

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

(دراسات بيئية على بعض النباتات الصحراوية)

- تتناول الرسالة اجراء مسح بيئى لبعض العشائر النباتيه التى تقطن منطقة جنوب غرب سيناء(عيون موسى - رأس سدر- سدر الحيطان)•
- تضمنت الرسالة فى جزئها الاول موجزا للمعلومات المعروفة عن سيناء من الموقع والمساحة واصل الترسيبات بها وكذلك الطرق التى استخدمت فى الدراسة •
- كما تضمنت الرسالة فى جزئها الثانى معلومات عن منطقة الدراسة وما امكن الحصول عليه من معلومات عن المناخ والنتائج التى تم التوصل اليها ومناقشة توضح الصفات النباتيه والظروف البيئية لكل عشيره •
- وقد امكن تقسيم منطقة الدراسة طبقا لعرض الرساله الى :
 - ١- منطقة السهل الساحلى:- وائمكن تقسيمه الى:
 - ا - المستنقعات الملحية الساحلية :حيث يسود به عشائرالمستنقعات الملحية الساحلية واختير للدراسة عشيرة السبط•
 - ب - السهل الساحلى الداخلى: حيث يسود به بعض العشائر النباتيه التى تقطن البيئات الرملية الجافة واختيرلذلك عشيرتىالرطريط وعشيرة العجرم (Anabasis articulata).
 - ٢- منطقة عيون موسى: وائمكن تقسيمها الى :
 - ا - المستنقعات الملحية حيث تسود نباتات مشتركة من الغاب والبردى•
 - ب - عشائر نباتيه تسود المناطق الملحية الداخلية والتى تقع بمنطقة عيون موسى وقد امكن تقسيمها طبقا لطبيعة التربة ومحتواها المائى الى :
 - ١- عشائر نباتيه تسود المناطق الملحية الرطبة •
 - ٢- عشائر نباتيه تسود المناطق الملحية الجافة •
- وتسود الاولى عشيرة السمار فى حين تسود الثانية عشائر السبخ - العاقول - الفردق والطرفة •

٣- منطقة سدر الحيطان:- ويسود بها عشائر ام الندى والعجرم

• (Anabasis setifera)

٤- منطقة وادى سدر:- وتشمل المجرى الرئيسى للوادي وروافده ويسود بها عشائر الرمث - الرتم والطرفة •

- درست الصفات التحليلية والتخليفية للعشائر جميعها وحلت التربة المرافقة للاتواع السائدة فى كل منها وقد ابانت النتائج ان عشيرة السمار هي اكثر العشائر انتشارا واعلاها تغطية نباتية بين بقية عشائر المستنقعات الملحية عموما فى حين ان عشيرة الرتم كانت اكثر العشائر انتشارا بين العشائر التى تسود فى البيئات الجافة وكذلك وجد ان عشيرة الطرفة تسود فى كلا البيئتين وذلك لمداها البيئى العريض وكذلك وجد ان عشيرة ام الندى وعشيرة العجرم (Anabasis setifera) تسود المناطق ذات التكوين الجبرى •

- كما امكن دراسة تاقلم الاتواع السائدة فى هذه العشائر مع الظروف البيئية السائدة فى كل منها وذلك عن طريق دراسة درجة العصارية وتقدير نسبة الرماد الكلى والايونات وقد اوضحت النتائج ان نسبة الرطوبة الكلية - ودرجة العصارية تكون اعلى فى نباتات البيئة المالحة عن مثيلتها فى النباتات الجفافية كما وجد ان المحتوى من الرماد الكلى وعناصر الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم الماغنيسيوم وايضا انيون الكلور تكون اعلى فى فصل الصيف عنها فى الشتاء •

- كما خصص جزء ايضا لدراسة المحتوى الايضى من المواد الكربوهيدراتيه مشتملة السكاكر المختزلة وغير المختزله والسكاكر عديدة التسكر كما تم تقدير المحتوى النيتروجينى وقد اشتملت تقدير النيتروجين الكلى والذائب وغير الذائب وكذلك الاحماض الامينية الكلية فى كل من فصلى الشتاء والصيف •

ولقد اوضحت النتائج ان المواد الكربوهيدراتيه بصفة عامة تكون اعلى فى الصيف عن الشتاء فى نباتات البيئة المالحة ومعظم النباتات الجفافية •

كما وجد ايضا ان المحتوى من النيتروجين والاحماض الامينية الكلية يكون اعلى فى النباتات الجفافية عن مثيلتها فى النباتات الملحية •

- خصص جزء أيضا لدراسة الأحماض الدهنية بعد استخلاصها وقياسها باستخدام جهاز كروماتوجرافيا الغاز وقد أوضحت النتائج وجود اختلاف من حيث عدد وتركيز الأحماض الدهنية لنباتات المجموعات وأيضا للنباتات داخل المجموعة الواحدة وتراوح أعداد الأحماض الدهنية بين ١٢، ٢٠ في مجموعة النباتات الجفافية في حين تراوح عددها بين ٨، ١٧ حمضا دهنيا في النباتات الملحية •

- كما اشتملت الرسالة في جزئها الثالث على مناقشة عامة للنتائج التي توصل اليها البحث توضح الصفات النباتية والظروف البيئية لكل عشيرة ومناقشة امكانية تاقلم كل نوع من الانواع السائدة في كل عشيرة مع الظروف البيئية السائدة •

صفحة المشرفين ومساعدتهم

عنوان الرسالة: دراسات بيئية على بعض النباتات المحرواية .

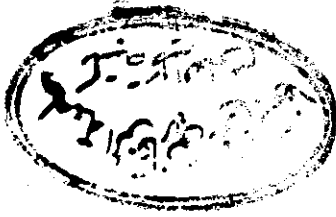
اسم الباحث : محمد نور محمد شحاته .



اشراف:

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	د / وليم عبد الله جرجس	رئيس قسم البيئة بمركز ابحاث الصحراء	
٢	د / حسن محمد شمس	استاذ نبات بكلية علوم بنها جامعة الزقازيق	
٣	د / حسين يسرى علم	استاذ مساعد قسم النبات بعلوم بنها	
٤	د / سوزان عبد الحليم عبد الله	استاذ مساعد قسم النبات بعلوم بنها	

-



٧٩

دراسات بيئية على بعض النباتات الصحراوية

رسالة

مقدمة إلى كلية العلوم - جامعة الزقازيق - فرع بنها - لنيل
درجة دكتوراه - الفلسفة في العلوم
(نبات)

م / محمد نور محمد شحاته
ماجستير علوم (نبات)

تحت إشراف

د. / حسن محمد شمس
أستاذ نبات - كلية العلوم
جامعة الزقازيق - فرع بنها

د. / وليد عبد الله جبر حسن
رئيس قسم البيئة النباتية
بمركز أبحاث الصحراء

د. / سوزان عبد الحليم عبد الله
أستاذ مساعد بقسم النبات
كلية العلوم - جامعة الزقازيق
فرع بنها

د. / حسين يسري علما
أستاذ مساعد بقسم النبات
كلية العلوم - جامعة الزقازيق
فرع بنها