

## الوقاية والعلاج من حَلْم (أكاروس- جرب) الأتربة المهاجم للإنسان

### Protection and control of house dust mites (Scabies) attacking humans

إعداد

د. / محمد عبد الرحمن الوكيل

أستاذ أمراض النبات

رئيس تحرير دورية أمراض النبات الدولية

Editor in Chief – Plant Pathology Journal

رئيس تحرير دورية العلوم البيئية والتكنولوجية

Editor in Chief – Journal of Environmental Science and Technology

Web: [www.mwakil.net](http://www.mwakil.net)

E-mail: [mawakil@mans.edu.eg](mailto:mawakil@mans.edu.eg)

أغسطس 2013

#### تقديم

الحَلْم (العُتَّة) أو الأكاروس هي مجموعة من الكائنات الحية شديدة الصغر في الحجم يصعب مشاهدتها بالعين المجردة في أغلب الأحيان، وحتى باستخدام العدسات المكبرة يصعب على غير المتخصصين والمدققين تمييزها أو مشاهدتها. الحلم مثلث الشكل، يبلغ طوله حوالي 420 ميكرومتر كريمة اللون مائل للزرقة، في كل من الذكور والإناث على حد سواء ويمكن مشاهدة الحلم بالتدقيق للمتخصصين في الضوء العادي في وجود خلفية سوداء.

وهذه الكائنات تشبه الحشرات إلى حد ما، ولكنها لا تنتمي إليها. وهي تنتشر في جميع أنحاء العالم وتوجد في كافة الأجزاء وجميع الظروف البيئية رغم تباينها. ولكنها تفضل دائماً التواجد في المناطق المستقرة بيئياً، مثل المنازل، خاصة المغلقة منها لفترات طويلة، أو التي يعيش فيها أعداد قليلة من الأفراد. وهذه الظروف مناسبة لكي تزدهر وتنشط بدرجة كبيرة. ولا تسبب هذه الكائنات عند تواجدها بأعداد قليلة في البيئة الطبيعية أية مشاكل للإنسان، فهي في الأصل تتغذى على مخلفات الجلد، والإفرازات الأدمية الخارجة من جلده، بصفة مستمرة، إلا أن بعض أجيالها قد تتحول إلى أنماط لها القدرة على مهاجمة الإنسان وتظهر أعراض الإصابة في عدة صور أهمها الربو وحساسية الجلد الشديدة بشكل حكة أو ظهور بثرات شبيهة بحب الشباب (شكل 1). وقد تحدث نوبات من الربو المزمن كنتيجة حتمية لتكرار حدوث العطس Sneezing والهرش Itchiness والإكزيما Eczema والتي تتمثل في حدوث (حكة - إحمرار في الجلد بجانب إحمرار العين) بالإضافة إلى حساسية بالأنف Running

nose وضيق فى التنفس ومن ناحية أخرى فإن تكرار حدوث عطس فى الأشخاص شديدي الحساسية للحلم ما هو إلا دليل على تلوث البيئة المكانية بهذه الكائنات خاصة عند حدوثه عقب الإستيقاظ صباحاً والخروج من غرف النوم المغلقة ويتكرر هذا المشهد من حكة ولسع مساءً إلى العطس صباحاً لتتحول إلى حالة من حالات الحساسية المزمنة.

ويفضل الحلم مهاجمة الأنسجة الرخوة من جسم الإنسان، والأماكن الحساسة الرطبة، ليصنع بها أنفاقاً يبلغ عمق الواحد منها حوالى السنتيمتر أو قد يزيد قليلاً، يستخدمها كملاز آمن لوضع البيض. ومن أشهر هذه المواضع الأبط - الأرداف - الحلمات - لوح الكتف - الكيعان - المعصم - بطن اليد - بين الأصابع - إخمص القدم - الوجه - الأعضاء الجنسية. فالحساسية الشديدة المتسببة عن الحلم فى جميع هذه الأماكن وظهور البثرات عليه، وتهيجها أحياناً قد يرجع إلى إنزيمات البروتينيز التى تفرزها هذه الكائنات مع برازها المهضوم تماماً إضافة إلى إنزيمات هاضمة أخرى مصاحبة. ويمكن للشخص العادى أن يتوقع وجود أى من هذه الكائنات فى مسكنه إذا ما كان مغلقاً ليلاً أو متروكاً لفترة طويلة دون تهوية وذلك بالإحساس برائحة غير محببة فى المسكن تقارب الرائحة العطنة أو ما تسمى بالعامية المصرية "مكممة" وهذا يلاحظ فى العديد من المساكن التى يفضل سكانها الحفاظ عليها مغلقة معظم الوقت خوفاً من دخول الأتربة والحشرات إليها.







