



مساهمة في دراسة التصنيف الحيواني للديدان الحلقية قليلة الأهاب في حديقة الحامة

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت إشراف الأستاذ(ة):

بررة سهام

إعداد: عروي أحمد

طاهري لمجد

سرایة لحبيب

لجنة المناقشة:

رئيسا	— الأستاذ(ة) : بوجلة هجيرة
مشرفا	— الأستاذ(ة) : بررة سهام
متحنا	— الأستاذ(ة) : مصطفاوي كريمة
متحنا	— الأستاذ : غزول عمر

السنة الدراسية: 2004 / 2005

(دفعة جوان)

الفهرس

10	.....	المقدمة.....
الفصل الأول		
دراسة المرجعية للدينان الحلقية		
04	.....	عموميات حول الدينان الحلقية..... -I
	.....	موقع الدينان الحلقية قليلة الأهاب في التصنيف -II
10	.....	الحيواني.....
10	.....	دراسة بيولوجية للدينان الحلقية قليلة الأهاب -III
10	.....	النمط الغذائي -1-III
11	.....	دورة الحياة
11	.....	تكوين الشرنقة و البيوض
13	.....	مدة الحضانة
13	.....	الفقس
13	.....	النمو
14	.....	الخصائص الإيكولوجية لدينان الأرض
14	.....	الأفواج الإيكولوجية
14	.....	فوج علوي
14	.....	- فوج وسطي
14	.....	فوج علوي
15	.....	تأثير المناخ
15	.....	علاقة الدينان بطبيعة التربة
16	.....	أثر درجة حرارة التربة على الدينان
16	.....	أثر الرطوبة على تصرف الدينان
16	.....	دور وأهمية دودة الأرض
18	.....	تأثير ميكانيكي

18	تأثير كيميائي.....	-2-V
18	دور البراز.....	-3-V
18	دور الأنفاق.....	-4-V

الفصل الثاني

تعريف منطقة الدراسة

21	لمحة تاريخية.....	-I
22	الموقع الجغرافي.....	-II
22	العوامل اللاحيوية للوسط(Abiotiques)	-III
22	عامل التربة.....	-1-III
22	عامل الإقليم.....	-2-III
22	درجة الحرارة.....	-1-2-III
24	معدل الأمطار.....	-2-2-III
24	الرطوبة.....	-3-2-III
24	العوامل الحيوية للوسط(Biotiques)	-IV
24	المعطيات المرجعية حول الفلوره.....	-1-IV
24	المعطيات المرجعية حول الفونه.....	-2-IV

الفصل الثالث

الوسائل والطرق المستعملة لدراسة الديدان قبليه

الاهلام

27	طريقة العمل.....	-I
27	في لميدان.....	-1-I
27	في المخبر.....	-2-I
31	طرق إستغلال النتائج بإستعمال الدلائل البيئية.....	-II
31	الغزاره الكلية (S) والغزاره المتوسطة (Rs)	-1-II
31	دليل التشابه.....	-2-II
32	دليل الثبات.....	-3-II

الفصل الرابع

دراسة بيولوجية للديدان قليلة الأهلاب الموجودة في تربة الحامة

34	دراسة تربة الحامة.....	-I
34	النتائج.....	-1-I
34	المناقشة.....	-2-I
36	الخاتمة.....	-3-I
37	جرد مختلف أنواع الديدان الموجودة في تربة الحامة... ..	-II
37	النتائج	-1-II
38	المناقشة	-2-II
40	الخاتمة.....	-3-II
	دراسة التصنيف الحيوي للديدان الموجودة في تربة	-III
40	الحامة.....	
40	النتائج	-1-III
47	المناقشة.....	-2-III
50	الخاتمة.....	-3-III
51	إستغلال النتائج بإستعمال الدلائل البيئية.....	-IV
52	الغزاره الكلية (S) والغزاره المتوسطه النوعيه (Rs) ...	-1-IV
51	النتائج.....	-1-1- IV
51	المناقشة.....	- 2-1- IV
53	الخاتمة.....	3-1-IV
53	دليل التشابه بين أعماق التربة الثلاث حسب أنواع	-2-IV
	الديدان قليلة الأهلاب لموقع لدراسة.....	
53	النتائج.....	-1-2-V
54	المناقشة.....	-2-2-IV

