

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE 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 : ECOLOGIE ET
ENVIRONNEMENT
OPTION : ECOLOGIE DES MILIEUX
NATURELS

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par:

-Abbas Ferial et Smaili Sonia

Intitulé

**Effet directe et indirecte du *Cleome arabica* L.
sur les larves de *Blatta lateralis* et *Blattella
germanica***

Soutenu devant le jury composé de :

REBBAS Khellaf	Pr	Université de M'Sila	Président.
BENHISSEN Saliha	MCA	Université de M'Sila	Rapporteuse
MERNIZ Noureddine	MCB	Université de M'Sila	Examineur.

Année universitaire : 2021 /2022

Remerciement

*Remerciez Dieu de nous avoir donné la volonté, la santé et la patience d'avancer
et de prouver nos capacités avant tout.*

*Nos sincères remerciements à tous les membres du jury : Nous tenons à vous
remercier chaleureusement, **Pr Rebbas**, de nous avoir honorés en tant que
président du jury de cette thèse.*

*Nous ne remercierons jamais assez l'examineur **Dr Merniz** de nous avoir fait
l'honneur d'accepter l'examen de cet humble ouvrage.*

*Nous tenons tout d'abord à remercier **Dr. Benfissen Saliha** pour sa patience, sa
présence et ses conseils avisés qui ont alimenté nos idées.*

*Nous n'oublions pas **le docteur Hdjouli Zakaria** et **la doctorante Bounaji Siham**
pour l'intérêt qu'ils portent à nos travaux,*

*Mes remerciements à tous nos professeurs, techniciens de laboratoire et personnel
du département de biologie pour leurs contributions à notre travail.*

*Nous remercions également toutes nos familles qui se sont dévouées à leur
mission avec dévouement et patience tout au long de nos études.*

Merci d'avoir fait de nous ce que nous sommes aujourd'hui.

*Nous adressons également nos sincères remerciements à tous ceux qui ont
participé directement ou indirectement de la part d'amis et de collègues à la
réalisation de ce travail.*

Salutations, merci

Ferial et Sonia

Dédicace

*J*e me remercie moi-même, qui a surmonté tous les obstacles dans mon parcours universitaire de 2003 à 2022, et à chaque chute, je me suis relevé avec une force encore plus grande.

J'accepte la présentation de mon père et de ma mère pour leur soutien matériel et moral, la patience avec laquelle ils m'ont guidé tout au long de ma vie et toutes mes bagatelles parfois.

Mon arrivée ici aujourd'hui avec un pied debout était l'effort mon père Abbas Ali et la prière de ma mère Benziane Wassila.

Mes remerciements maintenant à ma chère camarade, Smaili Sonia, qui a partagé cette note avec moi.

A mon encadreur: Dr. Binhissen Saliha ; Mes mots doivent être écrits en lettres d'or pour vous, car vous savez que vous êtes mon choix dès la deuxième année d'un Licence donc mes remerciements aujourd'hui pour tout ce que vous avez fourni seront pas rempli ton droit même si j'étais un ajout à ton groupe.

J'ai fait un rêve et il s'est réalisé, Merci beaucoup, J'ai appris de vous des choses que je poursuivrai à l'avenir.

Je n'oublierai pas quelques amis et collègues et Rami pour tout le soutien, qu'il soit moral ou d'effort, et en effet quelques mots de remerciements ne suffiront pas à vous qualifier pour vos interventions sur cette mémoire.

Mes derniers mots , remerciements à tous les collègues du parcours universitaire, en particulier master 2, sans citer les noms .

Ferial

Dédicace

Je dédie ce travail à l'homme que je rêvais d'être présent avec moi au moment de ma réussite et de ma joie, mon cher père, que Dieu ait pitié de toi et te mette en paix.

À toute ma famille et mes proches, merci d'être à mes côtés.

Cher Abbas Ferial, je vous remercie de tout mon cœur d'être mon meilleur ami, que ce soit dans ce travail ou en dehors, et j'ai été très honoré de vous connaître.

Je partage également ma joie avec mon professeur qui supervise ce travail, Benhissen Saliha, et pour toutes ses directives.

Enfin, je tiens à remercier tous ceux qui ont contribué à ce travail de près ou de loin, financièrement ou moralement, à tous mes camarades de classe dans mon parcours académique, et à tout le monde à la Faculté de biologie.

Sonia