

نفذت دراسة بيئية تطبيقية في أحد الحقول التابعة لكلية الزراعة/ جامعة ميسان خلال العام الدراسي 2024- 2025 , أعتمد في هذه الدراسة على بعض المستخلصات النباتية كنوع من انواع المكافحة الحيوية للآفات الزراعية بعد ان اظهرت اغلب المبيدات الحشرية ضد حشرة المن اثرا سلبيا على البيئة وصحة الانسان مما ادى الى ظهور صفة المقاومة، بالتالي أصبح من الضروري البحث عن بدائل واستبدالها بمبيدات طبيعية آمنة كالمبيدات البيولوجية. تم اختبار نوعين من المستخلصات النباتية (الثوم، الحلبة) لتقييم سميتها ضد حشرة من الباقلاء *Aphis Fabae Scop* بثلاثة تراكيز وثلاثة مكررات لكل تركيز حيث أظهرت الدراسة نتائج معنوية وسجلت زيادة طردية في نسبة موت الحشرات بزيادة التركيز المستعملة في التجربة مع مستخلص الثوم حيث سُجلت سمية تضاهي سمية المبيدات وبنسبة % (40 , 50 , 70) عند التركيز (10 , 15 , 20) غرام/لتر على التوالي.