|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| University of Baghdad | | | | |
| **كلية الزرعة** | | | | College Name |
| **قسم وقاية النبات** | | | | Department |
| **فلاح عبد الحسن حسين** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **( ) Professor** | **( √ ) Assistant Professor** | **( ) Lecturer** | **( ) Assistant Lecturer** | Career |
| **( √ )**  PhD | | **( )** Master | |  |
| **التنوع الوراثي للفطر Fusarium solani f.sp cucurbitae على العائلة القرعية الذي يسبب تعفن التاج والجذور باستخدام التقنيات الجزئية ومكافحته** | | | | Thesis Title |
| **2017** | | | | Year |
| اجريت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات –كلية الزراعة وقسم التقانات الاحيائية –كلية العلوم-جامعة بغداد - زراعة الديوانية – وزارة الزراعة  إنَّ تحديد التنوع الوراثي للفطر F.solani F. sp cucurbitae اعتمادا على الطرائق التشخيصية التقليدية المظهرية والمجهرية فقط يعتبر صعب جدا. في هذه الدراسة اخذت عينات لعزلات من الفطر F.solani من مناطق مختلفة من العراق. وأظهرت نتائج العزل والتشخيص ظهور الفطر F.solani بتكرار عالي في جميع العينات. وكانت العزلات جمعيها ممرضة تحت ظروف البيت البلاستكي وحققت العزلات MBfs3g, D6fs18 ارتفاعا في النسبة المئوية لشدة المرض للمجموعين الخضري والجذري والذي بلغ (98.6, 98.88, 98.12, 98.67) بالتتابع مقارنة بالنسبة المئوية لشدة المرض لمعاملة المقارنة التى كانت صفر للمجموعين الخضري والجذري .  واظهر التشخيص الجزئي لعزلات الفطر ان (DNA) المعزول يعود للفطر F.solani وبنسبة تطابق 100% ل34 مجموع 40 عزلة شخصت مظهريا .  ان انتاج السموم الفطرية ((T2,DON. من قبل الفطر F.solani اختبرت بعد تأكيد تشخيص الفطر بتقنية. اشارت النتائج الى ان 39 عزلة اعطت الانتاج المتوقع 260وهذا يدل على امكانية تمثيل السم T2 في جين بينما 37 عزلة اعطت الانتاج المتوقع 282 وهذا يوكد قابلية الفطر في تمثيل السم DON. .  في المختبر عرضت عزلات من الفطر F.solani لتراكيز مختلفة من المواد النانوية والكيمائية (50, 100, 150) للفضة و (1%, 2%, 3%) لـ MgO و (0.1, 0.2,0.3) للفايلكس اظهرت النتائج تثبيط الفطر F.solani بنسبة 100% عند التراكيز 150للفضة و2%, 3% لاكسيد المغنيسيوم و 0.3 للفايلكس.  بينت نتائج التجربة الحقلية في اختبار فعالية المواد النانوية (الفضة. اوكسيد المغنيسوم) والكيمائية ( الفايلكس )تحت ظروف البيت البلاستكي والحقل، ان المواد النانوية والكيمائية ادت الى زيادة ارتفاع النبات والوزن الطري والجاف للساق وجذور نبات البطيخ. حيث حققت المعاملة اعلى متوسط لارتفاع النبات اذا بلغ (95 ) و(87) في التجربتين. كذلك سجلت المعاملة نفسها اعلى متوسط للوزن الطري والجاف (6.403, 5.443) (1.026, 1.9) و (1.9, 0.19) وبفارق معنوي عن بقية المعاملات ومعاملة المقارنة . ليس هناك فروق معنوية بين المعاملاتT3.T5 | | | | Abstract |