التسجيل الأول لبقة *Dionconotus neglectus neglectus* على محصول البصل في سورية

علي ياسين علي، أحمد أحمد وجعفر عمار

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية، مركز البحوث العلمية الزراعية في طرطوس، سورية، البريد الإلكتروني: aligermany80@yahoo.de

الملخص

علي، علي ياسين، أحمد أحمد وجعفر عمار. 2015. التسجيل الأول لبقة *Dionconotus neglectus neglectus* على محصول البصل في سورية. مجلة وقاية النبات العربية، 33(2): 238-240.

شوهدت أطوار مختلفة من حشرة البق على نباتات البصل (*Allium cepa* L.) في بضعة مواقع في محافظة طرطوس في سورية والتي ظهر على أوراقها أعراض الإنكماش والتبرقش باللونين الأصفر والأبيض بالإضافة إلى الذبول. بناءً على الصفات المورفولوجية/الشكلية للحشرة تم تعريفها بأنها من النوع *Dionconotus neglectus neglectus*، رتبة Hemiptera، عائلة Miridae، وتحت عائلة Mirinae. ويعتبر هذا أول تسجيل لهذا النوع من البق في سورية، كما أن البصل يعتبر عائلاً جديد لهذه الحشرة.

كلمات مفتاحية: بق، *Dionconotus neglectus neglects*، تسجيل محلي، البصل، سورية.

المقدمة

يهاجم نبات البصل في سورية العديد من الآفات الحشرية التي تسبب أضرار متفاوتة على محصول البصل أهمها تربس البصل *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) وحفار البصل *Dyspessa ulula* (Lepidoptera: Cossidae) وذبابة البصل *Hylemya antique* (Diptera: Anthomyiidae) وذبابة بصل البحر المتوسط الصغيرة *Eumerus amoenus* (Diptera: Syrphidae) (1)، وقد لوحظ مؤخراً مهاجمة البقة *Dionconotus neglectus neglectus* لأوراق وسوق نباتات البصل في المنطقة الساحلية مسببة أضراراً اقتصادية بالغة عليها.

توجد حشرة البق *D. neglectus* في فرنسا وايطاليا وفي بعض دول البلقان، أما في أسيا فهي مسجلة في قبرص وتركيا ولبنان والأردن وفلسطين المحتلة (4). تشير المراجع بأن هذه الحشرة تتغذى وتتكاثر على بعض النباتات العشبية التي تتبع لأجناس مختلفة مثل *Lonicera* sp.، *Quercus* sp.، *Styrax* sp. و *Malus sylvestris mitis* (5)، كما تهاجم أزهار أشجار الحمضيات في حوض المتوسط ابتداءً من منتصف شهر آذار/مارس وتبقى هناك حتى شهر أيار/مايو مسببة سقوطها نتيجة لامتصاص العصارة النباتية منها (6).

ونظراً لانتشار الإصابة الشديدة بالبقة على محصول البصل وذبول النباتات وموت العديد منها في مناطق مختلفة من محافظة طرطوس، كان لا بد من إجراء دراسة أولية لتحديد نوع البقة المسببة لهذه الأعراض وتشخيصها وذلك من أجل وضع التدابير والاحتياطات اللازمة للحد من انتشارها والتقليل من أضرارها قدر الإمكان.

مواد البحث وطرائقه

تم التقاط بعض أعداد الحشرة الكاملة على نباتات البصل في شهري شباط/فبراير وآذار/مارس للعام 2014 من عدة مناطق من المحافظة، وحفظت العينات في الكحول 95% في مختبر الحشرات في محطة بحوث الجماسة- مركز بحوث طرطوس بعد فحصها وقياس أحجامها. تمت دراسة الصفات المورفولوجية للحشرة بأخذ 10 أفراد من الأطوار الكاملة للبقة وقياس طولها وعرضها باستخدام ورق ميلليمتري (قياس 10/1 من الميليمتر) ومن ثم اخذ القراءات الدقيقة باستخدام مجسام Binocular من نوع Optika microscope LAB-1 بتكبير 2.0×10 وتصوير الحشرات بوساطة كاميرا رقمية حديثة من نوع (DSC-H10 camera)، وتم وصف الخصائص الشكلية الخاصة بالحشرة الكاملة بما يتعلق بقرون الاستشعار (Antennae) وحلقة الصدر الأمامي (Pronotum) والدريع (Scutellum) والنصف القاعدي (الجلدي) للجناح الأمامي المكون من الأجزاء Clavus، Corium و Cuneus على التوالي وكذلك النصف الخلفي الغشائي من الجناح (Membranous).

تم تعريف النوع باستخدام المفتاح التصنيفي الموضوع من قبل Carvalho (3) بالإضافة إلى الاعتماد على الصفات التصنيفية الخاصة لهذا النوع من البق الموصوفة من قبل Carapezza و Kerzhner (2) وأيضاً من قبل Kerzhner و Josifov (4) وتم التأكد من النوع وتحديد

تحت النوع للبقة من قبل الباحث بيرند اوكوما من مركز التنوع الحيوي الطبيعي في هولندا.

النتائج والمناقشة

تمت ملاحظة أعراض إصابة البصل بحشرة البق في عدة مواقع في محافظة طرطوس في سورية من خلال جود تبرقش على الأوراق المصابة باللونين الأصفر والأبيض نتيجة امتصاص العصارة من الأنسجة النباتية وموتها، بالإضافة إلى انكماش الأوراق المصابة وذبولها وتعرضها للإصابة من قبل كائنات حية أخرى ممرضة (شكل 1).

