

Ministère de l'enseignement  
Supérieure et de la  
Recherche Scientifique  
Ecole Normale  
Supérieure  
Vieux Kouba -Alger  
Département des Sciences  
Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث  
العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة - الجزائر  
قسم العلوم الطبيعية



## مذكرة التخرج

تحت إشراف:

- أساتذة علم البيئة التطبيقية

إعداد الطلبة:

- توماتية عمران

- أونيسي مراد

- خوشة عبد الرزاق

**جوان 2004**

# المهرس

## المقدمة

1 .....

2 ..... **الفصل الأول: دراسة بيئية تصنيفية للسهب**

4 ..... أولاً: التصنيف البيومناخي

4 ..... /1 معايير أو علامات الإجهاد المائي (Stress hydrique).

4 ..... /2 معايير أو علامات الإجهاد الحراري (Stress thermique).

ثانياً: التحليل الفلوري والفيتوجغرافي لسهب المنطقة الجافة

6 ..... لشمال إفريقيا.

## الفصل الثاني: التشكيلات السهبية

8 .....

9 ..... أولاً: نبات الحلفا Alfa

9 ..... (1) التصنيف العلمي.

9 ..... (2) وصف عام للنبات.

11 ..... (3) الخصائص النباتية.

13 ..... (4) الخصائص البيولوجية.

13 ..... (5) شروط الوسط أو المتطلبات البيئية.

16 ..... (6) التوزيع الجغرافي.

18 ..... (7) تجمعات الحلفا والكائنات المرافقة.

19 ..... (8) استعمال الحلفا.

19 ..... (9) المخاطر التي تهدد سهب الحلفا.

20 ..... ثانياً: نبات السناغ Sparte

20 ..... (1) التصنيف العلمي.

20 ..... (2) الخصائص النباتية.

23 ..... (3) الخصائص البيولوجية.

23	.....	4	المتطلبات البيئية.
23	.....	5	التوزيع الجغرافي.
23	.....	6	النباتات المرافقة.
23	.....	7	الحيوانات المرافقة.
24	.....		<b>ثالثاً: نبات الرمث Remth</b>
24	.....	1	التصنيف العلمي.
24	.....	2	الخصائص النباتية.
27	.....	3	الخصائص البيولوجية.
27	.....	4	المتطلبات البيئية.
27	.....	5	التوزيع الجغرافي.
27	.....	6	النباتات المرافقة.
28	.....	7	الحيوانات المرافقة.
28	.....	8	الإستعمالات.
28	.....	9	المخاطر.

## 29 ..... الفصل الثالث: مستقبل النظام البيئي السهبي

30	.....	1	تقدير ظاهرة التصحر في المناطق السهلية.
31	.....	2	المياه.
31	.....	3	الرعي الجائر.
31	.....	4	استغلال غير عقلاني للحقن.
31	.....	5	البحث عن توازن بيئي أفضل للوسط السهبي.
32	.....	6	غراسة الأشجار العلفية.
33	.....	7	السد الأخضر.
33	.....	8	تسخير وتحويل الموارد المائية.
33	.....	9	بداية التنمية المستدامة للنطاق السهبي.
36	.....		<b>الخاتمة</b>
37	.....		<b>قائمة المراجع</b>

## المقدمة:

يرتبط توزيع الغطاء النباتي على سطح الكرة الأرضية بنطاقات المناخ و التربة المختلفة التي تمتد من خط الاستواء باتجاه القطبين، و نطاقات الغطاء النباتي في نصفي الكرة الأرضية غير متماثلة وذلك لأن كتلة اليابسة في نصف الكرة الشمالي تفوق مثلتها في نصف الكرة الجنوبي الأمر الذي ينعكس بدوره على المناخ و النطاقات النباتية. وإذا اتجهنا من خط الإستواء إلى القطبين أمكننا تمييز نطاقات المناخ، التي من بينها مناخ البحر الأبيض المتوسط الذي تتميز به الجزائر، والتي تعتبر السهوب من أهم النطاقات النباتية فيها. وسنتعرض في دراستنا هذه إلى العوامل إلى تحديد منطقة السهوب في شمال إفريقيا بصفة عامة والجزائر بصفة خاصة. حيث نجد أنها تتميز بميزات بيئية و مناخية تعطيها طابعا خاصا يتجلى في نوع الفلورة المستوطنة فيها وهي ما يعرف بالتشكيلات السهبية وما يميز هذه التشكيلات هو وجود نبات الحلفاء (*Stipa tenacissima*) الذي سنتطرق له بالدراسة بالإضافة إلى نباتي السناغ (*Lygeum spartum*) ونبات الرمث (*Arthrophytum scoparium*) ، حيث ستكون دراسة هذه التشكيلات بعرض لكل الفقرات التي تعرفنا بها، ثم مناقشتها بالتعرض لميزاتها الغابية، البيئية و الإقتصادية والوصول إلى معرفة مزاجها، و التطرق لما يهدد هذا النظام البيئي، ثم إظهار مكانة هذه التراكيب السهبية بين السلاسل النباتية الجزائرية.