كذلك يُعد أصل الباذنجان *S. torvum* مقاومًا للسلالة 1 من *V. dahliae* ومتوسط المقاومة لنيماتودا تعقد الجذور، كما تُعد السلالتان EG195، و EG203 من *S. melongena* مقاومتين لكل من السلالات 0، 1، 2 من فطر الذبول الفيوزارى ونيماتودا تعقد الجذور ومتوسطتا المقاومة للفطر *Sclerotium rolfsii* (Louwes وآخرون ٢٠١٠).

ذبول فيرتسيليم

المكافحة بالتطعيم

يؤدى تطعيم الباذنجان على أصل من الطماطم المقاومة للفطر *Verticillium dahliae* مسبب مرض ذبول فيرتسيليم إلى تثبيط الإصابة بالفطر (Liu وآخرون ٢٠٠٩).

وقد أفاد تطعيم الباذنجان على الهجين النوعى Brigeor (وهو هجين نوعى بين الطماطم وأحد أنواعها البرية) فى خفض الإصابة بالذبول إلى ٢٠٪ فقط، مقارنة بإصابة ٩٦٪ فى نباتات الكنترول غير المطعومة. ويشيع استخدام *Solanum torvum* كأصل للباذنجان، حيث يُستخدم فى اليابان – على سبيل المثال – فى ٥٠٪ من المساحة المزروعة بالمحصول. يُوفر هذا الأصل مقاومة أفضل لنيماتودا تعقد الجذور. وعلى الرغم من أن *S. torvam* لا يوفر مستوى عالٍ من المقاومة لذبول فيرتسيليم، فإن محصول الثمار يكون عاليًا ويماثل محصول النباتات التى تزرع فى تربة معاملة بيروميد الميثايل، كما أنه يوفر مقاومة ومحصولاً أعلى مما يوفره الأصل *S. sisymbriifolium*. لكن يُعاب على *S. torvum* أنه قد يصبح حشيشة خبيثة (Louws وآخرون ٢٠١٠).

المكافحة المزدوجة بكل من الترايكودرما والدازوميت

كانت المعاملة المزدوجة للتربة بكل الدازوميت dazomet والترايكودرما *Trichoderma asperellum* بديلاً كفؤًا لبروميد الميثايل لأجل مكافحة فطريات التربة المرضة (*Colletotrichum coccodes*، و .*Fusarium* spp، و *Verticillum dahliae*) فى الفلفل (Slusarski & Pietr ٢٠٠٩).

المكافحة بسلالات فيوزاريم غير ممرضة

أدت معاملة الفلفل بالسلالة 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 فيتوألاكسين 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

حفَّزت معاملة الفلفل بالسلالة 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 منفردًا (Abeysinghe 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