## الوصف المورفولوجي (الشكل الظاهري):

يحمل الطور كامل النمو من اللحم على ثمانى أرجل بينما تحمل اليرقات ستة أرجل فقط - ويتحرك اللحم داخل المنزل مع حركة الأتربة أو مع حركة تيار الهواء الناشئ عن الأنشطة المختلفة مثل المشى وحركة هواء المراوح أو أجهزة التكييف.



أما عن دورة حياتها وكيف تعيش وكيف تتغذى وما هي مصادر غذائها فنسوق ذلك في الآتي:

### دورة حياة اللحم:

تستغرق دورة حياة اللحم (الأكاروس - العتة) فيما بين عشرة إلى تسعة عشر يوماً وقد تزيد عن ذلك في بعض الأنواع لتصل إلى الشهر. ويمكن للأنتى الكاملة أن تعيش لمدة سبعون يوماً.



وتضع أنثى اللحم ما بين ستون إلى مائة بيضة في الأسابيع الخمس الأخيرة من عمرها. ويمكن للفرد الواحد من هذه الكائنات أن يخرج برازه على دفعات يصل عددها إلى ألفى دفعة في صورة جزيئات صغيرة ممزوجة بالإنزيمات الهاضمة السابق الإشارة إليها.

و حيث أن متوسط مجموع ما يقوم الإنسان بالتخلص منه من خلايا ميتة في جميع جسده حوالى جرام ونصف الجرام يومياً، أى ما يعادل حوالى نصف كيلو جرام على مدار العام، فإن هذه الكمية من المخلفات الميتة تكفى لتغذية حوالى مليون فرد من أفراد اللحم، تحت الظروف الطبيعية. وحيث أن هناك تناسباً طردياً بين ارتفاع نسبة الرطوبة في المنزل ودرجة نشاط هذه الكائنات، فإن العمل على تهوية المنزل والتخلص من الرطوبة قدر الإمكان خاصة بغرف النوم وذلك بتهوية الوسائد والمراتب والأغطية

والمفروشات وغيرها من مستلزمات غرف النوم يصبح ضرورة حتمية لتقليل تعداد اللحم بالمنزل بل يمتد ذلك أيضاً إلى غرف المعيشة وما بها من سجاد وغيره وإلى المطابخ والأقمشة المستخدمة فيها من مساكات ومرابيل وغيرها.

وفى دراسة لتقدير تعداد أفراد اللحم فى غرف النوم المغلقة، وجد أن كل جرام من الغبار فى مثل هذه الغرف يحتوى على 188 فرداً فى المتوسط من اللحم - ويزداد هذا العدد عن ذلك فى الوسائد نظراً لإرتفاع نسبة الرطوبة بها والمتسببة عن التنفس ووجود بعض من لعاب المستخدم لها. ومن الثابت أيضاً أن هذه الكائنات تتغذى على المخلفات الإنسانية لأكثر من مرة وتظل كذلك حتى يتم هضمها هضماً كاملاً ثم لا تلبث أن تخرج فى براز هذه الكائنات مصاحباً للإنزيمات الهاضمة وتعرف هذه الإفرازات بإسم الألرجين وهى التى ينشأ عنها الحساسية والهرش واللسع المفاجئ لأى جزء من جسم الإنسان.

### الوقاية والعلاج

#### وللتغلب على هذه المشاكل ينصح بالآتى:

1- يجب على الأشخاص الذين يعانون من أمراض الربو والحساسية عدم إستخدام وسائد يدخل فى حشوها الريش الذى يفضله اللحم للمعيشة به وبالرغم من أن الإتجاه الآن هو إستخدام الوسائد المصنوعة من الألياف الصناعية إلا أن هناك عدة دراسات أثبتت إرتفاع شديد فى أعداد هذه الكائنات فى مثل هذه الوسائد وهو ما يؤكد على ضرورة المداومة على تهوية الوسائد وتعريضها إلى درجات حرارة مرتفعة بوضعها فى الشمس المباشرة أو غسلها وتجفيفها فى مجففات على درجة حرارة أعلى من 60°م وذلك فى البلدان التى تغيب عنها الشمس أو المساكن التى لا تدخلها الشمس. ويصبح ذلك هو الحل الوحيد عند إستخدام هذه الوسائد للحد من إنتشار اللحم.