54	الخاتمة.....	-3-2-IV
	ثبات مختلف أنواع ديدان الأرض الموجودة في تربة	-3-IV
55	الحامة.....	
55	النتائج.....	-1-3-IV
56	المناقشة.....	-2-3-IV
58	الخاتمة.....	-3-3-IV
60	الخاتمة العامة	
62	المراجع باللغة الفرنسية	
	الملاحق	

المقدمة

منذ عشرات السنين إحتلت دراسة العالم الحي للترابة أهمية كبرى، إنطلقت الأبحاث في هذا المجال خاصة بسبب العضويات الحية التي تقطن هذا الوسط و تتدخل في كل التحويلات الطبيعية ذات الطابع البيوكيميائي و كذلك في تطور المادة العضوية و تشكل و تطور التربة ذاتها.

لazالت المعلومات المتوفرة حول الحيوانات التي تعيش في التربة ناقصة و هي غير معروفة جيدا، تمت دراسة بعض المجموعات مثل مفصليات الأرجل الصغيرة و النمل الأبيض دراسة حسنة بينما كانت دراسة توزع ديدان الأرض بطرق غير مناسبة حتى أن النتائج المتحصل عليها كانت ناقصة.

يعتبر⁽²¹⁾ أول من تعرف على دور ديدان الأرض في تفكك و دمج المادة العضوية و أوضح تأثيرها على تشكل و تطور التربة.

في الجزائر أجريت دراسات قليلة حول ديدان الأرض و أولى الأعمال قام بها⁽¹¹⁾ حيث أشار لوجود النوع *Allolobophora complanata*، فيما بعد أشار⁽⁴⁰⁾ لوجود *Allolobaphora caliginosus* في قسنطينة ثم تمت ملاحظة ديدان أرض أخرى من قبل⁽²⁵⁾ بعنابة. ثم إنقطعت الأعمال لفترة إلى غاية سنة 1987 من خلال أعمال OMODEO و MARTINUCCI الذي ذكر من طرف⁽⁵⁹⁾ ثم تابع⁽⁵⁾ البحث حول دراسة فليلات الأهلاب في منطقة متيبة، ثم تبعتها دراسات⁽⁵⁹⁾ في مناطق بئر تونة، الحراش و الحامة. إن موضوع البحث ، يتناول دراسة تصنيفية و كمية لديدان الأرض لحدائق الحامة، ويهدف إلى تحسين المعارف طبيعيا بالموايا البيولوجية و الفلاحية للترابة بعرض تحسين الإنتاج النباتي، و من أجل الوصول لهذا الهدف حاولنا إحصاء الثروات الطبيعية لهذا الوسط و إستكشاف الظواهر البيئية القاعدية، كذلك يعتبر هذا العمل مساهمة لمعرفة نظام التربة بقياس مختلف الثوابت كالصفات الفيزيولوجية للتربة، المعطيات المناخية و المميزات النباتية و كذا التحليل الكمي لمكرفونة (Macrofaune) التربة التي تشكل الهدف الرئيسي لهذا البحث، و الذي من خلاله حاولنا بإستعمال طرق مناسبة و أكثر تكيفا دراسة فليلات الأهلاب (ديدان الأرض) نظرا لدورها و أهميتها البالغة في التربة.

تشمل المذكورة أربعة فصول. نتناول في الفصل الأول دراسة مرجعية حول الموضوع و في الفصل الثاني نتطرق لوصف المنطقة المدروسة من حيث خصائصها الحيوية وغير الحيوية ثم نعرف في الفصل الثالث الطرق و الوسائل المستعملة أثناء هذه الدراسة وأخيرا نقدم في الفصل الرابع النتائج المتحصل عليها مناقشتها إحصائيا و كذلك بإستعمال الدلائل البيئية.