شكل 1. أعراض الإصابة بالبقة *D. neglectus neglectus* على نبات البصل

Figure 1. Symptoms of the bug *D. neglectus neglectus* on onion plant

بلغ متوسط طول الحشرات البالغة المفحوصة 7.5±0.37 مم وعرض 4.05±0.1 مم، الحشرة مستطيلة الشكل (شكل 2–A)، الرأس عريض، العيون بارزة قرمزية اللون، قرن الاستشعار مكون من أربع عقل، والـ Scutellum يأخذ شكل شبه منحرف مع وجود تجويف (انخماص) على شكل مثلث في المنتصف (شكل 2–B)، لون الرأس والرقبة أسود، والـ Scutellum والنصف الخلفي للأجنحة بلون أسود، بينما حلقة الصدر الأمامي (Pronotum) والنصف الأمامي للأجنحة بلون أسود مع وجود شريط أحمر عريض على الطرفين (شكل 2–A، 2–B)، إن هذا النمط التزييني من الألوان على حلقة الصدر الأمامي والأجنحة يعطي الحشرة صفة مميزة يمكن من خلالها تمييزها عن الأنواع الأخرى التابعة للجنس نفسه *Dionconotus* sp. (2، 3). وبناءً على الصفات المورفولوجية لحشرة البق موضوع هذه الدراسة تم تعريفها بأنها من النوع *D. neglectus neglectus* التابعة لرتبة Hemiptera وعائلة Miridae وتحت عائلة Mirinae (4). ويعتبر هذا التقرير أول إشارة لوجود هذه الحشرة في محافظة طرطوس، وفي سورية بشكل عام. كما تم العثور على أطوار مختلفة من هذا البق على نباتات البصل الذي يعتبر بدوره عائلاً جديداً لهذا النوع من أنواع البق.

شكل 2. (A) البقة *D. neglectus neglectus* في الطور الكامل، (B) الرأس وحلقة الصدر الأمامي والدريع والجزء الأمامي للجناح القاعدي للبقة.

Figure 2. Adult of the bug *D. neglectus neglectus* (A), The Caput, Pronotum, Scutellum and Clavus of the bug (B).

إن وجود *D. neglectus neglectus* للمرة الأولى في سورية قد يعود لأسباب متعددة منها دخول الحشرة من البلدان المجاورة أو أنها كانت موجودة سابقاً بأعداد منخفضة في البيئة السورية تتغذى على نباتات غير مهمة اقتصادياً وانتقالها لاحقاً على البصل للتغذي عليه. لذلك من الممكن أن تصبح هذه الحشرة من الآفات الاقتصادية الهامة على نباتات البصل في السنوات القادمة أو أنها يمكن أن تهاجر إلى مزارع الحمضيات المنتشرة في الساحل السوري وتتلف الأزهار لذلك لا بد من دراسة دورة حياة هذه الآفة الجديدة وتحديد العوائل النباتية والبحث عن أعدائها الحيوية.

شكر وتقدير

أود أن أشكر الدكتور بيرند اوكوما من مركز التنوع الحيوي الطبيعي في هولندا على المساعدة في تصنيف حشرة البق وعلى أن نبات البصل هو عائل جديد لهذه البقة.

Abstract

Ali, A.Y., A. Ahmad and J. Amar. 2015. First record of the bug *Dionconotus neglectus neglectus* on onion *Allium cepa* at Tartous, Syria. Arab Journal of Plant Protection, 33(2): 238-240.

Different developmental stages of an insect bug were observed on onion (*Allium cepa* L.) in Tartous governorate, Syria. Leaves of infested plants showed shrinkage with color variegation of yellow and white in addition to wilting. Based on the morphological traits of the bug it was identified as *Dionconotus neglectus neglectus* (Order: Hemiptera, Family:Miridae, subfamily:Mirinae). This is the first record for this insect in Syria, and it is also the first record for onion as a host for this bug.

Keywords: *Dionconotus neglectus neglectus*, first record, onion, Syria.

Corresponding author: ***Ali Yaseen Ali, General Commission for Scientific Agricultural Research (GCSAR), Tartous Research Center, Tartous, Syria, email: aligermany80@yahoo.de***

References

Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Amsterdam: Netherlands Entomological Society. Vol. 3. 576 pp.

5. **Lodos, N., F. Önder, E. Pehlivan, R. Atalay, E. Erkin, Y. Karsavuran, S. Tezcan and S. Akosy.** 2003. Faunistic studies on Miridae (Heteroptera) of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean regions of Turkey, Faculty of Agriculture University of Ege. 85 pp.
6. **Wheeler, A.G.Jr.** 2001. Biology of the plant bug (Hemiptera: Miridae): Pests, predators, opportunists. Cornel University Press. Ithaca, New York. 507 pp.

المراجع

1. **قسيس، وجيه، محمد زهير محملجي، حمزة بلال،** 1997، حشرات المحاصيل الحقلية، منشورات جامعة دمشق، كلية الزراعة، سورية، 512 صفحة.
2. **Carapezza, A. and I.M. Kerzhner.** 1996. On the Italian species of the genus *Dionconotus* Reuter (Heteroptera: Miridae). Naturalista Siciliano, 20: 305-311.
3. **Carvalho, J.C.M.** 1959. Catalogue of the Miridae of the World (Subfamily: Mirinae). Archos Mus. Nac. Rio de J. 48(4): 384.
4. **Kerzhner, I.M. and M. Josifov.** 1999. Cimicomorpha II. Miridae. In Aukema, B. and C. Rieger (Eds.),

Received: April 5, 2014; Accepted: January 23, 2015

تاريخ الاستلام: 2014/4/5؛ تاريخ الموافقة على النشر: 2015/1/23