

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

École Nationale Supérieure Agronomique El Harrach -Alger-

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش -الجزائر-

Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Zoologie agricole et forestière

Spécialité : Zoologie agricole et forestière : Entomologie

Thème

**Comportement de l'Aleurode noir de l'olivier
(*Aleurolobus olivinus* ; Silvestri, 1911) vis-à-vis de quatre variétés
d'olivier dans la région de Boufarik.**

Présenté par : M. SEFAH Ayoub

Soutenu le : /12/2017

Jury:

Président:	Mr. HAMMACHE M.	Maitre de conférences A (E.N.S.A).
Promoteur :	Mr. SELLAMI M.	Professeur (E.N.S.A).
Examineurs :	Mr. GHEZALI D.	Maitre de conférences A (E.N.S.A).
	Mr. BOUKRAA S.	Maitre assistant B (E.N.S.A).

Promotion : 2012 -2017

SOMMAIRE

INTRODUCTION	01
CHAPITRE I : Synthèse bibliographique sur la plante hôte	03
1. Historique de la culture de l'olivier.....	03
2. Répartition géographique de l'olivier.....	04
2.1- Dans le monde.....	04
2.2. En Algérie.....	05
3. Production d'huile d'olive.....	06
3.1. Dans le monde.....	06
3.2. En Algérie.....	07
4. Intérêt économique de l'olivier.....	08
5. Situation de l'oléiculture en Algérie.....	08
6. Variétés d'olives.....	09
6.1. Olive à huile.....	09
6.2. Olive de table.....	09
6.3. Olive mixtes.....	09
6.4. Variétés d'olives cultivées en Algérie.....	09
6.5. Variétés d'olive Syriennes introduites en Algérie.....	12
6.5.1. Variété Sorani.....	12
6.5.2. Variété Zaïty.....	12
7. Les maladies et les déprédateurs de l'olivier.....	12
7.1. Les maladies de l'olivier.....	12
7.2. Les déprédateurs de l'olivier.....	15
CHAPITRE II : l'Aleurode noir de l'olivier <i>Aleurolobus olivinus</i>	18
1. Généralités	18
2. Plantes hôtes de <i>Aleurolobus olivinus</i>	19
3. Origine et répartition géographique.....	19
4. Systématique.....	19
5. Description morphologique.....	20
5.1. L'Œuf.....	20
5.2. La larve.....	21

5.3. La pupe.....	22
5.4. L'Adulte.....	25
6. Le cycle biologique.....	25
7. Les dégâts.....	27
8. Les ennemis naturels de l'aleurode noir de l'olivier.....	27
CHAPITRE III : Présentation de la région d'étude.....	28
1. Situation géographique de la Mitidja.....	28
2. Facteurs abiotiques	29
2.1. Les facteurs édaphiques.....	29
2.2. Les facteurs climatiques.....	29
2.2.1. La température.....	30
2.2.2. La pluviométrie.....	31
2.2.3. Le vent.....	32
2.2.4. Humidité relative (HR%).....	32
3. Facteurs biotiques.....	33
3.1. Végétation.....	33
4. Synthèse climatique.....	33
4.1. Diagramme ombrothermique de Gaussen utilisé pour Dar El Beida.....	34
4.2. Climagramme d'Emberger.....	34
CHAPITRE IV: Méthodologie.....	37
1. Critères de choix du verger d'étude.....	36
2. Station d'étude.....	36
3. Description du verger étudié.....	36
4. Méthode d'étude.....	37
4.1. Sur Terrain.....	37
4.2. En Laboratoire.....	38
CHAPITRE V : Résultats et discussions.....	39
1. Importance de la variété sur la distribution de l' <i>Aleurolobus olivinus</i>	39
❖ Discussion.....	40
2. Importance de la frondaison sur la distribution de l' <i>Aleurolobus olivinus</i>	40
❖ Discussion.....	41

3. Evolution temporelle des larves d' <i>Aleurolobus olivinus</i> en fonction de l'exposition sur les quatre variétés syriennes.....	42
❖ Discussion.....	43
4. Parasitisme de l'aleurode noir de l'olivier.....	44
4.1. Parasitisme de l'aleurode noir de l'olivier en fonction de la variété à Boufarik.....	45
❖ Discussion.....	46
CONCLUSION	47
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUE	49

العنوان: سلوك الأيلورود الأسود من شجرة الزيتون (*Aleurolobus olivinus* ; Silvestri 1911) في أربعة أصناف من أشجار الزيتون في منطقة بوفاريك.