2- تجنب النوم على الوسائد الرطبة، وضرورة أن تكون شديدة الجفاف بتعريضها لحرارة مرتفعة بصفة دائمة ربما بوضعها على مدفأة زيتية لفترة من الزمن قبل النوم حتى تقضى حرارتها المرتفعة على هذه الكائنات إذا ما كانت مختبئة بها.

3- يساهم الغسيل الدورى للسجاد والمفروشات الأرضية فى الحد من إنتشار اللحم بالمنزل مع عدم إغفال غسيل سجاد الصلاة بالماء الساخن على درجة أعلى من 60°م على فترات قصيرة مع ضرورة إعتبار سجادة الصلاة من المقتنيات الشخصية لا يستعملها الآخريين شأنها شأن الملابس الشخصية والأدوات الخاصة.

4- يرى المؤلف أن الإستعانة بوحدة من الأشعة فوق البنفسجية Ultra Violet Light والأشعة تحت الحمراء Infra-red Light تفيد فى التحكم فى تعداد هذه الكائنات وذلك فى المنازل التى لا تدخلها الشمس أو تدخلها بدرجة محدودة ويكفى تشغيل لمبات الأشعة فوق البنفسجية فى الغرفة لمدة نصف ساعة أسبوعياً مع غلقها جيداً وتجنب النظر إليها أو تعريض الجسد لها أثناء التشغيل - وتؤدى هذه المعاملة على قتل الكثير من هذه الكائنات - كما تعمل الأشعة تحت الحمراء على

الحد من نسبة الرطوبة من الغرف بدرجة لا يسمح بإنتشارها، وتتوقف مدة التشغيل على حجم الغرفة، مع الأخذ فى الإعتبار أن النوعية الأخيرة من الأشعة (الأشعة تحت الحمراء) ليس لها خطورة على جسم الإنسان ويمكن تشغيلها لفترات طويلة حتى ترتفع درجة الحرارة بالغرفة، ونشعر بالجفاف داخلها.

5- يتوافر فى الأسواق أنسجة قطنية طاردة للأتربة يمكن للمقتدرين مادياً إستخدام هذه الأقمشة القطنية الطاردة للأتربة لعمل أكياس للوسائد والأغطية فى غرف النوم وهذه متوافرة فى الأسواق حيث يعمل ذلك على الحد من تواجد الأكاروسات.

6- التخلص من الأتربة الموجودة فى المنازل بإستمرار ويفضل إستخدام المكانس الكهربائية ذات قدرة الشفط الفائقة المعروفة بإسم Vacuum Sweepers وبها يتم شفط أكبر نسبة من الأكاروس المتواجدة فى ثنايا السجاد والمراتب والوسائد.



هذا وقد يضطر صاحب المسكن فى حالة التلوث الشديد بالأكاروسات أن يغادره لفترة قد تطول من 36-48 ساعة ويقوم بإتباع الإرشادات الواردة فى مقال سابق للمؤلف تحت عنوان "كيف يمكنك تطهير شقتك من الأكاروسات والفطريات التى تسبب الحساسية" وذلك على الموقع الإلكتروني

<http://osp.mans.edu.eg/Wakil/env/health/acaros.htm>

ويعتمد ذلك على مدى توافر سائل الفورمالين حيث تعتمد الطريقة على تكوين غاز الفورمالدهيد وبكثافة عالية تقضى على أى كائن حى موجود فى المكان ومنها بالطبع الأكاروسات (الحلم) علماً بأن غاز الفورمالدهيد غاز سام ومهيج للأغشية ولا يسمح بتواجد أى فرد فى المكان أثناء إنتاجه فى الغرف المغلقة كما أن الكثير من البلدان تحرم إستخدام الفورمالين بها مثله فى ذلك مثل بروميد الميثايل والفينيك وبذلك لا يمكن عندئذ تنفيذ ذلك وضرورة اللجوء إلى طرق أكثر أماناً للمحافظة على البيئة من التلوث.

