

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT DES SCIENCES  
AGRONOMIQUES



DOMAINE : SNV  
FILIERE : Science Agronomiques  
OPTION : Protection des végétaux

N° :.....

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

**Par: BEN SEIDI Saadia**

**Intitulé**

**Contribution a l'étude des formicidae dans  
la forêt de Djebel Messaad (M'sila)**

**Soutenu devant le jury composé de:**

<b>Président</b>	<b>Dr Zedam Abdelghani</b>	<b>M.C.A</b>	<b>Université M.B de M'Sila</b>
<b>Promoteur</b>	<b>Dr Khaldi Mourad</b>	<b>M.C.A</b>	<b>Université M.B de M'Sila</b>
<b>Co-Promoteur</b>	<b>Dr Barech Ghania</b>	<b>M.C.A</b>	<b>Université M.B de M'Sila</b>
<b>Examineur</b>	<b>Dr Mimoun Karim</b>	<b>M.C.B</b>	<b>Université M.B de M'Sila</b>

**Année universitaire : 2019 /2020**



## **Remerciements**

*Je tiens d'abord à remercier **ALLAH**, le tout puissant de m'avoir donné la santé et la volonté pour réaliser ce travail.*

*J'ai l'honneur de travailler sous la supervision de mes professeurs préférés ; Monsieur **KHLDI Mourad** et Madame **BARECH Ghania**. Merci pour votre confiance.*

*J'exprime mes plus vifs remerciements à mon Promoteur, Monsieur **KHALDI Mourad**, Maitre de conférences A et enseignant au Département des Sciences Agronomiques A l'Université de Mohamed Boudiaf M'sila, pour sa patience, sa disponibilité et surtout ses judicieux conseils*

*Mes profonds remerciements à mon Co-Promoteur, Madame **BARECH Ghania** Maitre de conférences A et enseignant au Département des Sciences Agronomiques A l'Université de Mohamed Boudiaf M'sila, pour son aide et sa compétence, pour ses encouragements.*

*Mes remerciements aux membres de jury, pour avoir bien voulu lire, commenter et débattre notre travail :*

- *Dr **Zedam Abdelghani** (Maitre de conférences A) au Département des Sciences Agronomiques Université de M'sila En tant que Président.*
- *Dr **Mimoun Karim** (Maitre de conférences B) au Département des Sciences Agronomiques Université de M'sila en tant qu'Examineur.*

*Je remercie mes très chers Parents ; Mon père **MOUHAMED** et ma mère **SAOUDI Fatiha**, pour votre soutien absolu. Je remercie mes sœurs **IMANE** et **Wafa**, et mes frères **AHMED** et **MOSTAFA** pour votre aide.*

*Enfin, je remercie toutes les personnes qui m'aident dans mon projet.*



## *Dédicace*

*Avec une immense joie et un grand honneur que je dédie ce Modest travail :  
A mes chers parents, pour tous leurs sacrifices, leurs amours, leurs tendresses  
et leurs prières tout au long de mes études.*

*A mes chers sœurs, Imane, Aya et Wafa et mes chers frères Ahmed et  
Mostafa pour leurs encouragements permanents, et leur soutien moral.*

*A toute ma famille, mes amours en Algérie, Maroc et en France.*

*A tous mes proches amies.*

*A mes Professeurs respectivement ; Mr Khaldi M, Mme Barech G et A tous  
les enseignants (es) du département de Sciences Agronomique M'sila.*

*BEN SEIDI Saadia*

## ملخص

المساهمة في دراسة النمل في غابة جبل أمساعد ولاية المسيلة  
تم عملنا إلى غاية جبل أمساعد والتي تتميز بمناخ جاف عال مع شتاء معتدل . تم إجراء جرد النمل في محطتين مختلفتين غابة خضراء  
وغابة محترقة في جوان 2020 تم إجراء مقارنة على التركيب  
والمؤشرات البيئية مثل شامون ويفر و الإنصاف  
بعد استخدام ثالث طرق لاخذ العينات (الطعم وعبوات الغمر واخذ العينات باليد). تم تسجيل 16 نوعا من النمل في  
جبل أمساعد) 15 في الغابة الخضراء و 11 في الغابة المحترقة).  
**Monomorium solamonis** هو النوع الأكثر شيوعا في المحطتين بوفرة عالية. هذا النوع مقاوم للحريق والتدهور البيئي .  
الكلمات المفتاحية

جبل أمساعد – احتراق الغابات - التدهور – ميرميكوفونيا – التنوع

## Résumé

### Contribution à l'étude des formicidae dans la forêt de Djebel Messaad (M'sila)

Notre travail est réalisé dans la forêt de Djebel Messaad (M'sila) caractérisé par un climat aride supérieur à hiver tempéré. L'inventaire des fourmis est réalisé dans deux stations différentes (forêt verte et forêt incendiée) en juin 2020. Une comparaison est faite sur la composition, l'abondance relative, l'occurrence et les indices écologiques comme Shannon Weaver et l'équitabilité. Après l'utilisation de trois méthodes d'échantillonnage (Appâts alimentaires, Pots Barber et l'échantillonnage à la main). Un total de seize espèces a été noté à Djebel Messaad : (15 vs 11) respectivement en forêt verte et forêt incendiée. *Monomorium solamonis* est l'espèce la plus fréquente dans les deux stations avec une forte abondance. Cette espèce se montre résistante au feu et à la dégradation du milieu.

### Mots clés :

Djebel Messaad - Feu de forêt – Dégradation – Myrmécofaune – Diversité.

## Abstract

### Contribution to the study of ants in Jbel Emsaed forest (m'sila)

We have conducted our study on jbel emssaad forest which is characterized by its high dry climate and its mild winter. An inventory of ants was carried out in two different stations on June 2020 (green forest and burnt forest). A comparison was done on the composition, relative abundance, presence and environmental indicators as SHANNON Weaver and the fairness. After using 3 ways to take the samples (bait immersion packages and taking samples by hand). 16 species were recorded (15-11) respectively in the green forest and the burnt one. The most known type in both stations was *Monomorium solamonis* with abundance; this type resists the fire and the environmental degradations.

### Key words:

Jebel Messaad – Forest fire – Degradation – Myrmecofauna – Diversity.