par éleveur avec une durée d'activité de plus que 10 ans.

Les techniques d'élevage sont en général exploitées avec un taux de 95 %. La majorité des éleveurs adhère à la chambre d'agriculture, mais seulement deux éleveurs adhèrent à la coopérative apicole.

La production moyenne de miel est estimée entre 5 et 10 kg avec un prix compris entre 2000 et 3000 DA le kg.

Mots clés : Apiculture, pratiques d'élevage, wilaya de Djelfa, enquête, typologie et systèmes apicoles.

Summary

Our study is a contribution to research on the systems of apiarian breeding in the wilaya of Sétif.

The laid down objective is to identify the constraints and the technical assets in the development prospect of the bee-keeping that consists has to work out a diagnosis of the practices of breeding and to release the types of apiarian breeding. The investigation related to 20 beekeepers left again in the wilaya of Sétif. Information collected was the subject of a multidimensional analysis (ACP).

It arises that the type of practiced breeding is professional. The number of laid hives is on average of 147 hives per stock breeder; with activity duration is more than 10 years.

In general, the techniques of breeding are strongly exploited (95%). The majority of the stockbreeders who adhere to the chamber of agriculture but just 2 personnes who adhere to the apiarian co-operative.

The average production of honey is estimated between 5 and 10 kg with a price ranging between 2000 and 3000DA

Key words: Bee-keeping, practice breeding, wilaya of Algeria, apiarian breeding, investigation, honey, hives

ملخص

دراستنا هي مساهمة في البحوث حول أنظمة تربية النحل في ولاية سطيف.

-هذا يتطلب القيام بتشخيص التقنيات وكذا استخراج أنماط تربية النحل.

العينة المدروسة تخص 20 نحالا موزعة في ولاية سطيف، المعلومات التي جمعت كانت محب دراسة جد متنوعة تسمح بالحكم على مختلف الوضعيات

- تبين أن نمط التربية المطبق هو المتخصص

- إن عدد الخلايا الممتلك من طرف المربين هو 147 خلية في المتوسط مع مدة نشاط أكثر من عشرة سنوات

- تقنيات التربية بصفة عامة مستغلة بشكل جيد

- معظم المربين المتصلين بالفلاحة على عكس التعاونية التي ينضم لها إلا شخصين

- وثمان هذا المنتوج بصفة عامة يتراوح بين 2000دينار للكيلوغرام الواحد و 3000متوسط إنتاج العسل مقدر بين 5 و 10 كلغ

كلمات أساسية: تربية النحل، ممارسة التربية، ولاية سطيف، تحقيق، أنظمة النحل، العسل والخلية.