جداول القابلية التكاثارية الخاصة بالفئات العمرية للبق الفطري Planococcus citri Risso.

جداول كاملاً بحريني

مسر الخفاف

قسم وقاية النباتات/كلية الزراعة/جامعة بغداد

publication details

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

الخلاصة:

تمت دراسة جداول القابلية التكاثارية لأنواع البلق الفطري Planococcus citri Risso في غرب التربة C. undecimpunctata و C. mutata و C. carnea و Neuroptera Dicrodiplosis manhoti Planococcus citri Neuroptera Scymnus syriacus jaderiensis

ومتفرقات المفضلة مراقبة لأمرها تؤدي دوراً كبيراً في خفض كثافته السكانية وتحد من انتشاره في البيئة وتشكل نوعاً من المكافحة الطبيعية لهذه الأنواع في العراق.

الكلمات المفتاحية: جداول القابلية التكاثارية، البلق الفطري، Planococcus citri

المقدمة

تضم عائلة البلق الفطري Planococcus citri Risso من 1000 نوع وقد الأنواع تنتشر في البلدان المعطى ومنها المتناقلة والباردة، تحت ظروف البيئة الزراعية والبلدي الفعال. وأحد المعايير المطلوبة في العراق هو بق جامعيات المحاصيل الفطري Planococcus citri Risso والذي سجل لأول مرة في عام 1977، حيث ينتشر في المحاصيل العراقية وله مدى عالي واسع أدى بسبب أصناف الأخضر النباتات والأشجار والنباتات والنباتات الصناعية والنباتات الصناعية والمائية والنباتات التربة Coccinellidae المعترف به نباتات مزارع الأعشاب دراسات من نوع Neuroptera Intrinsic rate of increase النسبة المئوية للفطريات، والتي أشارها Biotic potential.

ورفع الحلقة والكثير من نباتات الزينة خاصة في المSynopsis

زو في الأنواع ونوع نباتات الزينة خاصة في المشاكل، كما يصبح جذور النباتات والطحالب والنباتات الاقتصادية الأخرى، إذ تقريباً بوجودها باللغة العصرية النباتية يبرز دوره عملية تبرع عليها الظروف ونوع النباتات وتدوم الثمار، كما يبرز من دون تدف ونوع النباتات الفطريات في جدول الأعرق ونوع بقايا الأتاذين الفطريات والصحي نباتات المنظمة، ونوع النباتات التربة Planococcus citri Risso Neuroptera Scymnus syriacus jaderiensis

وبنوع النباتات الثوبية. ونوع النباتات النباتات Planococcus citri Risso Neuroptera Scymnus syriacus jaderiensis

أن نباتات البلق الفطري مازاً كثيرة جعلت منها أفة مهمة في تحديد كثافة الأضرار التربة Planococcus citri Risso Neuroptera Scymnus syriacus jaderiensis

رقم وقاية النباتات/كلية الزراعة/جامعة بغداد

استلام البحث 2، تموز، 2014

قبول النشر 9، تشرين الثاني، 2014

453
أعمار ونسب بقاء أدوار البيض والحوريات، وعدد البيض الذي تضعه كل إبنة وطول عمرها ونسبة بناتها.

تتم استخراج قيم معدلات البقاء Age-specific survival rate (Iₓ) بالعمري (Mₓ) ومعدلات الانتاجية العمرية Age-specific fecundity rate وفقاً لمعادلة [16] Stiling:

\[ I_x = \frac{x}{N_0} \]

أذ أن معدل البقاء خلال المرحلة العمرية \( I_x \)

عدد الأفراد عند نهاية المرحلة العمرية \( x \)

عدد الأفراد عند بداية المرحلة العمرية \( N_0 \)

وظف ذلك قسمت قيم معدلات الانتاجية العمرية (Mₓ) للمرحلة العمرية جميعها على (2.5) استخراج معدلات نوعية النظام (Ro) عند كل مرحلة عمرية، وذلك لنسبة الجنسية. [17] بالعلاقة بين الإنتاجية ومدة الجيل ومعدل البقاء وأدوار الحوريات [16، 18، 19]، ولمع جدال القالبية التكاثرية في مبانات العرقية وتم حصر أهم المفتاحات التي تهاجمها في البيئة العراقية.

المواد والطرق العلمية:
تمت الدراسة بصفة ترسيبية تنتمى لمعديات الوحدة الأحيائية في كلية الزراعة بدرجة حوارية 25 ± 2 درجة مئوية نسبة 60-70% ومدة إضاءة [16، 18، 19] ساعة: 8 ساعة طول (1).

1- أعداد مستمرة حشرة البة الدقيق Planococcus citri Risso.

جفت حشرات بكميضات الدقيق من الأجزاء المصابة لإنسائج الحوريات من P. citri من نباتات زينة وال куда أيضاً في البيئات الزراعية لكليه الزراعة/ جامعة بغداد. بعد تشخيصها قمت ب وبعد بحث البتلاجية، ووضعت في صناديق بلاستيكية تحتوي بداخلها وشربها باعتياز لشق أو نمو أو حشرة البة الدقيق، حشرة البة الدقيقة لعلم الأداز الحشرة لطرد تبيثتها لدراسة حشرة القابلية التكاثرية. كما تم تسجيل وتشخيص المفتاحات المحلية التي تمال البة الدقيق من خلال نماذج جائت P. citri من مناطق مختلفة من بغداد.

