الخلاصة

إن السيطرة على خطر الاجسام الحجرية التي ينتجها الفطر الممرض Sclerotinia *sclerotiorum* أمر معقد للغاية، ومن الملح اعتماد طريقة فعالة ومتناغمة بيئياً للسيطرة على المرض الذي يسببه من خلال تدمير اجسامة الحجرية. لخصت الدراسة في عزل الترايكوديرما من تربة جذور نبات الخس السليمة واختبار قدرتها في تضادها ضد الفطر المسبب لمرض سقوط الخس *S. sclerotiorum*. من بين العزلات الستة المعزولة من جذور الخس، أظهرت العزلة QLZ-2 نشاطا عاليا في عدائها تجاه *S. sclerotiorum* في المختبر. من خلال التشخيص الموفولوجي والمجهرية تم تحديد العزلة QLZ-2 على أنها *Trichoderma asperellum*. كشفت التجربة المختبرية أن العزلة QLZ-2 تنتشر على السطح الاجسام الحجرية اثناء عملية التطفل الفطري في تربة الاطباق. من ناحية أخرى أظهرت تجربة الأصص أن رش المعلق الكونيدي للعزلة QLZ-2 قلل من أعراض مرض السقوط على الخس. حيث انخفضت شدة الاصابة بمرض سقوط الخس بمقدار 19.33% مقارنتا مع معاملة الرش بالماء فقط التي بلغت شدة الاصابة 100%. تبرز هذه النتائج الدور الفريد الذي تلعبه الترايكوديرما في تعطيل تطور أمراض النبات بطرق مستدامة.

Scanned with CamScanner