**الملخص**

بينت نتائج العزل أن نبات الذرة، الحبوب و التربة جميعها ملوثة بأجناس فطرية مختلفة، تم الحصول على 59 عزلة فطرية تنتمي إلى 21 جنس:

*Cladosporium, Botrytis, Aspergillus, Alternaria, Acremonium, Absidia,*

*Melanconium, Geotrichum, Fusarium, Eurotium, Epicoccum, Emericella,*

*Scytalidium, Pythium, Phoma, Penicillium, Paecillomyce, Monileilla,*

*Ulocladium, Trichoderma , Verticillium.*

من خلال النتائج، اتضح أن عينة النبات تعتبر الأكثر عرضة للإصابة بـ 28 عزلة فطرية، تليها عينة التربة بـ 23 عزلة ثم عينة الحبوب بـ 08عزلات. فيما يخص تنمية فطر *T.viride* على البيئات الغذائية الصلبة، على درجات الحرارة و الحموضة المختلفة. اتضح أن أحسن نمو لفطر *T.viride* كان على بيئة PDA الصلبة ذات pH 5 وعلى درجة حرارة 25م°. بالنسبة لتنمية فطر *T.viride* على البيئات الغذائية السائلة (PDA وV8) المضاف إليهما الجلوكوز ومستخلص الخميرة بكميات متفاوتة (0غ/ل، 1غ/ل و 2غ/ل)، على إثره تشير النتائج المحصل عليها أن أحسن نمو كان على بيئة PDA ويعتبر مستخلص الخميرة أحسن مصدر للطاقة الذي يساعد على إعطاء كتلة خلوية مهمة، يتبع بالجلوكوز كمصدر للكاربون. اتضح من خلال المواجهة المباشرة بين فطر*T.viride* ومختلف الفطريات، انه يتميز بقدرة عالية على التنافس، إما باجتياحه لكل مساحة سطح طبق بيتري أو يوقف نمو الفطر الممرض عن بعد مسافة معينة. عند تلقيح نباتات الذرة بجراثيم فطر *F.roseum* بمعدل 105spore/ml على مستوى التربة و طريقة رش المجموع الخضري، بعد مرور 14 يوم من الإصابة ظهرت أعراض المرض على أغلبية نباتات الذرة كما سجل تراجع كبير في قياسات طول الجذور والمجموع الخضري بمقارنتها بنباتات الشاهد. تم اختبار فطر*T.viride* ضد *F.roseum حيث* تمت معالجة نباتات الذرة المصابة بجراثيم فطر*T.viride* بمعدل 106spore/ml، بعد مرور 22 يوم من المعالجة، لوحظ اختفاء لأعراض المرض، فيما يخص قياسات طول الجذور والمجموع الخضري قاربت مثيلتها عند الشاهد. تؤكد مرحلة إعادة العزل وجود فطر *F.roseum* على نباتات الذرة والتربة الملقحة سابقا.

**الكلمات المفتاحية** : الذرة ،الفطريات ،التضاد ،*T.viride*، المقاومة البيولوجية، *F.roseum.*