

تسجيل جديد لعنكبوت الارملة السوداء *Latrodectus Cinctus* (Black wall) (Aranaea : Theridiidae) في العراق

جاسم خلف محمد

نعيمة إبراهيم عيدان

الملخص

تعرف الأنواع التابعة لجنس الـ *Latrodectus* بعناكب الارامل السوداء الواسعة الانتشار في العديد من بلدان العالم ومنها العراق النوع *Latrodectus cinctus* Blackwall المعروف باسم *button spider* او *black widow* تسجيل جديد للعراق من مجموعة العناكب المعروفة بأهميتها الطبية لسميتها العصبية العالية للإنسان جمعت نماذجه من المحافظات الوسطى والجنوبية في العراق. ذكر توزيعه الجغرافي واماكن وجوده ووصفت أهم تراكيبه المظهرية لكلا الجنسين، الذكور صغيرة نصف حجم الاناث بلون بني داكن وجسم لامع، الاناث اكبر حجماً بلون بني داكن الى اسود وجسم بسيط اللمعان بعلامة برتقالية محمرة بارزة مختلفة الطول تمتد الى ما بعد الـ *spinners* على السطح الظهري للبطن، توجد في بطن الذكور علامات البطن بعلامات برتقالية محمرة متطاولة غير بارزة وفي بعض الاشكال بعلامة الـ *hourglass* على السطح البطني للبطن بلون ابيض او اصفر وليس باللون الاحمر، وبنمطين من شعيرات الظهر، مجموعة شعيرات الـ *comb* منحنية معتدلة الطول على الحافات الجانبية للرسغ الرابع للأرجل الخلفية اضافة الى اهم تراكيب السؤة الانثوية (كالحافظة المنوية دات الـ *dumbbell-shaped* وعدد لفات قنواتها) اكياس البيض كروية وبأسطح حريرية صقيلة، معززة بصور توضيحية تم تأكيد التشخيص في متحف التاريخ الطبيعي البريطاني.

المقدمة

عناكب الأرملة السوداء من جنس الـ *Latrodectus* Walckenaer, 1805 التابعة لعائلة *Theridiidae* من اكثر العناكب انتشاراً في العالم، اذ تتمتع بتوزيع جغرافي واسع بضمنها امريكا الشمالية والجنوبية مسجل لديها سبعة انواع المعروفة بالنوع *black widow spider* المسمى *L. mactance* وفي افريقيا ستة انواع المعروفة بالنوع *Button spider* المسمى *L. cinctus* واستراليا المعروفة بالنوع *Red back spider* المسمى *L. hasselti* وفي الشرق الاوسط سبعة انواع، يتميز افراد هذا الجنس بتنوع عالي من حيث حجم ولون اجسامها وعموماً تكون اناثه اكبر حجماً و لوناً داكناً واكثر لمعاناً مقارنةً بالذكور الاصغر حجماً (نصف حجم الاناث) والتي تتميز بصغر اجسامها وطول ارجلها كما تتصف بوضوح بوجود مجموعة اشواك الـ *Comb* القوية المنحنية على جانبي ارساغ الزوج الرابع للأرجل الخلفية التي تستعملها بنسج الشبكة ورميها فوق الفريسة (4) وباهميتها الطبية فهي ذات سمية *venomous* عصبية تؤثر في نهايات الاعصاب المتصلة بالعضلات *neuromuscler* *endoplate* والنواقل العصبية الموجودة في الجهاز العصبي المركزي (4). عالمياً مسجل لهذا الجنس اكثر من (31) نوعاً (9). وفي العراق سجل A bdul- Rasoul نوع واحد *L. scelio* في بغداد وهو الاسم المرادف

دائرة وقاية المزروعات، بغداد، العراق.

Latrodectus cinctus synonyme للنوع *L. hasselti*. في محافظة البصرة (سفوان) (2). النوع **Blackwall**. من الانوع المتوطنة في افريقيا (7) المنتشرة بجزر ال **cape verde** ويوجد في كل من الكويت وايران (11,10). توجد افراده تتواجد في المناطق المهجورة والعراء ومنازل الحقول والمناطق الحضرية **urban habits** (8) (3) ولأن هذا النوع *L. cinctus* تسجيل جديد للعراق ولقلة الدراسات التصنيفية لذا فقد تم اجراء هذا البحث، إذ درست اهم تراكيبه المظهرية والتشريحية وعززت بصور توضيحية.

