



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

العنوان

التعبير الجيني يحدد الجينات المرتبطة بعدة اجهادات حيوية في نبات الاربيدوبسيس

للطالب

هبة الله مصطفى الاشرم

المشرف

د. سنان ابو قمر، قسم الاحياء  
كلية العلوم

المكان والزمان

10:30 صباحا

الاثنين، 12 نوفمبر 2018

قاعة 0040، مبنى F3

الملخص

تتعرض النباتات للكثير من المؤثرات البيئية التي تؤثر على نموها وتطورها. ومن ضمن هذه المؤثرات الإجهادات الحيوية التي تأتي عن طريق الكائنات الحية والمؤثرات غير الحيوية كالجفاف والملوحة، وما إلى ذلك. تستجيب النباتات لهذه الإجهادات عن طريق إعادة البرمجة الجينية تجاه الاجهادات الحوية المختلفة نبات الأرابيدوبسيس تستجيب لكل هذه الإجهادات الحيوية لتحسين تحمل الإجهاد النباتي وضغوط الحشرات العاشبية. تتمثل أهداف هذه الاطروحة المحددة فيما يلي: (1) الجينات الخاضعة للرقابة استجابةً لعدوى و؛ (2) تحديد الجينات المشتركة في الاستجابة لعدوى وضغوط الحشرات العاشبية في ولتحقيق هذه الأهداف، سيتم دراسة تحليل لجينات أرابيدوبسيس في مسارات استجابة العوامل الممرضة (الحيوية) من أجل تنظيمها تجاه الأمراض واستجابات الإجهاد. وستساعد نتائج هذه الدراسة في تحديد الجينات الدفاعية الفعالة والغير فعالة لهذه الإجهادات وتحسن تحمل المحاصيل لهذه الضغوط في المستقبل. بالإضافة إلى ذلك، سوف يساعد تعريف تعبير للجينات المنظمة للدفاع استجابة لهذه الإجهادات على فهم كيفية استجابة النباتات لضغوط متعددة في الظروف الميدانية. بشكل عام، يمكن أن يساعد هذا في إدخال جينات دفاعية تجعل المحاصيل أكثر مقاومة للضغوط المختلفة، خاصةً والضغوط الحيوية المدروسة.

**كلمات البحث الرئيسية:** بوترايتس سينيريا، اجهادات حيوية، اجهادات مشتركة، جينات منظمة، ترانسكبتوم.