الملخص

يتناول هذا البحث دراسة سلوك *Aleurolobus olivinus* في أربعة أصناف من أشجار الزيتون وهي خديري والسوراني وزعتي وتريليا في بستا في بوفاريك تمتد من شهر أغسطس 2016 إلى مايو 2017. توزيع *Aleurolobus olivinus* متغير من صنف إلى آخر، لوحظت أعلى ترددات على أوليفيت سوراني (37.66٪). توزيع الورولوبوس أوليفينوس على الأوراق هو أعلى بكثير على الوجوه العليا. ويلاحظ أن التعرض لأشعة الشمس هو الأكثر أهمية في توزيع يرقات الذبابة البيضاء. النتائج التي تم الحصول عليها تسمح لنا أن نستنتج أن نشاط الطفيليات الداخلية يبدو فعالا جدا في الذبابة البيضاء، حيث أنه يؤثر على 75٪ من النطاطات الثالثة في شباط / فبراير و 42.85٪ من اليرقات الطرفية الرابعة، في ديسمبر.

الكلمات المفتاحية: بوفاريك، ذبابة بيضاء، زيتون.

Titre : Comportement de l'Aleurode noir de l'olivier (*Aleurolobus olivinus* ; Silvestri 1911) vis-à-vis de quatre variétés d'olivier dans la région de Boufarik.

Résumé

Le présent travail porte sur l'étude du comportement de l'Aleurode noir de l'olivier *Aleurolobus olivinus* sur quatre variétés d'olivier qui sont Khodeiri, Sorani, Zaity et Terella dans un verger à Boufarik, qui s'étend du mois d'Août 2016 jusqu'au mois de Mai 2017. La distribution de *Aleurolobus olivinus* est variable d'une variété à une autre, les plus grandes fréquences sont observées sur l'olivette Sorani (37.66 %). La répartition d'*Aleurolobus olivinus* sur les feuilles, est beaucoup plus élevée sur les faces supérieures. On note que l'exposition au soleil est la plus importante dans la distribution des larves de l'aleurode. Les résultats obtenus nous permettent d'avancer que l'activité d'un endoparasite semble très efficace contre l'aleurode noir, puisqu'il affecte 75% des larves du troisième stade en février et 42.85% des larves du quatrième stade, en décembre.

Mots clés : *Aleurolobus olivinus*, Aleurode noir, Olivier, Boufarik.

Title : Behavior of the olive whitefly (*Aleurolobus olivinus*, Silvestri 1911) on four olive varieties in Boufarik.

Abstract

The present work deals with the study of the behavior of the *Aleurolobus olivinus* olive whitefly on four varieties of olive trees which are Khodeiri, Sorani, Zaity and Terella in an orchard in Boufarik, which extends from the month of August 2016 until May 2017. The distribution of *Aleurolobus olivinus* varies from one variety to another, the highest frequencies are observed on olives Sorani (37.66%). Regarding the distribution of *Aleurolobus olivinus* on the leaves, it is much higher on the upper faces. It is noted that exposure to the sun is the most important in the distribution of larvae of the olive whitefly. The results obtained allow us to say that the activity of an endoparasite seems very effective against the olive whitefly, since it affects 75% of the third instar larvae in February and 42.85% of the larvae of the fourth stadium, in December.

Key words: *Aleurolobus olivinus*, whitefly, olive, Boufarik.