

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

التعبير الجيني للجينات المرتبطة بعدة اجهادات في نبات الاربيدوبسيس

للطالبة

كينة وايتلي

المشرف

د. سنان أبو قمر، قسم الأحياء

كلية العلوم

المكان والزمان

01:00 ظهراً

الأحد، 21 ابريل 2019

قاعة 236، مبنى F3

الملخص

يتأثر بقاء النبات ونموها تأثراً كبيراً بالضغوطات الحيوية واللاحيوية. للتكيف والتغلب على الإجهادات البيئية تعتمد النباتات على الهرمونات وقدرتها على التحكم في الإشارة الداخلية في النباتات. تعتبر شبكات إشارات الهرمونات والتداخل بين مسارات إشارات الهرمونات مهمة الاستجابة للاجهادات عن طريق التحكم في إعادة البرمجة عبر النسخ أو تغيير مسارات التأشير. الهدف على المدى الطويل هو تحديد كيفية شعور النباتات بالإجهاد الحيوي، وكيف تستثير شبكات إشارات الهرمونات استجابة النبات لفطر البوترائيس سينيريا. يهدف هذا البحث إلى التعرف على جينات المشتركة المنظمة تستجيب لكل من بوترايتس سينيريا وأربعة هرمونات مختارة في نبات الاربيادوبسيس، لتحسين فهم مقاومة الإجهاد الحيوي في النباتات في نهاية المطاف. كانت الأهداف المحددة: (1) تحديد الجينات الخاضعة للرقابة استجابة لعدوى البوترائيس سينيريا ، وحمض الساليسيليك، وحمض الجاسمونيك، والإثيلين ، وحمض الالباسيك. (2) تحديد الجينات المشتركة استجابة لعدوى البوترائيس سينيريا والهرمونات النباتية في نبات الاربيادوبسيس. لذلك، تحليل ميكروأري لبيانات متاحة من الجينات المعبرة بشكل تفاضلي للاربيادوبسيس استجاباً للبوترائيس سينيريا. كشف التحليل القائم على أساس ميكروأري أن 6.9% من الجينات كانت منظمة بشكل جيد وأن 5.3% من الجينات قد خضعت للتنظيم في 18 ساعة بعد الإصابة للبوترائيس سينيريا كان ما بين 6.1-7.2% من الجينات محرضاً على علاجات فردية لـ حمض الساليسيلك مع 9% و 1.2% من الجينات التي تم تحديدها على أنها جينات شائعة التنظيم والتنظيم ، على التوالي ، لجميع معاملات الهرمون و للبوترائيس سينيريا معاً.

كلمات البحث الرئيسية: بوترايتس سينيريا، حمض الالباسيك، حمض الجاسمونيك، حمض الاثيلين، حمض الساليسيلك، المسار الهرموني.