منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 81 كانون الأول/ديسمبر، 2020

سورية

التسجيل الأولي للأكاروس *Tarsonemus amygdali* (Acari: Tarsonemidae) المرافق لحشرة خنفساء قلف اللوزيات *Scolytus amygdali* Geurin-Meneville, 1847 (Coleoptera: Scolytidae) في سورية

سجل الأكاروس *Tarsonemus amygdali* (Acari: Tarsonemidae) المرافق لحشرة خنفساء قلف اللوزيات *Scolytus amygdali* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1847 (Coleoptera: Scolytidae) في بعض بساتين اللوزيات، المشمش *Prunus amygdalii* والكرز *Prunus avium* في منطقتي عرنة ورنكوس في محافظة ريف دمشق خلال موسمي 2018-2019. تم تعريف الأكاروس في مركز بحوث ودراسات المكافحة في كلية الزراعة جامعة دمشق باستخدام مفاتيح تصنيف متخصصة، وذلك بالاعتماد على بعض المواصفات الشكلية للأنثى والذكر (الجسم الفكي، منطقة الجسم والزوائد المرتبطة بها، طول الزوج الأول والثاني والثالث والرابع من الأرجل، وطول الشعرة الطويلة في الزوج الرابع من الأرجل Tarsal seta، طول الجسم، عرض الجسم). وجد الأكاروس محمولاً تحت الأغماد، وعند قاعدة الغمد، وداخل الأخاديد الموجودة على الرسغ وعلى الشعيرات الخارجية. بين خنافس القلف والأكاروس علاقات تبادلية تكافلية، حيث تقوم الخنافس البالغة بنقلها، وتعيش تحت لحاء الأشجار الموبوءة بالخنافس، وتقوم الأكاروسات بنقل أبواغ الفطور للخنافس لتتغذى عليها. يسهم هذا الأكاروس في تنوع الفطور في أنفاق الخنفساء عن طريق نقل الأبواغ داخل الأشجار وفيما بينها، مما يؤثر في سلوك الخنافس وتطورها وديناميكية مجتمعها. **[عبير صالح العبد الله، وجيه قسيس، عبد النبي بشير (سورية) ، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة دمشق، ومجد جمال إيكاردا] .**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 81 December, 2020

SYRIA

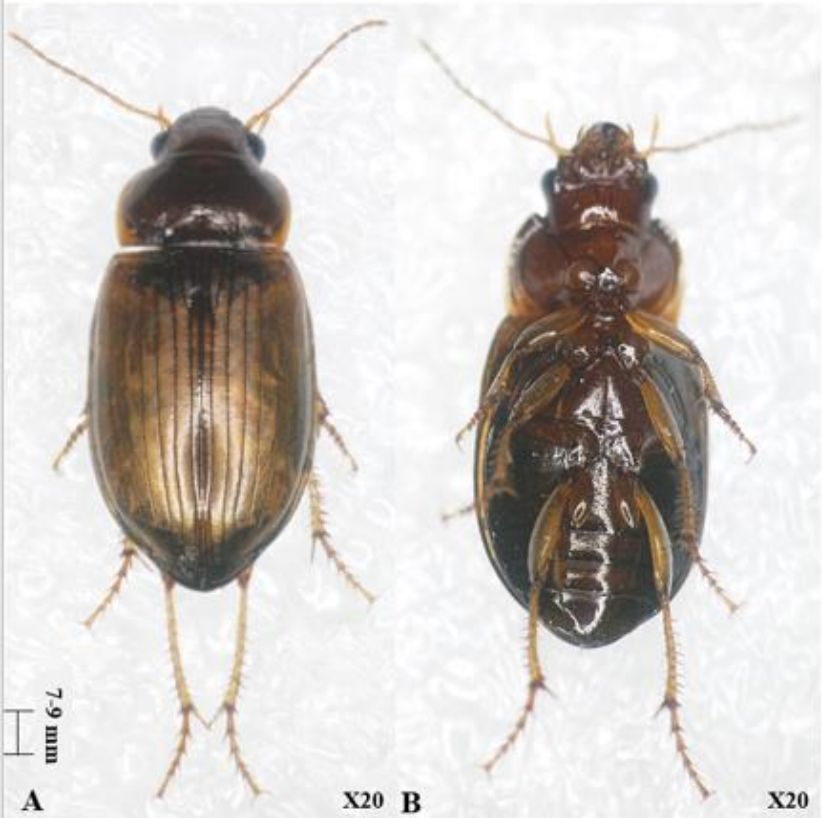
First Record of *Tarsonemus amygdali* (Acari: Tarsonemidae) Associated with the Almond Bark Beetle *Scolytus amygdali* Geurin-Meneville, 1847, (Coleoptera: Scolytidae) in Syria.

The mites Tarsonemus amygdali (Acari: Tarsonemidae) associated with the almond bark beetle *Scolytus amygdali* Geurin-Meneville, 1847, (Coleoptera: Scolytidae) were recorded in some of the almond groves *Prunus amygdali* and cherry *Prunus avium* in the regions of Arnah and Rankos in the Damascus Countryside Governorate. The mite was defined in the Center for Research and Studies of biological Control at the Faculty of Agriculture, Damascus University, using specialized classification keys, depending on some formal characteristics of the female and the male (Gnathosoma, Idiosoma, the length of the first, second, third and fourth pair of legs, the length of the Tarsal seta of fourth pair of legs, body length and body width). Mites are usually found attached to setae, to grooves in the tarsi, under the wings, and under the elytra. Symbiotic relationships between bark beetles and mites, in which adult beetles transport them, live under the bark of trees infested with beetles, and mites transfer fungi spores to the beetles to feed on. Mites too can be beneficial or detrimental to beetles. Some mite species can contribute to the fungal diversity in beetle galleries by transporting spores within and between trees impacting the behavior**. [Abeer Saleh Al-Abdullah, Wajih Qassis, Abdulnabi Basheer, (Syria), Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Damascus, Majd Jamal ICARDA,2020].**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 80 آب/ أغسطس، 2020



التسجيل الأول للخنفساء (Coleoptera:) *Amara* subgenus *Acoris metallescens* (Zimmermann, 19831) (Carabidae) في سورية.

لوحظ وجود أعداد كبيرة من الخنافس البرونزية في دمشق وريف دمشق وحمص في سورية، خلال الفترة من نيسان/أبريل إلى نهاية أيار/مايو 2020. جُمعت الخنافس البرونزية ونُقلت إلى المختبر. تم تشريح أجزاء الجسم المختلفة بالإضافة إلى الأعضاء التناسلية للإناث والذكور باستخدام إبر صغيرة. تم تشخيصها شكلياً وتشريحياً بأنها خنفساء تتبع تحت الجنس *Acorius*، والنوع *metallescens* والتي تنتمي للجنس *Amara* ومن فصيلة Carabidae والتي يتراوح طولها من (7-9 مم)، ويُعد ظهور هذا النوع التسجيل الأول في سورية تحت اسم *Amara* subg. *Acoris metallescens*.

[**علاء تركي صالح، وعبد النبي محمد بشير (سورية)، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية. كلية الزراعة، جامعة دمشق.**

2020].

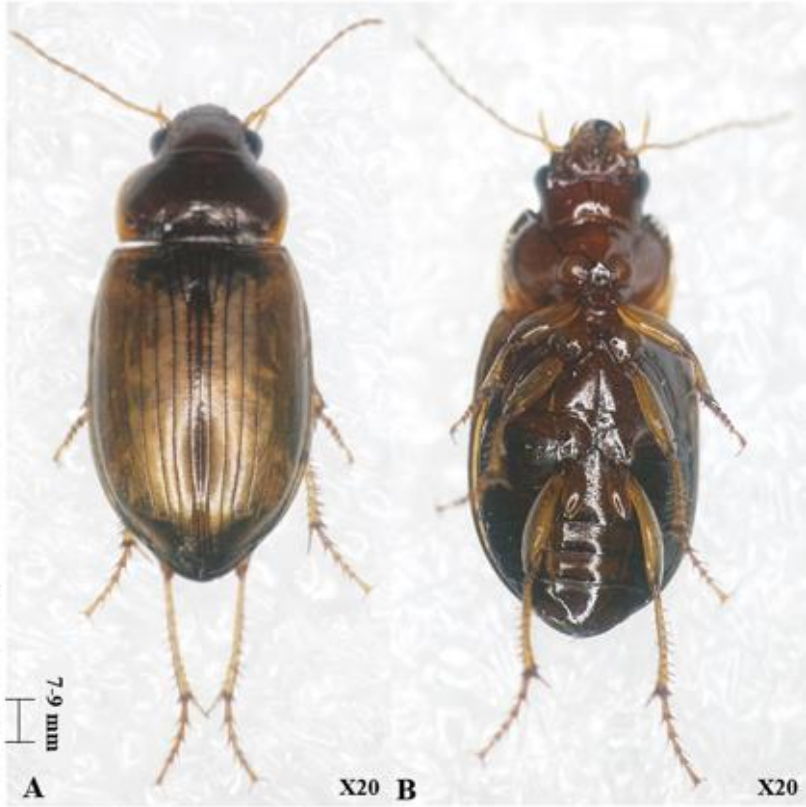
ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 80 August, 2020

First Record of the Beetle *Amara* subgenus *Acoris metallescens* (Zimmermann, 1831). (Coleoptera: Carabidae) in Syria 2020.

A large number of bronze beetles were observed in Damascus, Rural Damascus and Homs, Syria, from April to the end of May 2020. Bronze beetles were collected and brought to the laboratory. The different parts of body and female and male genitalia were dissected using small needles. Morphological and anatomical identification showed to be ***Amara subg. Acoris metallescens*** *metallescens* (Zimmermann 1831). (Coleoptera: Carabidae) (7-9 mm). This is the first record of this species in Syria. **[Alaa Turkey Saleh and Abdulnabi Mohamed Basheer (Syria), Biological control studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University. 2020.]**



منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 80 آب/ أغسطس، 2020

التسجيل الأولي لنوعين من الدبابير المنشارية على الورد

من خلال تقصي أهم الآفات الحشرية التي تهاجم الورد في سوريا، سجل نوعان من الدبابير المنشارية، *Cladius difformis* (Panzer,1799)، و *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785)، (Hymenoptera: Tenthredinidae)، تتشابه يرقات الحشرتين مع بعضهما البعض، من حيث أن لها ثلاثة أزواج من الأرجل الصدرية، وثلاثة أزواج من الأرجل البطنية الكاذبة. تتميز يرقة *Cladius difformis* بلونها الأخضر، ولون رأسها الأسود، أما *Cladius pectinicornis* فهي أفتح لوناً فهي بلون أخضر مصفر وذات رأس بلون بني، طول اليرقة المكتملة النمو لكليهما يتراوح ما بين 18-20 مم. يغطي جسم اليرقة شعيرات صغيرة تشبه الأشواك. الحشرة الكاملة دبور بلون أسود. اليرقة هي الطور الضار، حيث تقوم اليرقات بالتغذية على أوراق الورد، حيث تقوم في البداية بقرض أطراف الورقة، ثم تقوم بقرض كامل الورقة، ولا يبقى منها سوى العرق الرئيسي. الحشرة الكاملة دبور بلون أسود. [**محمد منهل العبد الله، عبد النبي بشير، محمد قنوع (سورية) جامعة دمشق، كلية الزراعة ،2020**].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 80 August, 2020

First Record of Two Species of Sawfly on Roses

By investigating the most important insect pests attacking roses in Syria, two species of sawfly were recorded, *Cladius difformis* (Panzer, 1799), and *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785), (Hymenoptera: Tenthredinidae). The larvae of the two insects are similar to each other, in terms along with three pairs of true legs, they have three pairs of abdominal legs which lack the hooked crochets on the prolegs of true caterpillars. The *Cladius difformis* larva is green, and its head is black. *Cladius pectinicornis* larva is lighter in yellowish-green color with brown head. The length of the fully developed larva is between 18-20 mm. Tha larva oh them have many hairlike bristles. The damage stag is the larva, that feed on the leaves, where they initially feed on the edges of the leaf, then they make holes in rose leaves. The adult sawflies are small, thick-waisted wasps, mostly black in color. **[Mahmoud Al Abdallah, Abdulnabi Bacheer, Muhammad Qanoua, (Syria), Damascus University, Faculty of Agriculture.]**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 79 نيسان/أبريل، 2020

سورية

التسجيل الأول لسوسة الخضار *Listroderes costirostris* Schoenherr, 1826 (Coleoptera:Curculionidae; Insecta) على نبات السبانخ *Spinacia oleracea* L. في سورية.

