

العبور الوراثي الجسمي والتحول الجيني والطفرة المرتدة المستحدثة في فطر خميرة الخباز باستخدام عقار الأوكسيكام ومستخلص نبات الزنجبيل

العبور الوراثي الجسمي والتحول الجيني والطفرة المرتدة المستحدثة في فطر خميرة الخباز باستخدام عقار الأوكسيكام ومستخلص نبات الزنجبيل

صممت هذه الدراسة لتحديد قدرة عقار الأوكسيكام المضاد للالتهاب على الإفطار وكذلك قدرة مستخلص نبات الزنجبيل المضادة للطفور وذلك بمعاملات مفردة لكل من العقار والمستخلص ومعاملات مشتركة للعقار والمستخلص في أن واحد معاً. وتمت هذه التجارب على فطر خميرة الخباز السلالة D7 Saccharomyces cerevisia أخذت ثلاثة تراكيز من كل من عقار الأوكسيكام ومستخلص نبات الزنجبيل وهي ٤ - ٢ - ١ ميكروليتر/مل بيئة. وأظهرت نتائج المعاملة بالأوكسيكام إلى انخفاض في معدل الحيوية للخميرة أكثر من المعاملة المشتركة والمعاملة بمستخلص نبات الزنجبيل مفردة. وقد ظهر نشاط مطفر ضعيف عند التركيزين المنخفضين ٢، ١ ميكروليتر/مل بيئة ماعدا في معاملة عقار الأوكسيكام التي كانت نتيجتها ظهور الطفرة المرتدة والعبور الوراثي الجسمي. ظهر نشاط طفري معتدل في الثلاث مواقع تحت الدراسة في التركيزات المرتفعة لجميع المعاملات ماعدا معاملة عقار الأوكسيكام فكان النشاط الطفري مرتفع في جميع التراكيز. تدل هذه النتائج إلى أن للأوكسيكام تأثيراً مطفراً حيث ظهرت الطفرة المرتدة، التحول الجيني والعبور الوراثي الجسمي في فطر خميرة الخباز السلالة D7 ويمكن القول بأن مستخلص نبات الزنجبيل لديه بعض القدرة المضادة للإفطار.

: د.إكرام صلاح الدين احمد شرف الدين ، د.محمد حامد متوكل

: ٢٠٠٧