مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(25)، عدد (2)، 339-348، 2017

بعض التاثيرات الفسيولوجية والكيميائية الحيوية للأبامكتين والبيريبروكسيفين ضد دودة اللوز القرنفلية

[24]

لطفى عبد الحميد يوسف

قسم وقاية النبات– كلية الزراعة– جامعة عين شمس– القاهرة– مصر

الكلمات الدالة: دودة اللوز القرنفلية بكتينوفورا جوسيبيلا، ابامكتين، بيروبروكسيفين، إنزيم بيتا إستيريز

الموجـــز

تم دراسة التأثير السام للابامكتين و بيريبروكسيفين على يرقات العمر الاول لدودة اللوز القرنفلية، بكتينوفورا جوسيبيلا تحت الظروف المعملية. تم تقدير قيم LC50 للمركبات المختبرة من خلال عمل خطوط سمية لتلك المركبات المختبرة ودراسة تاثيرها على بعض الجوانب البيولوجية للحشرة المعاملة وكذلك محتوى البروتين الكلي ونشاط انزيم β–إستيراس في اليرقات تلك اليرقات المعاملة. وقد اظهرت النتائج التي تم الحصول عليها، ان مركب الابامكتين أكثر سمية من بيريبروكسيفين بعد 24 و48 و72 ساعة من االمعاملة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد تم دراسة تأثير المعاملة بقيم LC50 لكلا من المركبات المختبرة على اليرقات الحديثة الفقس وحتى وصولها الى العمر الرابع، ممثلة فى بعض التشوهات المورفولوجية. كما اظهرت النتائج ان البيريبروكسيفين يسبب زيادة فى المحتوى البروتينى الكلي في اليرقات المعاملة ولكن انخفض المحتوى البروتينى الكلي عندما اضيف الابامكتين إلى البيئة الغذائية لليرقات المعاملة. أظهر التحليل الكهربي باستخدام جيل اليكترو فوريسيس لانزيم β–إستيريز لليرقات التي تغذت على بيئات غذائية معاملة بالمركبات المختبرة اختلافات واضحة في كثافة وحجم القطع الانزيمية.

تحكيم: ا.د فائزة مرعـــي أحمـــد
ا.د محمود أحمد عبدالحفيظ