

Chinche asesina de langostino

La nueva amenaza depredadora de la zona central de Chile

Francisco Urra¹ / furra@uc.cl
Jaime Apablaza² / juapabl@uc.cl

Poco después del 2000 se comenzó a notar la presencia de una chinche diferente en cultivos y malezas de la zona central de Chile. Resultó ser una vinchuca (o chinche asesina). Poco después se supo de su identificación y que se ha convertido en primera preocupación ya que ha picado a personas causándoles dolor. En meses invernales, es posible encontrarla al interior de edificios y con mayor frecuencia en determinados cultivos. La finalidad del presente artículo es contribuir a reconocerla, así como a difundir que ataca a ciertas plagas de cultivos y que puede picar a personas que accidentalmente las molesten.

¹ Docente de Penta UC

² Docente del Departamento de Ciencias Vegetales



Figura 1. Adulto de *Zelus renardii*.

La chinche asesina de langostino (I. “Leafhopper assassin bug”), *Zelus renardii* *Kolenati*, (Hemiptera: Reduviidae) es un insecto que ha estado presente desde el inicio del tercer milenio en la zona central de Chile, como lo informaron Curkovic *et al.* (2003) en el Congreso Nacional de Entomología. Al año siguiente, los mismos autores (Curkovic *et al.*, 2004) ampliaron la información sobre este insecto en nuestro país y, sumado a esto apareció otra publicación (Elgueta y Carpintero, 2004) que se refirió al mismo insecto, como *Zelus cervicalis* Stal. Desde entonces las nominaciones que ha recibido este insecto son variadas, pero por ahora continuaremos llamándolo *Zelus renardii* por ser éste el primer nombre con que se informó para Chile.

Sus características

Por ser un hemíptero, este insecto cuenta con piezas bucales picadoras chupadoras y metamorfosis graduales que incluyen huevo, ninfas e imago o adulto. Las chinches verdaderas pertenecen al suborden *Heteroptera* y son prognatas (las piezas bucales nacen en el extremo anterior de la cabeza), presentando hemiélitros (primer par de alas mitad membranosa y mitad endurecida) y hábitos alimentarios variados (fitófagas, depredadoras, hematófagas).

La familia *Reduviidae* incluye las chinches comúnmente llamadas vinchucas (I. “assassin bugs”) caracterizadas por su tamaño mediano a grande, generalmente de color castaño a negro, cuerpo alargado, con cabeza que se angosta y alarga formando un cuello hacia el tórax. La mayoría depredan insectos y unas pocas son hematófagas; éstas con cierta frecuencia se alimentan del hombre, como la vinchuca *Triatoma infestans* (Klug), que transmite el patógeno de la enfermedad de Chagas.

Zelus renardii fue detectada en Chile a comienzos de este siglo, lo que seguramente implica que ingresó unos pocos años antes, que correspondería a su etapa críptica. De este género no se había encontrado especie alguna en el país y Curkovic *et al.* (2003) la criaron alimentándolas con pulgón de la arveja y larvas del rallador del maíz. Antecedentes bibliográficos indican que se trata de una especie depredadora generalista, es decir se alimenta de diversos insectos fitófagos y entomófagos. Entre los primeros se encuentran algunos áfidos, langostinos, psílidos, otras chinches, larvas de nóctuidos, moscas y escarabajos. Entre los insectos benéficos que suele atacar están ciertas chinitas, crisopas y avispitas parasitoides de plagas.

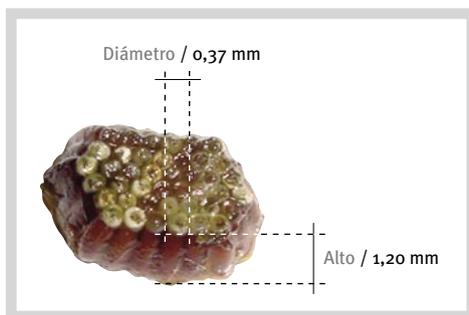


Figura 2. Masa de huevos de *Zelus renardii*.



Figura 3. Tres masas de huevos recolectadas.

Dónde habita

Hemos observado este insecto en plantas diversas tales como: maíz, alfalfa, quillay, patagua y distintas malezas de la zona central. No es de extrañar entonces que el 20 de enero del 2009, al visitar las cercanías de Graneros (VI región), al revisar sorgo y maíz la encontráramos. El sorgo estaba infestado por el pulgón de la hoja del maíz (*Rhopalosiphum maidis*) y este estaba infestado por el pulgón oscuro de los cereales (*R. padi*). *Zelus renardii* abundaba en sorgo y definitivamente se veía asociada a *R. maidis*. En ese momento se colectaron nueve adultos que promediaron 1,09 cm de largo por 0,28 cm de ancho máximo.

