تقييم فعالية بعض المبيدات الكيميائية لمكافحة حشرة البق الدقيقي (*Phenacoccus solenopsis*)

داود سلمان حامد، جنان مالك خلف وعلاء حسن الفرطوسي*

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة البصرة، العراق.

البريد الالكتروني للباحث المراسل:alaa.hassan@uobasrah.edu.iq

الملخص

حامد، داود سلمان، جنان مالك خلف وعلاء حسن الفرطوسي. 2026. تقييم فعالية بعض المبيدات الكيميائية لمكافحة حشرة البق الدقيقي (*Phenacoccus solenopsis*). مجلة وقاية النبات العربية، 44(2):224–229. https://doi.org/10.22268/AJPP-001383

أجريت الدراسة في مختبرات قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة البصرة للعام 2022. أحضرت العينات من أوراق نبات ورد الجمال (*Hibiscus rosa-sinensis*) من حدائق كلية الزراعة، جامعة البصرة، العراق. هدفت الدراسة إلى معرفة فعالية المبيدات الكيميائية Deltamethrin، Lambda-cyhalothrin وImidacloprid في مكافحة حوريات وبالغات حشرة البقّ الدقيقي، حيث بلغت أعلى نسبة مئوية للإصابة بحشرة البقّ الدقيقي خلال شهر تموز/يوليو (96.16%) تلاه شهر آب/أغسطس (90.2%) وكانت أقل نسبة للإصابة خلال شهر كانون الثاني/يناير (25.00%). كما سجلت أعلى كثافة لحوريات وبالغات الحشرة خلال شهر تموز/يوليو (40.60 و 36.11 حشرة/انش²، على التوالي). في حين بلغت أقل كثافة لحوريات وبالغات الحشرة 8.40 و 2.55 حشرة/انش²، في شهر كانون الثاني/يناير، على التوالي. بينت نتائج التقييم الحيوي للمبيدات الحشرية بطريقة الرش أن معدل نسبة موت حوريات البق الدقيقي بلغت 67.73، 75.8 و 77.75% و بلغت نسبة موت بالغات الحشرة 65.83، 69.41 و 74.82%عند المعاملة بالمبيدات Deltamethrin، Lambda-cyhalothrin و Imidacloprid، على التوالي. وعند المعاملة بالمبيدات بطريقة الريّ، بلغ معدل نسبة موت الحوريات 50.19، 52.25 و 56.19% و بلغ معدل نسبة موت بالغات الحشرة 47.12، 51.64 و 55.67%، عند استخدام المبيدات الثلاث، على التوالي.

كلمات مفتاحية: *Phenacoccus solenopsis*، Deltamethrin، Lambda-cyhalothrin، Imidacloprid.

المقدمة

يعدّ البق الدقيقي (*Phenacoccus solenopsis* Tinsely) من مجموعة الحشرات التابعة لعائلة Pseudococcidae، فوق عائلة Cocoidea وتحت رتبة طويلة اللوامس (Steriorhyncha) ورتبة نصفية الأجنحة (Hemiptera). سميت هذه الحشرة بالبق الدقيقي لأن الاسم مشتق من الشمع الأبيض أو الشمع الناعم الذي تفرزه هذه الأنواع لتغطية أجسامها، وهي منتشرة في أغلب مناطق العالم. تضمّ عائلة البقّ الدقيقي (Pseudococinae) 32% من مجاميع الأنواع الموصوفة للحشرات القشرية، كما تعدّ ثاني أكبر عائلة في الحشرات القشرية وتشكل حوالي 28% من المجموع الكلي للأنواع (Miller *et al.*, 2005).

تصيب الحشرة طيفاً واسعاً من المحاصيل الزراعية وأشجار الفاكهة والعديد من نباتات الزينة والأعشاب. تتصف حشرات البق الدقيقي بأنها حشرات غازية كونها صغيرة الحجم وغالباً ما تعيش في بيئات خفية مع كثرة تنقلها على البضائع في التجارة الدولية. تتميز الإناث البالغة للبق الدقيقي بأنها غير مجنحة وغالباً ما تكون متطاولة أو بيضاوية، في حين تكون الذكور البالغة مجنحة وقصيرة فضلاً عن ندرة تغذيتها ومشاهدتها (Ben-Dov *et al.*, 2005). يتكاثر البق الدقيقي عادةً بصورة جنسية إلا في بعض الأنواع التي يكون فيها التكاثر عذرياً. تضع الإناث البيض داخل أكياس بيضاء خيطية يتم إفرازها من الغدد الموجودة في نهاية البطن، كما تتضمن دورة الحياة خمس مراحل للإناث (البيضة والطور الحوري الأول الثاني والثالث والبالغة) وست مراحل للذكور (بيضة والطور الحوري الأول والثاني والعذراء والحشرة البالغة). للبق الدقيقي عدة أجيال في السنة اعتماداً على درجة الحرارة مما يتيح تزايداً سريعاً في أعداده (Al-Shammari & Al- Zubaidi, 2017).

استخدمت المبيدات الكيميائية في مكافحة البق الدقيقي، وتعدّ مبيدات الكارباميت والفوسفور العضوية من المبيدات الجيدة في مكافحة الحشرة. ذكر البريدي وآخرون (2011) أن مبيدات الكارباميت والفوسفور العضوية: Triazophos و Methamidophos من أكثر المبيدات فعالية تليها المبيدات النيونيكوتينية (Imidacloprid) على البق الدقيقي؛ إذ

https://doi.org/10.22268/AJPP-001383
© 2026 الجمعية العربية لوقاية النبات Arab Society for Plant Protection