تسجيل حشرة بقّ القبّار (*Stenozygum coloratum*) على التين (*Ficus carica* L.) في سورية

أماني فيصل الحبيب

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة حمص، حمص، سورية.

البريد الإلكتروني للباحث المراسل: amani.alhabeeb@gmail.com

الملخص

الحبيب، أماني فيصل. 2025. تسجيل حشرة بقّ القبّار (*Stenozygum coloratum*) على التين (*Ficus carica* L.) في سورية. مجلة وقاية النبات العربية، 43(1):143–145. https://doi.org/10.22268/AJPP-001286

لوحظت لأول مرّة الإصابة بحشرة بقّ القبّار (*Stenozygum coloratum*) (Hemiptera:Pentatomidae) على كامل الأجزاء الخضرية (أوراق، ثمار، أفرع وساق) لأشجار التين (*Ficus carica*) صنف خضيري في محافظة حمص وبكثافة عالية جداً (25 حشرة/الثمرة). ظهرت الأعراض على شكل تبرقش فضي مع مخلفات سوداء على السطح العلوي لكامل الأجزاء الخضرية للنبات. يتضمن هذا التقرير المواصفات الشكلية، دورة الحياة، الضرر والتوزع الجغرافي لهذه الحشرة.

كلمات مفتاحية: بقّ القبّار، *Stenozygum coloratum*، التين، سورية.

المقدمة

يعدّ نبات التين من أقدم الأشجار المزروعة في العالم، وموطنه الأصلي الشرق الأوسط. تتميز هذه الشجرة بقدرتها على النمو على ارتفاعات مختلفة وفي بيئات متباينة، لذلك توسعت زراعته بسبب قدرته على التكيف مع الظروف البيئة المختلفة. تعدّ ثمار التين مصدراً ممتازاً للعناصر الغذائية فهي تحتوي على كميات كبيرة من الفيتامينات والفوسفور والمغنزيوم والنحاس ومضادات الأكسدة (Ammar *et al.*, 2020؛ Mahmoudi *et al.*, 2016؛ Veberic *et al.*, 2008). وتنتج منطقة البحر المتوسط أكثر من 70% من الإنتاج العالمي (FAO, 2022؛ Tsopelas *et al.*, 2021).

يُصاب التين بالعديد من الآفات الحشرية، ويعدّ بقّ القبّار (*Stenozygum coloratum*) من الآفات المهمة على نبات القبّار، والتي اكتشف بأنها تهاجم شجرة التين حديثاً في سورية. تنتمي هذه الحشرة إلى فصيلة Pentatomidae ورتبة Hemiptera (Robertson, 2009).

يهاجم بقّ القبّار ساق شجرة التين والأفرع والأوراق والثمار، ويقوم بامتصاص العصارة النباتية، مما يؤدي إلى ظهور أعراض الإصابة على شكل تبرقشاتٍ بلون أصفر وظهور مخلفات سوداء على السطح العلوي للمجموع الخضري ككل. يستخدم العدو الحيوي لعتة الصنوبر (*Ooencyrtus pityocampae*) (Hymenoptera: Encyrtidae) بيوض بقة القبّار كعائل بديل (Shahar *et al.*, 2015)، وقد سُجِّلت العديد من النباتات المضيفة له: كالفلفل الحلو في قبرص، *Maerna crassifolia* في المملكة العربية السعودية و *Capparis spinosa* في فلسطين المحتلة (Derjanschi & Péricart, 2005). تنتشر هذه الحشرة في مواقع مختلفة في الشرق الأوسط وشرق أفريقيا وجنوب الصحراء الكبرى، وكذلك في شمال وشرق البحر المتوسط، القوقاز وآسيا الوسطى، اليونان ومصر (سيناء) (Derjanschi & Péricart, 2005؛ Rider, 2006)، وهي موجودة أيضاً في افريقيا الاستوائية (أريتريا، إثيوبيا، كينيا والسودان) (Robertson, 2009)، وفي شبه الجزيرة العربية (Linnavuori, 1986)، وفي المناطق شبه القاحلة الشرقية في وادي الأردن (Kugler, 1985؛ Linnavuori, 1960؛ Swirski *et al.*, 2002)، وكذلك في فلسطين المحتلة (Shahar *et al.*, 2015).

سُجِّل هذا البقّ بشكل متكرر في غابات الصنوبر في فلسطين المحتلة حيث تنتشر نباتات القبار، ولم يتم تسجيله على ارتفاعات عالية (أكثر من 500 متر تقريباً) كمرتفعات الجولان، على الرغم من انتشار نباتات القبّار هناك، وقد سُجِّل وجوده في جنوب تركيا على ارتفاع يصل إلى 1200 م (Danin, 2010)، كما هو مبين في الشكل 1.