سجل وجود سوسة الخضار *Listroderes costirostris* Schoenherr, 1826 (Coleoptera: Curculionidae) لأول مرة في دمشق وريف دمشق، سورية، وجدت إناث الحشرات الكاملة والبيوض على أوراق عدة عينات من نيات السبانخ *Spinacia oleracea* L. (العائلة السرمقية Chenopodiaceae) المجموعة من موقعين من خمسة عشر موقعاً مختلفاً وذلك خلال المسح الدوري للأمراض والحشرات التي تصيب محاصيل الخضار في محافظتي دمشق وريف دمشق في مطلع تشرين الثاني/ نوفمبر عام 2019. تعد سوسة الخضار من الحشرات متعددة العوائل Polyphagus وتتكاثر لا جنسياً Parthenogenetically، البيض كروي أو بيضاوي ويبلغ قطره حوالي1مم، اللون أبيض كريمي ثم إلى اللون الأصفر الداكن ثم الأسود قرب الفقس ذو سطح ناعم ولامع ذات حامل قصير نتيجة افراز من السوسة أثناء وضع البيض على الأوراق، يوزع البيض منفرداً على السطح السفلي للأوراق والساق، تراوحت فترة حضانة البيض بين 15 و 20 يوماً عند درجة حرارة المختبر 18-25 درجة سلزيوس، تراوح عدد البيض لكل أنثى بين 300 و1500. تتغذى اليرقات على الأجزاء الهوائية للنباتات ثم تحفر اليرقات الناضجة في التربة وتتغذى ليلاً على الجذور، اليرقة اسطوانية منحنية قليلاً مسطحة البطن، ذات لون كريمي مخضر لامع، يتراوح طول اليرقة بين 11.5و15 مم، ولها أربع أعمار يرقية. العذراء بيضاء اللون إلى شاحبة، الحشرات الكاملة باللون البني الداكن أو بني رمادي وقرون الاستشعار والتارسا باللون البني المحمر. pronotum مع شريط وسطي واضح شاحب رمادي اللون إلى البني. قرون الاستشعار لها أجزاء قطع 1 funicular segments و2 متطاول السابق أطول بقليل من الأخير، Rostrum tricarinate وتتسع تدريجياً من القاعدة إلى القمة، العيون بيضاوية متباعدة، قرص Pronotal محدب قليلاً، مع الأجنحة المستقيمة مع خطين باللون الأصفر، يتراوح طول الجسم بين 7.5و10مم. تتغذى الحشرة الكاملة على الأوراق ليلاً. أمكن تصنيف الإناث والبيض وتحديد النوع بالمقارنة مع مراجع تصنيفية، هذا هو التسجيل الأول لسوسة الخضار *L. costirostris* لأول مرة في سورية. [**هدى قواص، عبد النبي بشير(سورية)، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، مركز دراسات وبحوث المكافحة الحيوية، جامعة دمشق، سورية 2019**].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 79 April, 2020

SYRIA

First Record of *Listroderes costirostris* Schoenherr, 1826 (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) on Spinach *Spinacia oleracea* L. in Syria.

The presence of the vegetable weevil *Listroderes costirostris* Schoenherr, 1826 (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) on Spinach *Spinacia oleracea* L. (Chenopodiaceae) is reported for the first time from Damascus and Damascus Countryside in Syria. Samples were collected from 2 out of 15 locations during routine survey of diseases and insects affecting vegetables (Spinach) conducted in early November 2019. Vegetable weevil *L. costirostris* is polyphagus and parthenogenetically. Egg is spherical or slightly elliptical and is approximately 1 mm in diameter, and cream-white in color to dark yellow and black color near hatching with a smooth and shiny surface with a short holder as a result of a glutinous secretion exuded at the time of oviposition, Eggs are distributed individually on the lower surface of leaves and stem. Number of eggs were ranges between 300-1500 per female and incubation period ranges between 15-20 days under laboratory temperature 18-25°C. Larvae feed on the aerial parts of plants, the mature larvae burrow into the soil and feed at night on the roots. Larva body is cylinder, slightly curved, flat abdomen, with a bright greenish cream color, and length ranges between 11.5-15 mm. There are four molts. Pupa is white to pale, body length ranges between 7.5-10 mm. Adults are integument brown, antennae and tarsi reddish brown, head and rostrum without scales, their snouts (beaks) are short and stout and curved beneath the body, pronotum with indistinct, median stripe of pale grey-brown scales. Eyes oval, clearly separated, Pronotal disc slightly convex. Prothorax with two yellowish lines. The adult has two pairs of wings. The outer pair is hardened and covers the membranous pair. Each wing cover is marked with a pale, short band about two-thirds of the distance from the front of the wing. Body length 6.4-10 mm. Adults usually feed on the foliage of plants during the night. Females and eggs were classified and compared with taxonomic references. This is the first record of *L. costirostris* in Syria. **[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center, Damascus University, Syria 2019]**

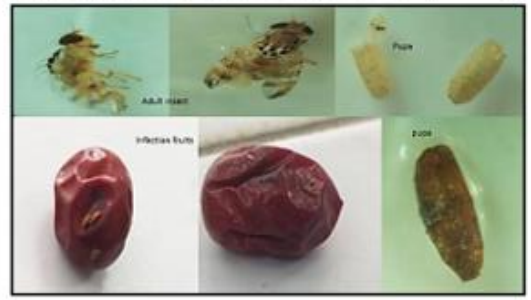
منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 78 كانون الأول /ديسمبر، 2019

سورية

التسجيل الأول لذبابة الفاكهة *Carpomya vesuviana* Costa, 1854 (Diptera: Tephritidae) على نبات العناب *Ziziphus* spp. في منطقة الحواش محافظة حمص، سورية. سجلت حشرة ذبابة الفاكهة *Carpomya vesuviana* Costa, 1854 (Diptera: Tephritidae) على أشجار العناب *Ziziphus jujuba* Mill من الفصيلة السدرية (النبقية) Rhamnaceae. وصلت نسبة إصابة الثمار بالحشرة إلى أكثر من (65%). تتميز الحشرة الكاملة بالجسم الممتلئ واللون الأصفر. يحمل الرأس ثلاثة أزواج من الشويكات الجبهية وزوجين من شويكات الصفحة الحجاجية (الشويكات الجار عينية). إرتفاع الرأس أكبر من طوله وعرضه متماثل لدى الذكور والإناث. الوجه مسطح وهو أقصر من الجبهة ولا يحمل الوجه علامات سوداء. العيون مستديرة تقريباً يكون إرتفاعها أكبر من طولها بقليل. قرون الاستشعار أقصر من الوجه أو تماثله في الطول. شوكة قرن الاستشعار أطول من العقلة الأولى لقرن الاستشعار. يتميز الصدر بوجود شويكتي الظهر الوسطي الداخلية والخارجية وتكون مميزة عن الشعيرات المحيطة بها وذات لون باهت، كما يحمل زوجين من الشويكات الدريعية تكون القمية منها بطول القاعدية أو أطول. يلحظ شويكتين غامقتين بلون بني أو أسود على البلوريتة الأمامية، كما يتفرع الدرز المستعرض لفروع متباعدة جانبياً. يمكن أن يكون الدرع مصفراً أو بلون برتقالي بني أو أسود بدون شريط مركزي غامق كبير ولكن هذا الشريط يتوسع في القاعدة ويكون عدد الأشرطة خلف الدرزية (خلف الثلم الوسطي المستعرض) أربعة أشرطة ذات لون باهت أبيض إلى مصفر. يحمل أسفل البلورة الأمامية بقعة باهتة ممتدة بيضاء إلى مصفرة ويكون تحت الدريع مصفراً إلى برتقالياً مائلاً للبنّي مع بقعة غامقة تمتد على جانبيه. الأفخاذ منتفخة وتحمل الفخذ الأمامية 1-3 صفوف من الشويكات الخارجية وصفاً من الشويكات الداخلية، في حين لا تحمل الأفخاذ الوسطى والخلفية للأرجل أية شويكات. جميع الأفخاذ بلون واحد دون أية بقع. الأجنحة عارية من الأشعار جزئياً تغطي الأشعار كامل الخلية C، نمط زخرفة الجناح يشبه الجنس Rhagoletis عبارة عن أشرطة عابرة للعروق بلون أصفر غالباً والتي تصل إلى النهاية الخلفية للجناح. تكون الخلية الشعاعية r2+3 فوق الخلية الشعاعية الوسطية r-m مع وجود مساحة شفافة واسعة. تشتمل الخلايا الشعاعية r1 و r2+3 بقعاً غامقة ممتدة ضمن المناطق الداكنة لزخرفة الجناح. لا يندمج الشريطان العابران تحت القاعدي والقرصي. المنطقة الهامشية الشفافة في الخلية r1 تكون ممتدة. يمتد الشريط الأمامي القمي والشريط الضلعي إلى العرق M. يكون العرق R2+3 مستقيماً. وتبلغ المسافة بين العرق العابر الشعاعي الوسطي R-M والخلية الضلعية أطول من العرق R-M . البطن بيضوية ذات جانبين متوازيين، وتكون الصفائح الترجية البطنية منفصلة. قمة الترجة الأولى للبطن تكون أعرض من قاعدتها دون أن تحمل بروزاً أفقياً. تكون ترجة الحلقة البطنية السادسة للأنثى مكشوفة وأطول من الخامسة. الشعيرات البطنية مستدقة الطرف وذات لون داكن. في الذكر تشكل الاسترنة البطنية الخامسة تقعراً خلفياً بشكل حرف V عميق. تبدو القلنسوة الذكرية في نهاية بطن الذكر عند النظر إليها من الخلف ذات زوائد حادة خارجية طويلة والتي يصل طولها إلى أكثر من نصف طول القلنسوة، وتبدو هذه الزوائد عند النظرة الجانبية أضيق بكثير من القلنسوة وتكون متمايزة بشكل واضح. نهاية بطن الأنثى: تستدق قمة الزبانة تدريجياً وتشبه الإبرة وذات مقطع عرضي مسطح تلتحم مع الجزء الرئيس من الزبانة فتكون غير متحركة. **[عبد النبي بشير، غسان إبراهيم، فائق عبد الرزاق، معاز كسيبي (سورية)، مركز بحوث ودراسات المكفحة الحيوية، كلية الزراعة- جامعة دمشق،2019].**



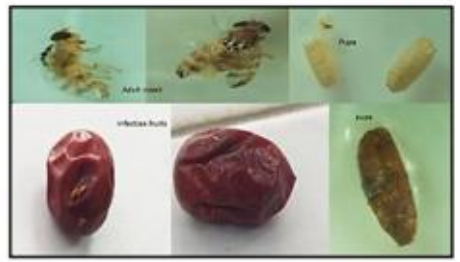
ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 78 December, 2019

SYRIA

First Record of Fruit fly *Carpomya vesuviana* Costa, 1854 (Diptera: Tephritidae) on the Jujube Plant *Ziziphus* spp. in Al-Hawash area, Homs Governorate, Syria. The insect of the fruit fly Carpomya vesuviana Costa, 1854 (Diptera: Tephritidae) was recorded on the jujube trees in the buckthorn family (Rhamnaceae). The rate of fruit infection reached more than (65%). Body of insect is plump; predominantly yellow. Number of frontal bristles three pairs. Number of orbital bristles two pairs. Head higher than long. Male and female head width the same. Face flat; shorter than frons without dark marks. Eye round, about high as or slightly higher than long. Antenna considerably shorter than face, or about as long as face. Arista longer than first flagellomere. Inner scapular bristle present and distinguishable from surrounding vestiture; pale.



