

فعالية الزيوت الطيارة لقشور نوعين من فواكه الحمضيات على حلم العنكبوت والحلم المفترس

أسماء البقالي العيساوي · أمال العمراني

2021-04-20

المخلص

تم استخلاص الزيوت الطيارة من قشور البرتقال الحلو (*Citrus sinensis*) والبرتقال المر (*Citrus aurantium*) لتقييم سميتها بالرئش تحت ظروف المختبر على الأفراد البالغة لحلم العنكبوت ذي البقعتين (*Tetranychus urticae* Koch) (*Acari: Tetranychidae*)، وعلى الحلم المفترس (*Phytoseiulus persimilis*) (*Acari: Phytoseiidae*) (Athias-Henroit) الذي يعد أهم الأعداء الطبيعيين لهذه الآفة. كما تم اختبار النشاط المتبقي لهذه الزيوت الطيارة. تم تحضير الزيوت بتراكيز مضاعفة وفقاً لأهداف الدراسة: 0.5، 1، 2، 4، و8% من كل زيت أساسي. أظهرت اختبارات السمية فعالية جيدة للزيوت الطيارة المختبرة، حيث قُدر معدل قتلى (*T. urticae*) بـ 63.33% و68.74% لكل من البرتقال الحلو والبرتقال المر على التوالي، عند تركيز 8%. وفي المقابل، تعتبر هذه الزيوت عند التركيز نفسه أقل سمية على الأفراد البالغة للحلم المفترس (*P. persimilis*) بنسب قتلى بلغت 25% و13.88% لكلا الزيتين على التوالي. كما أن النشاط المتبقي لهذه الزيوت يضمحل بمرور الزمن. نستخلص من هذه الدراسة أن الزيوت الطيارة المختبرة قد تمثل بديلاً واعداً للمبيدات المصنعة ضمن برامج مكافحة الحيوية الصديقة للبيئة.

المقدمة

يعتبر حلم العنكبوت ذو البقعتين (*Tetranychus urticae* Koch) (*Acari: Tetranychidae*) آفة لمجموعة كبيرة من النباتات المضيقة، حيث يصيب أكثر من 1500 نوع نباتي، وفي جميع أنحاء العالم. 2، 3 أما في المغرب، فيلحق حلم العنكبوت (*T. urticae*) أضراراً بالعديد من المحاصيل الزراعية، تم رصدها في العديد من المزرعات في الأراضي الزراعية الموجودة في سهول الغرب وحوض

اللوكوس (شمال المغرب). وتستأثر هذه المنطقة على ما نسبته 88% من الإنتاج الوطني الإجمالي من الفراولة وزراعة الفواكه الحمراء الصغيرة، ويؤدي هذا القطاع دوراً اجتماعياً واقتصادياً هائلاً يتمثل في رقم معاملات تراوح أربعة مليارات درهم مغربي، وأكثر من 18000 وظيفة عمل قارة في الأراضي الزراعية وفي محطات التعبئة. تمثل زراعة الفراولة وتجارها في هذه المنطقة على وجه الخصوص استثماراً للمزارعين والتجار، نظراً للطلب المتزايد، سواء على المستوى الوطني أو الدولي، إلا أن نباتات الفراولة تتأثر بشكل كبير بهذه الآفة الزراعية. ويؤدي تفشي حلم العنكبوت في الأراضي الزراعية لزراعة الفراولة في حوض اللوكوس إلى تشوه النبات وتساقط الأوراق، كما يؤثر سلباً على جودة إنتاج الزهور أو البذور أو الفاكهة، الأمر الذي يؤدي إلى ضعف أو فقدان غلة المحاصيل، فقد وصل انخفاض إنتاجية الفراولة في هذه المنطقة إلى 70% بسبب هذه الآفة الزراعية. ولمواجهة هذه الوضعية المقلقة، يلجأ المزارعون إلى استخدام المبيدات المصنعة للسيطرة على حلم العنكبوت (T. urticae).

الورقة البحثية كاملة عبر موقع [المجلة العربية للبحث العلمي](#)

عبر الرابط التالي: [/https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2021.4](https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2021.4)

=src

[روابط مفيدة](#)

[عدد خاص :](#)

[تطبيقات](#)

[الضوئيات](#)

[في الكشف](#)

[عن](#)

[الفيروسات](#)

• [دور الفيزياء في مكافحة فيروس كورونا المستجد](#)

• [دليل الكتابة والنشر في المجلات العلمية](#)

• [حساب المجلة عبر تويتر](#)

=src

المجلة العربية للبحث العلمي

[=src](#)

[=src](#)

[العدد الثاني 2020](#)

[العدد الأول 2020](#)

يسعدنا أن تشاركونا آرائكم وتعليقاتكم حول هذه المقالة عبر التعليقات
المباشرة بالأسفل
أو عبر وسائل التواصل الإجتماعي الخاصة بالمنظمة

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)