تمت دراسة دورة حياة الآفة مختبرياً عند حرارة 25°س، حيث استمر الجيل الواحد لمدة 6 أسابيع، ووضعت الإناث 12 بيضة كل 3 أيام. وأدى انخفاض درجة الحرارة إلى توقف النشاط التناسلي، وعندما انخفضت درجة الحرارة أثناء التزاوج إلى حوالي 20°س، أدى ذلك إلى وضع بيض عقيم. بعد الفقس، تتجمع حوريات العمر الأول على مجموعة

https://doi.org/10.22268/AJPP-001286
© 2025 الجمعية العربية لوقاية النبات Arab Society for Plant Protection

البيض. تحتاج الحوريات إما لغذاء أو ماء للوصول إلى المرحلة الثانية. يستمر نمو اليرقات من 29 إلى 35 يوماً، وبالتالي يستغرق التطور الكامل من البيضة إلى الحشرة البالغة حوالي 35–41 يوماً (Shahar *et al.*, 2015؛ Derjanschi & Péricart, 2005). نظراً لانتشار القبار على نطاق واسع في المناطق ذات المناخ شبه الجاف، تزايد الاهتمام به في سورية، وتحوّل هذا النبات من كونه عشباً ضاراً يقتلعه المزارع إلى محصول اقتصادي مهم، مما أدى إلى زيادة كثافة القبار وتكاثر الآفات المصاحبة له. فمن النادر أن تهاجم حشرة بقّ القبار نباتاتٍ أخرى بسبب أهمية القبار في دورة حياتها.

هدفت هذه الدراسة إلى تسجيل شجرة التين كعائل لبقّ القبار في سورية، وفي فهم الأعراض المرتبطة بإصابة التين به، وبما يبرز أهمية تطوير استراتيجية لمكافحته.

شكل 1. خريطة توضح توزع جنس *Capparis* (المنطقة الرمادية) والجنس *Stenozygum* (محدد بخط متقطع)، والنوع *Stenozygum coloratum* (محدد بخط متصل) (Derjanschi & Péricart, 2005؛ Robertson, 2009).

Figure 1. Distribution map for the genus *Capparis* (Grey area), for the genus *Stenozygum* (dotted line) and the species *Stenozygum coloratum* (Solid line) (Derjanshi & Péricart, 2009; Robertson, 2009).

مواد البحث وطرائقه

جمعت حوريات وحشرات كاملة من بقّ القبّار عن براعم وثمار وأغصان شجرة التين من الصنف خضيري المصابة في منطقة المخرم بمدينة حمص، في أيلول/سبتمبر 2023. وضعت الأجزاء المصابة في أكياس نايلون شفافة ونقلت إلى مختبر الحشرات في كلية الزراعة ودرست الصفات الشكلية باستخدام مكبرة ×20 وكاميرا دقتها 16ميغابكسل، وتمّ تحديد النوع بالاعتماد على المفتاح التصنيفي للنوع المعرّف (Derjanschi & Péricart, 2005).

النتائج والمناقشة

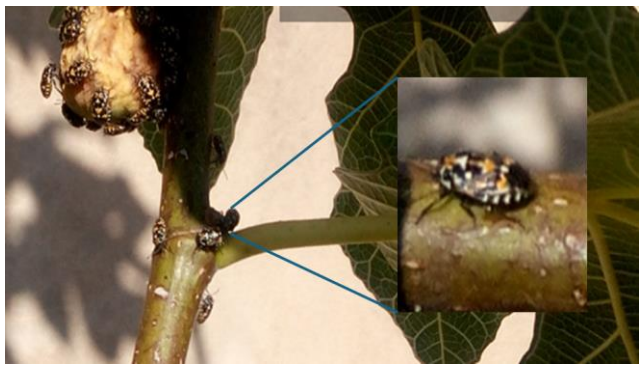
تمّ التقاط 92 حورية وحشرة كاملة من شجرة تين واحدة، وكانت الحوريات بين العمر الثاني والخامس، كما تمّ أيضاً الحصول على لطع بيض. نُقلت الحشرات للمختبر وتمّت تربيتها لحين ظهور الحشرة الكاملة.

أمكن تحديد الحشرة على مستوى نوع بكونه بقّ القبّار (*Stenozygum coloratum*) حسب المفتاح التصنيفي المعتمد (Derjanschi & Péricart, 2005). تميزت الحوريات بجميع أعمارها بالرأس الأسود والبطن البرتقالي الذي يحمل أربعة خطوط سوداء، وهي إحدى الصفات المميزة لهذا النوع من البقّ، حيث يكون لدى الحورية في العمر الأول والثاني صدراً أسود اللون، وتتميز في العمر الثالث والرابع بوجود خطٍّ برتقالي على الصدر وتزيينات زخارف بيضاء. كما هو موضح في الشكل 2. تراوح طول الحوريات في حدود 1–5.5 مم، وطول الساق الخلفية في حدود 0.5–1.5 مم (Derjanshi & Pericarp, 2005).

وجدت لطع البيض على أوراق القبار في الأول من شهر أيلول/سبتمبر. البيضة ذات شكل برميلي ولون أبيض مصفر، مع حلقة بنية حول الجزء العلوي، وبلغ طول البيضة 1 مم وعرضها 0.6 مم.