Outer scapular bristle present and distinguishable from surrounding vestiture; pale. Number of scutellar bristles two pairs. Apical scutellar bristles as long as basals or longer. Number of outstanding anepisternal bristles two. Anepisternal bristles dark, brown to black Transverse suture with the lateral branches wide apart. Scutum yellowish, or orange-brown, or black; without a large dark central stripe which broadens basally. Number of pale whitish to yellow postsutural stripes four. Katepisternite with pale yellowish or whitish spot present and distinct. Subscutellum yellowish to orange-brown medially, with distinct dark spots laterally. Femora swollen. Fore femur with 1 to 3 posterodorsal and 1 posteroventral rows of bristles only. Femora all entirely of one color without dark marks. Wing partly bare. Cell c microtrichia covering whole cell. Wing pattern cross-banded. Crossbanded wing patterns Rhagoletis-like. Wing pattern mostly yellowish. Crossvein dm-cu covered by a major crossband which reaches posterior margin of wing. Cell r2+3 apical to r-m with large hyaline area. Cell r1 and r2+3 with distinctly darker spots within dark areas of pattern. Subbasal and discal crossbands not joined. Marginal hyaline area in cell r1 present and distinct. Anterior apical band or costal band extended to vein M. Vein R2+3 generally straight. Distance between crossvein r-m and costa longer than r-m. Abdomen: Abdomen ovate or parallel sided. Abdominal tergites separate. 6th tergite of female exposed; longer than 5th. Abdominal setulae acuminate and dark. Posterior margin of sternite 5 of male with deep V-shaped posterior concavity. Male Terminalia: Epandrium in posterior view with long outer surstyli, which are more than half as long as epandrium; lateral view with outer surstyli distinctly narrower than epandrium. Female Terminalia: Aculeus tip gradually tapering, needle-like, with flat cross-section; fused to main part of aculeus, not movable. **[Abdulnabi Basheer, Ghassan Ibrahim, Faek Abd Alrazaq, Moaz Zouriky (Syria), Biological Control Studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University, 2019].**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 77، أغسطس/آب، 2019

سورية

التسجيل الأول لبعض المفترسات الحشرية على حشرة الحمضيات القشرية الرخوة *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana). تم تسجيل بعض المفترسات الحشرية لأول مرة على الحشرة القشرية الرخوة *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana) في بساتين الحمضيات في سورية، وهذه المفترسات هي *Cybocephalus fodori* Endrody-Younga, 1965 (Coleoptera: Cybocephalidae)، *Cardiastethus nazarenus* (Reuter) (Hemiptera: Anthocoridae) ، *Geocoris ochropterus* (Fieber) (Hemiptera: Geocoridae)، *Conwentzia pineticola* (Enderlein) و *Coniopteryx borealis* (Tjeder) (Neuroptera: Coniopterygidae)، *Karnyothrips flavipes* (Jones) (Thysanoptera: Phlaeothripidae)، و *Eublemma scitula* (Rambur) = *Coccidiphaga scitula* (Rambur) (Lepidoptera: Noctuidae). [**عبد النبي محمد بشير، علاء صالح (سورية)، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، كلية الزراعة، جامعة دمشق، 2019].**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 77 August, 2019

SYRIA

The First Record of some Predatory Insects on Citricola Scale *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana). Some predatory insects were recorded for the first time on Citricola scale *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana) in Lattakian citrus orchards (Syria). The predatory are: *Cybocephalus fodori* Endrody-Younga, 1965, (Coleoptera: Cybocephalidae); *Cardiastethus nazarenus* (Reuter), (Hemiptera: Anthocoridae); Geocoris ochropterus (Fieber) (Hemiptera: Geocoridae); *Conwentzia pineticola* (Enderlein) and *Coniopteryx borealis* (Tjeder), (Neuroptera: Coniopterygidae); *Karnyothrips flavipes* (Jones), (Thysanoptera: Phlaeothripidae) and *Eublemma scitula* (Rambur) = *Coccidiphaga scitula* (Rambur), (Lepidoptera: Noctuidae). **[Abdulnabi Mohamad Basheer, Alaa Turkey Saleh (Syria), Biological Control Studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University, 2019] .**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 77، أغسطس/آب، 2019

سورية

تسجيل جديد لنوع من الخنافس الداكنة (Coleoptera: Tenebrionidae) في سورية الخنافس الداكنة darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) هي مجموعة متنوعة، تضم أكثر من 15000 نوع في جميع أنحاء العالم وتعيش في مجموعة واسعة من الموائل بما في ذلك الصحاري والكثبان الرملية والكهوف والأراضي الحرجية. تم تسجيل نوع من هذه الخنافس في مناطق مختلفة من سورية (دمشق وريف دمشق وحمص ودرعا)، هو: *Pimelia angusticollis* Solier, 1836 من تحت فصيلة Pimeliinae، وهذا النوع من الخنافس عبارة عن خنفساء محدبة الشكل بطول يتراوح بين 15 و17 مم، يتميز هذا النوع بوجود بروزات على شكل نقر كثيفة على الغمدين، بعضها يتوزع على شكل خطوط مقوسة. [**عبد النبي بشير، زكريا الناصر، علاء صالح(سورية)، كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق، 2019].**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 77 August, 2019

SYRIA

New Species of the Darkling Beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) in Syria.

Darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) are a diverse group, comprising over 15,000 species worldwide and inhabiting a wide range of habitats including deserts, sand dunes, caves, and woodlands. New species of the darkling beetles were recorded in different area of Syria (Damascus, Damascus countryside, Homs and Daraa). It is *Pimelia angusticollis* Solier, 1836, subfamily Pimeliinae. The beetle is a convex shaped, length 15-17 mm. The elytron contains granulations. The granulations are divided into curved lines. **[Abdulnabi Basheer, Zakaria Al-Nasser, Alaa Saleh (Syria), Biological Control Studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University, 2019].**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 77، أغسطس/آب، 2019

سورية

التسجيل الأول لحشرة دودة أوراق الكرز اللزجة (بصاق أوراق الكرز) *Caliroa cerasi* (Linnaeus 1758) (Hymenoptera: Tenthredinidae) على الكرز في بلدة حضر، محافظة القنيطرة، سورية. تمت مشاهدة أعراض الإصابة على أصناف الكرز المختلفة في بساتين الكرز في منطقة حضر في الفترة مابين أيار/مايو وأب/أغسطس من عام 2019. اليرقة أسطوانية الشكل، بلون أخضر مصفر مغطاة بمادة لزجة تعطيها المظهر اللزج، تشبه البزقة، الرأس أسود صغير، الجزء الأمامي من الجسم مسطح، لليرقة 10 أشفاع من الأرجل، طول اليرقة المكتملة النمو 9-11مم، تنسلخ اليرقة 5-7 مرات أثناء نموها. العذراء بيضاء اللون ويتم التعذر ضمن شرنقة ترابية في التربة تحت تيجان الأشجار. الحشرة الكاملة دبور بلون أسود، الطول 4-6 مم، البعد ما بين الجناحين الأماميين 6-9 مم، قرن الاستشعار أسود اللون، وعدد العقل تسع عقل، الأرجل سوداء اللون، وعليها بقع بنية في منتصفها. تتغذى اليرقات على بشرة السطح العلوي للأوراق، تاركة العروق وبشرة السطح السفلي للورقة. ظهرت الحشرات الكاملة من أيار/مايو وحتى تموز/يوليو. **[محمد عاطف داوود، مديرية وقاية النبات، القنيطرة، عبد النبي محمد بشير كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق (سورية)، 2019.]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 77 August, 2019

SYRIA

First Record of Cherry Slug *Caliroa cerasi* (Linnaeus 1758) (Hymenoptera: Tenthredinidae) on the Cherry in the Town of Hadar, Quneitra Province, Syria. The symptoms of the infestations were observed on various cherry varieties in cherry orchards in the Hadar area between May and August 2019. Caterpillars are yellow-green, 9-11 mm in size, with 10 pairs of legs, the head is black, small; the anterior body part is flattened, and the body is covered with black slime. During individual development, the caterpillar molts 5-7 times. Pupa is white, sheathed with oblong oval soil cocoon. Last instar caterpillars overwinter in cocoons in soil under tree crowns. Adult is black. Body size is 4-6 mm, wing span is 6-9 mm. Antennae are 9-segmented, black. Legs are black, brownish in middle only. Hatched caterpillars eat leaves from above, leaving veins and lower epidermis untouched. Adult insects emerged in May-July. [**Mohamed Atef Daoud, Directorate of Plant Protection, Al- Quneitra, Abdulnabi Mohamed Basheer, Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center , Damascus University,2019**]

التسجيل الأول للمتطفل *Microterys hortulanus* (Hymenoptera: Encyrtidae) على الحشرات القشرية اللينة في سورية

علاء تركي صالح [2،1]، عبد النبي محمد بشير [2،1] وهشام أديب الرز [1]

(1) قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة دمشق، سورية، البريد الإلكتروني: basherofecky@yahoo.com؛

(2) مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، كلية الزراعة، جامعة دمشق، سورية، البريد الإلكتروني: alaa.saleh2020@gmail.com

الملخص

صالح، علاء تركي، عبد النبي محمد بشير وهشام أديب الرز. 2019. التسجيل الأول للمتطفل *Microterys hortulanus* (Hymenoptera: Encyrtidae) على الحشرات القشرية اللينة في سورية. مجلة وقاية النبات العربية، 37(3): 286–291.

نُفذت الدراسة خلال الفترة الممتدة من نيسان/أبريل إلى حزيران/يونيو لعامي 2016 و 2017، في بستان لوز في منطقة جبا من محافظة القنيطرة (سورية) مصاب بالحشرة القشرية الرخوة *Sphaerolecanium prunastri* (Fonscolombe) (Hemiptera: Coccidae) التي تصيب اللوز *Prunus Amygdalus* (Dulcis). جُمعت الفروع والأغصان المصابة بالحشرة، وأُخذت إلى مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية ووضعت في أقفاص البلكسي كلاس المُزوده بفتحات تهوية دقيقة جداً لمدة أسبوعين حتى يتم انبثاق المتطفلات الحشرية، ومن ثم قتلت بالتجميد (−26°س)، وعُرف المتطفل *Microterys hortulanus* (Hymenoptera: Encyrtidae) الذي يسجل لأول مرة في سورية، حيث تم الاعتماد على الإناث في التشخيص، وشُرحت أجزاء الجسم بإبرة حادة ووضعت على شريحة زجاجية باستخدام بيئة هوير. أُخذت القياسات بالميكرومتر (µm) للصفات التصنيفية باستخدام مقياس مدرج ضمن العدسة العينية مع أخذ الصور المجهرية لتوضيح الصفات الشكلية والمورفومترية لهذا النوع.

كلمات مفتاحية: صفات شكلية/مورفولوجية، متطفل، *Microterys*، سورية.

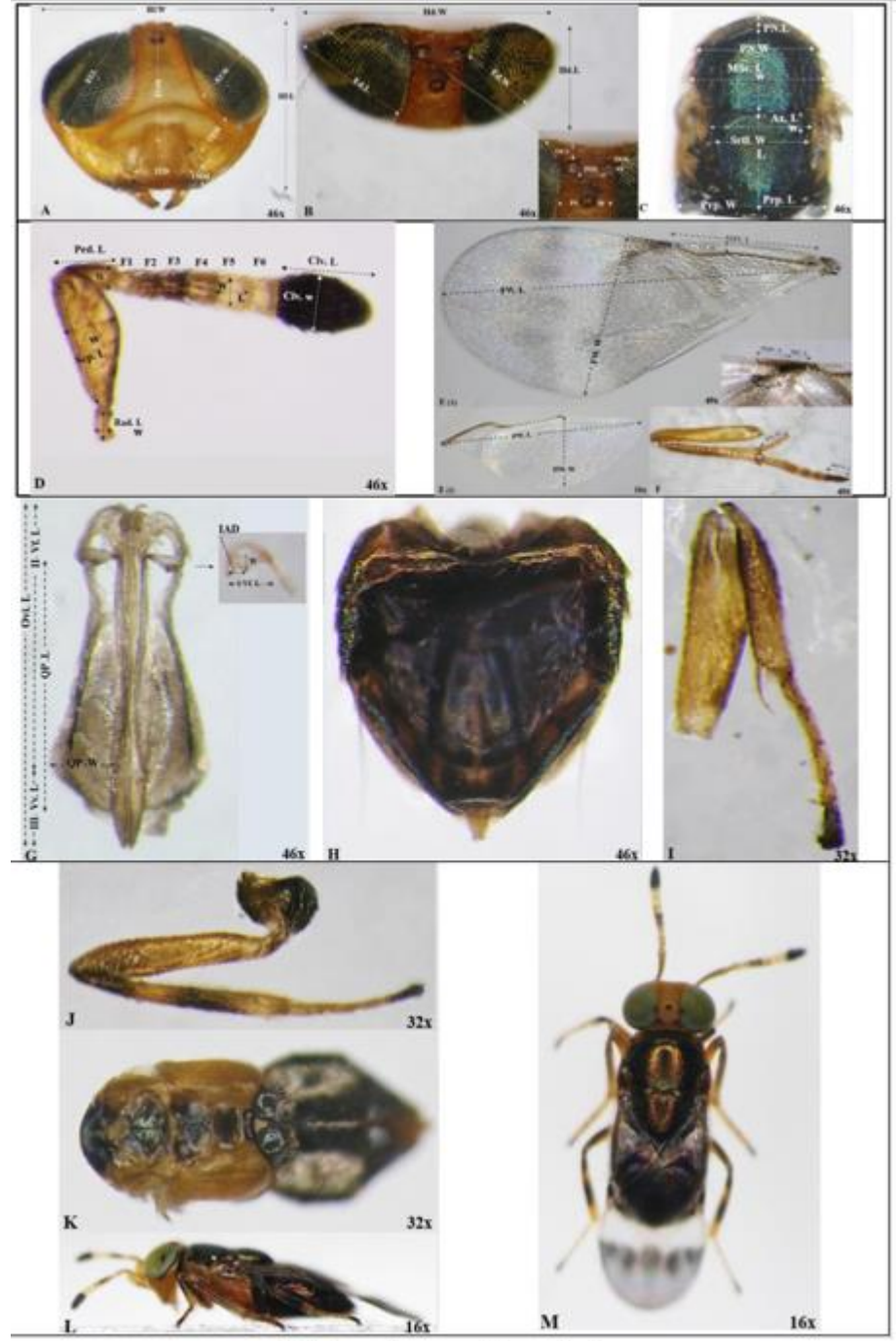
Abstract

Saleh, A.T., A.M. Basheer and H.A. Alrouz. 2019. First report of the coccid *Microterys hortulanus* (Hymenoptera: Encyrtidae) in Syria. Arab Journal of Plant Protection, 37(3): 286-291.

