

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 DE LA  
NATURE ET DE LA VIE

N° : .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA  
NATURE ET DE LA VIE

FILIERE : BIOLOGIE

OPTION : BIODIVERSITE ET  
PHYSIOLOGIE VEGETALE

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Par: BOUACHERINE Souaad

BOUDRAA Fatiha

Intitulé

**Pouvoir antigerminatif des huiles essentielles  
et d'extrait méthanolique de la plante  
aromatique *Citrus limon* L. sur quelques plantes**

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. Hadji Abbas	Université de M'Sila	Président.
Dr. Smaili Tahar	Université de M'Sila	Rapporteur.
Dr. Belkassam Abdelwahab	Université de M'Sila	Examineur.

Année universitaire: 2017 / 2018

## Résumé

*Citrus limon* L. est l'une des agrumes les plus vigoureuses, de croissance rapide, elle produit de nombreuses branches et fructifie abondamment, et la fructification de l'hiver est plus importante.

Dans ce contexte, le présent travail porte sur une étude la composition chimique et l'activité antigerminative d'huile essentielle et d'extrait méthanolique de plante *C. limon* L. sur quelques plantes d'intérêt économique.

Les résultats de ces travaux nous avons permis d'affirmer la concentration 50% et 100% d'HE, inhibe totalement la germination d'*Avena sterilis* L., et 25% une inhibition partielle a été enregistrée., et les trois concentrations (100%; 50%; 25%), ont une faible inhibition de germination sur les espèces *Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L.

Les trois concentration de l'extrait méthanolique inhibe totalement la germination sur les céréales (*Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L.).

**Mots clés :** Allélopathie, Inhibition, Iermination, Huile essentielle, Extrait méthnolique, *Citrus limon* L.

## المخلص

الليمون هو واحد من الحمضيات الأكثر نشاطا، ينمو بسرعة، و ينتج العديد من الفروع والفواكه بوفرة في فصل الشتاء وفي هذا السياق، يتركز العمل الحالي على دراسة التركيبة الكيميائية ونشاط مكافحة الإنبات (الفعالية الاليلوباتية) للزيوت الأساسية والمستخلص الميثانولي "الليمون" على بعض الأنواع النباتية ذات الأهمية الاقتصادية. نتائج هذه الدراسة سمحت لنا بالتأكد أن التركيز 50% و 100% من الزيت الأساسي له تأثير مثبط على إنبات *Avena sterilis* L.، في حين ان التركيز 25% له تثبيط جزئي. والتراكيز الثلاثة (100% ؛ 50% ؛ 25%) لها تثبيط خفيف لإنبات بعض الأنواع من الحبوب *Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L. وقد أعاققت التراكيز الثلاثة للمستخلص الميثانولي بالكامل إنبات الحبوب التالية *Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L. **الكلمات المفتاحية:** الفعالية الاليلوباتية، انتاش، التثبيط، الزيت الأساسي، المستخلص الميثانولي، الليمون .

## Abstract

*Citrus Limon* L. Is one of the most vigorous citrus, fast growing, it produces many branches and fruits abundantly, and the fruiting of winter is more important.

In this context, the present work focuses on a study the chemical composition and anti-germination activity of plant essential oil C. Limon L. for some economical plants.

The results of this study allowed us to assert the concentration 50% and 100% of HE, totally inhibits the germination of *Avena sterilis* L., and 25% partial inhibition was recorded., and the three concentrations (25%; 50%; 100%), Low inhibition Germination of grains of the species *Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L.

The three concentrations of méthanolique extract totally inhibited the germination of cereal grains (*Triticum aestivum* L., *Hordeum vulgare* L.).

**Key words:** Allelopathy, Inhibition, Germination, Essential oil, Méthnolique extract, *Citrus limon* L.