

التنوع الوراثي في بعض التراكيب الوراثية في القمح باستخدام التعاضم العشوائي للحمض
النووي الديوكسي ريبوزي (RAPD)

سحر عبد المعطي السنوسي محمود ، عادل سيد تغيان، حمدي محمد العارف، محمود أبوالسعود الراوي
قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة أسيوط

الملخص:

تم دراسة التنوع الوراثي لـ ٧٥ تركيب وراثي من القمح (٦٦ سداسي و ٩ رباعي) باستخدام ستة بادئات من الواسم الجزيئي الـ RAPD حيث أنتجت ٧٦ شظية، منها ٥٣ شظية بنسبة (٧٠.٢٣%) أظهرت أشكالاً متعددة وقد تراوح العدد الكلي للشظايا الناتجة لكل بادئ من ٦ شظايا للبادئ (OPA06) إلى ١٦ شظية لكل من البادئات UBC03 و UBC09 بمتوسط ١٢.٧٦ شظية لكل بادئ ، كما تراوح الوزن الجزيئي لهذه الشظايا من ١٤٧٨ زوج من القواعد للبادئ (OPA01) إلى ٩١ زوج من القواعد للبادئ (UBC03). وقد لوحظ وجود ارتباط معنوي بين العدد الكلي للشظايا الناتجة وعدد الشظايا ذات الأشكال المتعددة. البادئات الستة المستخدمه أنتجت ١١ شظية متفرده من نوعها لتراكيب وراثيه محدده والتي يمكن الإستفاده منها في تمييز التراكيب الوراثية ويكون لها أهمية في تصميم برامج التربية المستقبلية. تراوحت قيم التشابه الوراثي بين ٠.٦٨ إلى ١.٠٠ فيما يشير لوجود درجه وسطية من القرابه بين هذه التراكيب الوراثيه. تم تقسيم الـ ٧٥ تركيب وراثي إلى مجموعتين كبيرتين داخل شجرة القرابه حيث ضمت المجموعة الأولى جميع التراكيب الوراثية للقمح الرباعي والمجموعة الثانية شملت جميع التراكيب الوراثية للقمح السداسي.