



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Primer reporte de *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae) sobre el cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa*) en la provincia de Jujuy, Argentina

First report of *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae) on strawberry crop (*Fragaria x ananassa*) in Jujuy province, Argentina

Martínez, Patricia N.^{1,2*} ; Zamar, María I.² ; Contreras, Eugenia F.² 

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Jujuy, Argentina.

² Instituto de Biología de la Altura, Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1661, (4600) S. S. de Jujuy, Argentina.

* Autor corresponsal: <martinez.patricianoelia@gmail.com>

Resumen

En la Argentina, *Neopamera bilobata* (Say) (Hemiptera: Rhyparochromidae) fue citada en las provincias de Tucumán, Chaco, Formosa, Corrientes y Buenos Aires. El presente estudio amplía la distribución de la especie en el país a través de su primer reporte en la provincia de Jujuy, Argentina. Los ejemplares provienen de muestreos quincenales realizados en parcelas del cultivo de frutilla ubicadas en el departamento El Carmen, provincia de Jujuy en 2022 y 2023. Fue registrada en bajas densidades durante la etapa reproductiva del cultivo con temperaturas promedio entre 13 y 17 °C. *Neopamera bilobata* puede afectar la producción de frutilla al dañar frutos y provocar el marchitamiento de las plantas. La detección de *N. bilobata* en el área productiva de frutilla de la provincia de Jujuy permite alertar a técnicos y productores sobre su distribución potencial en el noroeste argentino.

Palabras clave: Biodiversidad, chinches semilleras, Jujuy, muestreos, plagas emergentes.

► Ref. bibliográfica: Martínez, P. N.; Zamar, M.; Contreras, E. F. 2026. "Primer reporte de *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae) sobre el cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa*) en la provincia de Jujuy, Argentina". *Acta Zoológica Lilloana* 70 (2): 571-576. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2452>

► Recibido: 9 de junio 2026 – Aceptado: 7 de julio 2026.

► URL de la revista: <http://actazoologica.lillo.org.ar>



OPEN ACCESS

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Abstract

In Argentina, *Neopamera bilobata* (Say) (Hemiptera: Rhyparochromidae) was reported in the Tucumán, Chaco, Formosa, Corrientes, and Buenos Aires provinces. The present study expands the distribution of the species in the country through its first report in Jujuy province, Argentina. The specimens come from biweekly samplings carried out in strawberry crop plots located in the department of El Carmen, Jujuy province in 2022 and 2023. It was recorded in low densities during the reproductive stage of the crop with average temperatures between 13 °C and 17 °C. *Neopamera bilobata* can affect strawberry production by damaging fruits and causing the wilting of plants. The detection of *N. bilobata* in the strawberry production area of the Jujuy province allows alerting technicians and producers about its potential distribution in northwestern Argentina.

Keywords: Biodiversity, seed bug, Jujuy, sampling, emerging pests.

Neopamera bilobata (Say, 1832) (Hemiptera: Rhyparochromidae), es originaria de América del Norte donde, en Florida es plaga emergente del cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch), tanto en sistemas convencionales como orgánicos (Liburd y Rhodes 2019; Talton et al., 2020). Al presente, fue reportada sobre el mismo cultivo en México (Gallardo-Granados et al., 2016), Brasil (Kuhn et al., 2014; Botton et al., 2016; Hata et al., 2019) y Uruguay (Buenahora et al., 2022). En la Argentina se encuentra distribuida en las provincias de Tucumán, Chaco, Formosa, Corrientes y Buenos Aires, y citada como plaga ocasional (Lemme et al., 2000; Dellapé et al., 2026).

Completa su ciclo biológico en el cultivo de frutilla, preferentemente sobre frutos (eterio) verdes. Las hembras pueden oviponer hasta 320 huevos en las hojas, pero también en sépalos, e incluso sobre el fruto. El desarrollo desde ninfa hasta adulto dura en promedio 32,8 días en frutos maduros, y 36,7 días en frutos verdes, a 23 °C y 70 % HR (Kuhn et al., 2018). El daño ocasionado por la alimentación de ninfas y adultos produce retraso del crecimiento, rigidez, secado y frutos de color castaño (Kuhn et al., 2014; Botton et al., 2016; Talton et al., 2020; Liburd et al., 2022). En infestaciones severas atacan la corona de la planta provocando su marchitamiento (Brooks et al., 1929). Los estudios realizados por AGROFIT (2021) en Brasil establecen que no existen pesticidas regulados para controlar a *N. bilobata*. Sin embargo, la combinación de frutilla con otro cultivo, por ejemplo, ajo (*Allium sativum* L.), puede reducir la incidencia de la plaga en un 50% (Hata et al., 2019).

Como resultado de un estudio para conocer la diversidad de artrópodos asociados a las etapas fenológicas de cultivo de frutilla en Jujuy, se registró la presencia de *N. bilobata* permitiendo reportar, por primera vez, su distribución en esta provincia.

