



بعض العوامل المؤثرة على إصابة أربعة أصناف من الثوم المخزن بحشرة الكربتوبلابس

[15]

محمد السعيد الزميتي¹ - شادية إبراهيم سلامة¹ - أحمد أبو اليزيد أحمد² - عصام رفعت محمود³

1- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة - القاهرة

2- قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة - القاهرة

3- معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - العباسية - القاهرة

الملخص العربي

محتواها من الزيوت الطيارة، فعلي سبيل المثال كانت أعلى قيمة (436.8 مجم/100 جم) بالصنف المصري بينما بلغت هذه القيمة بالصنف الصيني 340.6 مجم/100 جم وذلك بعد شهر من التخزين. وقد أكد التحليل الإحصائي أن هناك علاقة ارتباط معنوية عالية وسالبة فيما بين وزن الزيوت الطيارة ونسبة الإصابة بالحشرة. بالنسبة للمكونات الرئيسية للزيوت الطيارة قد أمكن فصل وتعريف 9 مركبات كبريتية، كان المكون الرئيسي بها هو داي أليل ثلاثي الكبريت Diallyl trisulfide حيث بلغت نسبته 49.82، 46.23، 46.17 و 44.89% بأصناف الثوم المصري، سدس 40، الصيني والأمريكي علي الترتيب. من ناحية أخرى فقد وجد أن المكونات الكلية الذائبة TSS بالأصناف الأربعة كانت واحدة طوال فترة التخزين التي امتدت لأربعة أشهر أو حدث بها زيادة طفيفة. وتدل النتائج السابقة علي أهمية كمية ومحتوي الزيوت الطيارة في حماية الثوم من الإصابة بهذه الحشرة وخاصة مركب داي أليل ثلاثي الكبريت.

تعتبر دودة الكربتوبلابس *Cryptoblabes gnidiella* Milliere واحدة من الآفات الهامة التي تهاجم محصول الثوم المخزن ، وعند دراسة حساسية أربعة أصناف من الثوم المتواجد في الاسواق المصرية للإصابة بهذه الحشرة، دلت النتائج أن صنف الثوم المصري (البلدي) أقل الاصناف إصابة حيث لم تتعدى نسبة الإصابة 21.68% ، تبعة الصنف سدس 40 (32.39%) ، الصنف الامريكى (44.88%) ثم الصنف الصيني الذي وصلت نسبة الإصابة 70.99% وذلك بعد أربعة شهور من التخزين. تراوحت نسبة الفقد في وزن الثوم المخزن لنفس المدة للأصناف تحت الدراسة ما بين 17.0% الى 20.2%. ولدراسة الدور الذي تلعبه الزيوت الطيارة في حساسية أصناف الثوم للإصابة بالحشرة ، تم تقدير مكونات الزيوت الطيارة بأصناف الثوم الأربعة خلال أشهر التخزين وقد دلت البيانات المتحصل عليها أن الأصناف الأربعة قد اختلفت معنويًا