

## Expertos invitados

### Observaciones sobre *Rhodnius prolixus* en Guatemala

*Yuichiro Tabaru*  
Experto de JICA, Japón

*Rhodnius prolixus* es el principal vector de la enfermedad de Chagas en Guatemala, se ha encontrado únicamente en el ambiente domiciliar en 9 de los 22 Departamentos del país. Los Departamentos que presentan índices de dispersión más altos son: Zacapa, Chiquimula y Jalapa. Vive principalmente en techos de paja y paredes que tienen material vegetal, frecuentemente es encontrado en la cara interna de los techos y paredes, donde son muy activos y están protegidos de los factores climáticos.

La dificultad que tiene *R. prolixus* para adaptarse a vivir en las grietas de las paredes de bajareque y adobe, puede deberse a tres factores:

1. Hay mucho polvo en las grietas, por lo cual no se pueden adherir los huevecillos.
2. Cuando se cambia la paja (material vegetal) del techo por lámina, el vector traslada su habitación a la pared, pero esto es temporal.
3. El mejoramiento de vivienda ha incidido en la distribución geográfica de este vector.

De acuerdo a los trabajos realizados en la Universidad de San Carlos, se ha demostrado que este vector habita más en el techo de material vegetal cerca de las camas. La ventajas de control de este vector es su estricta condición intradomiciliar. que permite el fácil contacto del químico, a diferencia de *T. dimidiata* que vive en las profundidades de las grietas, esto es demostrado en los resultados de impacto del rociamiento en Guatemala, donde prácticamente se ha eliminado *R. prolixus* en la mayoría de las localidades rociadas, mientras las poblaciones de *T. dimidiata* permanecen con índices de infestación bajos.

Varios aspectos deben considerarse en la guía de control de *R. prolixus*:

1. Se debe rociar más insecticida en la parte del techo de material vegetal sobre las camas.
2. No es necesario rociar en el exterior del techo, excepto los aleros.
3. Debe esperarse 30 minutos después del rociamiento, para detectar la existencia de los vectores (evaluación).
4. El intervalo para el segundo rociamiento es preferible 6 meses después del primero.
5. La evidencia de eliminación debe hacerse combinando varios métodos de colecta (método hombre hora, *flash out*, trampas, sensores y vigilancia entomológica).

En el caso que se observe reinfestación después del rociamiento, puede ser debido a:

1. Mal rociamiento.
2. Migración pasiva.
3. Migración activa.

Algunos comentarios sobre la eliminación de *R. prolixus*:

1. La palabra eliminación parece buena para publicidad o motivación.
2. La prueba de eliminación después del rociamiento no es fácil.
3. el hecho de no encontrar el vector en la casa a través del método hombre-hora, no es prueba de eliminación total, debido a la baja sensibilidad de este método.
4. hay que combinar dos o tres métodos de colecta durante varios años.
5. Evaluar durante varios años después del rociamiento que no haya evidencias directas o indirectas de la presencia del vector.

Después de realizar la evaluación post-rociamiento en localidades tratadas dos veces con insecticidas en Guatemala, no encontramos ni un solo ejemplar de *R. prolixus*. Mantengamos esta condición al futuro.