

مشاهدات أولية عن بعض الآفات الحشرية التي تصيب أشجار التفاحيات في سورية

عبد الحميد عبد الفتاح فتوح¹، سمير الشريف إبراهيم¹ وأنطون ولسن تادرس²

(1) قسم الحشرات الاقتصادية والمبيدات، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، مصر؛ (2) معهد بحوث وقاية النبات، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، مصر

الملخص

فتوح، عبد الحميد عبد الفتاح، سمير الشريف إبراهيم وأنطون ولسن تادرس. 1999. مشاهدات أولية عن بعض الآفات الحشرية التي تصيب أشجار التفاحيات في سورية. مجلة وقاية النبات العربية. 17(1): 31-32.

تعتبر أشجار التفاح والكمثرى والسفرجل من محاصيل الفاكهة الهامة في سورية. وقد أجريت مشاهدات أولية لحصر الآفات الحشرية المنتشرة على تلك الأشجار في سورية خلال موسم الصيف (حزيران/يونيو، تموز/يوليو وأب/أغسطس) للعامين 1994 و 1995، وتحديد الأنواع الحشرية السائدة منها حيث تم حصر 12 آفة حشرية تتبع 10 عائلات وتنتمي إلى 3 رتب على أشجار التفاح، و 10 آفات حشرية تتبع 10 عائلات وتنتمي إلى 3 رتب على أشجار الكمثرى، و 7 آفات حشرية تتبع 7 عائلات وتنتمي إلى 3 رتب على أشجار السفرجل. تضمنت المشاهدات تحديد الأهمية النسبية لكل آفة حشرية جرى حصرها على كل عائل، والجزء أو الأجزاء النباتية التي تصيبها.

كلمات مفتاحية: آفات حشرية، تفاح، كمثرى، سفرجل، تفاحيات

المقدمة

الصيف للعامين 1994 و 1995 وعوائلها، وأهميتها النسبية، والجزء أو الأجزاء النباتية التي تصيبها. ويتضح منه الآتي:

سجل على أشجار التفاح 12 نوعاً حشرياً تنتمي إلى 10 عائلات و 3 رتب. وكانت 5 أنواع منها آفات رئيسية هي من التفاح الصوفي (*Eriosoma lanigerum* Hausman.)، ونمر الأجاص " الكمثرى " (*Stephanitis pyri* F.)، وحفار ساق التفاح (*Zeuzera L. pyrina*)، وحفار " ناخرة " أوراق التفاح (*Lyonetia clerkella* L.)، ودودة ثمار التفاح (*Lasperyresia pomonella* L.).أما على أشجار الكمثرى فقد سجلت 10 أنواع حشرية تنتمي إلى 10 عائلات من 3 رتب. وكانت 5 أنواع منها آفات رئيسية هي من التفاح الصوفي (*Eriosoma lanigerum* Hausman.)، ونمر الأجاص " الكمثرى " (*Stephanitis pyri* F.)، وحفار ساق التفاح (*Zeuzera pyrina* L.)، ودودة ثمار التفاح (*Lasperyresia pomonella* L.)، وذبابة تدرن براعم الأجاص/ الكمثرى (*Apiomyia bergenstammi* Watchl).وسجل على أشجار السفرجل 7 أنواع حشرية تنتمي إلى 7 عائلات من 3 رتب تميز بينها نوعان كآفات رئيسية هما حفار ساق التفاح (*Zeuzera pyrina* L.)، ودودة ثمار السفرجل (*Euzofera bigella* Zell.).

وقد شكل حفار ساق التفاح تهديداً كبيراً لأشجار التفاحيات، كما تأثرت بساتين التفاح والكمثرى بشدة بهجمات من التفاح الصوفي في منطقة برشين بمحافظة حماة، وذبابة تدرن براعم الأجاص " الكمثرى " في بساتين الكمثرى في منطقة سلمى بمحافظة اللاذقية. كما كان مستوى الإصابة بدودة ثمار التفاح في بساتين التفاح والكمثرى والسفرجل وبدودة ثمار السفرجل في بساتين السفرجل عالياً بشكل ملحوظ.