The study was carried out during the period from April to June 2016 and 2017 in an orchard in the district of Jaba, Quneitra governorate (Syria), infested with the soft scale *Sphorelecanic prunastri* (Fonscolombe) (Hemiptera: Coccidae), that attack almond *Prunus amygdalus* (Dulcis). Infested branches with the insect were collected and taken to the Biological Control Studies and Research Center (BCSRC). The collected samples were placed in cages of plexi glass with ventilation holes for two weeks until insect parasites were released and then frozen (-26°C). This is the first record of *Microterys hortulanus* (Hymenoptera: Encyrtidae) in Syria. Identification was based on the adult female morphological characteristics, where different parts of the body were separated with a sharp needle and placed on a glass slide using Hoyer solution. Measurements (µm) for taxonomic characteristics were made by a micrometer using a built in ruler in the ocular lens. Photomicrographs were taken to illustrate morphological and morphometric characteristics of this species.

Keywords: morphological characteristics, parasitoid, *Microterys*, Syria.

Corresponding author: ***Alaa Turkey Saleh, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damascus University, Syria, Email: alaa.saleh2020@gmail.com***



Microterys hortulanus

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 75، كانون أول 2018

سورية

التسجيل الأول لذبابة االفاكهة *Capparimyia melanopsis* (Bezzi,1920) (Insecta: Diptera: Tephritidae) على المشمش *Prunus armeniaca* L. (Rosaceae) في سورية. سجل وجود ذبابة الفاكهة *Capparimyia melanopsis* (Bezzi,1920) (Diptera:Tephritidae) لأول مرة في سورية. وجدت اليرقات في ثمار المشمش *Prunus armeniaca* L. (Rosaceae) الصنف الفرنسي في سوق مركزي لمنتجات الفاكهة والخضار المنقولة من مناطق زراعة أشجار المشمش في ريف دمشق، وذلك خلال المسح الدوري للأمراض والحشرات التي تصيب المحاصيل المختلفة في محافظتي دمشق وريف دمشق خلال الصيف، في مطلع شهر حزيران/يونية عام 2018، وجدت يرقات مصفرة إلى وردية اللون ضمن الثمار، بلغ طولها بالعمر الأخير نحو 1 سم، تميزت بتشابه شكلي كبير مع يرقات ذبابة ثمار الفاكهة المسجلة على عدة أنواع في سورية، وقد لوحظت الإصابة واسعة النطاق على الثمار، بلغت النسبة المئوية لإصابة ثمار المشمش 27% نتيجة فحص 1000 ثمرة عشوائياً، تفاوت عدد ثقوب وضع البيض في الثمرة الواحدة ووصل إلى 7 ثقوب في عدد محدود من الثمار، تراوح عدد اليرقات في الثمرة بين 8 و23 يرقة بأعمار متفاوتة، تمت تربية اليرقات على المضيف نفسه التي وجدت عليه لإكمال دورة الحياة ضمن أقفاص، عند درجة حرارة المختبر 18– 25 درجة سلزيوس، بدأت اليرقات بالخروج من الثمار مع حركة القفز خارج الثمار المصابة مع بدء تحللها، بطور العذراء بلون بني وتراوح طولها بين 0.4 و 0.5 سم، استمر طور العذراء نحو 7–9 يوماً، خرجت الحشرات الكاملة تباعاً خلال ثلاثة أيام، تراوح طول الذكور بين 5.4 و 7.6 مم، تراوح طول الإناث بين 6 و 9 مم، تراوح طول الجناح بين 6.3 و 7.9 مم، أمكن تصنيف الذكور والإناث وتحديد النوع بالمقارنة مع مراجع تصنيفية، تراوح عمر الحشرة الكاملة بين 41 و65 يوماً عند الإناث وبين 26 و35 يوماً عند الذكور، بلغت نسبة الاناث الى الذكور 1.5: 1عند فحص 40 حشرة بالغة.**[هدى قواص، عبد النبي بشير (سورية) كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق،2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 75, December 2018

SYRIA

First Record of Fruit Fly *Capparimyia melanapsis* Bezzi, 1920 (Diptera: Tephritidae) on Apricot, *Prunus armeniaca* L. in Syria. The presence of fruit fly *Capparimyia melanapsis* on apricot is reported for the first time in Syria. The larvae were found in apricots fruit in the central market of fruit and vegetables transferred from Damascus countryside. During the routine survey of diseases and insects affecting different crops early June 2018 in Damascus and Damascus countryside's, yellowish to pink larvae were found within the fruit. Their length was about 1 cm long, resembled to the fruit fly larvae recorded in several species in Syria. Extensive infestation was observed on fruit, the fruit infection was 27% due to the random sampling of 1,000 fruits, and number of eggs laying holes in each fruit reached 7 holes in a limited number of fruits. The number of larvae ranged between 8 and 23 larvae in different ages. Larvae were kept and raised on the same host to complete the life cycle in cages at 18-25 °C.The larvae started to exit jumping outside the infected fruit, The length of pupa ranged between 0.4 and 0.5 cm, pupa phase for about 7-9 days, Adults emerged successively within three days, the length of males between and 5.4 mm and 7.6, length of females ranged between 6 and 9 mm, length of wings between 6.3and 7.9 mm, Adults were identified as the species *Capparimyia melanapsis* (Bezzi). The presence of this species is recorded for the first time in Syria. Classifications of males and females compared to taxonomic references. The age ranged between 41 and 65 days for females and between 26 and 35 days for males, An examination of 40 adult insects found that the ratio of female to male reached 1.5:1. **[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center , Damascus University, 2018]**

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 75، كانون أول 2018

سورية

التسجيل الأول لعثة السفرجل Lepidoptera: Pyralidae/) *Euzophera bigella* Zeller,1848 Quince moth (Phycitinae على السفرجل Quince (Rosaceae) *Cydonia oblonga* (Mill.) في سورية. سجل وجود عثة السفرجل Quince

(Lepidoptera: Pyralidae / Phycitinae) *Euzophera bigella* (Zeller,1848) moth على السفرجل Quince (Mill.) *Cydonia oblonga* (**Rosaceae**) للمرة الأولى في سورية. تم العثور على اليرقات والعذارى في ثمار السفرجل *C. oblonga* (Mill.) ، خلال المسح الروتيني للأمراض والحشرات التي تصيب المحاصيل المختلفة في محافظتي دمشق وريف دمشق خلال صيف / خريف 2018. جمعت 200 ثمرة سفرجل عشوائياً من مختلف الأسواق المحلية لمنتجات الفاكهة والخضر المنقولة من مناطق زراعة السفرجل في محافظتي دمشق وريف دمشق، تم الفحص والكشف عن طبيعة الضرر والأعراض وأطوار الحشرات. أظهرت النتائج الإصابة المفردة بعثة السفرجل *E.bigella* (Zell.) بنسبة 87 ٪ ووجدت كإصابة مختلطة مع يرقات دودة ثمار التفاح *Cydia* (*Carpocapsa*) *pomonella* (L.) Codling moth (Lepidoptera: Tortricidae) بنسبة 25٪ من كامل الإصابة. في آب / أغسطس وأوائل أيلول / سبتمبر تتغذى اليرقات على البشرة وتشكل أنفاقاً في لحم الثمار وتتغذى أيضاً على بذور ثمار السفرجل *C. oblonga* ، كما وجدت الشرانق ضمن الثمار وقرب البذور الفارغة. تبدو ثقوب دخول اليرقات إلى الثمار بالقرب من السويقة تحت الكأس أو في الجروح الموجودة بالفعل من بعض الأسباب الأخرى. يتراوح طول اليرقة بين 16 و18 مم، لونها رمادي مخضر مع انعكاسات لؤلؤية ذات رأس أحمر اللون، يسهل تمييز يرقات *E. bigella* عن *C. pomonella* في الأعمار اليرقية النهائية لاختلاف اللون والحجم، يتراوح طول الشرنقة بين 7 و9 مم العذراء بلون بني فاتح، الأفراد البالغة بلون رمادي مصفر يتراوح طول امتداد الأجنحة بين 17 و20 مم، والأجنحة الأمامية يعبرها خطان متعرجان واضحين والجناح الخلفي رمادي بشكل موحد، ويتراوح عمر الحشرة الكاملة ما بين 8 إلى 20 يوماً، عند درجة حرارة 18–25 درجة سلزيوس في ظروف المختبر. أدى معدل الإصابة المرتفع والخسارة الكبيرة إلى اعتبار *E. bigella* كآفة حشرية رئيسية في السفرجل، ومؤشر إلى أهمية *E. bigella* في المنطقة وكمؤشر على انتشاره في وقت مبكر ينتقل من أنواع النباتية المصابة الأخرى إلى السفرجل وإمكانية الانتقال إلى أنواع نباتية أخرى يجب التحري عنها. **[هدى قواص، عبد النبي بشير (سورية)، كلية الهندسة الزراعة، مركز دراسات وبحوث المكافحة البيولوجية، جامعة دمشق، 2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 75, December 2018

SYRIA

First Record of Quince moth *Euzophera bigella* (Zeller, 1848) (Lepidoptera: Pyralidae/ Phycitinae) on Quince, *Cydonia oblonga* (Mill.) (Rosaceae) in Syria. The presence of the Quince muth *Euzophera bigella* (Zeller, 1848) (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae/ Phycitinae) on Quince *Cydonia oblonga* (Mill.) (Rosaceae) is reported for the first time in Syria. The larvae and pupa were found in Quince *Cydonia oblonga* (Mill.) (Rosaceae) fruit, during routine survey of diseases and insects affecting different crops in the governorates of Damascus and Damascus countryside's conducted During Summer/Autumn 2018. 200 fruits were randomly collected from different local market for fruit and vegetable products transferred from the quince growing areas in Damascus and Damascus countryside's and examined to detect and determine the nature of damage / symptoms/ insect stages. Results showed 87% percentage of infected fruit by Quince muth *E.bigella* (Zell.) found only and 25% found together with Codling moth *Cydia* (*Carpocapsa*) *pomonella* (L.) (Lepidoptera: Tortricidae) of overall infestations. In August and early September larvae feed on skin, flesh tunnel through and seeds of fruit of quince *Cydonia oblonga* (Mill.) (Rosaceae), pupae also found in fruit nearby empty seed. The entry of larvae into the fruit appears near the peduncle under the calyx or in wounds already present from some other cause. The larva up to 16-18 mm long, greenish grey with pearly reflections with reddish head, it's easy to distinguished *E. bigella* and *C. pomonella* larvae by Colour and size in the later larval instars, The chrysalis 7-9 mm long pale brown The adult wing spain of 17-20 mm is yellowish/gray with forewings crossed by two clear zigzag lines and hindwings uniformly gray, adult life span were 8 to 20 days at 25°C ±2 under laboratory condition. The highly infestation rate and heavy loss lead to consider *E. bigella* as major insect pests of quince, as a monitor of the importance of *E. bigella* in the region and as an indicator of its spread of earlier date from other plant species to Quince and the possibility of transmission to other plant species to be investigated.
[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center, Damascus University, 2018]

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 75، كانون أول 2018

سورية

التسجيل الأول للمتطفل الحشري *Bathyplectes anurus* (Thomson,1887) (Hymenoptera: Ichneumonidae) على يرقات سوسة الفصة *Hypera postica* (Gyllenhal,1813) في سورية. سجل وجود طفيل *Bathyplectes anurus* (Hymenoptera: Ichneumonidae)(Thomson,1887) على يرقات سوسة الفصة *H. postica* (Coleoptera: Curculionidae) لأول مرة في سورية. تم خلال المسح العثور على يرقات الدبور االمتطفلة على يرقات سوسة الفصة، الحشرة الكاملة للمتطفل سوداء اللون بطول 3-3.5 مم ، الإناث لها آلة وضع بيض طويلة. وضعت الدبابير البالغة بيضها في يرقات سوسة الفصة مفضّلة الأعمار اليرقية المبكرة، حيث يفقس بيض الطفيليّ داخليا في اليرقات يؤدي إلى قتل المضيف بعد أن تنتهي يرقة السوسة من غزل الشرنقة، وتخرج يرقات الطفيلي من السوسة وتتعذر وتتطور في كل سوسة مضيفة فقط شرنقة واحدة. العذراء بطول 3- 4مم بيضاوية الشكل بنية اللون مع شريط أبيض حول المنطقة الوسطى. لدى الشرنقة عادة القفز عند حدوث أي إزعاج. تراوحت فترة التطور من البيض إلى خروج الحشرات الكاملة بين 20و 26 يوماً عند درجة حرارة المختبر 25 درجة سلزيوس. تم التصنيف مقارنة بالمراجع التصنيفية المعتمدة. تم تسجيل وجود هذا المتطفل لأول مرة في سورية.[**هدى قواص، عبد النبي بشير (سورية) كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق،2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 75, December 2018

