

تأثير مبيد الاعشاب التريفلان على الانتظام المبتوزى لنبات
النول البلدى

إنعام محمد على

قسم الوراثة والسيولوجى - المركز القومى للبحوث - الدقى - القاهرة

المختصر

درس تأثير مبيد الاعشاب التريفلان على الانتظام المبتوزى لجذور نبات النول البلدى
بان اجريت معالمتين على البذور بعد نقعها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة .

المعاملة الاولى : وضعت البذور فى اصص ثم رويت مرتين لمدة اسبوع مرة بالمبيد
واخرى بالماء اما بذور المقارنة فقد رويت المراتين بالماء ثم اخذت البذور
وفصلت وتم فحص الجذور بعد ذلك .

المعاملة الثانية : نقعت البذور فى عدة تركيزات من المبيد المستخدم والماء المقطر
لمدة ٢٤ ساعة اخرى ثم تركت لتثبت ثم فحصت الجذور بعد ذلك .

وجدت فى كلتا المعالمتين تأثير معنوى على نسبة الشذوذ الكروموسومى للخلايا المنقسمة .
كانت اعلى نسبة لانواع الشذوذ الكروموسومى فى الجذور المعاملة بالرى والنقع هى تبعثر
الكروموسومات والدورين الاستوائى والاتصالى ونسبة قليلة فى الدور التمهيدى بلى ذلك
تخلف الكروموسومات والزوجة - اما بالنسبة للقناطر والتقطع والانوية الصغيرة فقد وجدت
بنسبة اقل .