

الفول

سوسة الفول

المكافحة بالزيوت الأساسية

أمكن مكافحة سوسة الفول *Bruchus dentipes* بالمعاملة بعدد من الزيوت الأساسية التي عُزلت من كل من: *Achilla gypsicola*، و *Satureja hortensis*، و *Origanum acutidens*، و *Hypericum scabrum*، وبخاصة *O. acutidens*، و *S. hortensis* اللذان تميزا بارتفاع محتوَاهما من: الكارفانول (carvacol) (٨٦,٩٩٪)، و γ -terpinene (٠,٧١٪)، و α -terpinene (٢٠,٩٤٪)، على التوالي)، و *p-cymene* (١٢,٣٠٪، و β -caryophyllene (١,٣٠٪، و α -terpinene (١٣,٠١٪، و β -caryophyllene (٢,٠٤٪، على التوالي)، و *S. hortensis* (١٣,٠١٪، و β -caryophyllene (١,٣٠٪، و α -terpinene (١٣,٠١٪، على التوالي). ولقد تسببت كل الزيوت (بجرعة ٢٠ ميكروليتر) في موت كامل للسوسة في خلال ٣٦ ساعة، إلا أن تلك التي استخلصت من *O. acutidens*، و *S. hortensis* أحدثتا ذلك التأثير في خلال ٦ ساعات فقط من المعاملة؛ وبذا.. فإنه يمكن استخدامهما كمبيدات نباتية لسوسة الفول (Tozlu وآخرون ٢٠١١).

الخضر الكرنبية (الصليبيات)

الذبول الفيوزاري

المكافحة ببكتيريا المحيط الجذري

ثبطت السلالة LRB₃W₁ من البكتيريا *Pseudomonas fluorescens* نمو الفطر *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* في البيئة الصناعية، كما ثبطت إصابة النباتات بمرض الإصفرار الذي يسببه الفطر. ولقد وجد في ظروف الصوبة أن البكتيريا استمر تواجدها بنحو ١٠^٦ - ١٠^٧ وحدة مكونة للمستعمرات /CFU جم من تربة المحيط الجذري لمدة ٤ أسابيع بعد التلقيح بالبكتيريا. وبينما لم يثبط المبيد الفطري benomyl شدة المرض عندما استخدم بتركيز منخفض (١ أو ١٠ ميكروجرام/مل)، فإن شدة المرض