El color castaño en el dorso presentaba tonalidades variables, tendiendo a ser más claro en el pronoto. El vientre abdominal era claro, con tonalidades verdosas en los ejemplares vivos. Después de muertos, todos se oscurecieron. También observamos tres masas de huevos (Figuras 2 y 3): dos depositadas sobre las hojas en el campo y la tercera sobre el papel en la cámara tóxica. Los huevos (Figura 2) cilíndricos (0,37 mm de diámetro por 1,20 mm de alto), de color castaño, estaban sujetos por una sustancia pegajosa, formando las masas más o menos circulares (aproximadamente 5 mm de diámetro), con un promedio de 41 huevos por masa.

OTIC
AGROCAP
CAPACITACION SILVOAGROPECUARIA

Nosotros le AYUDAMOS a utilizar su franquicia Tributaria.
El operar a través de OTIC AGROCAP
no tiene costo para su empresa, pues el cobro de
administración también está cubierto por la franquicia.

Una cosecha exitosa no se improvisa

Somos especialistas
y estamos al servicio
de la agro
exportación
nacional

**Nuestros resultados
nos avalan**

ACTIVIDADES DE CAPACITACION

Cursos efectuados	10.700
Horas de capacitación	2.082.908
Trabajadores capacitados	100.103
Empresas capacitadas	1.200

Más informaciones en:

Cruz del Sur 133, Oficina 904
Las Condes - Santiago
Fono: (02) 206 5254 - Fax: (02) 206 5950

rlopez@agrocap.cl

• www.agrocap.cl •





También se descubrió que esta chinche consume chinitas adultas (depredadoras benéficas) y pequeñas abejas nativas (polinizadoras). Durante los últimos inviernos la hemos encontrado en lugares ocultos dentro de edificios y viviendas cercanas a vegetación, donde seguramente alberga a sus presas. Esto sugiere que el insecto se refugia en construcciones durante los meses fríos.

Por otra parte, a través de conversaciones personales con profesionales de la salud, conocimos el caso de un niño picado por esta vinchuca en el sector de Pirque. Incluso han llegado pacientes al Instituto de Salud Pública, picadas por esta vinchuca (a veces en el interior de viviendas de la VI región) quienes experimentaron fuertes dolores e incluso, una de ellas presentó una reacción alérgica importante.

Recomendaciones

Dada la abundancia de *Zelus renardii* observada en plantas infestadas con pulgón, es esperable que las viviendas cercanas estén más expuestas a que esta chinche busque protección en ellas cuando la temperatura baja en otoño. Por ende, las personas que allí viven podrían también ser accidentalmente picadas por este insecto. En estos casos es recomendable buscar ayuda médica para evitar malestares que varían en intensidad según las personas picadas. Ideal sería también llevar una o más chinches en alcohol de farmacia para mostrarlas al médico.

Conclusiones

Dado que *Zelus renardii* es un depredador generalista, se le puede considerar tanto benéfico como negativo. Mientras se alimenta de insectos plagas se le puede considerar positivo para el cultivo, pero sería negativo cuando ataque a otros enemigos naturales de esas plagas, como lo expresan Curkovic *et al.* (2004). No debemos olvidar que ocasionalmente pueden picar al ser humano causándole dolor.

Durante el verano es importante que los operarios reconozcan esta chinche en el campo, especialmente si están manipulando plantas muy infestadas con pulgones, ya que sin ser agresivas, pueden picar accidentalmente causando molestias. Durante el otoño, especialmente en casas y otros edificios cercanos a cultivos infestados por pulgones, es recomendable estar atentos al ingreso de esta chinche para tomar las medidas que eviten eventuales picaduras.

Es un hecho que existe poca información de la biología, hábitos y manejo de este insecto en Chile, y por ende surge la necesidad de estudiar estos aspectos en nuestro medio. Al parecer ya se ha estado desarrollando al menos una tesis con respecto a su presencia y comportamiento. [af](#)

No confundir

Otra chinche con la cual es posible confundirla en el campo, es la chinche parda de los frutales (también llamada chinche pata de hoja), *Leptoglossus chilensis* (Spinola) (Hemiptera: Coreidae), pero ésta es de mayor tamaño (hasta 15 mm de largo), más oscura, y con tibias posteriores con expansión en forma de hoja (Figura 4). Al interior de las casas podría ser confundida con *Triatoma infestans* (Figura 5) pero los adultos de éstas son definitivamente más grandes aún (21 a 29 mm de largo y 8 a 10 mm de ancho en el abdomen).

Figura 4. Adulto de *Leptoglossus chilensis*.



Figura 5. Adulto de *Triatoma infestans*.