



جامعة الملك سعود
كلية علوم الأغذية والزراعة
برنامج ماجستير العلوم في التنوع الأحيائي

دراسة التنوع الوراثي لعشيرة معزولة من نبات التنضب

Genetic Diversity of an Isolated Population of *Capparis decidua*

إعداد

تركي بن إبراهيم بن محمد عبداللطيف

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم في التنوع الأحيائي

لجنة الإشراف

أ.د. عبدالعزيز بن محمد السعيد د.أحمد لطفي عبدالموجود

المشرف المساعد

المشرف الرئيس

٢٠٠٧ / ٥١٤٢٨ م

الملخص باللغة العربية

يشكل التنوع الوراثي لعشيرة ما الأساس لقدرة هذه العشيرة على مواجهة الظروف البيئية. ونظراً لأنّ كلما زادت كمية التباين في عشيرة ما، كان من السهل على نباتات هذه العشيرة مقاومة الظروف البيئية القاسية مثل الأمراض والحشرات وظروف الجفاف والحرارة العالية وبالتالي فإن التباين أو الاختلافات الوراثية بين الأفراد في داخل العشيرة هي الأساس في أى عملية تطوير وانتخاب في هذه العشائر لتتواءم مع الظروف التي تعيش فيها. تم في هذا البحث دراسة التباين الوراثي في عشيرة التنضب في روضة خريم قرب مدينة الرياض لمعرفة كمية التباين الوراثي في هذه العشيرة ولإستخدام هذه المعلومات في إدارة عشيرة التنضب في روضة خريم والمحافظة عليها. أخذت عينات نباتية من أشجار التنضب في روضة خريم و تم عزل المادة الوراثية منها ودراسة مدى التباين الوراثي الموجودة بين أفراد هذه العشيرة باستخدام طريقة الـ RAPD و تم مقارنة كمية التباين الوراثي في عشيرة روضة خريم بأخرى في المدينة المنورة. وقد تبين أن كمية التباين أو الاختلافات الوراثية بين نباتات روضة خريم قليلة جداً بمقارنتها بعشيرة التنضب في المنورة. مما يدل على أن هذه العشيرة تعاني من نقص في التباين مما يندر بانقراضها إذا ما تعرضت لظروف بيئية غير مواتية.