

# الآفات الحشرية المدرسية

الدكتور  
أياد يوسف الحاج اسماعيل

الدكتور  
بنان رakan دبدوب

## المحتويات

| الصفحة | مفردات المنهج  | الفصل  |
|--------|--|--------|
| 7      | مقدمة والأهمية الاقتصادية والصحية                                      | الأول  |
| 11     | أضرار الآفات الصحية والمدرسية ،<br>النواقل                             | الثاني |
| 29     | مكافحة الآفات ، أنواع مكافحة الكيماوية<br>الحياتية وغيرها              | الثالث |
| 37     | البعوض ( رتب ذات جناحين )  | الرابع |
| 51     | الذباب ( رتب ذات جناحين ).   | الخامس |
| 67     | البراغيث ( رتبه خافية الأجنحة )  | السادس |
| 77     | القمل (رتبة القمل الماص )القمل القارض<br>أو العاض ( قمل الطيور )       | السابع |
| 85     | الصراصير (رتبة مستقيمة الأجنحة)  | الثامن |
| 91     | البق ( رتبه نصفية الأجنحة )  | التاسع |
| 97     | الآفات المنزلية ، حشرات المطبخ أو المخزن<br>( النحل والزنابير والنمل ) | العاشر |

|     |  |            |
|-----|--|------------|
| 109 | حشرات البناء والأخشاب ( الأرضة )                                       | الحادي عشر |
| 119 | الآفات المدرسية - آفات المكتبة ( قمل<br>الكتب ، السمك الفضي وغيرها )   | الثاني عشر |
| 123 | الآفات المدرسية - آفات المتحف المدرسي<br>( ذباب الجبن ، خنافس الجلود ) | الثالث عشر |
| 127 | مفصليات الأرجل الطبية  | الرابع عشر |
| 141 | القوارض ( الفقاريات )  | الخامس عشر |
| 147 | المصادر العربية  | ملحق       |
| 149 | المصادر الأجنبية   | ملحق       |

## الفصل الأول

### ( الأهمية الاقتصادية والصحية )

#### مقدمة

يصادف الإنسان في بيئته أنواع مختلفة من الحشرات الطبية والبيطرية التي تفرض ضيافتها الثقيلة عليه وتسبب له مختلف ألوان المضايقات منها أنواع تلازم البيوت إذ تعيش وتتكاثر وتمارس مختلف أوجه نشاطها وفي مقدمتها الصراصير والبق والبراغيث ، فأما الصراصير فتتخذ من دورات المياه جناحا خاصا لسكنها وبخاصة المطبخ حيث يتوفر الدفء والماء وبقايا المأكولات وأما البق والبراغيث فإنها تجعل من حجرة النوم نزلها المفضل الذي يناسب طبيعتها كحشرات متطفلة على دماء الإنسان وتنقل الأمراض له بشكل أوبئة فتصيب مئات البشر مما يحد من قوى ونشاط الإنسان ويضعف مستوى الإنتاج ويعيق بالتالي من تقدم ونهضة الشعوب، ويكفي الإشارة هنا إلى حالات الملاريا التي ينقلها البعوض ويتأثر بها على مستوى العالم، مائة دولة تضم أكثر من 2 مليار نسمة معرضتين لخطورة هذا المرض وقد قدر عدد الأفراد المصابين بالملاريا بحوالي 300 مليوناً ويموت منهم سنويا 1.5-2.7 مليون حيث يمثل تحت عمر خمس سنوات نسبة 15-20٪ من حالات الوفاة كما يصاب سنويا حوالي 25 ألف شخص بمرض النوم الإفريقي الذي تنقله ذبابة التسي تسي ويتشرب في 36 دولة والأمثلة كثيرة ومتعددة .