### **الحلم المهاجم للإنسان Mites Affecting Humans**

لزمان غير بعيد لم يكن هناك تخوف من تكون أجيال من الأكاروسات (الحلم) لها القدرة على مهاجمة الإنسان. ومع التنوع البيولوجى المستمر للكائنات الحية وتطورها تبعاً لظروف البيئة ظهرت سلالات جديدة من الحلم شديدة الشراسة لها القدرة على مهاجمة الإنسان مسببة له آلام مبرحة ومؤلمة جسدياً ونفسياً - فقد ظهرت أجيال يمكنها إيقاظ الإنسان من نومه العميق فى أى

لحظة تختارها هي - وتؤرق نومه - وتحطم معنوياته فقد شوهدت حالات بشرية وصلت في تعاستها وإكتئابها إلى الرغبة في الإنتحار يشعر الفريسة بأن حياته مُدمرة وأنه أصبح غير قادر على العمل، يستغيث ولا مغيث. وهنا وجدت الشركات الوهمية فرصتها لتجنّي المبالغ الطائلة من وراء ذلك، وأصبحت تعلن عن نفسها في كافة وسائل الإعلام مثل الصحف وأجهزة التلفاز وتطلق على أنفسها مراكز مكافحة الحشرات ومن منطلق مسؤوليتنا العلمية كان من الضروري أن نلقى الضوء على هذه الأنواع المزعجة من هذه الكائنات وكيفية الوقاية منها وحماية مقتنياتنا ومنازلنا منها دون الإستغائة بآخرين، ويصبح القارئ الجيد هو الأقدر على حل مشكلة دون مساعدة أحد. فقد سبق أن ذكرنا أن الأصل في هذه الكائنات أنها تتغذى على مخلفات الإنسان اليومية من الأنسجة الميتة لتخلصه منها، وعندما لا تجد ما يكفيها من هذه المخلفات يكون لديها أحد خيارين إما أن تموت أو تهاجم الأنسان نفسه، وهنا نشأت وتطورت الأجيال الشرسة التي تهاجم الجسد الحى للإنسان وفي أخص المناطق حساسية وكما سبق أن أشرنا إلى أن هذه الكائنات تشبه القُراد Ticks في دورة حياتها التي تتمثل في أربعة أطوار هي البيض - اليرقات - العذراء ثم الطور الكامل.

وهناك ستة سلالات لأنواع شهيرة من الحلم منها حلم البرسيم - حلم الحكمة - حلم القوارض والطيور - الحلم البرغوثى - حلم الجرب.

وبهنا هنا مناقشة أهم هذه الأنواع وأكثرها تأثيراً على الإنسان وهو حلم الجرب Scabies mites واسمه العلمى *Sarcoptes scabiei* وهذا النوع يهاجم كل من الإنسان والثدييات الأخرى وتنتقل العدوى من شخص لآخر ومن الحيوان للإنسان ومن الإنسان للحيوان.

وتتمثل طريقة مهاجمته للإنسان فى تعلقه بشدة بجلد الإنسان فى المناطق الرخوة السابق الإشارة إليها بواسطة أرجله الثمانية الخطافية، ثم يبدأ فى حفر أنفاق فى الجلد بعمق سنتيمتر واحد أو أكثر ليضع بها البيض أما هو فيتغذى على خلايا الجلد الميت، وإفرازات الجلد الحى، ولا يستخدم جلد الإنسان إلا كوعاء حاضن لبيضه - ويظل البيض فى هذه الأنفاق، فترة تتراوح بين عشرة إلى سبعة عشر يوماً وبالرغم من أن إصابة جلد الإنسان قد تطول لمدة أكثر من الشهر إلا أن الإحساس بالتهيج الشديد للجلد يبدأ بعد هذه المدة خاصة أثناء الليل.

### طرق الوقاية:

ونصل فى نهاية هذه الرحلة فى عالم الأكاروسات إلى كيفية التحكم والوقاية من هذه الكائنات حتى نعيش حياة طبيعية ونتمكن من أداء عملنا والتي لا يفدها إلا من تعرض لهجوم هذه الكائنات سواء هو شخصياً أو أفراد من أسرته أو كليهما.