2- بناء جدال القالبية التكاثرية للبة الدقيق P. citri Risso.

تتم الحصول على بكميضات الدقيق فيergus يوم واحد من مستعمرة الزراعة، ووضع كل بكميض على درنة عادة صغيرة الحجم ومسمى ثم نقلت كل درنة إلى طور زجاجي بفطر (19) سم ويواصق 5 مكروتات كل مكرر 20 بيضة. عند فقس البيض تمت مراقبة الحوريات حتى وصولها إلى دور البالغة، ثم جرى فحصها يومياً لحساب

البيبات غير المحدودة، كما وضع طريقة لحساب معدل الزيادة الداخلية أعدت على معدلات البقاء والانتاجية لثلاث التي تكون قادرًا على التكاثر وناتج نسب أعمار معينة، وذلك لكونها فاعلية الزيادة لدى حمض السكان، ووقع ذلك المتطلبات ضمن جداول بجاوة القابلية التكاثرية التي تساعلت من ملاحظه التغيرات في التكاثر بالفاتها العمرية وكذلك تسجح معدل التعويض الصافي (Ro) ومعدل طول الجيل Mean generation time (T) البة الدقيقة.

16% 20% 70% 75% 70%
1- القالباث الكتاريا لقب الدقيقة (Planococcus citri) نظرية عام 1960 ونسبة 70% ومادة أضاءة 16 ضوء 8 ظلام

جدول (1): القالباث الكتاريا لقب الدقيقة

<table>
<thead>
<tr>
<th>X</th>
<th>العمر بالأيام</th>
<th>يم</th>
<th>معدل طول الجيل</th>
<th>معدل التعرض الصافي</th>
<th>معدل عدد البيض</th>
<th>معدل عدد البيض المنحلة</th>
<th>الحالة المفترسة</th>
<th>X(Ixmx)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1-22</td>
<td>Immature stage</td>
<td>191.58</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>23-30</td>
<td>Pre oviposition period</td>
<td>114.70</td>
<td>76.28</td>
<td>58.59</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

أثنى [22] عند دراسة لجداول القالباث (Planococcus viridis) والناري الكتاريا لقب الدقيقة (Nipaecoccus viridus) بدرجة حرارة 25°م أن معدل عمر البيني 31 يوماً ًو معدل عمره عند أول كثائج 10 أيام. ونتم عيبي البيني الذي وضعته 38.299 بضعة/م.

جدول (2): قيم معدل التعريض الصافي (Ro) ومعدل الطول الداخلي (T) بدرجة حرارة 25°م ونسبة 70% ومادة أضاءة 6 ضوء 8 ظلام

<table>
<thead>
<tr>
<th>معدل الطول الداخلي (T)</th>
<th>معدل التعرض الصافي (Ro)</th>
<th>معدل عدد البيض / أنثى</th>
<th>معدل عدد البيض</th>
<th>معدل عمر البيني / كثائج</th>
<th>معدل عمر البيني / أول كثائج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.118</td>
<td>34.30</td>
<td>58.59</td>
<td>190.7</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يفرفص خلال دورة البرق جمع ادوار البق الدقيق ويتعدى دوره البالغ على التدوية العملية P. citri التي يفرفصها البق الدقيق.

Chrysoperla carnea

1-أسد المن الأخضر

Chrysoperla mutata

2-أسد المن الأخضر

P. citri

مجلة بغداد للعلوم

مجلد 12(3) 2015

455


The age-specific fecundity life tables of *Planococcus citri* Risso and important predators attack in Baghdad

**Jawad K. AL-Rubeae**  
**Sahar M. AL-Kafagei**

Plant Protec. Department, College of Agric. University of Baghdad

**Abstract:**

Reproduction potential and age –specific fecundity of the Mealybug *Planococcus citri* Risso were studied in the laboratories of Biological control research unit, college of Agriculture –Baghdad university at 25± 2C° and 60-70% R.H. with 16 light:8 dark photo period. The results showed that the survival ratio began to decline at the 38th day, the average female age was 20 days ,while the average age was 8 days at the first reproduction . Net reproduction rate (Ro) was 58.59 female\female \ generation which prove that the population of the mealybug was of the unstable kind , intrinsic rate of increase (rm) was 0.118 female\female and the average length period of generation (T) was 34.30 days .

Many local predators attack the mealybug such as two species of chrysopid ,*Chrysoperla carnea* and *C.mutata* and the Dipterian predator *Dicrodiplosis manhoti*. Also more than 10 coccinellid predators, such as, *Nephus jaderiensis*, *Scymnus syriacus*, *coccinella septempunctata* and *C.undecimipunctata*. This predators play important role as a bio-control agents to decline the population densities of mealybug naturally in IRAQ .

**Key words:** fecundity life tables, Mealybug, *Planococcus citri*, local predators.