

<p>Hassan, G. M. and Nada F. Hemeda (2016). <i>In vitro</i> assessment of <i>Trichoderma asperellum</i> isolated from plant rhizosphere and evaluation of their potential activity against some pathogenic fungi. <i>Egyptian J. of genetics and cytology</i>. 45: 113-128.</p>	<p>البحث الأول</p>
---	---------------------------

<p>تقييم عزلات الترايكوديرما اسبريليم المعزولة من مناطق ريزوسفير النباتات كمضادات لنمو بعض الفطريات المسببة للأمراض النباتية</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>2016.</p>	<p>التاريخ</p>

الملخص العربي

عرفت منذ فترة طويلة أهمية استخدام فطريات الترايكوديرما المنتجة لانزيمات المحللة للشيتين كوسيلة للمكافحة البيولوجيـة لبعض الامراض النباتية الناتجة عن الاصابة بالفطريات الممرضـه والتي قد تسبب اضرار بالغـه للمحاصـيل الزراعـية. وحيثـ أن عدد الانواع المـعـرـفـه حتى الانـ من فـطـرـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ المعـزـولـةـ منـ منـاطـقـ مـخـتـلـفةـ فيـ القـطـرـ المـصـرـيـ مـحـدـودـهـ .

لذلك تهدف هذه الدراسة الى عزل انواع من فطر الترايكوديرما من منطقة التربة الملاصقة لجذور بعض النباتات لم يتم عزلها من قيل وتقدير كافتها فى انتاج انزيم الشيتينيز باستخدام تتميتها على بيئة متخصصة لتقدير الشيتين محتوية على صبغـهـ البرـومـوـ كـرـيزـولـ البنـفسـجيـ كـدلـيلـ لـونـىـ عـلـىـ تقـدـيرـ نوعـيـ لـكـفاءـةـ اـنـتـاجـ الشـيـتـينـ منـ عـزـلـاتـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ اـسـبـرـيلـيمـ منـ خـلـالـ تحـولـ اللـونـ الاـصـفـرـالـيـ الـورـديـ وـقـيـاسـ قـطـرـ الـهـالـهـ الـورـديـ حـولـ مـسـتـعـمرـاتـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ. عـزـلـ الحـمـضـ النـوـويـ لـعـزـلـاتـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ وـاجـراءـ تـقـاعـلـ الـPCRـ باـسـتـخـدـامـ بـادـئـاتـ مـتـخـصـصـةـ (ـITS1-ITS4ـ)ـ لـمنـطـقـةـ الـ18SrDNAـ. تحـدـيدـ التـتـابـعـ الـنيـوكـلـيـوتـيـديـ لـنـتـائـجـ الـPCRـ وـتحـدـيدـ درـجـةـ التـمـاثـلـ لـهـذـهـ العـزـلـاتـ معـ سـلـالـاتـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ المسـجـلـهـ فـيـ بنـكـ الجـينـاتـ لـتـعـرـيفـ العـزـلـاتـ تـعـرـيفـ كـاـمـلـ. تسـجـيلـ التـتـابـعـ المـتـحـصـلـ عـلـىـ هـيـةـ فـيـ بنـكـ الجـينـاتـ لـتـصـبـحـ مـتـاحـهـ لـاستـخـدامـهـ كـمـبـيـدـ حـيـويـ جـدـيدـ فـيـ مـكـافـحةـ بـعـضـ الـأـمـرـاضـ النـاتـجـهـ عـنـ الـمـسـبـبـاتـ الـمـرـضـيـةـ فيـوزـاريـومـ سـيـميـ تـيـكتـمـ وـفـطـرـ الـأـلـتـيرـنـارـياـ التـرـنـاتـاـ. وـيـمـكـنـ تـلـخـيـصـ أـهـمـ النـتـائـجـ المـتـحـصـلـ عـلـىـ هـيـةـ كـمـاـ يـلـىـ:

- تم عزل خمسة عشر عزلة من عدة مناطق بمحافظة الفيوم - مصر وتعريفها باستخدام الاختبارات المورفولوجـيـ والمـيـكـرـوـسـكـوـبـيـهـ وـوـجـدـ انـهاـ تـتـبعـ جـنـسـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ وـمـنـ خـلـالـ نـتـائـجـ التـعـرـيفـ المـورـفـولـوـجـيـ تمـ اختـيـارـ عـدـدـ 4ـ عـزـلـاتـ تـتـبعـ لـتـراـيـكـوـدـيرـماـ اـسـبـرـيلـيمـ طـبـقـاـ لـنـتـائـجـ اـدـخـالـ الصـفـاتـ الـمـورـفـولـوـجـيـةـ وـالـمـيـكـرـوـسـكـوـبـيـةـ لـبـرـنـامـجـ دـلـيلـ تـعـرـيفـ انـوـاعـ فـطـرـيـاتـ التـراـيـكـوـدـيرـماـ وـالـمـتـاحـ عـلـىـ الشـبـكـةـ الـعـنـقـوـدـيـهـ الـعـالـمـيـهـ مـجـاـنـاـ.

- تم تقدير نشاط عزلات الاسبريليم الرابعـهـ منـ حيثـ انتـاجـهاـ لـانـزـيمـ الشـيـتـينـيزـ وـذـلـكـ بـقـيـاسـ قـطـرـ اللـونـ البنـفسـجيـ المـتـكـونـ حولـ مـيـسـيلـيـومـ العـزـلـاتـ وـوـجـدـ انـ العـزـلـاتـ تـخـتـلـفـ فـيـ كـفـاءـتهاـ الـاـنـتـاجـيـهـ لـلـشـيـتـينـ. تمـ تقـدـيرـ نـشـاطـ العـزـلـاتـ الـاـرـبـعـةـ ضـدـ نـمـوـ نـوـعـيـنـ منـ الفـطـرـيـاتـ الـمـرـضـيـهـ المـسـبـبـهـ لـلـعـدـيدـ مـنـ الـاـمـرـاضـ النـبـاتـيـهـ باـسـتـخـدـامـ مـعـمـلـيـاـ بـتـنـمـيـةـ الـفـطـرـيـنـ عـلـىـ نـفـسـ طـبـقـاـ بـيـئـةـ أـجـارـ الـبـطـاطـسـ وـوـجـدـ انـ العـزـلـاتـ الـاـرـبـعـةـ لـهـاـ نـشـاطـ مـلـحوـظـ فـيـ وـقـفـ نـشـاطـ الـفـطـرـيـاتـ الـمـرـضـيـهـ. مـنـ خـلـالـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـتـاحـهـ لـدـيـ الـبـاحـثـيـنـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ تـعـتـبـرـ أـوـلـ دـرـاسـةـ لـعـزـلـ نـوـعـ اـسـبـرـيلـيمـ مـنـ الـأـرـاضـيـ الـمـصـرـيـهـ وـهـذـاـ يـتـيـحـ لـلـبـاحـثـيـنـ مـنـ اـسـتـخـدامـهـ فـيـ اـنـتـاجـ حـيـويـ قدـ يـكـونـ ذـوـ كـفـاءـةـ عـالـيـهـ فـيـ الـمـكـافـحةـ الـبـيـولـوـجـيـهـ لـلـفـطـرـيـاتـ الـمـرـضـيـهـ.