تعتبر التفاحيات (التفاح (*Pyrus malus* L.)، والكمثرى/الأجاص (*Pyrus communis* L.)، والسفرجل (*Cydonia oblonga* Mill.)) من محاصيل الفاكهة المهمة في عديد من بلدان البحر الأبيض المتوسط وتعتبر سورية ضمن الدول المنتجة لتلك المحاصيل. وتشير الدراسات السابقة إلى أن هناك ما يجاوز 350 آفة حشرية تصيب أشجار التفاحيات في مختلف بقاع العالم (3). وفي سورية تصاب أشجار التفاحيات ببعض الآفات الحشرية المهمة التي يمكن أن تسبب لها أضراراً اقتصادية كبيرة وتحدث نقصاً ملحوظاً في المحصول (1، 2، 4، 5، 6، 7).

مواد البحث وطرائقه

جرى حصر الآفات الحشرية لأشجار التفاحيات في سورية خلال موسم الصيف (حزيران/يونيو، تموز/يوليو وأب/أغسطس) للعامين 1994 و 1995. وتضمن الحصر تعريف الأنواع الحشرية الموجودة على كل نوع من أشجار التفاحيات، وتحديد كونها آفات رئيسية أو ثانوية، والجزء أو الأجزاء النباتية التي تعرضت للإصابة بكل منها. وتم إجراء الحصر مرة واحدة لكل من عامي الدراسة في مناطق مختلفة تمثل المناطق الساحلية والوسطى في كل من سلمى بمحافظة اللاذقية، وبرشين بمحافظة حماة، ومقبرة بمحافظة حمص، ودارة عزة بمحافظة حلب. وفي أي من تلك المواقع جرى اختيار بساتين من كل محصول عشوائياً، روعي أنه لم تنفذ بها أية عمليات مكافحة كيميائية طوال فترة الدراسة أو الفترات السابقة.

النتائج والمناقشة

يبين الجدول رقم 1 الآفات الحشرية التي أمكن تسجيل وجودها على أشجار التفاح والكمثرى والسفرجل في سورية خلال موسم

القشرية، و (4) عن ذبابة الرمان البيضاء. و(7) عن حفار ساق التفاح، وتزايد أهمية الإصابة بناخرة أوراق التفاح (6)، وبدودة ثمار التفاح (2) في العديد من المناطق في سورية.

وتتمشى نتائج الحصر الحالي للآفات الحشرية التي تصيب بسائتين التفاحيات في سورية خلال موسم الصيف مع ملاحظات (1) عن انتشار من التفاح الصوفي، و(6) عن أهمية حشرة الزيتون

جدول 1. قائمة بالآفات الحشرية المسجلة على أشجار التفاح والكمثرى والسفرجل في سورية خلال موسم الصيف للعامين 1994 و 1995. **Table 1.** Insect pests recorded on apple, pear and quince trees in Syria during the summer seasons of 1994 and 1995.

