مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد (26)، عدد(2)، 647-654، 2017

تأثير مستخلص الخميرة علي تعبير جين *Crwrky1* كجين تنظيمي في مسار القلويدات في الونكا *Catharanthus roseus*

[50]

منى محمد مغازي– فاطمة محمد إبراهيم بدوي– رانيا أحمد يونس– السيد حسن حسانين

قسم الوراثة– كليه الزراعة– جامعه عين شمس– القاهرة– مصر

الكلمـات الدالـة: الونكا، مستخلص الخميرة (YE)، الجين التنظيمي *Crwrky1*، القلويدات مونو تربينويد اندول القلويد (MIAs)

الموجـز

يعتبر الونكا نبات طبي غني بالعديد من القلويدات التي تستخدم في علاج العديد من الأمراض .وهي فريدة من نوعها في إنتاج فينبلاستين ومركبات فينكريستين، والتي تستخدم في علاج بعض أنواع السرطان. حيث هناك العديد من الجينات في المسار الحيوي لإنتاج هذه المركبات المضادة للسرطان، بما في ذلك جين *Crwrky1* يعتبر هذا من الجينات التنظيمية التي تنتج عامل النسخ في مسار MIA. في هذه الدراسة، تم دراسة تأثير مستخلص الخميرة على مستويات التعبير الجيني *Crwrky1* من الكالس المعامل. وعن طريق استخدام التقدير الكمي الوقتي (Quantitative RT–PCR) باستخدام سيبر الأخضر/ روكس لتحليل التغيرات في مستوى التعبير الجيني من هذا الجين استجابة للمعاملات المختلفة من مستخلص الخميرة. حيث تزايد مستوي التعبير الجيني للجين *Crwrky1* إلى 3.6 ضعف في الكالس المعامل التي تم الحصول عليها تحت المعامله 0.4 ملجم/ لتر من مستخلص الخميرة المستحثه لمدة 4 ساعات (YE2) للمقارنة مع الكالسات (غير المعاملة).

تحكيم: ا.د فتحي محمد عبدالتواب
ا.د محمد عبدالمنعم علي