

المكافحة بسلاطات فيوزارييم غير ممرضة

أدت معاملة الفلفل بالسلاطة غير الممرضة Fo47 من *Fusarium oxysporum* إلى حمايتها من الإصابة بكل من الفطر *Verticillium dahliae* – مسبب مرض ذبول فيرتسيليم – والفطر *Phytophthora capsici*، مسبب مرضى عفن الجذور الفيتوفثورى ولفحة فيتوفثورا، وذلك بحثها تعبير ثلاثة من جينات الدفاع، وهى تلك التى تشفر لتمثيل الـ PR-1 protein (وهو: CABPR1)، و class II chitenase (وهو: CACHI2)، وأحد الـ sesquiterpene cyclase (وهو: CASC1). تشترك هذه الجينات فى تمثيل الكابسيديول capsidiol وهو فيتوألوكسين phytoalexin (Veloso & Diaz ٢٠١٢).

المكافحة بالديدان الأرضية

وجد أن توفير الظروف التى تعمل على زيادة أعداد الديدان الأرضية فى التربة تفيد فى تثبيط الإصابة بذبول فيرتسيليم فى الباذنجان (Elmer & Ferrandino ٢٠٠٩).

عفن الجذور الرايزكتونى واللفحة الجنوبية

المكافحة ببكتيريا المحيط الجذرى

حَفَزَت معاملة الفلفل بالسلاطة CA32 من البكتيريا *Bacillus subtilis* مع أى من السلالتين CA05 أو CA28 من *Pseudomonas putida* من كفاءة مكافحة الفطرين *Rhizoctonia solani*، و *Sclerotium rolfsii* تحت ظروف الصوبة، وذلك مقارنة بمستوى المكافحة عندما كانت المعاملة بأى من النوعين البكتيرين منفرداً (Abeyasinghe ٢٠٠٩).

عفن التاج والجذر الفيتوفثورى

المكافحة بالتطعيم

يسبب الفطر *Phytophthora capsici* مرض عفن التاج والجذر الفيتوفثورى فى الفلفل والطماطم، وهو مرض خطير يمكن مكافحته بالتطعيم. ولقد وجد مستوى مقبولاً من المقاومة للمرض فى إحدى سلالات الفلفل، فضلاً عن تحملها لنيماتودا تعقد الجذور