

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux-kouba (ALGER)
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبّة القديمة (الجزائر)

قسم العلوم الطبيعية

جرد النباتات البرية المتكيفة مع الجفاف في منطقة واد الصدر (الجلفة)

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

- محديد محمد.

من إعداد الطلبة:

- بوعيشة جمال الدين.
- رعاش المختار.
- خيرى خالد.

لجنة المناقشة

- الأستاذ: بوجنيبة مسعود.....رئيساً.
- الأستاذ: قاضي فريد.....ممتحناً.
- الأستاذ: محديد محمد.....مشرفاً.

دفعة جوان 2010

الفهرس:

1	المقدمة
2	الملخص
الفصل الأول: الدراسة المرجعية	
4	1- الجفاف
4	1-1- تعريف الجفاف
4	2-1- مختلف معايير الجفاف
4	3-1- معاملات الجفاف
6	4-1- أنماط الجفاف
8	2- السهوب:
8	2-1- تعريف السهوب
8	2-2- الحدود الجغرافية
8	2-3- توزيع السهوب
11	2-4- الخواص الطبيعية
11	2-5- الخصائص المناخية والبيومناخية
14	3- النباتات الجفافية Xérophytes
15	3-1- تقسيم النباتات على أساس المقاومة للجفاف
15	3-1-1- تقسيم ورمج
16	3-1-2- تقسيم ماكسيموف
16	3-1-3- تقسيم شانترز
17	3-1-4- تقسيم لفيت
18	3-2- التكيفات المورفولوجية والتشريحية للنبات مع الجفاف
18	3-2-1- التكيفات المورفولوجية
20	3-2-2- التكيفات التشريحية

الفصل الثاني: الدراسة التجريبية

الباب الأول : الوسائل وطرق العمل

- 1- الدراسة البيومناخية للمنطقة 23
- 2- انجاز معشبة نباتية 23
- 3- تحديد الكثافة 24

الباب الثاني: دراسة الوسط التجريبي (واد الصدر)

- 1- أسباب اختيار المنطقة 25
- 2- التعريف بوسط الدراسة 25
- 3- جيولوجيا المنطقة 28
 - 3-1- دراسة التربة 28
 - 3-2- التضاريس والغطاء النباتي 28
 - 4- الخصائص المناخية والبيومناخية 28
 - 4-1- توزيع الأمطار 29
 - 4-2- الحرارة 29
 - 4-3- النظام الفصلي 30
 - 4-4- الرياح 31
 - 4-5- التبخر 31
 - 4-6- الصقيع 31
 - 4-7- الثلج 31
 - 4-8- الرطوبة النسبية 32
- 5- حصيلة العوامل المناخية 33
 - 5-1- مخطط Emberger 33
 - 5-2- المخطط المطر وحراري لـ Gausson 33
 - 5-3- النزعة المناخية (مخطط المناخ) 33

الفصل الثالث: النتائج والمناقشة

38	I-دراسة الأنواع النباتية السائدة
38	1- الحلفا (Alfa)
41	2- نبات السنّاغ (Le sparte)
43	3- نبات الشيح (L'armoise)
45	II-دراسة الأنواع النباتية المرافقة
65	الخاتمة
67	المراجع
70	الملاحق

مقدمة:

تعبّر السهوب الجزائرية عن تنوع نباتي كبير وهام جدا، ولما هاته المناطق من خصائص وشروط بيئية خاصة فإنها محددة لهذا التنوع، فالنباتات تنتشر بحسب احتياجاتها وتبعاً لقدراتها على التأقلم والتكيف، وتتميز بعض المناطق بظروفها البيئية القاسية وغير المشجعة لنمو النباتات، مثل ما هو موجود في البيئات الجافة وشبه الجافة، وبالرغم من ذلك فإن هاته البيئات ذات غطاء نباتي معتبر، تمثله أنواع نباتية متكيفة مورفولوجيا وفيزيولوجيا لتحمل هاته الظروف .

قد تناولنا هذا الموضوع في ثلاث فصول، حيث تطرقنا في الفصل الأول إلى التفصيل في الكلمات المفتاحية للموضوع، وهي: الجفاف، السهوب والتكيفات المورفولوجية والتشريحية للنبات مع الجفاف، مع إعطاء خرائط وجداول توضيحية حسب الحاجة.

أما في الفصل الثاني فقد درسنا منطقة سهبية بدقة وخاصة من الناحية البيئية، لأن الخصائص البيئية هي المحددة للتنوع، كما أنها تعطي صورة واضحة عن طبيعة المنطقة، وقد ذكرنا كذلك الوسائل وطرق العمل المتبعة في جانبه التطبيقي لإنجاز هذا البحث. وفي الفصل الثالث تم جرد النباتات الموجودة بالمنطقة وإعطاء بطاقة تقنية لكل نوع، وذلك في مجموعتان هما: النباتات السائدة والنباتات المرافقة.

نهدف من خلال هاته الدراسة إلى التعرف على الأنواع النباتية المتكيفة مع الجفاف وجردها وذلك في منطقة سهبية "واد الصدر" بالجلفة . فما هي الخصائص البيئية للمنطقة المدروسة ؟ وما هي الأنواع النباتية المتواجدة بها ؟