أولاً:

- 1- ليس معنى أن الإنسان يهرش أو يشعر بحكة أنه مهاجم من الأكاروسات فربما يكون هناك سبباً آخر يحتاج إلى علاج طبي.
- 2- بالرغم من صعوبة مشاهدة هذه الكائنات بالعين المجردة أو حتى بإستخدام العدسات المكبرة إلا أنه يمكن بالتدقيق الشديد إكتشاف هذه الكائنات خاصة عند تجميع كمية من الأتربة بإستخدام المكانس الكهربائية فائقة القدرة وهذه الأتربة عند حرقها تعطى رائحة الشعر المحروق حيث أن جسم هذه الكائنات مكون أساسا من الكرياتين مثله مثل الشعر.
- 3- من الضروري تهوية غرف النوم وفور الإستيقاظ والعمل على تعريض الوسائد والأغطية للشمس المباشرة ما أمكن ذلك ولأطول فترة ممكنة.
- 4- الذهاب بجميع المفروشات الأرضية ودفعة واحدة إلى المغسلة أو نشرها فى وقت واحد فى شمس شديدة الحرارة لمدة يومين متتاليين على الأقل بحيث تصل حرارة الشمس الشديدة إلى كل الأنسجة دون إستثناء وتقضى على اللحم من شدة الحرارة.
- 5- تطهير أجهزة التكييف (إن وجدت) بصفة دورية ومعالجة وحدات التبريد الداخلية برشها بالمبيدات الأكاروسية دون التشغيل وترك لعدة ساعات ثم يتم تشغيلها والغرفة مفتوحة النوافذ للتخلص من رائحة المبيدات ويمكن فى مصر إستخدام البيروسول فى هذه العملية أو أى إسبراى آخر من المبيدات المنزلية المعروفة.
- 6- فى المنازل القديمة من الضرورى سد أى شقوق بها وإعادة دهان الغرف بالبلاستيك المضاف إليه مبيدات أكاروسية.
- 7- العمل على بقاء المنزل نظيفاً خالياً من الأتربة بصفة مستمرة والتهوية المستمرة له وترك الإضاءة الخارجية به لأطول فترة ممكنة حيث أن الضوء الشديد هو مصدر إزعاج لهذه الكائنات.
- 8- تهوية محتويات غرف المعيشة خاصة الوسائد والثلث وتعريضها للشمس بصفة دورية وايضا جميع محتويات الأسرة بغرف النوم.
- 9- يصبح من اللازم فى المستشفيات أن يستخدم المريض وسائده الخاصة وتغيير أغطية الأسرة بصفة يومية حيث أنها تعد واحدة من أشهر طرق إنتقال العدوى لصعوبة التطهير بصفة دورية كونها أماكن عامة يستخدمها المريض تلو الآخر.
- 10- تلاحظ للمؤلف أنه يصبح من الضرورى عند العودة من الصلاة فى المساجد أن يتم التخلص من الجوارب وغسلها بالإضافة إلى غسيل الأيدي والوجه جيداً وبمجرد دخول المنزل ولعدة مرات تجنباً لإمكانية إنتقال اللحم من مفروشات المساجد من السجاد والموكيت إلى المسكن ويمكن تحسس ما إذا كان هناك تلوث للأيدى بهذه الكائنات من عدمه وذلك فى كفوف الأيدى عندما يشعر الإنسان بانها أصبحت لزجة Sticky إلى حد ما. وذلك كما سبق توضيحه راجع إلى

المكونات اللزجة التي يفرزها الحلم بغزارة نتيجة تغذيته على مخلفات الإنسان من الأنسجة الميتة التي تتواجد في ثنايا السجاد والموكيت.

11- تجنب السلام بالأيدى قدر الإمكان ويمكن ذلك بمحاولة شغل الأيدى بمسك أشياء لا تسمح بمد اليد للآخرين.

12- الإستعانة بالشمس الصناعية في حالة عدم دخول الشمس للمسكن وذلك بشراء مجموعة لمبات اشعة فوق بنفسجية واشعة تحت حمراء مع تشغيلها في الغرف المغلقة ويساهم ذلك الى حد كبير في خفض تعداد هذه الكائنات بالمنزل كما سيق الإشارة اليه.

13- الإستعانة بالمكانس الكهربائية فائقة السحب Vacuum sweepers حيث تعمل على شفط نسبة عالية من الحلم الموجود بالسجاد والمفروشات.

