



## البحث رقم ( ٧ )

### " نسق التعبير الجيني لنباتى الكمون الكرمانى والحرملى تحت الإجهاد الملحى "

د. محمد أنور كرم، د. سامح على امين، د. ماجدة السيد عبد الجواد

أجريت الدراسة لاختبار إستجابة ثلاث عشائر ممثلة لكل من نباتى الكمون الكرمانى والحرملى للإجهاد الملحى وذلك عن طريق تحليل عينات من التربة، متابعة إنبات البذور وكذلك التقدير الكمى والنوعى بالتفريد الكهربى لبروتينات البادرات ٢٠٠ و ٢٥٠ مليمول من ، ١٥٠ ، ١٠٠ ، بعد المعاملة بتركيزات ٥٠ كلوريد الصوديوم بالإضافة إلى المجموعة الضابطة .وقد أظهرت النتائج أنخفاض نسبة الإنبات وتأخر الوقت اللازم لأنبات البذور المعالجة وزيادة فى كمية البروتين مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما أوضحت النتائج قدرة نبات الكمون الكرمانى فى وادى حجل على تحمل الإجهاد الملحى حتى ١٥٠ مليمول فى حين تحمل نبات الحرملى نفس التركيز فى برج العرب وسيوة مما يشير إلى إعتبار نباتات هذه المناطق من الموارد الوراثية الهامة .كما أوضح التفريد الكهربى للبروتين إستجابة النباتين محل الدراسة للإجهاد الملحى بتخليق بروتينات جديدة مما يفتح مجالات لدراسات مستقبلية لعزل وتعريف الجينات المسؤولة عن تكوين هذه البروتينات.