

layse، والـ polyphenoloxidase، والـ peroxidase في الجذور المعاملة (Ojaghian وآخرون ٢٠١٣).

السبانخ

الذبول الفيوزاري

المكافحة الحيوية

وجد من بين ٦٦٣ عزلة من البكتيريا والفطريات من جذور السبانخ أن أربع عزلات بكتيرية منها قللت من إصابة السبانخ بالفطر *F. oxysporum* f. sp. *spinaciae* مسبب مرض الذبول الفيوزاري، وأحدثت عزلة منها، هي SM10 - التي تبين أنها سلالة من البكتيريا *Enterobacter cloacae* - خفضاً جوهرياً في الإصابة بالمرض. ولقد أمكن ملاحظة تواجد هذه البكتيريا في أوعية الخشب بجذور السبانخ؛ بما يعنى أنها endophytic بالسبانخ (Tsuda وآخرون ٢٠٠١).