SYRIA

First Record of larval parasitoid *Bathyplectes anurus* (Thomson, 1887) (Hymenoptera: Ichneumonidae) on the larva of of Alfalfa Weevil *Hypera postica* (Gyllenhal, 1813) in Syria. A parasitic wasp of on alfalfa weevil was found during the survey. The main characteristics features are small black wasps 3-3.5 mm long with robust stout bodies, females with long ovipositors. Parasitoid wasp lays their eggs in alfalfa weevil's larvae. They prefered to oviposit in the early instars, as the wasp parasite eggs hatch the larva feed internally on the larvae killing its host after the weevil has finished spinning its cocoon. The parasitoid larva then emerges from the weevil and spins *B. anurus* cocoon and only one parasite were develop in each host weevil. These cocoons are 3-4mm long, oval shaped, brown in color smooth edged with a white band around the middle central band. The cocoon has the habit of jumping when disturbed. The development time from eggs to adults were 20-26 days. **[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center , Damascus University, 2018]**

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 75، كانون أول 2018

سورية

التسجيل الأول لسوسة الفصة Insecta: Coleoptera:) *Hypera postica* (Gyllenhal,1813) Alfalfa Weevil (Curculionidae على الفصة (Fabaceae) *Medicago sativa* L. وطفيل اليرقات *Bathyplectes anurus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) (Thomson,1887) في سورية. سجل وجود وانتشار حشرة سوسة الفصة *Hypera postica* (Insecta: Coleoptera: Curculionidae) (Gyllenhal,1813) على محصول الفصة *Medicago sativa* Linnaeus (Fabaceae) لأول مرة في سورية. وجدت الحشرة الكاملة لسوسة الفصة بطور التشتية على نبات الفصة أو البقايا النباتية، في أواخر شهر مارس/آذار خلال المسح الميداني الروتيني للبقوليات التي تتضمن محصول الفصة في دمشق وريف دمشق في شباط/ فبراير-تشرين الأول/ اكتوبر 2018. يتراوح طول سوسة الفصة من 5 إلى 7 مم، ذات لون بني ورمادي مع شريط بني داكن منتصف الظهر. تبدأ في التغذية وصنع الثقوب في أوراق الفصة الفتية. تصنع الإناث الثقوب في ساق نبات الفصة بأجزاء فمها حيث تضع من 1 إلى40 بيضة في كل تجويف، ووجد البيض في مجموعات من 2 إلى 25 بيضة/ الكتلة. البيض صغير الحجم 0.5 مم بيضاوي بلون أصفر لامع، يصبح بلون بني مخضر قرب الفقس. يفقس البيض بين 4 و20 يوماً. تتغذى اليرقات الخضراء المصفرة داخل الساق لبضعة أيام قبل الانتقال إلى براعم أوراق الفصة عند أطراف الساق أو الأوراق أو أعناق الأزهار. تنسلخ اليرقات ثلاث مرات. يبلغ طول العمر الأول حوالي 1مم بلون أصفر فاتح. أما العمر اليرقي الثاني فبلون أصفر مخضر مع رأس أسود داكن، في حين يصل طول اليرقات بالعمر الثالث والرابع إلى 1 سم، وهما بلون أخضر لامع مع كبسولة الرأس سوداء لامعة، ولها شريط ظهري أبيض والرأس بنية داكنة. تتغذى اليرقات الموجودة في الحقل على أوراق البرسيم من أبريل/نيسان إلى يونيو/حزيران ومن سبتمبر/ايلول إلى اكتوبر/تشرين الأول، تطور اليرقات في 2 إلى 4 أسابيع. ترفع اليرقات الطور الرابع شرانق بيضاء رقيقة هشة تعلق على قمة النبات أو البقايا النباتية. تنتقل اليرقات الناضجة إلى أسفل النبات أو تسقط على الأرض ويمكن أن توجد على سطح الورقة التالفة خلال فترة التطفل. يستمر طور العذراء من 7 إلى 12 يوماً. تتغذى كل من البالغات واليرقات على أوراق نبات الفصة، ولكن اليرقات تسبب الضرر الكبير الذي يعطي مظهر المساحات الرمادية في الحقل. الأضرار الناجمة عن سوسة الفصة يمكن أن تسبب خسارة كبيرة في الكتلة الحيوية وبخاصة أنسجة الأوراق، وأيضا بطء النمو وتأخير نضج البذور والمحصول. وهذا النوع يسجل لأول مرة في سورية.**[هدى قواص، عبد النبي بشير (سورية) كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق،2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 75, December 2018

SYRIA

First Record of Alfalfa Weevil *Hypera postica* Gyllenhal, 1813(Coleoptera: Curculionidae) on alfalfa *Medicago sativa* Linnaeus, (Fabaceae) in Syria. The presence of Alfalfa Weevil on alfalfa is reported for the first time in Syria. Alfalfa weevil adults were found to overwinter within alfalfa crowns or crop debris and emerges in late March during routine field's survey of legumes including alfalfa in Damascus and Damascus countrysides during February-October 2018. Adult weevils are 5 to7mm in length, brownish-grey snout beetles, with a darker brown mid-back stripe. They start chewing holes in young alfalfa leaves; female weevils begin to chew holes in alfalfa stems with their beaks. They deposit one to 40 eggs in each cavity, eggs found in clusters of 2 to 25eggs/cluster. The eggs are 0.5 mm in size oval and bright to creamy yellow in colour; turn olive-brown near hatching. Egg hatch occurs in 4 to 20 days. The newly-hatched worm-like larvae pass through four growth stages or instars, yellowish-green larvae feed within the stem for a few days before moving to the opening leaf buds at the tips of the stems, leaf sheaths, petioles or in the surface litter producing a characteristic ragged appearance and feed in alfalfa stems. Larvae molt three times. The first instar is about 1 mm long and light yellow in colour. The second instar is yellowish-green with the dark head to black, while the third and fourth instars measure up to 1 cm long, are bright green with a shiny black head capsule, and have a white dorsal stripe has a dark brown head capsule. The larvae curled and drop when disturbed. Larvae found in the field feeds on alfalfa leaves during April to June and September to November, Larval development in 2 to 4 weeks. The fourth instar larvae spin a fragile lacy white cocoons attached to plant crowns or surface debris Mature larvae move down the plant or drop to the ground and may found on the surface of damaged leaf while parasite in it. The pupal period lasts 7 to 12 days. Both adults and larvae feed on alfalfa foliage, but the larvae cause the majority of the Severe damage gives the field a grayish or whitish cast area. Damage inflicted by alfalfa weevil can cause significant loss of biomass, especially leaf tissue, and also slow growth and delay crop maturity. Also *Bathyplectes anurus* Thomson, 1887 (Hymenoptera: Ichneumonidae), a larval parasitoid of the alfalfa weevil, *Hypera postica* (Coleoptera: Curculionidae) A parasitic wasp of the alfalfa weevil were found during the survey, small black wasps 3-3.5 mm long with robust stout bodies, Females with long ovipositors. Adult wasps lay their eggs in alfalfa weevil larvae, preferring to oviposit in the early instars, as the wasp parasite eggs hatch the larva feed internally on the larvae killing its host after the weevil has finished spinning its cocoon. The parasitoid larva then emerges from the weevil and spins *B. anurus* cocoon and only one parasite were develop in each host weevil. These cocoons are 3-4mm long, oval shaped, brown in Colour smooth edged with a white band around the middle central band. the cocoon has the habit of jumping when disturbed. The development time from eggs to adults were 20-26 days. Classifications compared to taxonomic references. The presence of the species is recorded for the first time in Syria. **[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center, Damascus University, 2018]**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 74، آب/أغسطس 2018

سورية

التسجيل الأول للمتطفل الحشري *Leptomastidea abnormis* (Girault, 1915) Hymenoptera: Chalcidoidea:) (Encyrtidae على بق الحمضيات الدقيقي *Planococcus citri* (Risso) (Homoptera: Coccidea: Pseudococcidae) على أشجار الحمضيات/الموالح في الساحل السوري. متطفل حشري صغير الحجم، يتراوح طوله 0.75-1 مم، لون الحشرة الكاملة (الأنثى والذكر) أصفر (بني) رمادي، وتتميز الإناث بوجود شريط بلون فاتح على البطن، تتميز الأجنحة الأمامية بوجود ثلاثة بقع مستقيمة بلون أسود واضحة بشكل كبير. الذكور أصغر من الإناث، وتتميز بقرن الإستشعار المزود بأشعر طرفية. المتطفل هو متطفل داخلي يتطفل على حوريات الحشرة من العمر الثاني والثالث، وهو متطفل انفرادي يضع بيضة واحدة داخل العائل، تتغذى يرقات المتطفل على الأجزاء الداخلية للحورية والتي تتحول إلى مومياء بلون برتقالي غامق، تتحول اليرقة المكتملة النمو إلى عذراء داخل العائل، وعندما يكتمل نمو العذراء تخرج من خلال ثقب دائري في نهاية مومياء العائل.[**عبد النبي بشير، لؤي أصلان كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق، (سورية)، ونادیا الخطیب، مديرة مركز تربية الأعداء الحيوية باللاذقية، 2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 74 August, 2018

SYRIA

First Record of Parasitoid *Leptomastidea abnormis* (Girault, 1915), (Hymenoptera: Calcidoidea: Encyrtidae) on the mealybug *Planococcus citri* (Risso) (Homoptera: Chalcidoidea:Encyrtidae).

Leptomastidea abnormis is a parasitic wasp, about 0.75-1.5 mm. The body of both females and males is yellow - brown to gray in color. Females often have a light-colored band across their abdomen. The wings have three black belts that are strikingly upright. Males are generally smaller than the females and have hairy antennae. A female lays her eggs especially in the second and third instar of the mealybug. One egg per mealybug is laid. The wasp larvae feed inside the mealybugs. The mealybug turns into a darker orange cocoon mummy that is often difficult to see in the crop. The cocoon finally drops from the plant. Parasitized mealybugs swell to orange yellow colored pupae, which are often difficult to spot because they are very small. When the wasp has hatched, there is a round hole at the end of the pupa. **[Abdulnabi Basheer, Louai Aslan, Biological Control Studies and Research Center, College of Agriculture, Damascus University, and Nadia Alkhatib Director of Lattakia center for mass rearing of natural enemies, Directorate Agriculture, Syria.2018]**

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 73، نيسان–أبريل 2018

سورية

التسجيل الأول لذبابة الفاكهة الأصل (Insecta: Diptera:Tephritidae) *Ceratitis rosa* Karsch, 1887 على الوردة الدمشقية,.mill L Natal fruit fly *Ceratitis rosa* Karsch,1887 **(Rosaceae) *Rosa damascena* في سورية.** سجل وجود ذبابة الفاكهة الأصل (Insecta:Diptera:Tephritidae) لأول مرة في دمشق سورية. وجدت في عينة من زهرة الوردة الدمشقية *Rosa damascena* mill L.,(Rosaceae) جمعت من موقع واحد من أصل 45 موقعا مختلفاً وذلك خلال المسح الدوري للأمراض والحشرات التي تصيب الورد في محافظتي دمشق وريف دمشق في نهاية شهر أيلول/سبتمبرعام 2017. وجدت يرقات مصفرة إلى زهرية اللون في قاعدة بتلات الورد، تمت تربية اليرقات على عائلها التي وجدت عليه لاستكمال دورة الحياة، دخلت في منتصف شهر تشرين الأول /نوفمبر بطور العذراء بلون بني وبلغ طولها نحو0.5 سم، استمر طور العذراء نحو 25 يوماً، خرجت الحشرات الكاملة تباعاً خلال أسبوع في نهاية تشرين الثاني/أكتوبر ومطلع شهر كانون الأول/ ديسمبر، عند درجة حرارة المختبر18–25 درجة سلزيوس، أمكن تصنيف الذكور والإناث وتحديد النوع بالمقارنة مع مراجع تصنيفية، هذا هو التسجيل الأول للحشرة والعائل النباتي في سورية.[**هدى قواص، عبد النبي بشير(سورية)، كلية الهندسة الزراعية، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، جامعة دمشق، 2018]**