14- النظافة المستمرة للجسم بالإستحمام بماء ساخن وعلى أقصى درجة يتحملها الجسم مع استخدام صابون طبي مطهر أو اضافة المطهرات مثل الديتول الى الشامبو المستخدم في الأستحمام مع التركيز على استخدام اللوف الطبيعي لخشونته لحك الجلد جيداً في مواضع الإحساس باللسع فذلك يساعد على اخراج البيض من انفاقها المدفونة داخل الجلد.

15- العلاج الكيماوى للمصابين عند الإحساس بالهرش في أجزاء مختلفة من الجسم على أن يقوم المصابين في نفس المسكن وفي آن واحد بتنفيذ برنامج العلاج المتمثل في الإستحمام بالماء الساخن وتجفيف سريع للجسم ثم دهانه مباشرة وهو مازال رطباً بالكريمات المحتوية على مبيدات الجرب والمسماه Miticids, Accaricides على ان يتم الدهان على جميع أجزاء الجسم دون تفرقة ويفضل إجراء ذلك مساءً قبل النوم وبعد 12 ساعة يتم الإستحمام بماء ساخن وإستخدام اللوف الطبيعي والصابون أو الشامبو ودعك الجسم جيداً للتخلص من أثار المبيد ويمكن تكرار هذه العملية مرة أخرى بعد عدة أيام ولا تكرر بعد ذلك قبل مرور اسبوعين على الأقل إذا إقتضت الضرورة بمعنى أن أعراض الهرش ما زالت قائمة.

ومن الملاحظ أن أعراض الحكّة واللسعة لن تزول نهائياً بموت هذه الكائنات بل سيستمر والأحساس بها رغم عدم وجودها لمدة قد تصل الى عدة اسابيع.

ومن الثابت أيضاً ان العدوى تنتقل من شخص لأخر لذلك يجب تجنب الاحتكاك المباشر بين الأفراد أو تقبيلهم فقد يكون الحلم موجوداً ومتعايشاً مع شخص ما دون أن يحدث له أضراراً ولكن بانتقاله الى الآخرين عن طريقة الإحتكاك فقد يجد بيئة جديدة خصبة يمكنه مهاجمتها.

16- يعتقد أن الإستحمام في المياه المالحة وعدة مرات والتعرض للشمس يساهم في التخلص من اليرقات المدفونة داخل الجلد.

17- عليك قبل الركون إلى فراشك أن تستحم وتنظف جسدك جيداً على إعتبار أن الوضوء بمفرده لا يغنى عن الإستحمام مع ضرورة تغيير ملابسك الداخلية بأخرى نظيفة حتى تساهم في إنخفاض تعداد هذه الأكاروسات في منزلك.

18- لما كانت التقديرات العلمية تشير إلى أنه في الحالات العادية يكون عدد الأفراد من اللحم الذي يهاجم الجسد تتراوح بين 5-8 فرداً فيقترح المؤلف تصويب تيار من الهواء الساخن بإستخدام الششوار (Plower) تجاه أماكن اللسع وبأقصى درجة حرارة يتحملها الجلد مع تكرار ذلك عدة مرات قد يعمل على القضاء على اللحم في أنفاقه داخل الجلد.

19- في بعض الأحيان يحدث تلوث داخل السيارات لذلك يقترح وضع السيارة وهي مغلقة النوافذ في مكان مشمس شديد الحرارة ليومين أو ثلاثة أيام متكررة مع القيام بتفريغ عبوة كاملة من المبيدات الحشرية المنزلية (سيراى) من خلال فتح أحد الأبواب بالقدر الذى يسمح بتفريغ المبيد بسرعة ثم غلقه فهذا يساعد مع الحرارة المرتفعة على القضاء على هذه الآفة.

التدقيق اللغوى: أ.د. محمد نصر الدين هلالى  
معالجة إلكترونية: د. محمد أحمد محمد المتولى

#### المراجع

- مواقع علمية دولية موثقة.
- دراسة شخصية للمؤلف لحالات عديدة في مناطق بيئية متباينة المناخ.

#### ملحوظة

المقال جاء بناء على إلهام العديد من الأفراد فى عدة دول عربية ممن يحاولون أن يجدوا مخرجاً لهذه المشكلة بعد أن فشلت محاولاتهم والأساليب التى تتبعها شركات ومراكز إبادة الحشرات (التي تعلن عن نفسها يومياً بوسائل الإعلام) فى القضاء على تلك الآفة.