



البحث رقم (٢)

" التنوع الوراثي وانتخاب أفراد تتحمل الملوحة من عشائر نبات اللفت "

د. محمد أنور كرم، د. ياسر شعبان مرسى، أ.د. رضا حلمى احمد سمور، أ.د. رفعت محمد على

أجريت هذه الدراسة لتقييم التنوع الوراثي والعلاقات الوراثية بين ١٤ عشيرة لنبات اللفت ذات منشأ جغرافي ووراثي متباين وذلك بناء على التباين في أربعة من الإنزيمات المتناظرة. كما تم تقييم تحمل أفراد من هذه العشائر للإجهاد الملحي بمعالجتها بتركيز ١٥٠ ممول من كلوريد الصوديوم ثم توصيفها جزيئياً باستخدام RAPD. وقد أظهر التحليل العددي بناء على تكرار الأليلات تقسيم العشائر قيد الدراسة إلى ثلاث مجموعات مما يؤكد الاختلاف الوراثي لهذه العشائر حسب المناطق الجغرافية التي نشأت فيها. كما أظهر التحليل العددي بناء على المسافة الوراثية أن العلاقات الوراثية للعشائر تتوافق مع منشأها وتاريخها التهجيني. وقد أعزى التباين عند مقارنة النمط الناتج من RAPD بين الأفراد المقاومة للإجهاد الملحي وتلك الحساسة له إلى التباين الوراثي بينهما وقد أوصت الدراسة باعتبار الأفراد المقاومة للإجهاد الملحي موردا وراثيا من الممكن استخدامه لإنتاج سلالات جديدة مقاومة للملوحة كما اقترحت انه من الممكن تعيين تتابع القواعد لقطع RAPD المميزة للأفراد المقاومة واستخدامها كاسما جزيئيا لانتخاب هذه الأفراد.