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 73 April, 2018

First Record of Natal Fruit fly *Ceratitis rosa* Karsch, 1887 (Insecta:Diptera:Tephritidae) on Damask rose *Rosa damascena* mill L.,(Rosaceae) in Syria. The presence of the Natal fruit fly *Ceratitis rosa* Karsch, 1887 (Insecta:Diptera:Tephritidae) on Damask rose *Rosa damascena* mill L., (Rosaceae) is reported for the first time from Damascus Syria. It was collected from Rose bushes at one from 45 location during routine survey of diseases and insects affecting roses in Damascus and Damascus countryside's conducted in 2017. *C. rosa* presents as larvae yellowish to pink were found inserted in petals of flowers of *R. damascena*, were reared on the same flowers until complete their life cycle, In mid-November all larvae entered pupation stage in brown color and was about 0.5 cm long, for about 25 days. Female and male insects appeared At the end of October early December at Lab. temperature 18- 25 °C, male and female classification and gender classification were compared with taxonomic references female/male / were classified, this record for the first time for Syrians fauna. In addition, *Rosa damascena* (Rosaceae) as host plants are reported as a new host plant for *C. rosa* flies species. **[Houda Kawas, Abdulnabi Basheer (Syria), Faculty of Agriculture, Biological Control Studies and Research Center , Damascus University, 2018]**

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 71، أغسطس/آب 2017

سورية

التسجيل الأول للخنفساء المضيئة (Coleoptera: Lampyridae) *Lampyris noctiluca* (L.) من سورية. سُجل وجود الخنفساء المضيئة (Coleoptera: Lampyridae) *Lampyris noctiluca* (L.) ولأول مرة من سورية. حيث تم جمعها من بساتين أشجار الفاكهة من عدّة مواقع في منطقة جبلة، خلال المسح الذي أجري في أيار/مايو 2017. تبدي خنفساء *L. noctiluca* ظاهرة الازدواج الشكلي الجنسي. حيث أن الذكور مجنحة، وطولها 1.7سم والأغمدة لونها بني، مع وجود بقعة بنية كبيرة على ظهر الصدر الأمامي الذي يُغطي الرأس بشكل كامل. أما الاناث فليس لها أجنحة وتشبه اليرقات، وتتغذى يرقاتها المفترسة على الديدان الصغيرة والقواقع والرخويات، بحقنها بسائل مخدر. الضوء الذي تولده هذه الخنافس عن طريق خلايا متخصصة في بطونها، حيث تنطوي آلية انتاج الضوء عند توافر المادة الكيميائية اللوسيفرين (luciferin) وإنزيم يسمى لوسيفراز (luciferase) مع وجود مصدر للأكسجين ومصدر للطاقة وهو مركب أدينوزين ثلاثي الفوسفات (ATP) ونتيجة هذا التفاعل ينتج مركب يسمى (oxyluciferin) وينبعث الضوء بلا حرارة.[عبد النبي بشير، علاء صالح ولميس صقر(سورية)، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية. كلية الزراعة، جامعة دمشق،2017].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 71 August, 2017

SYRIA

First Record of the Glow Worm Beetle, *Lampyris noctiluca* (L.) (Coleoptera: Lampyridae) from Syria. The presence of the Glow-worm Beetle, *Lampyris noctiluca* (L.) (Coleoptera: Lampyridae) is reported for the first time from Syria. It was collected from fruit trees orchards at several localities in Jableh during the survey conducted in May 2017. *L. noctiluca* presents a conspicuous sexual dimorphism. The males are winged, length 1.7 cm, with brown elytra, a clearer pronotum and a large brown spot in the middle, and completely covering the head, while females are larviforme, wings are missing. Its predatory larvae feed on worms, slugs and snails by injecting them with a numbing fluid. The Glow-worm Beetles contain specialized cells in their abdomen that make light. The mechanism of light production involves a chemical called luciferin in the presence of oxygen, the enzyme luciferase, and the cellular energy source ATP (adenosine triphosphate). The reaction of these produces oxyluciferin, and light, with almost no heat. [Abdulnabi Basheer, Alaa Saleh, and Lamees Saker (Syria), Biological Control Studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University,2017]

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 69، كانون الأول 2016

سورية

التسجيل الأول لحشرة "الكوشينيل" القشرية (Hemiptera: Dactylopiidae: Coccoidea) *Dactylopius coccus* (Costa) من سورية سنة 2016. سُجل وجود حشرة الكوشنيل القشرية (Hemiptera: Coccoidea: Dactylopiidae) *Dactylopius coccus* (Costa) ولأول مرة من سورية. حيث تم جمعها من نبات الصبّار (التين الشوكي أو الهندي) *Opuntia ficus-indica* (L.) من الفصيلة الصبّارية (Cactaceae) من عدّة مواقع في محافظة ريف دمشق، خلال المسح الذي أُجري في تموز/يوليو 2016، وقد بلغ مُعدل الإصابة ما يقارب 100%. تُعد حشرة *D. coccus* من أكثر الأنواع أهمية من هذه الفصيلة كونها تُستخدم لاستخلاص حمض الكارمن (الكارمينيك) الذي يُستعمل حالياً كصبغة حمراء طبيعية في الغذاء، والصناعات الطبية ومستحضرات التجميل وغيرها. تعيش حشرة *D. coccus* عادةً في مستعمرات على سطح نباتات الصبّار، تشبه الإناث البالغة حويصلات منتفخة صغيرة، ومُغطاة بطبقة شمعية صوفية بيضاء، ولون سوائل الجسم أحمر داكن مميز نتيجة المحتوى العالي من حمض الكارمينيك، الذي هو مصدر صبغة الكوشنيل الحمراء، كما وتحمي الطبقة الشمعية الحشرات من الحرارة، والبرودة والافتراس من قِبل خنافس أبي العيد. ويبدي حمض الكارمينيك دوراً رادعاً لمنع اقتراب المتطفلات الحشرية منها. [عبد النبي بشير، لؤي أصلان، هشام الرز، علاء صالح ونادية الخطيب، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية كلية الزراعة، جامعة دمشق،2016].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 69 December, 2016

SYRIA

First Record of the Cochineal Scale Insect, *Dactylopius coccus* (Costa) (Hemiptera: Coccoidea: Dactylopiidae) from Syria 2016. The presence of the cochineal scale insect, *Dactylopius coccus* (Costa) (Hemiptera: Coccoidea: Dactylopiidae) is reported for the first time from Syria. It was collected off the Indian-fig prickly pear, *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller (Cactaceae) at several localities in the Governorate of Damascus Countryside, during a survey conducted in July 2016. Infestation rate reached approximately 100%. *D. coccus* is the most important species of this family due to its being used for the extraction of carmine acid, a natural red dye presently used in food, pharmaceutical and cosmetic industries. *D. coccus* usually lives in colonies on the surface of the cactus plants. Adult females resemble small puffy sacs; they are covered with a coat of white, woolly wax. The body fluids typically dark red due to a high content of carminic acid, which is the source of red cochineal dye. The wax coat protects the insects from heat, cold and predation by ladybird beetle and the carminic acid seems to deter parasites. [Abdulnabi Basheer, louai Asslan, Hicham Alrouz and Alaa Saleh and Majda Mofleh. Biological control studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University, 2016].

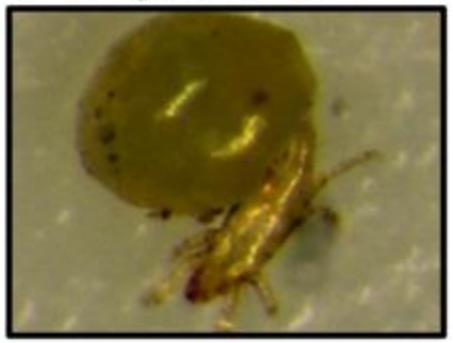
منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 69، كانون الأول 2016

سورية

التسجيل الأول للأكاروس *Pyemotes tritici* (Acari, Prostigmata, Pyemotidae) كمتطفل خارجي لعدّة فصائل من رتبتي حرشفية وغمدية الاجنحة من سورية سنة 2016 . سُجل وجود الأكاروس (Lagréze-Fossat and Montagné) (Acari, Prostigmata, Pyemotidae) *Pyemotes tritici* ولأول مرة من سورية. وهو أكاروس متطفل حيث وجد في التربية الكتلية في المخابر، وأيضاً في المواد المخزونة مهاجماً الأطوار اليرقية لفراشة الطحين الهندية *Plodia interpunctella* (Hübner)، والحشرات الكاملة لخنفساء اللوبياء *Callosobruchus maculatus* L.، حيث تثقب الأنثى جدار جسم العائل بوساطة فكوكها لتتغذى على سوائل جسمها وخلال عملية



التغذية تفرز مواد سامة تؤدي إلى الشلل السريع للعائل. ويتميز الأكاروس *P.tritici* بجانبين مهمين وهما: عملية انتفاخ الانثى "Physogastry" وإخفاء الأطوار غير الكاملة. حيث خلال فترة التغذية ينتفخ جسم الأنثى بشكل ملحوظ. وأثناء هذه المرحلة يبدأ تطور النسل. حيث تتطور البيوض داخل البطن الكروي المنتفخ حتى وصولها إلى الحيوان الكامل وهذا يسهم في قصر دورة حياتها وذلك بسبب عدم مرورها بأطوار الحوريات. وعند خروج الإناث مباشرة تتزاوج الذكور معها وتنتشر كإناث مخصبة ثم تهاجم حشرات أخرى وتنتفخ وتعيد دورة حياتها.[عبد النبي بشير وعلاء صالح، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية، كلية الزراعة جامعة دمشق، تحت النشر، 2016].

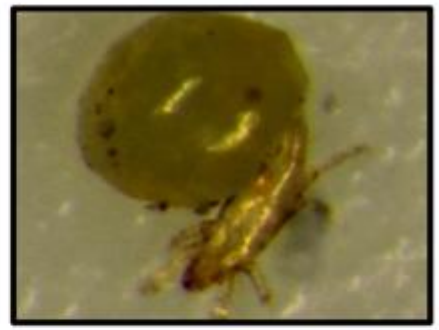
ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 69 December, 2016

SYRIA

First Record of *Pyemotes tritici* (Acari, Prostigmata, Pyemotidae) as Ectoparasite Mite of Several Families of Coleoptera and Lepidoptera from Syria 2016. The presence of the straw itch mite, *Pyemotes tritici* (Lagréze-Fossat and Montagné) (Acari, Prostigmata, Pyemotidae) is reported for the first time from Syria. An insect parasitic mite was found on rearing mass in laboratories and stored products, attacking larval stages of *Plodia interpunctella* (Hübner), and adults *Callosobruchus maculatus* L. The female pierce the host integument with their chelicerae to feed on its body fluids. Injection of a toxin during feeding causes rapid paralysis of the host. *P. tritici* is well characterized by: (i) its physogastric process and (ii) suppression of immature stages. Physogastry is the extensive enlargement of a female's body during feeding period. During this phase, development of offspring begins. Development takes place inside the enlarged opisthosomal sac of these now gravid females with eggs proceeding directly to adults. The second contributes to the shortening of its life cycle, because this mite does not pass through the nymphal stages., Females of *P. tritici* mate immediately upon emergence, and thus disperse, almost always, as fertilized adults. Then they attack other insects, swell and repeat their life cycle. [Abdulnabi Basheer and Alaa Saleh, Biological control studies and Research Center, Faculty of Agriculture, Damascus University, Under Publishing 2016.]



منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 69، كانون الأول 2016

سورية

الحشرات القشرية (Hemiptera: Coccoidea) في سورية. تم حصر الحشرات القشرية في سورية في الفترة ما بين 2009 و2015. بينت النتائج أن الحشرات القشرية الصلبة (المدرعة) Diaspididae والرخوة Coccidae أكثر فصائل الحشرات القشرية انتشاراً، متضمنة 5 و8 أنواع على التوالي. وضمت الفصائل الأخرى نوعاً واحداً لكل منها. سجلت بعض الأنواع الجديدة في سورية، وهي *Parlatoria blanchardi*، و *Phoenicococcus marlatti*، و*Coccus hesperidum* ، و*Coccus pseudomagnoliarum* ، و*Chionaspis etrusca*. [عبد النبي محمد بشير، لؤي أصلان، علاء صالح، نسرين دياب وإياد محمد(سوريا)، Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2016) 0 (0) , 1–3، 2016].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 69 December, 2016

SYRIA

Scale Insect Species (Hemiptera: Coccoidea) in Syria. Scale insects in Syria were surveyed between 2009 and 2015. This study showed that Diaspididae and Coccidae were the most common families, comprising 5 and 8 species, respectively. The remaining families found comprised 1 species each. New records of Coccoidea fauna from Syria were *Parlatoria blanchardi*, *Phoenicococcus marlatti*, *Coccus hesperidum*, *Coccus pseudomagnoliarum* and *Chionaspis etrusca*.[A. M. Basheer, L. Asslan, A. Saleh, N. Diab and E. Mohamed (Syria), Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2016) 0 (0), 1–3,2016].

