



البحث رقم (٦)

" تعيين العلاقات الوراثية بين تحت أنواع نبات اللفت بناء على التعدد الشكلى للإنزيمات المتناظرة"

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

تناولت الدراسة العلاقات الوراثية لعشرة من تحت الأنواع التى تنتمى لجنس *Brassica rapa* وذلك عن طريق مقارنة الطرز الجينية الناتجة من التفريد الكهربى لأربعة من الإنزيمات المتناظرة. ومن الطرز الجينية تم حساب مقاييس التنوع الوراثى (متوسط عدد الأليلات - نسبة التعدد الشكلى للمواقع الجينية - النسبة المتوقعة والمشاهدة لمتوسط التباين الجينى - معامل F). وقد بين التحليل العددى بناء على المسافة الوراثية بين الوحدات التصنيفية المدروسة الى فصل *B. rapa ssp. dichotoma* و *B. rapa ssp. oleifera* فى مجموعة منفصلة كما أكد تجمع *B. rapa ssp. oleifera* و *B. rapa trilocularis* فى مجموعة منفصلة كما أكد تجمع *B. rapa ssp. oleifera* و *B. rapa ssp. rapa* و *B. rapa ssp. rapa* .
معاً الى العلاقة الوراثية الوثيقة التى أشارت اليها الدراسات السابقة من اشتقاق *B. rapa ssp. oleifera* من *B. rapa trilocularis* . وبالإضافة الى ذلك ايد تجمع *B. rapa ssp. rapa* و *B. rapa ssp. rapa* .
نشأ عن طريق التهجين بين *B. rapa ssp. rapa* أو *B. rapa ssp. oleifera* مع *B. rapa ssp. chinensis* و *B. rapa ssp. pekinensis* فى مجموعة واحدة أقترح ان *B. rapa ssp. pekinensis* و *B. rapa ssp. chinensis* قد نشأ عن طريق التهجين بين *B. rapa ssp. rapa* أو *B. rapa ssp. oleifera* مع *B. rapa ssp. chinensis* .