



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

École Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département: Zoologie Agricole et Forestière

القسم: علم الحيوان الزراعي والغابي

Spécialité: Zoologie Agricole et Forestière

التخصص: علم الحيوان الزراعي والغابي

Zoophytatrie

الحيوانات الضارة للنبات

Mémoire De Fin D'étude

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

Contribution à l'étude parasitaire de l'étourneau sansonnet dans deux régions en Algérie (Alger et Tiaret)

Présenté par : BOUHALLA Rabia

Soutenu Publiquement le 04/12/2019

Devant le jury composé de

Mémoire dirigé par :

Mme BERRAÏ Hassiba

MCA

ENSA

Co-dirigé par :

Mme Marniche Faiza

Professeur

ENSV

Président :

M. DOUMANDJI Salaheddine

Professeur

ENSA

Examineur :

Mme DAOUDI-HACINI Samia

Professeur

ENSA

Promotion : 2013-2019

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| Résumé | A |
| Liste des Figures | B |
| Liste des Tableaux | C |
| INTRODUCTION | 1 |
| CHAPITRE I - DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES SUR L'ETOURNEAU SANSONNET | 3 |
| I.1. Généralités sur l'étourneau sansonnet | 3 |
| I.2. Comportement alimentaire | 4 |
| I.3. Maladies parasitaires des étourneaux sansonnets | 6 |
| I.3.1. Endoparasites des étourneaux sansonnets | 6 |
| I.3.2. Parasites du sang (Hémosporidies) chez les Sturnidae..... | 8 |
| I.3.3. Ectoparasites chez les Sturnidae..... | 8 |
| CHAPITRE II – MATERIEL ET METHODES | 13 |
| II.1. Matériel biologique..... | 13 |
| II.2. Matériels utilisés au laboratoire | 14 |
| II.2.1. Technique d'enrichissement par flottaison | 14 |
| II.2.2. Technique de réalisation de frottis sanguins..... | 15 |
| II.2.3. Méthodes utilisées pour l'étude des ectoparasites | 16 |
| II.2.3.1. Technique de montage des poux..... | 17 |
| II.3. Exploitation des résultats | 18 |
| II.3.1. Exploitation des résultats par les indices écologiques de composition | 18 |
| II.3.1.1. Abondance relative A.R. (%) | 19 |
| II.3.1.2. Richesse totale (S) | 19 |
| II.3.1.3. Richesse moyenne (sm)..... | 19 |
| II.3.1.4. Fréquence d'occurrence F.O. (%)..... | 19 |
| II.3.2. Exploitation des résultats par l'indice parasitaire (QP)..... | 20 |
| II.3.2.1. Prévalence (P)..... | 20 |
| II.3.2.2. Intensité moyenne (IM)..... | 21 |
| CHAPITRE III – RESULTATS ET DISCUSSIONS | 23 |
| III.1. Résultats des ectoparasites des étourneaux sansonnets | 23 |
| III.1.1. Mensuration des ectoparasites rencontrés chez les étourneaux sansonnets..... | 24 |
| III.1.2. Exploitation des résultats par des indices écologiques des ectoparasites rencontrés chez les étourneaux sansonnets..... | 30 |
| III.1.2.1. Richesse totale (S) et richesse moyenne (Sm) des ectoparasites chez les étourneaux sansonnets des deux régions d'études | 30 |
| III.1.2.2. Abondance relative (AR%) des ectoparasites chez les étourneaux sansonnets des deux régions d'études | 30 |
| III.1.2.3. Fréquences d'occurrence (FO%) des ectoparasites chez les étourneaux sansonnets des deux régions d'études | 35 |
| III.1.3. - Exploration des résultats par un test statistique : Indice parasitaire (Qp)..... | 36 |
| III.2. Résultats sur les endoparasites du tube digestif et de frottis sanguins des étourneaux sansonnets..... | 42 |
| III.2.1. Parasites trouvés dans le tube digestif..... | 42 |
| III.2.2. Résultat d'analyses sanguines..... | 42 |

| | |
|--|-----------|
| II.3. Discussions générale | 43 |
| Conclusion | 49 |
| Références bibliographiques | 54 |
| Annexe | 62 |

Résumé -CONTRIBUTION A L'ETUDE PARASITAIRE CHEZ L'ETOURNEAU SANSONNET DANS DEUX REGIONS EN ALGERIE (ALGER ET TIARET)

