

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES SCIENCES AGRONOMIQUES



Réf :/UAMOB/F.SNV.ST/DEP.AGRO/20

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOMEMASTER

Domaine : SNV Filière : Agronomie
Spécialité : Phytopathologie

Présenté par :

MERZOUK Ibtissem & OULD HAMICHE Mouna

Thème

Isolement et caractérisation de quelques souches de
Pseudomonas savastanoi agent causal de la tuberculose de
l'olivier dans la wilaya de Bouira

Soutenu le : 26 / 09 / 2020

Devant le jury composé de :

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Grade</i>		
<i>MAHDI Khadidja</i>	<i>MCA.</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Président</i>
<i>BACHOUCHE Nassima</i>	<i>MCB.</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Examinateur</i>
<i>MEBDOUA Samira</i>	<i>MCB.</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Promoteur</i>
<i>HASSOUNA Mohamed Amine</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Co-Promoteur</i>

Année Universitaire : 2019/2020

Sommaire

Introduction1

Chapitre I Synthèse bibliographique

 Généralités sur l’olivier3

Systématique de l’olivier.....3

 Description morphologique.....4

 Cycle de développement végétatif7

 Intérêt de l’olivier.....10

 Exigences de l’Oléiculture11

 Principales maladies de l’oliviers.....15

 .2.Tuberculose de l’olivier23

Chapitre II Matériel et méthode

 Prospections sur terrains.....31

 Echantillonnage32

 Isolement et Purification des isolats bactériens.....32

 Identification des isolats obtenus 36

Chapitre III : Résultats et discussions

 Observation des symptômes sur le terrain..... 39

 Isolement et purification des souches de *Pseudomonas savastanoi*40

 Résultats des tests biochimiques41

Conclusion.....46

Références bibliographiques

Annexe

Résumé

Abstract

ملخص

Résumé

L'olivier est parmi les plus anciens arbres fruitiers cultivés principalement dans les pays méditerranéens, cet arbre est bien connu pour son intérêt alimentaire et thérapeutique. La maladie bactérienne la plus rencontrée sur cet arbre est tuberculose d'olivier. L'agent causal est le *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi* responsable de la formation des nœuds (tumeurs) sur le tronc et les rameaux. Cette maladie fait des ravages sur l'oléiculture en Algérie. L'objectif de ce travail est d'isoler *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi* à partir des échantillons présentant des noeuds formés sur les oliviers cultivées ; et l'étude des caractérisations de quelques souches isolées dans différents régions de la wilaya de Bouira. Selon les tests effectués, sept isolats ont présenté les caractéristiques de *Pseudomonas savastanoi* pv.*savastanoi*.

Les mots clés : *Pseudomonas savastanoi*, olivier noeuds , , bactéries, tests biochimiques.

Abstract

The olive tree is among the oldest fruit trees cultivated mainly in Mediterranean countries, this tree is well known for its food and therapeutic interest. The most common bacterial disease found on this tree is olive tuberculosis. The causal agent is *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi* responsible for the formation of nodes (tumors) on the trunk and twigs. This disease is devastating olive-growing in Algeria. The objective of this work is to isolate *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi* from samples showing knots formed on cultivated olive trees; and the study of the characterization of some strains isolated in different regions of the wilaya of Bouira. According to the tests carried out, seven isolates showed the characteristics of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*.

Keywords : *Pseudomonas savastanoi*, olive tree nodes, bacteria, biochemical tests.

ملخص

تعتبر شجرة الزيتون من أقدم أشجار الفاكهة المزروعة بشكل رئيسي في دول البحر الأبيض المتوسط وتشتهر هذه الشجرة بفوائدها الغذائية و العلاجية أكثر الإمراض البكتيرية شيوعا على هذه الشجرة هو مرض السل العامل المسبب هو *pseudomonas savastanoi* pv .*savastanoi* المسؤول عن تكوين العقد (الأورام) على الجذع والأغصان هذا المرض يعيث فسادا في زراعة الزيتون في الجزائر . الهدف من هذا العمل هو عزل *pseudomonas savastanoi* pv .*savastanoi* من العينات التي تظهر العقدة المتكونة على أشجار الزيتون المزروعة ودراسة بعض السلالات المعزولة في مناطق مختلفة في ولاية البويرة وفقا الاختبارات التي تم اجراؤها اظهرت سبع عزلات خصائص *pseudomonas savastanoi* pv .*savastanoi*

الكلمات المفتاحية *pseudomonas savastanoi* pv .*savastanoi* عقد شجرة الزيتون البكتيريا الاختبارات البيوكيميائية .