المواد وطرائق البحث

جمعت نماذج هذا النوع يدوياً بملقط طويل وحفظت في كحول ايثيلي %70 من المحافظات التالية:
بغداد الواقعة على خط طول 44 وخط عرض 33(التاجي، الطارمية)، بابل على خط طول 44 وخط عرض 34 (المتحيتية ، الهاشمية ، الرواشد)، كربلاء المقدسة على خط طول 44 وخط عرض 33 (الشريفية).
غمرت النماذج في محلول KOH 5% بارد لبضعة أيام بعد فصل المنطقة الرأسية الصدرية والمنطقة البطنية لتوضيح التراكيب الداخلية للسوءة الانتوية. صورت النماذج باستعمال مجهر **Stereomicroscope Meiji RZ** مزود بكاميرا **Canon, Eos-ID 126431** (6.5) .
أودعت النماذج في متحف الحشرات / دائرة وقاية المزروعات

النتائج والمناقشة

Family : Theridiidae Suneleuall, 1833

Genus : *Latrodectus* Walckenar, 1805

تكون افراد هذا الجنس عموماً بأحجام متوسطة **Medium-sized** وهناك اختلافات في حجوم اجسام الذكور (صغيرة) والاناث (كبيرة). بأربعة ازواج من العيون مرتبة بصفين ال **ALE** او **PLE** في كل جانب وقريبة من بعضها البعض ال **Chelicera** بدون اسنان **toothless** والصدر **Thorax** او ال **Prosoma** ضيقة طولها أكثر من عرضها واعرض من المنطقة الرأسية وأصغر بكثير من ال **Opisthosoma** (البطن). الرسغ الرابع (للرجل الخلفية) تحمل ال **tarsal combs** شكل (2,1).



شكل 2: اشواك **Comb Food** للرسغ الرجل الخلفي لأنثى العنكبوت.

شكل 1: انثى الارملة السوداء.

افراد النوع *Latrodectus cinctus blackwall, 1865*. بأحجام تتراوح في الذكور يكون من (3.5 – 3) ملم وفي الاناث يتراوح من (7.5 – 12.5) ملم. التلون مختلف في كل اشكال هذا النوع، إناث هذا النوع بطنها ذات لون بني داكن – أسود وبعلامه برتقالية محمرة متطاولة تمتد الى ما بعد ال *Spinners* في بعض الاشكال توجد من (2 – 3) حزم مستعرضة برتقالية اللون في الجزء الامامي للسطح الظهري للطن شكل هذه الحزم واضح جداً وبارزه في الأدوار غير الكاملة (اليافعة) ويتميز هذا النوع بنمطين من أشواك قصيرة وشعيرات معتدلة الطول على السطح الظهري للطن. *short thick setae medium long thick setae* في ذكور هذا النوع يمتاز السطح الظهري للطن بأرضية بنية داكنة وبثلاث حزم برتقالية مستعرضة ، زوج الحزم الخلفية بارزه وبمنطقة وسطية ذات علامات متطاولة غير بارزة. السوءة الانثوية الداخلية ال *Internal genitalia* تتألف من ال *Spermatheca* من فصين بشكل ال *dumbbell shaped* منفصلين عند النهاية الامامية ومتلامسين بأجزاء قنواتها عند النهاية الخلفية ووسطياً تكون بمنطقة ضيقة. قنوات الحافظة المنوية بثلاث لفات من الجانب الظهري منطقة ال *Epigynum* بيضوية عريضة عرضها أكثر من طولها، فتحة الجماع *Copulatory opening* بيضوية عريضة بجوانب امامية وخلفية صقيله *smooth*. أكياس البيض كروية الشكل او *pear – shaped* وبقياسات من (10-15)ملم، بيضاء – كريمي بسطح أملس حريري ومعدل ما يحتويه كيس البيض الواحد من (100 – 300) بيضة عندما تكون تغذية الانثى جيدة، تفقس الاكياس في الظروف المناخية المثالية (حرارة ورطوبة عاليتين) شكل 4. شخص النوع في متحف التاريخ الطبيعي البريطاني.

الإنموذج الأصل 1♀ Holotype

النماذج الرفيقة 2♀ Paratype ، 1♂



شكل 3: السوءة الانثوية.



شكل 4 : تفقس الاكياس في الظروف المناخية المثالية (حرارة ورطوبة عاليتين).