Aucun parasite interne n'est détecté dans les deux régions. Dans la région de Tiaret, nous avons obtenus un totale de 52 mites hématophages à raison de 5 étourneaux sansonnets qui représentent une valeur d'abondance relative AR % = 67,53 %, dont l'espèce Trouessartiidae sp. (Mâles) avec un taux de 25,97 % et Trouessartiidae sp. (Femelles) de 23,38% sont les mieux représentées. Sur 32 étourneaux sansonnets capturés à Oued Smar, un totale de 244 individus de mites soit 65,77% a été enregistré dont l'espèce Trouessartiidae sp. (Mâles) avec un taux de 21,83 % et Trouessartiidae sp. (Femelles) de 23,45% sont les mieux représentées. Nous avons notés 5 individus d'étourneaux sansonnet, 77 individus appartenant à deux groupes différents, celles des Poux et Acari de la région de Tired. De même pour la région d'oued Smar sur 32 individus de *Sturnus vulgaris*, nous avons obtenus 371 ectoparasites appartenant aussi aux deux groupes. Dans la région de Tiaret, nous avons notés que les espèces omniprésentes sont représentées par deux espèces Trouessartiidae sp. (Mâles) et Trouessartiidaesp. (Femelles) avec 100 % de présences par rapport aux autres espèces d'ectoparasites. A Oued Smar (Alger) avec une seule espèce classée constante est Trouessartiidae sp. (Mâles) avec 84,38%. Pour la région de Tiaret, nous remarquons que sur un total de 05 individus d'étourneaux sansonnets une prévalence de 80,00% est infestée par l'ectoparasite *Myrsidea* sp. (Femelles). Concernant Oued Smar, nous notons une prévalence d'une seule espèce est Trouessartiidae sp. (Mâles) de 84,4 %.

Mots clés : Tiaret, Oued El Smar, Etourneaux sansonnets, Sturnusvulgaris, Mites, Poux.

Abstract - CONTRIBUTION TO THE PARASITIC STUDY AT THE SONNONNET STONE IN TWO REGIONS IN ALGERIA (ALGIERS AND TIARET)

No internal parasite is detected in both regions. In the Tiaret area, we obtained a total of 52 blood-sucking mites at the rate of 5 starlings that represent a relative abundance value AR% = 67.53%, including the species Trouessartiidae sp. (Males) with a rate of 25.97% and Trouessartiidae sp. (Females) of 23.38% are best represented. On 32 starlings caught in Oued Smar, a total of 244 moths (65.77%) were recorded, including the species Trouessartiidae sp. (Males) with a rate of 21.83% and Trouessartiidae sp. (Females) of 23.45% are best represented. We noted 5 individuals of starling, 77 individuals belonging to two different groups, those of Lice and Acari from the region of Tired. Likewise for the Oued Smar region of 32 individuals of *Sturnus vulgaris*, we obtained 371 ectoparasites also belonging to both groups. In the Tiaret region, we noted that ubiquitous species are represented by two species, Trouessartiidae sp. (Males) and Trouessartiidae sp. (Females) with 100% presence compared to other species of ectoparasites. In Oued Smar (Algiers) with only one species ranked constant is Trouessartiidae sp. (Males) with 84.38%. For the Tiaret region, we observe that

out of a total of 05 individuals of starlings, a prevalence of 80.00% is infested by the ectoparasite *Myrsidea* sp. (Females). Regarding Oued Smar, we note a prevalence of a single species is Trouessartiidae sp. (Males) 84.4%.

Key words: Tiaret, Oued Smar, Starlings, *Sturnus vulgaris*, Mites, Lice.

الملخص - الدراسة طفيلية عند الزرايزر في منطقتي (تيارت - الجزائر العاصمة).

لم يتم الكشف عن الطفيليات الداخلية في كل من المنطقتين. في منطقة تيارت، حصلنا على 52 عثة ماصة للدم في 5 زرايزر تمثلية وفرة نسبية AR = 67.53%، بما في ذلك الأنواع Trouessartiidae sp. من فئة الذكور بمعدل 25.97% و Trouessartiidae sp. (الإناث) من 23.38% يتمثل أفضل. على 32 زرزور تمصيدها في وادي السمار، تمت تسجيل مجموعته 244 فراشة (65.77%)، بما في ذلك الأنواع Trouessartiidae sp. (ذكور) بمعدل 21.83% و Trouessartiidae sp. (الإناث) من 23.45% يتمثل أفضل. لاحظنا 5 أفراد من زرزور 77 شخصاً ينتمون إلى المجموعتين المختلفتين، من قمل أو أكاريم منطقة صور. وبالمثل بالنسبة لمنطقة وادي السمار التي تضم 32 فرداً من *Sturnus vulgaris*، حصلنا على 371 طفيلاً خارجياً ينتمي إلى الكلا المجموعتين. في منطقة تيارت، لاحظنا أن الأنواع عفيكلم كان ممثلة بنوعين، Trouessartiidae sp. (ذكور) و Trouessartiidae sp. (الإناث) مع وجود 100% مقارنة مع الأنواع الأخرى من الطفيليات الخارجية. في وادي السمار (الجزائر) مع تصنيف نو عوا حدثا ثبت هو (Trouessartiidae sp. الذكور) مع 84.38% بالنسبة لمنطقة تيارت، نلاحظ أن ههنا مجموعته 05 فرداً من الزرزور، ينتشر انتشار 80.00% من الطفيليات الخارجية *Myrsidea* sp. (الإناث). بالنسبة إلى وادي السمار، نلاحظ أن انتشار نو عوا هو Trouessartiidae sp. (الذكور) 84.4%.

الكلمات المفتاحية: تيارت، وادي السمار، زرزور، ستورنوس شائع، العث، قمل