



Confecciones Beyfe, S.L.
C/ Molino 17, bajo
31119-Cintruéñigo
B31911985

Petición

Realización de informe sobre un modelo de funda de colchón (denominada “Funda de colchón anti-chinches y anti-ácaros”). Se solicita la opinión científica ante la afirmación de que tanto chinches como ácaros no pueden entrar en el colchón por las características de su tejido y su sistema de cierre. Isabel Izquierdo, Beyfe, S.L.

Material recibido

Una funda de colchón nueva de las características descritas anteriormente.

Informe

Una de las recomendaciones de los Departamentos de Entomología de algunas Universidades frente a las situaciones de infestación por el chinche de la cama es la utilización de fundas de colchón que impidan que, ante una infestación en un domicilio o local público (hoteles, por ejemplo), los animales puedan refugiarse en el colchón y, posteriormente al pertinente tratamiento de desinfestación vuelvan a colonizar el local. Se recomienda también que todos los objetos de la habitación, incluida la funda del colchón, carezcan de lugares donde los chinches puedan ocultarse.

Examinado el producto,

- » se comprueba que el tejido (recubrimiento de poliuretano) tiene las características adecuadas para impedir la entrada de chinches de la cama y de ácaros a su través; previene también de la picadura a través del tejido en el caso de que el insecto se encuentre en el interior de la funda sin poder salir;
- » el cierre consiste en una cremallera estándar, pero dispuesta sobre una lámina rígida sobre ella; tras el cierre de la funda, esta lámina añade una capa de tejido entre el exterior y el colchón. En el anexo fotográfico (**Figuras 1 a 4**) se presenta la zona de cierre con la cremallera y la lámina anteriormente descrita. Las dimensiones de la grieta que queda son —de media— de 0.20 mm, lo que asegura que no puedan pasar, ni siquiera a la cremallera que supone una barrera adicional, ninguno de los grupos objeto del estudio.
- » el espacio entre el cierre y la superficie del colchón, estrecho y de gran longitud por la existencia de la lámina, impide el movimiento de los chinches —y por lo tanto su entrada en el colchón—, incluso de los recién nacidos (que miden 1.5 mm);
- » respecto a los ácaros, este diseño se considera efectivo para evitar su entrada en el colchón debido a: 1) su tamaño, de aproximadamente 0.4 mm; y 2) la dificultad que encuentran para moverse en un espacio que no les resulta cómodo y no les lleva a una fuente clara de alimento.

Conclusión

El producto recibido **cumple las características recomendadas** habitualmente en los manuales de prevención y gestión de plagas, por ejemplo en el editado para la industria hotelera por el Instituto de Salud Pública, Madrid Salud (Ayuntamiento de Madrid) (*Cámara et al., 2009*). El uso de este tipo de fundas dificulta mucho la instalación en la habitación de la especie llamada chinche de la cama en el caso de que aparezca. Es importante considerar que todo lo dicho es válido siempre que el usuario siga fielmente las instrucciones de uso, sobre todo ajustando perfectamente el cierre hasta el tope, y que cualquier rotura del tejido anula su efectividad.

Enrique Baquero

Entomólogo, Profesor de Zoología y Ecología

Director del Servicio de Identificación de Animales (SIA)



Anexo fotográfico



Figuras 1 y 2. Zona del cierre de la funda, con la cremallera cerrada y con la cremallera abierta. En la segunda foto (derecha) puede verse la lámina que recorre la zona bajo la cremallera.



Figura 3. Zona bajo el cierre de la cremallera (parte final), con el cosido que asegura que no haya conexión entre el exterior y el interior en esa zona, y la lámina textil que recorre la cremallera por el interior.

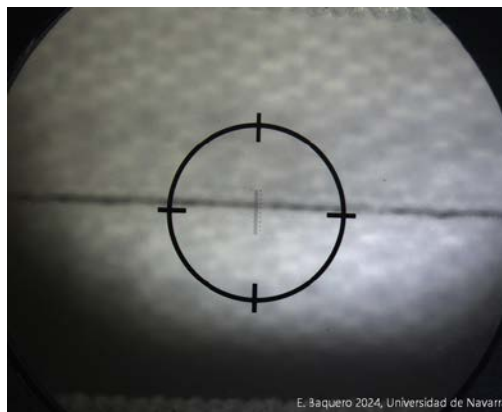


Figura 4 y 5. Microfotografías, una de ellas con escala, de la lámina rígida que protege el acceso a la cremallera. La escala visible en el centro es de un milímetro.



Referencias Bibliográficas

Cámara J.M., Vázquez A., Calderón L., Fernández-Lezeta M., Hernanz C., Calvo C. & Miralles P. (2009)
Manual de Prevención de Plagas para la Industria Hotelera; 1.- Chinchés. Madrid 2009.