دراسة تأثير الإجهادات الملحية في خصائص إنبات بذور بعض أصناف الكينوا

طويل العرابي[1] ، شرائطة عبد الحميد[1]، غمام عماره الجيلاني[1] وحليس يوسف[2]
1- قسم البيولوجيا كلية علوم الطبيعة والحياة جامعة الوادي
2- مركز البحث العلمي والتقني بالمناطق الجافة تقرت
Lorabitouil3916@gmail.com

الملخص

أجري هذا البحث تحت الظروف المخبرية بكلية علوم الطبيعة والحياة، جامعة حمة لخضر الوادي، خلال العام الدراسي 2018/2017، بهدف دراسة تأثير الإجهاد الملحي على عينات مختلفة من نبات الكينوا (الكينوا الصفراء ، البيضاء ، الحمراء ، السوداء ، السمراء ، المصرية) ، في مرحلة الإنبات، مع معاملة كل صنف بأوساط ملحية مختلفة (NaCl -Na2O3-KCl – CaCl2 - ماء البحر)، وبعدة تراكيز مختلفة، وتحديد مدى حساسيتها للملوحة اثناء فترة الإنبات، وذلك من خلال استنتاج الكفاءة الإنباتية (قياس نسبة الانبات –سرعة الانبات – طول الجذر وطول الساق). حيث دلت النتائج المتحصل عليها، أن أصناف الكينوا الستة، تستجيب بدرجات مختلفة، بتغير تراكيز مياه البحر وكلوريد الصوديوم NaCl، وهذا يعني وجود اختلافات بيولوجية وفسيولوجية، كما تبين أيضا وجود اختلافات جوهرية بين الأصناف، في طول النبتة، وسرعة الإنبات، ومؤشر قوة الإنبات، أما في نسبة الإنبات، وتجانس الإنبات، لا يوجد اختلاف في المحاليل المعاملة بكربونات الصوديوم Na2CO3 ، أما كلوريد الكالسيوم CaCl2 وكلوريد البوتاسيوم KCl، فهناك اختلافات بين الأصناف، خاصة في طول النبتة، ومؤشر قوة الإنبات، أما نسبة الإنبات، وسرعة الإنبات، وتجانس الإنبات، ومعدل دليل الإنبات، لا توجد اختلافات.

الكلمات المفتاحية: الإجهاد الملحي، NaCl، Na2O3، KCl ، CaCl2 ، ماء البحر، نبات الكينوا، الإنبات