تشابهت الإناث في اللون مع الذكور، حيث تكون بلون أسود وعليها تزيينات بلون أبيض وبرتقالي، ولكنها أطول بحوالي 1 مم تقريباً، وبلغت طول الساق الخلفية عند الإناث 2.4 مم وعند الذكور 2 مم، ولوحظت الذكور والإناث معاً بأعداد كبيرة على نباتات القبار (شكل 2).

تعدّ حشرة بق القبّار آفةً اقتصادية على نبات القبّار في مناطق انتشاره، وآفةً جديدة على شجرة التين، وقد يفسر وجودها لأسباب متعددة منها الانتشار المتزايد للقبّار، ودخولها من البلدان المجاورة لسورية، حيث تهاجم الأوراق والأفرع والثمار. لذلك يمكن أن تصبح هذه الآفة من الآفات الاقتصادية المهمة على أشجار التين، لذلك لابد من دراستها من الناحية البيئية والحيوية وبخاصةٍ لجهة تحديد الأعداء الحيوية المرافقة لها.



شكل 2. حوريات وبالغات بق القبّار (*Stenozygum coloratum*) على ثمار التين.

Figure 2. The nymph and adults of caper bug, *Stenozygum coloratum* on fig fruits.

Abstract

El-Habeeb, A.F. 2025. First Record of the Caper Bug, *Stenozygum coloratum* on Figs, *Ficus carica* L. in Syria. Arab Journal of Plant Protection, 43(1):143-145. https://doi.org/10.22268/AJPP-001286

The caper bug, *Stenozygum coloratum* (Hemiptera:Pentatomidae) was observed for the first time on all vegetative parts (leaves, fruits, branches and stems) of fig trees, *Ficus carica* (Moraceae), Khudayri variety in Homs Governorate, Syria, at a very high density (25 insects/fruit). Symptoms appeared in the form of silver mottling of the fig leaves with black residues on the upper surface of all vegetative parts of the plant. This report includes morphological description, life cycle and damage caused by the pest.

Keywords: Caper bug, *Stenozygum coloratum*, figs, Syria

Affiliation of author: *A.F. El-Habeeb, Faculty of Agriculture, Homs University, Homs, Syria. *Email address of the corresponding author: amani.alhabeeb@gmail.com*

References

Ammar, A., I.B. Aissa, M. Mars and M. Gouiaa. 2020. Seasonal variation of fig tree (*Ficus carica* L.) physiological characteristics reveals its adaptation performance. South Africa Journal of Botany, 132:30-37. https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.04.020

Danin. A. 2010. *Capparis* in the East Mediterranean countries. Flora Mediterranea, 20:179-185.

Derjanschi, V. and J. Péricart. 2005. Hémiptères Pentatomoidea Euro-méditerranéens. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, 1:408–411.

FAO. 2020. Production. Crops and Livestock Products. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Available online: http://www.fao.org/faostat/en/#data

Kugler, J. 1985. Plants and Animals of the Land of Palestine: Insects. Ministry of Defense, Tel-Aviv, 122 pp.

Linnavuori, R.E. 1960. Hemiptera of Palestine. I. Annales Zoologici Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae "Vanamo", 22(7):1-108.

Linnavuori, R.E. 1986: Heteroptera of Saudi Arabia. Pp. 31-107. *In:* Fauna of Saudi Arabia, volume 8. W. Biittiker and F. Krupp (eds.). Karger Libri, Switzerland, 461 pp.

Mahmoudi, S., M. Khali, A. Benkhaled, K. Benamirouche and I. Baiti. 2016. Phenolic and flavonoid contents, antioxidant and antimicrobial activities of leaf extracts from ten Algerian *Ficus carica* L. varieties. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 6(3):239-245. https://doi.org/10.1016/j.apjtb.2015.12.010

Rider, D. 2006. Family Pentatomidae Leach, 1815. Pp. 233-402. *In:* Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol 5. B. Aukema and C. Rieger (eds.) Pentatomomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam. 550 pp.

Robertson, I. 2009. The Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera) of Sub-saharan Africa: A Database [Online]. http://www.repository.naturalis.nl/document/228798

Shahar, S.S., M. Ghanim, A. Protasov and Z. Mendel. 2015. Development, reproduction, host range and geographical distribution of the variegated caper bug *Stenozygum coloratum* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). European Journal of Entomology, 112(2):362-372. https://doi.org/10.14411/eje.2015.041

Swirski. I., M. Wysoki and Y. Izhar. 2002. Subtropical Fruits Pests in Palastine. Fruit Board of Palastine, Tel-Aviv, 284 pp.

Tsopelas, P., N. Soulioti, M.J. Wingfiield, I. Barnes, S. Marincowitz, E.C. Tjamos and E.J. Paplomatas. 2021. *Ceratocystis ficicola* causing a serious disease of *Ficus carica* in Greece. Phytopathologia Mediterranea, 60(2):337–349.

Veberic, R., M. Colaric and F. Stampar. 2008. Phenolic acids and flavonoids of fig fruit (*Ficus carica* L.) in the northern Mediterranean region. Food Chemistry, 106(1):153-157. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2007.05.061

Received: September 30, 2023; Accepted: December 18, 2023

تاريخ الاستلام: 2023/9/30؛ تاريخ الموافقة على النشر: 2023/12/18