الملخص

تشخيص أنواع الفطر Fusarium المعزولة من جذور وقواعد سيقان نبات الطماطا مختبريا باستخدام الصفات المظهرية وباستخدام تقنية PCR واجراء بعض الدراسات حول بعض العوامل البيئية المؤثرة على نموها حيث اظهرت النتائج العزل والتشخيص للفطريات المعزولة التي عزلتمن جذور الطماطا التي حصل عليها من مناطق مختلفة من العراق بأنها تعود إلى النوع Fusarium spp بالإضافة الى النوع Momilinia sp ودراسة تأثير درجة الحرارة وجد ان جميع الفطريات لاتنمو بدرجات الحرارة المنخفضة البالغة 5م والمرتفعة البالغة 40م وان أفضل pH 7، وان أفضل نمو على الوسط PDA كما ان العزلات اظهرت مقاومة للمبيد Carindazim كما ان العزلات اثرت بشكل متفاوت على كل من نسبة الإنبات وشدة الإصابة ونسبة موت البادرات والوزن الطري والجاف لكل من المجموع الجذري والخضري في تجربة الأصص والتجربة الحقلية.

Abstract

Diagnosis of types of fungus Fusarium isolated from the roots and the rules of stalks plant Tomato laboratory using phenotypic characteristics and using a technique PCR and conduct some studies on some environmental factors affecting growth, where the results showed isolation and diagnosis of fungi isolated from roots Tomato obtained from different parts of Iraq as a return to to the type Fusarium spp addition to the type Momilinia sp and study the effect of temperature was found that all fungi growth temperature low $ 5 m high of $ 40 m, and the best pH 7 and that the best growth on the medium PDA as the isolates showed resistance to a pesticide Carindazim also isolates affected disproportionately on both germination percentage and severity of injury and death rate and seedling fresh weight and dry each of the root and shoot in the pot experiment and field experiment.