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 69، كانون الأول 2016

سورية

التسجيل الأولي لمتطفل جديد من فصيلة ذباب التاكينا Tachinidae (Diptera) على حشرة دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* L. في سورية. أجريت الدراسة في منطقة بشراغي في محافظة اللاذقية، سورية خلال الفترة ما بين 2011 إلى 2013 في بستان تفاح وآخر جوز، تم جمع عينات مصابة بدودة ثمار التفاح وثمار الجوز، بهدف تحديد المتطفلات الحشرية على الحشرة. تم تسجيل المتطفل *Neoplectops pomonellae* (Diptera: Tachinidae) Schnabl and Mokrzecki كمتطفل داخلي على يرقات الحشرة، وتم تصنيف المتطفل في متحف تصنيف الحشرات في شتوتغارت في ألمانيا من قبل Hans-Peter Tschorsing، وهذا المتطفل يسجل لأول مرة في سورية على يرقات دودة ثمار التفاح على العائلين التفاح والجوز.[شادي إبراهيم الحاج، عبد النبي بشير، لؤي أصلان(سوريا)، مقبول للنشر في المجلة العربية للبيئات الجافة،2016].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 69 December, 2016

SYRIA

First Record of a New Parasitoid on Codling Moth, *Cydia pomonella* L. belongs to Tachinidae Family in Syria. This study was conducted over a period 2011-2013 in Bushraghi (Lattakia) in western Syria on two plant hosts (apple and walnut). A number of parasitoids emerged in the laboratory from the field-collected larvae, including tachinids that were kindly identified by Hans-Peter Tschorsnig of the Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart, Germany. A new tachinid species (Diptera: Tachinidae) collected from apple and walnut orchards parasite on *Cydia pomonella* in Lattakia Governorate, Syria. The new species was identified as *Neoplectops pomonellae*. The parasitoid has been reported for the first time in Syria on larvae of Codling moth in two plant hosts (apple and walnut).[Shadi Ibrahim Alhaj; Abdulnabi Mohamed Basheer; Louai Hafez Aslan (Syria), Accepted for publication in the Arab Journal for Arid Environments,2016].

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 69، كانون الأول 2016

سورية

التسجيل الأولي لمتطفل جديد من فصيلة Ichneumonidae (Hymenoptera) على حشرة دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* L. في سورية. أجريت الدراسة في منطقتي بشراغي وعرامو في محافظة اللاذقية خلال الفترة 2011-2013 في عدة بساتين تفاح، تم جمع عينات مصابة بدودة ثمار التفاح، بهدف تحديد المتطفلات الحشرية على الحشرة. تم تسجيل المتطفل *Mastrus ridibundus* Gravenhorst (Hymenoptera: Ichneumonidae) كمتطفل داخلي على اليرقات المكتملة للحشرة وهي في مرحلة الشرنقة، وتم تصنيف المتطفل باستخدام المراجع التصنيفية المختصة، وهو يسجل لأول مرة في سورية.[شادي إبراهيم الحاج، عبد النبي بشير، لؤي حافظ اصلان(سورية)، مقبول للنشر في المجلة العربية للبيئات الجافة،2016].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 69 December, 2016

SYRIA

First Record of New Parasitoid on Codling moth, *Cydia pomonella* L. Belong to Ichneumonidae Family (Hymenoptera) in Syria. This study was conducted over a period 2011-2013 in Bushraghi and Eramo in Lattakia Governorate in apples orchards. Samples of infested apple fruits were collected to determine the parasitoids of the pest. The parasitoid *Mastrus ridibundus* Gravehorst (Hymenoptera: Ichneumonidae) was recorded as an internal parasitoid on fully-grown larvae at cocoon stage. The parasitoid was classified according to specific references, and it was recorded for the first time in Syria. [Shadi Ibrahim Alhaj ; Abedulnabi Basheer ; Louai Aslan(Syria), Accepted for publication in The Arab Journal for Arid Environments,2016].

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 67، نيسان/ ابريل 2016

سورية

أول تسجيل لذبابة *Physiphora alceae* Preyssler, 1791 (Diptera: Ulidiidae) في سورية سنة 2014. واسع الانتشار حيث وُجِدتْ أعداد طبيعية من الذبابة في حقول الذرة البيضاء.*Sorghum bicolor* L في دمشق، حيث تنتشر في اوروبا، العراق، إيران، مصر، الهند، الصين، اليابان، افريقيا، شمال وجنوب امريكا، وفلسطين المحتلة. وتتغذى يرقات ذبابة *P. alceae* على النباتات المتحللة والحيوانات المتفسخة والمواد البرازية وقد تم رصدها في مصر في المسالخ فقط. ويتراوح طول جسم الذبابة 3.2-5.5 مم وطول الجناح 2.8 – 4.5 مم، ولون الرأس برتقالي مسمر ومؤخرة الرأس بلون أسود، والعين البسيطة الوسطية ذات لون اسود، ولون الجبهة بني محمر. والعقلة الأولى من الشمروخ كبيرة ومفلطحة وبرتقالية اللون وتحمل أريستا Arista بلون برتقالي غامق وخالية من الاشعار. والملامس برتقالية الى سوداء اللون وجميع الشعيرات في منطقة الرأس سوداء اللون. وظهور أشرطة ملونة في العين والصدر لونه أخضر معدني، مع لمعة بنفسجية احياناً ماعدا الدريع ذو لمعة ذهبية رمادية ومغطى بشعيرات قصيرة صفراء اللون. جميع الأفخاذ والسيقان بلون بني إلى أسود والرسغ القاعدي في الرجل الأمامية بلون أصفر رمادي أما العقل الرسغية الأربعة سوداء اللون، والعقل الرسغية في الارجل الوسطى والخلفية صفراء اللون ماعدا الرسغ الأقصى بلون أسود. الأجنحة مزودة بخطاطيف ولون العروق في الجناح اصفر برتقالي والخلية تحت القمية مغلقة، العرق الضلعي C غير متقطع ولاوجود للعرق الكاذب. لون البطن أسود لماع مع ظل أخضر مزرق. والترجات من 1-4 ملساء والترجة 5 ذات ملمس خشن، وفي النصف الخلفي من الترجة 5 تكسوها شعيرات دقيقة مع شعيرات لها نفس طول الشعيرات الموجودة على الترجات 1 و6، والأجزاء المتبقية عارية في البطن. [عبد النبي بشير، وعلاء صالح،(سوريا)، مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية كلية الزراعة، جامعة دمشق2014].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Number 67, April 2016

SYRIA

The first registration of the *Physiphora alceae* Preyssler, 1791 (Diptera: Ulidiida) in Syria 2014. The cosmopolitan *Physiphora alceae* (Preyssler) Natural populations of these wasps have been found in the fields of *Sorghum bicolor* L. in Damascus. Distibution. Europe, Iraq, Iran, .Egypt, India, China, Japan, Africa, North and South America, Occupied Palestine. Larvae of *P. alceae* feed on decaying plant and animal material and excrements, and in Egypt were recorded only from slaughter houses. Body length 3.2–5.5 mm, wing length 2.8–4.5 mm. head mostly orange-brown. Occiput mainly black. Ocellar triangle black. Frons reddish-brown. First flagellomere orange; arista orange to brown, bare. Palpus orange to black. all setae black. Eye with colored striped appearance. Thorax mostly metallic green, sometimes with violet shade except scutellum shiny golden-gray. Legs: All femora and tibiae brown to black; fore tarsus with 4 apical tarsomeres black, basal tarsomere pale yellow apically black; mid and hind tarsi entirely or with 1–4 basal tarsomeres yellow. Wing with pulvilli claws and veins yellow to orange. with a closed a subapical cell, without a "vena spuria ,unbroken costa. Abdomen: Shiny black with blue-green shade. Tergites 1–4 smooth, tergite 5 densely shagreened. tergite 5 with microscopic setulae on posterior half and with setulae as long as those on tergite 1 and 6 posteriorly; remaining parts bare.[Abdulnabi Basheer, Alaa Saleh, (Syria). Biological control studies and Research Center, 2014.]

Arab and Near East
Plant Protection Newsletter

Number 61, April 2014

SYRIA

First record of Yellow Safflower Fruit Fly *Chaetorellia carthami* Stackelberg 1929 (Diptera:Tephritidae) on safflower in Syria. The yellow safflower fruit fly *Chaetorellia carthami* Stackelberg 1929 is a pest of safflower in east Asia and north Africa, and was first discovered on safflower *Carthamus tinctonus* L. in 1974. It infests wild safflower *C.oxycantha* M. Bieb. and *C.tenuis*. Other composite weeds, such as *Sylibium marianum* Gaertin, *Sonchus oleraceus* L., *Centaurea iberica* Trev., and *Cirsium* sp. thistles were attacked by the same fly too. C.*carthami* distribute at each of Cyprus, East Palearctic, Turkey, Syria, Lebanon, Palestine, Egypt, Iraq, Iran, Azerbaijan, Caucasus, Armenia and Georgia, but it has not been recorded in Middle Asia since 1929. Safflower's heads infestation has been noticed during investigation of fruit fly spices on safflower in Damascus (2012), species was detected by microscopic examination as yellow safflower fly has is a dorsocentral seta before transverse suture of scutum that differentiates it from other genera in Terelliini. *C.carthami* belongs to the the *loricata* species group, where a supra-alar seta inserted in the black spot and cell cup usually extends well beyond the end of the cell bm. This species has a bright yellow body, yellow frons, pale brown scutal pattern, wings with four brown strips, and cell bm with a hyaline area in its basal two-thirds. Female laid its eggs in batches on bracts of safflower heads, the emerging neonates burrow into the heads, the larvae feed within a single head on receptacle tissue and on the developing seeds, then it pupate inside the head. Infestation causes leads to disrupted plant activities, reduction in flower buds, and, ultimately, decreased quality and quantity of seeds. [Abdulnabi Bashee, Louai Asslan and Faek Abdalrazaq (Syria), basherofecky@yahoo.com].

النشرة الإخبارية لوقاية النبات
في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 61، نيسان/أبريل 2014

سورية

التسجيل الأول لذبابة العصفر الصفراء *Chaetorellia carthami* Stackelberg 1929 (Diptera:Tephritidae) على العصفر في سورية. تعد ذبابة العصفر الصفراء *Chaerotellia carthami* Stackelberg 1929 آفة على العصفر في غرب آسيا وشمال أفريقيا، وقد سجلت لأول مرة على العصفر المزروع *Carthamus tinctorius* L. في 1974، كما أنها تصيب أنواع العصفر البري *C.oxycantha* M. Bieb.، و *C. tenuis*، وأعشاباً أخرى من الفصيلة المركبة كالحرشف البري *Sylibium marianum* L.، ودردار إيبريا *Centaurea iberica* Trev.، واللبين *Sonchus oleraceus* L.، والدردار الأصفر *Centaurea solstitiali* ونباتات شوكية تتبع الجنس *Cirsium*. تنتشر *C. carthami* في كل من قبرص وشرق أوروبا وتركيا وسورية ولبنان وفلسطين المحتلة ومصر والعراق وإيران وأذربيجان والقوقاز وأرمينيا ولم تسجل في آسيا الوسطى منذ 1929. لوحظت إصابة الأقراص الزهرية لنبات العصفر المزروع *C. tinctonus* بالذبابة *C. carthami* أثناء تقصي أنواع ذباب الثمار على العصفر في دمشق عام 2012، وتم تحديد النوع بالفحص المجهريّ حيث تتميز ذبابة العصفر الصفراء بوجود شعيرة ثخينة وسط ظهرية قبل الدرز المستعرض لمقدم الترجا والتي تميز الجنس *Chaerotellia* من الأجناس الأخرى التابعة لتحت فصيلة Terelliini، وتنتمي *C. carthami* لمجموعة أنواع *loricata* التي تتصل فيها الأشواك الصدرية الجانبية ببقع سوداء، وتكون الخلية الكأسية للجناح ممتدة إلى ما بعد الخلية القاعدية الوسطى، ولهذا النوع جسم أصفر زاه وجبهة صفراء ونقوش بنية باهتة على مقدم الصدر الأوسط وتحمل الأجنحة أربعة أشرطة بنية اللون وتحوي الخلية القاعدية الوسطى منطقة شفافة في ثلثيها القاعديين. تضع الإناث بيوضها في مجموعات على قنابات الأقراص الزهرية لنبات العصفر، وتحفر اليرقات المنبثقة ضمن الأقراص حيث تتغذى على نسيج كرسي الزهرة وعلى البذور المتشكلة وتتعذر ضمن الأقراص الزهرية، وتؤدي الإصابة إلى تعطيل أنشطة النبات وخفض عدد البراعم الزهرية، وتسبب بشكل أساسي خفضاً في كمية ونوعية البذور. [عبد النبي بشير، لؤي أصلان وفائق عبد الرزاق (سورية)، basherofecky@yahoo.com].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Number 51, December 2010

