

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للزراعة الحراش – الجزائر –
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH – ALGER –

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de master en agronomie

Département : Zoologie agricole et forestière

-Zoophytatrie-

Thème

Parasitologie de quelques oiseaux

Présenté par : Melle. ABDESSEMED Hadjira

Soutenu le :

Devant le jury composé de :

Président :	Mme MOUHOUCHE F.	Professeure (E.N.S.A. El Harrach)
Promoteur :	Mme DAOUDI-HACINI S.	Professeure (E.N.S.A. El Harrach)
Co-promoteur :	Mlle. MILLA A.	Maitre de conférences A.(E.N.V. El alia)
Examineurs :	M.GHEZALI D.	Maitre de conférences A. (E.N.S.A. El alia)
	Mme. MARNICHE F.	Maitre de conférences A .(E.N.V El alia)

Promotion 2011/2016

Sommaire

Introduction	1
I Chapitre I : Présentation de la région d'étude	3
I.1 Situation géographique de la région d'étude	3
I.2 Facteurs abiotiques	3
I.2.1 Facteurs édaphique de la Mitidja	3
I.2.1.1 Caractéristiques géologiques	4
I.2.1.2 Caractéristiques pédologiques	4
I.2.2 Facteurs climatiques de la Mitidja	4
I.2.2.1-Température	4
I.2.2.2 Pluviométrie	5
I.2.2.3.- Humidité de l'air	6
I.2.2.4.-Vents	6.
I.2.2.5.- Synthèse climatique	7
I.2.2.5.1.- Diagramme ombrothermique	7
I.2.2.5.2.- Climagramme pluviothermique d'Emberger	8
I.3 Facteurs biotiques	9
I.3.1 Flore de la région d'étude	9
I.3.2 Faune de la région d'étude	10
II Chapitre II – Matériels et Méthodes	12
II.1 Choix des stations d'étude	12
2.1.1 Jardin de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique	12
2.1.2 Forêt de Beaulieu	12
2.1.3 Marais de Réghaïa	
2.2 Méthodes utilisées sur terrain	14
Méthode de capture	14
Principe de la méthode	14

2.3 Matériel biologique.....	14
2.3.1 Moineau hybride <i>Passer sp.</i>	14
a- description.....	15
b- statut trophique	15
2.3.2 Pigeon biset <i>Columba livia</i>	6
a- Répartition et statut phénologique	16
b- Statut trophique	16
c- Maladies du pigeon.....	16
2.3.3 Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i>	17
a- Description	17
b-Répartition et statut phénologique	17
2.3.4. Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i>	17
a- répartition	17
2.3.5. Merle noire <i>Turdus merula</i>	18
a- Description.....	18
b-Distribution.....	18
2.3.6. Goéland leucophée <i>Larus michahellis</i>	19
a- Description.....	19
b- Distribution et statut phénologique	19
c- Statut trophique	20
2.3.7. Chouette effraie <i>Tyto alba</i>	20
a- Description	20
b-Répartition	20
2.4-Méthodes utilisées sur terrain et au laboratoire.....	21
2.4.1-Capture des individus d'oiseaux.....	21
2.4.2-Pesée et morphométrie des oiseaux.....	23
2.4.3-Récoltes des ectoparasites	24

2.4.4-Frottis sanguin	24
2.4.5-Dissection des oiseaux	25
2.4.6- Conservation des organes pour les coupes histologiques	26
2.4.7- Les coupes histologiques	26
2.4.7.1-Fixation	27
2.4.7.2.- déshydratation.....	27
2.4.7.2.-Inclusion	27
2.4.7.3.-Coupes	27
2.4.7.3 - Coloration	28
2.4.8. Analyse coprologique parasitologique des fientes	29
2.4.9- Exploitation des résultats par des indices écologiques	29
2.4.9.1-Richesse totale et moyenne	30
2.4.9.2- Fréquence centésimale	30
2.4.10-Exploitation des résultats par quelques indices parasitaires	30
2.4.10.1- La prévalence (P).....	30
2.4.10.2-L'intensité moyenne (IM)31	31
Chapitre III – Résultats des endoparasites et des ectoparasites des oiseaux :	32
3.1. Exploitation des résultats de la morphométrie	32
3.2- Parasites intestinaux des oiseaux de la Mitidja	35
3.2.1.- Inventaire des parasites intestinaux chez les oiseaux	35
3.2.2.- Richesses totale et moyenne des parasites intestinaux chez les oiseaux	36
3.2.3.- Fréquences centésimales des parasites intestinaux chez les oiseaux	38
3.2.4.- Statistiques descriptives des parasites intestinaux des oiseaux	39
3.3- Exploitation des résultats des ectoparasites	44
3.4. Exploitation des résultats des frottis sanguins	53
3.5. Exploitation des résultats des coupes histologiques	54
IVChapitre IV Discussion générale sur les parasites des oiseaux	59
4.1.-morphométrie des oiseaux	59

