

نبات الشيح كمصدر لمبيدات حشرية نانوية آمنة وصديقة للبيئة

إشراقات بحثية



تفاصيل الدراسة



تعتمد الوسائل الشائعة لمكافحة الحشرات الناقلة للأمراض على مركبات كيميائية ذات آثار سلبية على البيئة والصحة العامة أحد أهم الاستراتيجيات الحديثة لمكافحة نواقل الأمراض هو إيجاد مبيدات حشرية آمنة وصديقة للبيئة

تتسبب الأمراض المنقولة بواسطة البعوض في العديد من الوفيات وتهدد حياة الكثير حول العالم



الهدف من الدراسة

تقييم فعالية نبات الشيح الصحراوي الطبي (*Artemisia herba-alba*) المستخلص من البيئة المحلية باستخدام تقنية النانو للسيطرة على الآفات الحشرية بالإضافة إلى دراسة تأثيره كمثبط نمو لأنواع مختلفة من البكتيريا الممرضة

نتائج الدراسة



- أوضحت الدراسة فاعلية مستخلص نبات الشيح وجسيمات الفضة النانوية المحضرة منه كمبيد حيوي بديل للمركبات الكيميائية المستخدمة في مكافحة البعوض
- أثبتت النتائج أن هذا المستخلص فعال كمضاد حيوي لبعض أنواع البكتيريا المسببة لالتهاب مجرى الدم

نشرت في Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology 180 (2018) 225–234
الباحثون Al Thabiani A, Alshehri M, Panneerselvam Ch, Murugan K, Trivedi S, Mahyoubd J, Hassan M, Maggi F, Sut S, Dall'Acqua S, Canale A, Benelli G