الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement Supérieure et de la recherche scientifique

المدرسة العليا للأساتذة
Ecole normale supérieure

القبة – القديمة – (الجزائر)
Vieux –kouba (ALGER

قسم العلوم الطبيعية
Département des sciences naturelles

دراسة مقارنة لبعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لعينات من ترب منطقتي جباحية بالبويرة والبياضة بالوادي

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

إعـداد:

* ضياء الدين بلقاسم
* التجاني زين
* محمد البشير بكاكرة

تحت إشراف الأستاذ:

محمد الأمين ايدير

لجنة المناقشة:

الأستاذ: أحمد نواصري.....رئيسا.

الأستاذ: عبد الوهاب بلحاج.....ممتحنا.

الأستاذ: محمد الأمين ايدير.....مشرفا .

السنة الجامعية: 2015/2014

ملخص
مقدمة.....1

الفصل الأول: الجانب النظري

1.الخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة.....2
1.1.الخواص الفيزيائية للتربة.....3
1.1.1 قوام التربة 3
2.1.1. بناء التربة 3
3.1.1. مسامية التربة 4
4.1.1. رطوبة التربة 4
5.1.1. كثافة التربة.....5
6.1.1.نفاذية التربة.....5
7.1.1. لون التربة.....6
2.1. الخواص الكيميائية للتربة.....6
1.2.1. درجة حموضة التربة.....6
2.2.1.ملوحة التربة 7
1. 3.2.الجبس في التربة.....7
4.2.1. الكلس في التربة.....8
5.2.1.السعة التبادلية الكاتيونية.....8
6.2.1.المادة العضوية.....8

الفصل الثاني: المواد وطرق العمل

1. المنطقة الدراسة.....10

1.1.البويرة.....10

1.1.1.الموقع.....11

2.1.1.التضاريس.....11

3.1.1.الزراعة.....11

4.1.1. المناخ.....11

2.1. الوادي.....14

1.2.1.الموقع.....14

2.2.1.التضاريس.....15

3.2.1.الزراعة.....15

4.2.1.المناخ.....15

2.طريقة العمل.....17

1.2.تحضير عينات التربة.....17

الفصل الثالث : النتائج والمناقشة

1.pHالتربة.....19

2.النفاذية.....22

3.الكلس.....25

4.**الناقلية الكهربائية(ملوحة التربة)**.....28

5.المادة العضوية.....31

خاتمة.....35

قائمة الجداول

جدول 1: معدلات التساقط ودرجات الحرارة لمحطة البويرة سنة(2003).....12
جدول 2: معدلات التساقط ودرجات الحرارة لمحطة الوادي سنة(2014).....16
جدول 3 : يوضح ترميز عينات تربة منطقة البويرة والوادي.....18
جدول 4: يبين مختلف قيم الـ pH المرجعية في التربة.....22
جدول 5 : يبين القيم المرجعية للنفاذية حسب (henin1977).....25
جدول 6: يبين مختلف قيم الكلس المرجعية في التربة.....28
جدول 7: يبين قيم الناقلية الكهربائية في التربة حسب (Durand-1983).....31

قائمة الأشكال

الشكل 1 : خريطة البويرة توضح المنطقة المدروسة.....10
الشكل 2: منحنى قوسن لمنطقة البويرة.....13
الشكل 3: خريطة الوادي توضح المنطقة المدروسة.....14
الشكل 4: منحنى قوسن لمنطقة الوادي.....16
الشكل 5: أعمدة بيانية توضح قيم الـ pH لعينات منطقة البويرة.....19
الشكل 6: أعمدة بيانية توضح قيم pH التربة لعينات منطقة الوادي.....19
الشكل 7: أعمدة بيانية مقارنة توضح قيم الـ pH لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (0-30) سم.....20
الشكل 8:أعمدة بيانية مقارنة توضح قيم الـ pH لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (30-60) سم.....21
الشكل 9: أعمدة بيانية مقارنة توضح قيم الـ pH لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (60-90) سم.....21
الشكل 10: أعمدة بيانية توضح قيم النفاذية لعينات منطقة البويرة.....22
الشكل 11:أعمدة بيانية توضح قيم النفاذية لعينات منطقة الوادي.....23
الشكل 12:أعمدة بيانية مقارنة توضح قيم النفاذية لعينات التربة البويرة والوادي المستوى (0-30) سم.....23