4.2 Endoparasites des oiseaux.....	59
4.3. Ectoparasites des oiseaux.....	60
4.4 Frottis sanguins	61
4.5. Coupes histologiques	61
5. Conclusion générale.....	63
Références bibliographiques	67
annexes.....	74

لقد أجريت هذه الدراسة بين سبتمبر 2015 و مايو 2016 في ثلاث محطات للمنتيجة الشرقية ، وهي حديقة E.N.S.A . غابة بوليو وبحيرة رغاية من أجل حصر الطفيليات الخارجية و الطفيليات الداخلية لبعض أنواع الطيور ، فضلا عن ذلك فقد أجريت دراسة مظهرية لتلك الطيور .

في المجموع تم العثور على 5 أنواع من الطفيليات الخارجية و هي *cuclutogaster sp. colubicola columbae* ، *Degeeriella sp.* ، *Craspedorhynchus galinae* ، *Campanulotes compar* عدد أفراد الطفيليات الخارجية هي 1178. و الأنواع الموجودة هي 6 انواع منها انواع من 5 القمل ونوع واحد من العث

تم العثور على ستة أنواع من الطفيليات الداخلية على أنواع الطيور المدروسة حيث عدد 123 فرد في 6 انواع هي *Emeria* ، *Balentidium* ، متماتلة البوانغ ، النيوماتودا ، الشريطية الشعارية و س

، القمل ، العث Mitija الكلمات الرئيسية : الطفيليات والطيور و شرق

Résumé

La présente étude s'est déroulée entre septembre 2015 et mai 2016 dans trois stations de la Mitidja orientale, à savoir le parc de l'E.N.S.A. , la forêt de Beaulieu et le lac de Rehaïa dans le but d'inventorier les ectoparasites et les endoparasites de quelques espèces aviennes, ainsi que de faire une étude morphométrique .

Au total 5 espèces d'ectoparasites ont été trouvées *cuclutogaster sp. colubicola columbae*, *Degeeriella sp.*, *Craspedorhynchus sp.*, *Dermanyssus galinae* ., et *Campanulotes compar* le nombre total d'individus d'ectoparasites recensé est de 1178. Les espèces trouvées sont au nombre de 6 (5 Poux, et un acarien).

Six genres d'endoparasites ont été trouvés sur les espèces aviennes étudiées avec 123 apparition des six genres confondus .à savoir *Emeria* , *Balentidium* , *Isospora*, *Nematoda*, *Capillaria* et *Cestoda sp*

Mot clés : parasites , oiseaux , Mitidja orientale , poux ,acariens .

Abstract

This study was conducted between September 2015 and May 2016 in three stations of the eastern Mitidja , namely the E.N.S.A Park. The drill Beaulieu and Lake Rehaïa in order to inventory the ectoparasites and endoparasites of some bird species, as well as making a morphometric study.

In total 5 species of ecroparasite were found on the birds *cuclutogaster sp. colubicola columbae* , *Degeeriella sp.* , *Craspedorhynchus sp* , *Dermanyssus galinae* . , *compar Campanulotes* and the total number of identified individuals ectoparasites is 1178. The species found are 6 in number (5 lice and mites) .

Six kinds of endoparasites were found on the bird species studied 123 appearance of the six genres .to know *Emeria* , *Balentidium* , *Isospora* , *Nematoda* , *Cestoda* *Capillaria* and *sp*.

Key words: parasites , birds, eastern Mitidja , lice, mites,