

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux -kouba (ALGER)
Departement des science Naturalle



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم العلوم الطبيعية

محاولة دراسة بنك معلومات لترابة المتنية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي



تحت إشراف الأستاذ:

* دير محمد الأمين

إعداد الطلبة:

* جعید صالح

* داشر محمد فاضل

* خلاف وفاء

لجنة المناقشة:

الأستاذ: تومي محمد رئيسا

الأستاذ: نواصري أحمد ممتحنا

الأستاذ: دير محمد الأمين مشرفا

السنة الدراسية 2010/2009

دفعة جوان 2010

الفهرس

مقدمة

الفصل الأول: دراسة مرجعية

1	.....	1- الناقلية المائية.....
1	.....	1-1- العوامل المؤثرة على نفاذية التربة
1	.....	1-1-1- فوام التربة.....
1	.....	1-1-2- مسامية التربة.....
1	.....	1-1-3- ملوحة التربة وكمية الصوديوم المتبادل.....
1	.....	2- ثباتية بناء التربة وأهميته.....
1	.....	2-1- ثبات بناء التربة.....
2	.....	2-2- أهمية ثبات بناء التربة.....
2	.....	3- الكلس في التربة.....
2	.....	2-1-تعريف الترب الكلسية.....
3	.....	2-2- تجمع الكلس في مقطع الترب.....
3	.....	2-2-1- ترب ذات مقطع كليسي قليل التباين.....
3	.....	2-2-2- ترب ذات مقطع كليسي متوسط التباين.....
3	.....	2-2-3- ترب ذات مقطع كليسي جد متباين.....
3	.....	3-3- تأثير الكلس على خواص التربة.....
4	.....	4- ملوحة التربة.....
4	.....	4-1-تعريف.....
4	.....	4-2- مصادر الملوحة في التربة.....
4	.....	4-2-1- التملح الأولي.....
5	.....	4-2-2- تملح ثانوي.....
5	.....	4-3- توزيع الترب المالحة في العالم.....
6	.....	4-4- توزيع الترب المالحة في الجزائر.....
7	.....	5-4- أنواع الأراضي الملحيه.....
7	.....	5-4-1-الترب المالحة (Salin soil).....

7	.....(no salin soil alcali soil (التراب القاعدية الغير المالحة	4-5-4
7	.....(saline - alcali soil (التراب المالحة القاعدية	3-5-4
7	.....المادة العضوية في التربة	5
7	.....مصدر المادة العضوية في التربة	5-1
8	..... التركيب الكيميائي للمادة العضوية	5-2
8	.....الذبال	6
8	.....تعريف	1-6
9	.....أقسام الذبال	2-6
9	.....Acides Humique الأحماض الهيومينية	1-2-6
9	.....Acids Fulvic الأحماض الفليفية	2-2-6
9	.....Humin الهيومين	3-2-6
9	.....كمية المادة العضوية في التربة	3-6
10	.....أهمية المادة العضوية في التربة	4-6
	الفصل الثاني: تقديم منطقة الدراسة	

12	.....الموقع	1
13	.....المناخ	2
14	.....الأمطار	1-2
15	.....الحرارة	2-2
15	.....الفترة الجافة	5-2
15	.....الطابق البيومناخي	6-2
16	.....تربة المتبعة	3
16	.....Sols peu évolués تربة قليلة التطور	1-3
16	.....Vertisols التربة المقلوبة	2-3
17	.....Sols calcimagnésiques التربة الكلسية المغنية	3-3
17	.....Sols sèsquioxydes de fer et maganès تربة اكسيد الحديد والمنغنيز	4-3
17	.....Sols hydromorphes التربة المائية	5-3
17	.....ترسب أخرى	6-3

الفصل الثالث: النتائج والمناقشة

18	..... طريقة العمل
19	..... 1- الإحصاء الوصفي
21	..... 2- الأعمدة البيانية
21	..... 2-1- الناقلية المائية (النفاذية)
23	..... 2-2- الناقلية الكهربائية
25	..... 3- المادة العضوية
27	..... 4- دليل اللاحباتية
29	..... 5- الكلس
30	..... 6- الطين
32	..... 3- العلاقة بين خواص التربة
32	..... 3-1- تغيرات المادة العضوية بدلالة الطين
33	..... 3-2- تغيرات الكلس بدلالة الطين
34	..... 3-3- تغيرات الناقلية المائية بدلالة الطين
35	..... 3-4- تغيرات الناقلية الكهربائية بدلالة الطين
36	..... 3-5- تغيرات دليل اللاحباتية بدلالة الطين
37	..... 3-6- تغيرات المادة العضوية بدلالة الكلس
38	..... 3-7- تغيرات النفاذية بدلالة الكلس
40	..... 3-8- تغيرات الناقلية الكهربائية بدلالة الكلس
41	..... 3-9- تغيرات دليل اللاحباتية بدلالة الكلس
42	..... 3-10- تغيرات الناقلية الكهربائية بدلالة المادة العضوية
43	..... 3-11- تغيرات دليل اللاحباتية بدلالة المادة العضوية
44	..... 3-12- تغيرات الناقلية المائية بدلالة المادة العضوية
45	..... 3-13- تغيرات دليل اللاحباتية بدلالة الناقلية الكهربائية
46	..... 3-14- تغيرات الناقلية المائية بدلالة الناقلية الكهربائية
47	..... 3-15- تغيرات دليل اللاحباتية بدلالة الناقلية المائية
48	..... مناقشة عامة

يهدف هذا العمل لدراسة بنك معلومات حول بعض خواص التربة لسهل متيبة. لأجل هذا قمنا بجمع معطيات من بعض الأبحاث التي أنجزت على مستوى الوكالة الوطنية للموارد المائية، حيث تم اختيار 60 مقطعاً موزعة على السهل (ثلاث أفاق في كل مقطع).

أظهرت أهم النتائج المحصل عليها أن تربة متيبة تمتاز بـ: نسبة عالية من الطين والكلس، ملوحة متوسطة، نفاذية متوسطة، ثباتية غير جيدة وأنها خصبة من ناحية محتواها من المادة العضوية.

كما بينت دراسة العلاقات بين مختلف الخواص المدروسة أن هناك تتناسب طردياً بين نسبة الطين وكل من المادة العضوية والناقلية الكهربائية في الأفق الثالث. وكذلك الناقلية المائية وكل من نسبة الطين دليلاً للثباتية في الأفق الثاني والثالث على التوالي. وبيّنت النتائج أيضاً أن هناك تتناسب عكسياً بين دليل الثباتية ونسبة الكلس في الأفق الثالث. وأيضاً هناك تتناسب عكسياً بين الناقلية المائية ونسبة الكلس في الأفق الثالث. أما فيما يخص باقي العلاقات بين الخواص الأخرى في مختلف المقاطع فنلاحظ أنه لا يوجد تتناسب.

الكلمات المفتاح

سهل متيبة، الإحصاء الوصفي، العلاقة بين خواص التربة