| Order | الرتبة | العائل وأهمية الحشرة* Host(s) and status* | الأجزاء النباتية المصابة Damaged plant part(s) | | | |
|---|--------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|---|
| | | | سوق وأغصان Stems & branches | أوراق Leaves | ثمار Fruit | |
| الاسم العلمي Scientific name | الاسم العربي Arabic name | الفصيلة Family | تفاح Apple | كمثرى Pear | سفرجل Quince | |
| Hemiptera نصفية الأجنحة | | | | | | |
| <i>Aphis pomi</i> De-Geer. | من التفاح الأخضر | Aphididae | m | | | + |
| <i>Cicadella viridis</i> L. | نطاط الأوراق الأخضر | Cicadellidae | m | m | m | + |
| <i>Eriosoma lanigerum</i> Hausm. | من التفاح الصوفي | Aphididae | M | M | m | + |
| <i>Parlatoria oleae</i> Colv. | حشرة الزيتون القشرية | Diaspididae | m | m | | + |
| <i>Siphoninus granati</i> Pries. & Hos. | ذبابة الرمان البيضاء | Aleyrodidae | | m | | + |
| <i>Stephanitis pyri</i> F. | نمر الإجاص | Tingidae | M | M | | + |
| Lepidoptera حرشفيات الأجنحة | | | | | | |
| <i>Archips rosana</i> L. | لفاقة أوراق التفاح | Tortricidae | m | | | + |
| <i>Euzofera bigella</i> Zell. | دودة ثمار السفرجل | Pyralidae | | | M | + |
| <i>Laspeyresia pomonella</i> L. | دودة ثمار التفاح | Tortricidae | M | M | m | + |
| <i>Lyonetia clerkella</i> L. | ناخرة (حفار) أوراق التفاح | Lyonetidae | M | m | m | + |
| <i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkh. | حفار ساق الحلويات رائق الأجنحة | Sesiidae | m | m | | + |
| <i>Zeuzera pyrina</i> L. | حفار ساق التفاح | Cossidae | M | M | M | + |
| Coleoptera غمديات الأجنحة | | | | | | |
| <i>Macrotoma palmata</i> F. | حفار ساق السنط | Cerambycidae | m | m | | + |
| <i>Scolytus amygdali</i> Guer. | خنفساء قلف الحلويات (اللوزيات) | Scolytidae | m | | m | + |
| Diptera ذوات الجناحين | | | | | | |
| <i>Apiomyia bergestammi</i> Watchl. | ذبابة تدرن براعم الإجاص | Cecidomidae | | M | | + |

* M= Major, m= minor

* M= آفة رئيسية، m= آفة ثانوية

Abstract

Fattuoh, A.A., S.I. El-Sherif and A. W. Tadros. 1999. Preliminary Observation on Pests Attacking Pome Fruits in Syria. Arab J. Pl. Prot. 17(1): 31-32.

Apple, pear and quince are economically important fruit-tree crops in Syria. Observations were made during summers of 1994 and 1995 to survey the insect pests associated with these crops. Twelve pests, belonging to 10 families and three orders, were recorded on either apples or pears and seven pests belonging to seven families and three orders were recorded on quince. Observations included the relative importance of these pests and the plant parts attacked by them.

Key words: Insect pests, apple, pear, quince, pome fruits

References

المراجع

1. **Al-Ali, M.U.** 1989. Ecological and biological study on the apple wooly aphid insects and the infestation area in Syria 1972-1975. Workshop on pests and diseases of olive and apple trees in costal area. Tartous, Syria, 27-29 March 1989. pp.183-196.
2. **El-Mouallem, M.K. and E. Kodmani.** 1987. Apple moth, economical importance, life cycle, control. Scientific conference of plant protection researches on fruit trees. Sweida, Syria 27-29 July 1987, 156-164.
3. **Fattuoh, A.A.** 1996. Comparativ ecological studies on certain insect pests of pome-fruit trees in Egypt and Syria. M.Sc. Thesis, Faculty of Agriculture, Cairo Univ., Egypt, 122 pp.
4. **Hariri, G.** 1968. A list of recorded Syrian insects and acari. Al-chark-Lahlouh Printing Press, Aleppo, Syria. pp. 101-105,
5. **Ibrahim, G.** 1993. Economic insects. Entomology, Fac. of Agric., Aleppo Univ., Syria, 627 pp.
6. **Ibrahim, G. and M.N. Salti.** 1986. insets of orchards and forests. Fac. of Agric., Aleppo Univ., Syria, 488 pp.
7. **Katlabi, Y.H.** 1989. Leopard moth (*Zeuzera pyrina* L.) on apple, walnut and pomegranate trees. workshop on pests and deseases of olive and apple trees in costal area. Tartous, Syria. 27-29 March 1989, pp. 62-72