الشكل 13: أعمدة بيانية مقارنة توضح قيم النفاذية لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (30-60) سم.....24
الشكل 14: أعمدة بيانية مقارنة لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (60-90) سم.....24
الشكل 15: أعمدة بيانية توضح النسب المئوية للكلس في مختلف عينات تربة البويرة...25
الشكل 16:أعمدة بيانية توضح النسب المئوية للكلس لمختلف عينات تربة الوادي.....26
الشكل 17:أعمدة بيانية مقارنة توضح النسب المئوية للكلس لعينات التربة البويرة والوادي المستوى (0-30) سم.....26
الشكل 18:أعمدة بيانية مقارنة توضح النسب المئوية للكلس في عينات تربة البويرة والوادي المستوى (30-60) سم.....27
الشكل 19:أعمدة بيانية مقارنة توضح النسب المئوية للكلس في عينات تربة البويرة والوادي المستوى (60-90) سم.....27
الشكل 20: أعمدة بيانية توضح درجة الناقلية الكهربائية لعينات تربة البويرة.....28
الشكل 21: أعمدة بيانية توضح درجة الناقلية الكهربائية لعينات تربة الوادي.....29
الشكل 22: أعمدة بيانية مقارنة توضح الناقلية لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (0-30) سم.....29
الشكل 23: أعمدة بيانية مقارنة توضح الناقلية لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (30-60) سم.....30
الشكل 24: أعمدة بيانية مقارنة توضح الناقلية لعينات تربة البويرة والوادي المستوى (60-90) سم.....30
الشكل 25: أعمدة بيانية توضح النسب المئوية للمادة العضوية في مختلف عينات تربة البويرة..... 31
الشكل 26: أعمدة بيانية توضح النسب المئوية للمادة العضوية لمختلف عينات تربة الوادي.....32
الشكل 27: أعمدة بيانية مقارنة توضح النسب المئوية للمادة العضوية في عينات تربة البويرة والوادي المستوى (0-30) سم.....32

الشكل 28: أعمدة بيانية توضح النسب المئوية للمادة العضوية في عينات تربة البويرة والوادي المستوى (30-60) سم.....33
الشكل 29: أعمدة بيانية مقارنة توضح النسب المئوية للمادة العضوية في عينات تربة البويرة والوادي المستوى (60-90) سم.....33

ملخـــــــــص

إن الهدف من هذه الدراسة هو مقارنة بين الخصائص الفيزيائية والكيميائية بين عينات تربتين لمنطقتين مختلفتين جباحية بالبويرة وتضم (تربة زراعية ، تربة غير زراعية ، تربة غابية) والبياضة بالوادي (تربة زراعية ، تربة غير زراعية) تم أخذ العينات من ثلاث مستويات مختلفة (0-30,30-60,60-90) ،بعد نقل العينات بتجفيفها وغربلتها قمنا بالتحاليل المخبرية ،حيث تم تقدير كمية الكلس بإستعمال الطريقة الغازية كما إجريت قياسات الناقلية الكهربائية وال pH على مستخلصات مخففة بالماء، و المادة العضوية بإستعمال طريقة Anne أما الناقلية المائية بإستعمال جهاز قياس النفاذية

أهم النتائج المتحصل عليها بينت أن :

عينات ترب منطقتي الدراسة لها pH يتغير بين المعتدل والحامضي ، بينما بالنسبة للنفاذية تربة فقد تبين لنا أن عينات تربة منطقة البويرة لها نفاذية ضعيفة مقارنة بعينات تربة الوادي ،كما أن الملوحة لكلا التربتين متوسطة، من جهة أخرى فإن النتائج المتحصل عليها تبين أن عينات تربة البويرة تحوي على نسب أكبر من الكلس والمادة العضوية مقارنة بعينات تربة الوادي.

الكلمات المفتاحية

دراسة مقارنة Une étude comparative

خصائص فيزيائية Caractéristiques physiques

خصائص كيميائية Caractéristiques chimiques

جباحية Djebahia ، البياضة Bayadha

البويرة Bouira ،الوادي El-Oued