|  |  |
| --- | --- |
|  الاسم: زهيرة اللقب: بوزيان | تاريخ المناقشة: ........... ....... ...... ...... ........... |
| طبيعة الشهادة: **دكتوراه في العلوم في التنوع الحيوي والانتاج النباتي** |
| العنوان: مدى تأثير المقاومة البيولوجية على بعض أمراض أصناف الذرة*Zea mays* خلال المراحل الأولى من الإنبات |
| **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 08 عزلات. 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 و مستخلص الخميرة بكميات متفاوتة (0غ/ل، 1غ/ل و 2غ/ل) ، على إثره تشير النتائج المحصل عليها أن أحسن نمو كان على بيئة PDA و يعتبر 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* و مختلف 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/mlعلى 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 و المجموع 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 يوما 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 و التربة الملقحة سابقا.**الكلمات المفتاحية** : الذرة ،الفطريات ،التضاد ،*T.viride*، المقاومة البيولوجية، *F.roseum.* |
| قسم: البيولوجيا وعلم البيئة النباتية.كلية:علوم الطبيعة والحياة. جامعـة: قسنطينة 01 | مخبر البحث: مخبر الميكولوجيا وبيوتكنولوجيا النشاطات الميكروبية.مدير البحث: الأستاذ الدكتور دهيمات العيد. |
|  أمام اللجنة المكونة من:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جامعـة قسنطينة01 |  | أستاذ | الرئيس: قاسم شاوش نورالدين |
| جامعـة قسنطينة 01 |  | أستاذ | المقرر:دهيمات العيد |
| جامعـة قسنطينة 01 |  | أستاذ | الممتحنين:بولحروف عبد الرحمن |
| جامعـة سطيف |  | أستاذ | لعروس العربي |
| جامعـة سطيف |  | أستاذ | قشي عبد الهادي |
| جامعـة العربي بن لمهيدي أم البواقي |  | أستاذ | سنوسي محمد مراد |

 |