

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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



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

دراسة التكيفات المورفولوجية
لنباتات البيئة الجافة في الجزائر

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:

- محديد محمد

إعداد الطلبة:

- عثمانية مختار
- غرزولي عمار
- شاطر كريم

لجنة المناقشة :

الأستاذ: لمغربي محمد رئيسا
الأستاذ: نواصري أحمد ممتحنا
الأستاذ: محديد محمد مشرفا

السنة الدراسية 2011/2010
دفعة جوان 2011

الفهرس

الملخص

مقدمة

الفصل الأول

I-1- مفهوم

الجفاف.....02

I-2- معاملات الجفاف.....02

I-3- أنماط الجفاف.....05

I-4- الأسباب المؤدية لحدوث ظاهرة الجفاف.....06

I-4-1- الأسباب الطبيعية.....06

I-4-1-1- حركة الرياح العامة والموسمية.....06

I-4-1-2- عامل التضاريس (المرتفعات).....07

I-4-1-3- الموقع بالنسبة لشرق وغرب القارات.....07

I-4-2- العوامل البشرية.....07

I-5- التوزيع الجغرافي للبيئات الجافة في العالم.....08

I-6- صحراء الجزائر.....09

I-6-1- الدراسة الجغرافية لصحراء الجزائر.....09

I-6-2- الدراسة المناخية لصحراء الجزائر.....10

I-6-3- الغطاء النباتي لصحراء الجزائر.....11

I-7- استراتيجيات التكيف للنباتات مع الجفاف في العالم.....14

14.....	1-7-I النباتات المتكيفة للجفاف Xérophytes
15.....	2-7-I تقسيم النباتات على أساس المقاومة للجفاف
15.....	1-2-7-I Warming تقسيم
15.....	2-2-7-I Maximov تقسيم
16.....	3-2-7-I Shantz تقسيم
17.....	4-2-7-I Levitt تقسيم

الفصل الثاني

18.....	II -1 تأثير الجفاف على النمو
18.....	II-2 الصفات الجفافية
19.....	II-2-1 تحورات الأوراق
21.....	II-2-2 تحورات الجذور
22.....	II-2-3 تحورات الساق
24.....	II-3 التكيف المورفولوجي لبعض الأنواع النباتية المتكيفة مع الجفاف
24.....	II-3-1 عائلة النجيليات
25.....	II-3-2 جنس Acacia
27.....	II-3-3 نوع Agatophora alopecuroides
28.....	II-3-4 نوع Aloe helenae
29.....	II-3-5 نوع Artemisia herbaalba
31.....	II-3-6 نوع Arthrophytum scoparium

- 33.....Atriplex halimus نوع 7-3-II
- 34..... Calamagrostis sp نوع 8-3-II
- 35.....Crithmum maritimum نوع 9-3-II
- 37.....Diplotaxis harra نوع 10-3-II
- 38.....Ficus opuntia نوع 11-3-II
- 39.....Lygeum spartum نوع 12-3-II
- 41.....Nerium oleander نوع 13-3-II
- 43.....Salsola جنس 14-3-II
- 45.....Sedum acre نوع 15-3-II
- 47.....Tamarix جنس 16-3-II
- 49.....Teucrium polium نوع 17-3-II
- 50.....Thymelae Hirsuta نوع 18-3-II
- 52.....Ziziphus lotus نوع 19-3-II
- 54.....الخاتمة
- 55.....المراجع

الملحق

مقدمة:

هناك علاقة وثيقة بين النبات والعوامل البيئية المحيطة به، فتنباين الأشكال لأعضاء النبات لكي يتلائم مع البيئة المحيطة به، وكذلك يتلائم التركيب التشريحي للنبات تبعاً للظروف البيئية التي يعيش فيها.

تقسم النباتات تبعاً لكمية الماء والرطوبة المتوفرة في بيئة النمو إلى :

- ❖ النباتات الوسطية **Mésophytes** وهي التي تعيش تحت ظروف معتدلة من الماء
- ❖ النباتات التي تنمو في الأوساط المائية **Hydrophytes** .
- ❖ النباتات التي تنمو في الأوساط ذات الرطوبة العالية **Hygrophytes** .
- ❖ النباتات التي تنمو في الأوساط الجافة **Xérophytes** [7].

فما هي الإستراتيجيات التي اتخذتها النباتات التي تنمو في الأوساط الجافة حتى تتكيف مورفولوجياً مع الجفاف؟

لقد حاولنا في بحثنا هذا الاستعانة بأغلب المصادر التي اهتمت بهذا النوع من الدراسات للكشف عن مختلف التحورات المورفولوجية للنباتات المتكيفة مع الجفاف.