SYRIA

The First Registration of the Insect Hemispherical Scale *Saissetia coffeae* (Walker, 1852) (Homoptera: Coccidae) on Citrus in Syria. Hemispherical scale *Saissetia coffeae* is the most abundant and wide-spread of all soft scale species, it is common and generally distributed in all citrus growing regions of the World. *S. coffeae is* native to Africia. *S. coffeae* is polyphagous insect attacks coffee, tea, citrus, guava and some ornamental plants. Hemispherical scales feed on plant juices and cause a loss of vigor, spots on the foliage due to toxins in the scale saliva, deformation of infested plant parts, loss of leaves, retarded plant growth, and even death of the plant. The hemispherical scale was observed on citrus trees in Hresson village in Tartous Governorate. Hemispherical scales are found clustered on the shoots, leaves, and young fruit of plants. The eggs are laid underneath the carapace of the adult female. The eggs are translucent or whitish just after oviposition and later turn pale yellow and ultimately orange. The first instars nymphs are called crawlers. They are flat, oval, greenish-brown to pale amber, have six legs, and are about the same size as the eggs. The body color of the last two instars ranges from pale yellow to greenish brown to dark pink. The second and early third instar body shape has an irregular outline and lies flat. The mature female scale has a convex, light to dark yellow-brown, smooth and polished, helmet-shaped carapace. Body broadly oval or round; conspicuously convex in cross section in older females; as specimens mature becoming light brown; young females with raised areas forming an "H" on dorsum, disappearing in older females; without obvious wax covering or ovisac; hemispherical body forms a cavity under female where eggs are laid. Occurring on leaves and stems. *Saissetia coffeae* is similar *toS. oleae* by having a disc seta on anal plates and areolate dermal. *Saissetia coffeae* differs by having ventral submarginal tubular duct with conspicuously expanded filament (*S. oleae* has ventral submarginal tubular ducts with narrow filament). [Abd-Alnabi Basheer, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damascus University, Nabil Abou-Kaf, Faculty of Agriculture, Tishreen University, Eyad Mohammad and kais Gazal, Lattakia Rearing Center of Natural Enemies on Lattakia, Syria].

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 51، كانون الأول/ديسمبر 2010

سورية

التسجيل الأول للحشرة القشرية نصف الكروية قشرية القهوة البنية (Homoptera: Coccidae) *Saissetia coffeae* (Walker, 1852) على الحمضيات/الموالح في سورية. تعد الحشرة القشرية *Saissetia coffeae* من أكثر الحشرات القشرية الرخوة انتشاراً، وتنتشر في أغلب مناطق زراعة الحمضيات/الموالح في العالم وتعد أفريقيا الموطن الأصلي لهذه الحشرة. الحشرة متعددة العوائل وتهاجم القهوة والشاي والحمضيات/الموالح والجوافة وبعض نباتات الزينة. تمتص الحشرة عصارة النبات وتسبب ضعفاً في قوة النبات وتؤدي الإصابة إلى ظهور تبقعات بسب إفراز الحشرة لمواد سامة مع لعابها، وتسبب تشوه الأجزاء المصابة وسقوط الأوراق وتأخر نمو النبات، وتؤدي غالباً إلى موت النبات المصاب. لوحظت الحشرة على أشجار الحمضيات/الموالح في قرية حريصون، محافظة طرطوس، ولوحظت أطور الحشرة المختلفة بكثافة على الأغصان والأوراق والثمار الفتية. شوهد البيض تحت قشرة الحشرة الأنثى البالغة، والبيض بلون أبيض شفاف أو مائل للبياض بعد الوضع مباشرة، ويأخذ اللون الأصفر الباهت بعد ذلك، وقبل الفقس يصبح لون البيض برتقالي. الحوريات حديثة الفقس تسمى بالزاحفات، بيضاوية مسطحة، بلون بني مائل للخضرة إلى الكهرماني الباهت، وللزاحفات ثلاثة أزواج من الأرجل، وحجمها بحجم البيضة تقريباً. لون حوريات العمر الثاني والثالث يتراوح بين الأصفر الباهت والبني المخضر والقرنفلي الغامق، يكون شكل حوريات العمر الثاني وبداية حوريات العمر الحوري الثالث مسطح متمدد بشكل غير منتظم إلى حد ما، القشرة الخارجية للأنثى الفتية محدبة وملساء وناعمة، بلون بني مصفر لامع أو قاتم لها مظهر القبة. يتحول شكل الأنثى البالغة إلى الدائري أو البيضاوي المحدب، وما يميز هذه الحشرة عن باقي أنواع الجنس *Saissetia* هو اختفاء الحافة الموجودة على ظهر الإناث الفتية والذي هو بشكل حرف H لدى الإناث البالغة. تضع الأنثى البيض في جوف موجود تحت القشرة. تتشابه حشرة *S. coffeae* مع حشرة *S. oleae* بوجود قرص أشعار على صفيحة الشرج وفتحات تنفسية، وتختلف عنها بامتلاكها قناة تحت حافية بطنية تحوي أشعار غليظة وبارزة، بينما تمتلك *S. oleae* قناة تحت حافية لاتحوي أشعاراً غليظة وبارزة. [عبد النبي بشير، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة دمشق، نبيل أبو كف، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة تشرين، إياد محمد وقيس غزال، مركز إكثار الأعداء الحيوية في اللاذقية، سورية].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Number 51, December 2010

SYRIA

The First Registration of the Scale insect Cappardis Wax *Coccus capparidis* (Green) Homoptera: Coccidae) on Citrus in Syria. Cappardis wax scale Present on fruit, stems, and leaves of host, adult female, with body broadly oval; body covered by white mealy secretion; 17 pairs of thin wax filaments around perimeter of body. Dorsal setae clavate or capitate; ventral tubular ducts submarginal, restricted to abdomen, with 4 to 13 on body; dorsal submarginal tubular ducts absent; claw with small denticle. Claw digitules equal in size; 1 or 2 pairs of prevulvar setae (posterior pair often obscured by anal plates); 10 to 16 submarginal tubercles around body margin; marginal setae slender, apices pointed, bifurcate, or slightly fringed; anal plates with posterior margin slightly longer than anterior margin; each anal plate with 3 apical setae, without a subdiscal seta; with 2 or 3 subapical setae on each plate; anal fold with 4 fringe setae; without tibio-tarsal sclerosis; antennae 6- or 7-segmented. The mature female lay 500 eggs, the hatch after 12- 24 h. The nymphs remain under the mother's body for several days, and then spread to the leaves, especially on the lower surface and on the branches and fruit. There are three nymphal instar. Cappardis wax scale completes its generation within one month to several months depending on food availability and temperature, the insect secretes a honeydew lead to the growth of the sooty mold fungit, and the honeydew will attract horny ants which blocks the action of natural enemies. [Eyad Mohammad, Lattakia Rearing center of natural enemies on Lattakia, Abd-Alnabi Basheer, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damascus University and Nabil Abou-Kaf, Faculty of Agriculture, Tishreen University, Lattakia, Syria].

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 51، كانون الأول/ديسمبر 2010

سورية

التسجيل الأول للحشرة القشرية *Coccus capparidis* (Green) (Homoptera: Coccidae) على الحمضيات/الموالح في سورية. توجد الحشرة على أوراق وأغصان وثمار العائل. الحشرة الأنثى الكاملة ذات شكل بيضاوي عريض، الجسم مغطى بافرزات بيضاء اللون، يوجد على جوانب الجسم 17 زوجاً من الشعيرات الشمعية الرقيقة، الشعيرات الظهرية رأسية أو جانبية، القنوات البطنية الأنبوبية تحت حافية، محدودة بالبطن، وعددها 4–13، القنوات الظهرية الأنبوبية تحت الحافية غير موجودة، للمخلب سن صغير، المخلب عادة متساوي الحجم، يتكون من زوج أو زوجين من الأشعار السداسية، وفي أغلب الأحيان يكون الزوج الأخير مغطى بالصفيحة الشرجية، يوجد على حواف الجسم 10–16 أنبوبة تحت حافية، الأشعار الحافية أسطوانية مستدقة الرأس ومتفرعة، أو مهدبة قليلاً، الحافة الخلفية للصفيحة الشرجية أطول من الأمامية، لكل صفيحة شرجية 3 أشعار قمية، وبدون أشعار تحت قرصية، ويوجد 2–3 أشعار تحت قمية على كل صفيحة، وتغطى بـــ 4 أشعار مهدبة، وبدون تصلب الساق والرسغ، عدد عقل قرن الاستشعار 6–7 عقل. تضع الحشرة حتى 500 بيضة، تفقس الحوريات خلال عدة ساعات وتبقى تحت جسم الأم لعدة أيام، ثم تنتشر على الأوراق وبخاصة على السطح السفلي وعلى الأفرع والثمار. تمر الحورية بثلاثة أعمار قبل أن تصل لطور البالغة. تكمل الحشرة جيلاً واحداً خلال شهر إلى عدة أشهر حسب توافر الغذاء ودرجة الحرارة المناسبة، تفرز الحشرة ندوة عسلية تؤدي إلى نمو فطر الهباب الأسود، كما تجذب الندوة العسلية النمل الذي يعيق عمل الأعداء الحيوية.[إياد محمد مركز إكثار الأعداء الحيوية في اللاذقية، عبدالنبي بشير، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة دمشق، نبيل أبو كف، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة تشرين، اللاذقية، سورية].

ARAB AND NEAR EAST PLANT PROTECTION NEWSLETTER

Number 51, December 2010

SYRIA

The First Registration of the Insect Illyrian Thistle Stem Borer, *Lixus cardui* Olivier (Coleoptera: Curculionidae) on Illyrian Thistle, *Onopordum illyricum* in Syria. Illyrian thistle, *O. illyricum* is one of the very spiny plants that occupied the field edges and road sides and around the service rooms and farm buildings, also it invades the rangelands and fields of winter crops. The species, *L. cardui* was recorded for the first time in Syria. Results showed a high level of synchronization between the bioagent and the weed phonological stages. Adults appeared in early spring at the time of forming the first true leaves of the plant and started to feed on them. At the time of stem elongation females started to bore the elongated stem to lay eggs inside the holes, which considered as a clear evidence of the infestation. Larval stage lasted for 42.4±4.33 days and pupal stage for 10.2±1.2 days and reached to adult stage inside the bored stem were they overwinter till next spring. Host specificity test proved that the bioagent was very specific to the weed, *O. illyricum* and the adult never fed or laid eggs on the tested plants. [Ghassan Ibrahim and Abd-Alnabi Basheer, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Damascus University, Syria].

النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى

العدد 51، كانون الأول/ديسمبر 2010

سورية

التسجيل الأول لحشرة حفار ساق شوك الجمل *Lixus cardui* Olivier (Coleoptera: Curculionidae) العدو الحيوي لعشب شوك الجمل *Onopordum illyricum* L. في سورية. يعد عشب شوك الجمل (*O. Illyricum*) من الأعشاب الشائكة جداً التي تحتل أطراف الحقول والطرقات والمناطق المهملة وغرف الصيانة ومباني المزارع، كما يغزو المروج وحقول المزروعات الشتوية. تم تسجيل العدو الحيوي (*Lixus cardui*) لأول مرة في سورية في محافظة القنيطرة ومحافظة السويداء والمنطقة الجنوبية من محافظة ريف دمشق وهي الأماكن التي ينتشر فيها هذا العشب الضار. دلت النتائج على توافق عالي جداً بين بيولوجيته والأطوار الفينولوجية للنبات العائل (*O. Illyricum*). تخرج الحشرات الكاملة في بداية الربيع مع فترة تشكل الأوراق الحقيقية للنبات وتبدأ بالتغذية عليها ومع بدء استطالة الساق تحفر الإناث في الساق لتضع البيض. استمر الطور اليرقي نحو 4.33±42.4 يوماً والعذراء مدة 1.2±10.2 أيام وتطورت إلى حشرات كاملة ضمن حفر الساق خلال شهر حزيران/يونيو، وتبقى ساكنة في مكانها حتى بداية الربيع القادم. أثبتت الدراسة تخصصية العدو الحيوي على عشب*O. illyricum* ولم تتغذ الحشرات الكاملة أو تضع البيض على كل النباتات المختبرة. [غسان ابراهيم وعبد النبي بشير، قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة دمشق، سورية].