



## المركز الوطني للزراعة العضوية

## فعالية مستخلص و زيت الكافور في مكافحة العنكبوت الأحمر (*Tetranychus urticae* Koch) على الباذنجان

### 1- العنكبوت الاحمر ذو البقعتين

العنكبوت الأحمر من أخطر الآفات التي تهاجم المحاصيل الزراعية ( الخضار والأشجار المثمرة)، و تعمل على امتصاص العصارة النباتية و تتسبب في ظهور علامات دقيقة صفراء اللون، تنتشر لتغطي كامل الورقة التي تجف و تموت. البالغات تكون ذات لون أحمر أو أصفر أو برتقالي مع وجود بقعتين كبيرتين بلون أسود، تعتبر الظروف الجافة والحرارة العالية ملائمة لنشاطها وتكاثرها.



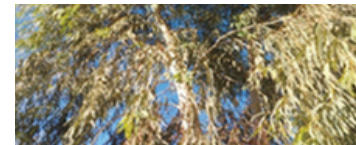
أعراض إصابة الباذنجان



العنكبوت الأحمر ذو البقعتين

### 2- الكافور

شجرة الكافور (*Eucalyptus spp.*) من عائلة (Laurace)، تتميز بارتفاع يتراوح بين 15 و 45 متر و بأوراق دائمة الخضرة. تحتوي هذه الأوراق على مادة (diol-3.8-P- Menthane) ذات فاعلية في مقاومة الآفات الحشرية و العناكب.



شجرة الكافور



شجرة الكافور

### 3- استخدام مستخلص و زيت الكافور في مقاومة العنكبوت الأحمر على الباذنجان

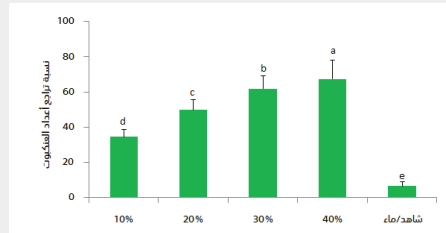
تم استخدام مستخلص أوراق الكافور بتركيز (10, 20, 30 و 40 %) و أربعة تراكيز (1, 2, 3 و 4 %) من زيت هذه الشجرة على نباتات باذنجان عليها أعراض إصابة بالعنكبوت الأحمر ذو البقعتين. شملت عملية الرش 36 نبتة عُلمت بصورة عشوائية. وزعت النباتات على شكل 9 مجموعات، تحتوي كل مجموعة على 4 نباتات تمثل مكرر لمعاملة بتركيز مستخلص أو زيت الكافور و شاهد.



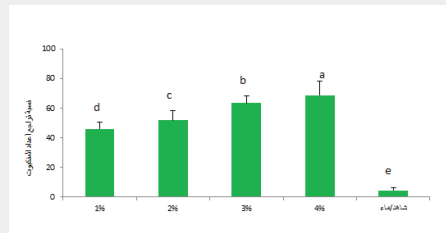
رش الباذنجان بمستخلص و زيت الكافور لمقاومة العنكبوت الاحمر

### 4- فعالية مستخلص و زيت الكافور في مقاومة العنكبوت الأحمر على الباذنجان

بينت النتائج أن استخدام مستخلص الكافور ساهم في تراجع أعداد العنكبوت بنسبة تراوحت بين 34 % (تركيز 10%) و 67% (تركيز 40%) مقارنة بالشاهد.



بينت نتائج استخدام زيت الكافور فاعلية في تراجع أعداد العنكبوت بنسبة 46% مع التركيز 1 % و 69 % مع التركيز 4% .



### التوصية:

توصي التجربة باستخدام مستخلص الكافور لمقاومة العنكبوت الأحمر وذلك بتركيز منخفضة (10 او 20%) مع تكرار عمليات الرش أو تراكيز مرتفعة (30 أو 40%) مع عدد أقل من عمليات الرش. أو استخدام زيت الكافور بتركيز لا يتجاوز 2 % لتجنب احتراق النبات.