المصادر

- 1- Abdul-Rassoul, M.S.; B.H. Al-Jalely; K.T. Al-Nuaimi (2012). First Record of Red-Back Spider *Latrodectus Scelio* Thorell, 1870 (Araneae: Theridiidae) In Baghdad, Iraq. Bull Iraq Nat. Hist Mus 12(2): 1-5
- 2- Al-Hadlag, K.S. And S.A. Najim (2015). First Record of Red-Back Spider *Latrodectus hasselti* Thorell (1870) (Araneae:Theridiidae) From Basrah South Of Iraq Journal of Purity Utility Reaction And Environment Vol. 4 No.2 April 2015, 91-98.
- 3- Costello, M.J. and K.M. Daane (1998). Influence of Ground Cover on Spider Populations in A Table Grape Vineyard. Ecol. Entomol 23, 33-40.
- 4- Forster, L. (1995). The Behavioural Ecology of *Latrodectus hasselti* (Thorell), The Australian Red-Back Spider (Araneae: Theridiidae): A review Rec. West Aust. Mus Suppl. 52, 13-24.
- 5- Hodar, J. A. and F. Sanchez-Pinero (2002), Feeding Habits of The Black Widow Spider *Latrodectus Lillianae* (Araneae: Theridiidae) In An Arid Zone of South-East Spain J. Zool. (Lond) 257, 101-109.

- 6- Jessica, E.G.; G. Aids and G.G. Rosemary (2004) the Black Widow Spider Genus *Latrodectus* (Araneae: Theridiidae): Phylogeny, Biogeography, and Invasion History Molecular Phylogenetics and Evolution 31 (2004) 1127-1142.
- 7- Lotz, L.N. (1994). The Button Spiders of Southern Africa *Latrodectus* (Araneae: Theridiidae). Spider Club News 9(3): 9-16.
- 8- Platnick, N.I. (2014). the World Spider Catalog, Version 15. [Http://Research.Amnh.Org/Entomology/Spiders/Catalog/Index.Html.Doi:10.55310/Db.Iz.0001](http://Research.Amnh.Org/Entomology/Spiders/Catalog/Index.Html.Doi:10.55310/Db.Iz.0001).
- 9- Platnick, N. I. (2014) The World Spider Catalog, Version 14.5 American Museum Of Natural History. Online At: [Http://Research.Amnh.Org/Iz/Spiders/Catalog](http://Research.Amnh.Org/Iz/Spiders/Catalog).
- 10- Shahi, M.; A. Hosseini; K. Shemshad And J. Rafinejad (2011). The Occurrence of Red-Back Spider *Latrodectus hasselti* (Araneae: Theridiidae) In Bandar Abbas, Southern Part Of Iran. Iran J. Arthropod Borne Dis. 5 (1): 63-68.
- 11- Zamani, A.; O. Mirshamsi; A. Savoji and M. Shahi (2014). Contribution to the Distribution of Spiders with Significant Medical Importance (Araneae: *Loxosceles* and *Latrodectus*) In Iran, With A New Record for the Country. Iranian Journal of Animal Biosystematics 10 (1): 57-66.

**NEW RECORD OF BLACK WIDOW SPIDER *Latrodectus Cinctus*
(Black wall) (Aranaea : Theridiidae) IN IRAQ**

N. I. Idan

J. K. Mohammad

ABSTRACT

The specimens are belonging to the genus *latroductus* commonly known as black widow's spiders worldwide distributed are also presents in Iraq, The species *latroductus cinctus* commonly known as button spider or black widow reported for the new record for Iraq, the medically important spiders grope, Specimens highly nuerotoxinc venomous to humman, they were collected from different provinces of Baghdad, Babil, Karbala governorates, imiddle and south of Iraq. t was complementery information is given on the geographical distribution ,habitates, described the important morphological characters, for both sex ,males small are half size of the females ,often dark brown and usually lighter in color than the females, females coloration can vary during their development ,coloration from abdomen from dark brown to black with orange red a distinct hourglass shaped marking ,variable in length, extending upward from the spinners , are found postero dorsally while in males have an distinct longitudinal hourglass marking, in some case have hourglass on their ventral abdomen it may yellow or white not red the dorsal abdomen setae whith two type of setae, comb setae medium length, curved, on the side margins of the hind legs in addition of that described important internal structure of female genitalia(spermathecae dumbbell shaped number of loops in spermathecae ducts and rounded or pear shaped egg sacs with smooth silky surface, structures confirmed with cleared photo graphs, the identificatino was confirmed by the British Natural History Museum.