

(٤)

دراسة بيولوجية وبيئية لذبابة صانعة الأنفاق: *Liriomyza trifolii*

في محطة العروب للأبحاث الزراعية

*م. منيف دودين و **د. عبد الجليل حمدان

* معهد البحوث التطبيقية / أريج، ** كلية الزراعة / جامعة الخليل

الملخص:

تعتبر ذبابة الأنفاق *Liriomyza trifolii* من الآفات التي تهاجم ما يقارب ٢٥ عائلة نباتية وخاصة نباتات الزينة والخضار. تتبع ذبابة الأنفاق *Liromiza spp.* رتبة ثنائية الأجنحة وهي من أكثر الآفات صعوبة في المكافحة وخصوصا على نبات الزينة والعديد من المحاصيل الهامة الأخرى كالبندره والفاصوليا .

يكمن الضرر الذي تسببه ذبابة الأنفاق في تغذية يرقاتها على أنسجة الأوراق مسببة ضعف عام للنبات و انخفاض في كفاءة البناء الضوئي للنبات المصاب.

لقد تم تصميم هذا البحث للتحقق من عدد من الخواص البيولوجية والبيئية لذبابة الأنفاق والتي تشمل نشاط الطيران الموسمي لذبابة الأنفاق على محصولي البندورة والفاصوليا في الحقل المفتوح والبيت البلاستيكية. كذلك صمم هذا البحث لدراسة حساسية أصناف البندورة والفاصوليا المختلفة للإصابة وذلك ضمن ظروف الحقل وأيضا ضمن ظروف المختبر ($26 \pm 1^{\circ}\text{C}$, $75 \pm 5\% \text{R.H}$) و الإضاءة المستمرة بالإضافة إلى دراسة دورة حياة ذبابة الأنفاق على أصناف الفاصوليا ضمن ظروف المختبر ($26 \pm 1^{\circ}\text{C}$, $75 \pm 5\% \text{R.H}$).

أشارت النتائج إلى أن بداية نشاط الطيران لذبابة الأنفاق يكون في نهاية نيسان ويستمر حتى نهاية كانون الثاني. كما أظهرت الدراسة أن المصائد المائية الصفراء أكثر كفاءة في جذب لذبابة الأنفاق مقارنة بالمصائد المائية الملونة الأخرى مثل اللون الأخضر والأزرق والأحمر. فيما يتعلق بدورة الحياة أثبتت التجارب المخبرية أن الزمن اللازم لتطور الذبابة من بيضة إلى حشره بالغة كان ١٦ يوم على أصناف الفاصوليا وكان معدل وضع البيض حوالي ١٤٩-١٩٤ بيضة/أنثى على نبات الفاصوليا، بالإضافة لذلك وجدت فروق معنوية في حساسية أصناف البندورة والفاصوليا لذبابة الأنفاق كما أن الحشرة كانت أكثر ميلا لنبات الفاصوليا منها إلى نبات البندورة تحت ظروف الحقل المفتوح و البيت البلاستيكي.

الكلمات الدالة: ذبابة الأنفاق *Liriomyza trifolii* ، البندورة ، الفاصوليا.