El estudio se realizó en dos parcelas de frutilla de 100 m x 40 m ubicadas en el departamento El Carmen, Jujuy, Argentina ($24^{\circ}22'33.9''$ S $65^{\circ}05'22.1''$ W y $24^{\circ}23'41''$ S $65^{\circ}4'0.09''$ W) (Fig. 1), de producción bianual. Los muestreos, de frecuencia quincenal, se desarrollaron entre junio-noviembre de 2022 y junio-noviembre de 2023. Los artrópodos fueron recolectados mediante aspirador a motor Sthil SH86C con tubo de 80 cm de longitud y 12 cm de diámetro, donde se colocó una bolsa de tela de muselina para contener a los artrópodos. Las muestras consistieron en la aspiración de artrópodos de 8 m lineales de plantas en cada uno de 9 camellones, separados entre sí por 4 camellones, de manera que se tomaron 4 aspiraciones de artrópodos por fecha de muestreo y finca. Los ejemplares de *N. bilobata* fueron separados del resto del material entomológico para su preparación e identificación mediante bibliografía específica (Renfinjo Correa y González Obando, 2011; Dellapé, 2014; Dellapé et al., 2026; Bonfim et al., 2023). Todos los ejemplares se encuentran depositados en la Colección Entomológica “Dra. Lilia Estela Neder” del Instituto de Biología de la Altura – Universidad Nacional de Jujuy.

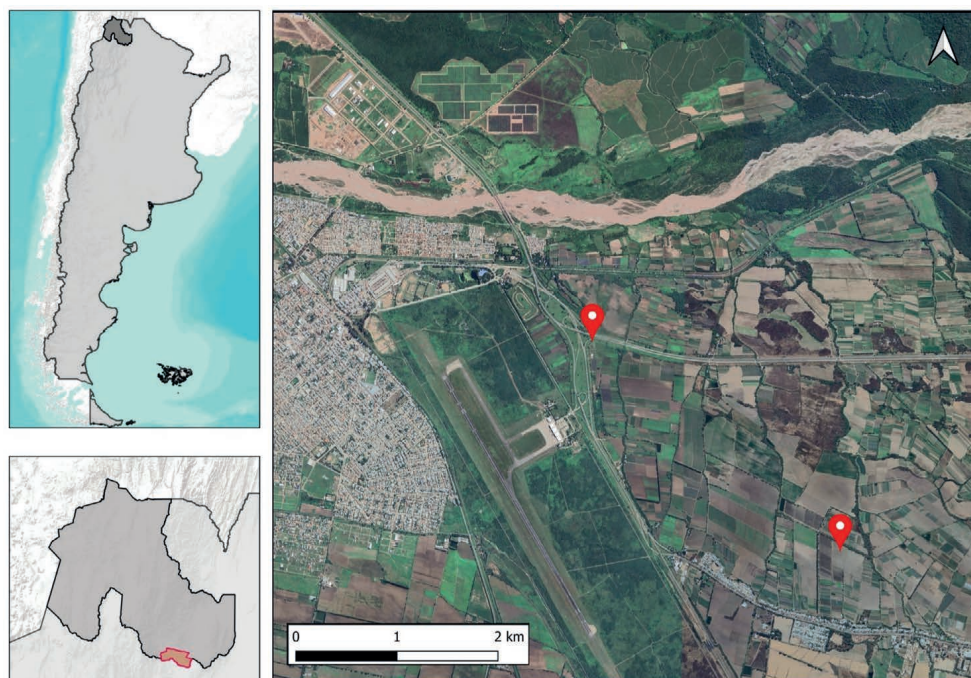


Figura 1. Área de estudio. Departamento El Carmen, provincia de Jujuy, Argentina. Los círculos rojos corresponden a la ubicación de las parcelas de frutilla estudiadas.

Figure 1. Study area. El Carmen Department, Jujuy Province, Argentina. The red circles indicate the locations of the strawberry plots studied.

En total se recolectaron 10 ejemplares de *N. bilobata* (Fig. 2) entre junio y agosto de 2023, coincidiendo con el estado reproductivo de las plantas durante el segundo año de producción. En este periodo, las temperaturas promedio fueron de 16 °C, 13 °C y 16,9 °C, respectivamente. Estos hallazgos validan en condiciones de campo los resultados obtenidos en laboratorio por Kuhn et al. (2018), quienes situaron el umbral térmico inferior de la especie entre los 13,1 °C y 15,2 °C. La ausencia de *N. bilobata* entre setiembre y noviembre, cuando la temperatura promedio incrementa de 16.8 °C a 25,8 °C, podría deberse a su reciente establecimiento, o a la metodología de muestreo empleada. En este sentido, Buenahora et al. (2022) en Uruguay, obtuvieron mejores resultados a través de la observación directa, aunque las densidades variaron entre 0 y 66 en muestreos realizados cada 5 -15 días, en setiembre y octubre de 2022. En otro extremo, Gallardo-Granados et al. (2016) en México, registraron máximos de 245 individuos en junio coincidiendo con una temperatura superior a 20 °C e inicio de precipitaciones.

Los muestreos quincenales de artrópodos en el cultivo de frutilla fueron fundamentales para la detección temprana de *N. bilobata* en el área productiva de frutilla en la provincia de Jujuy permitiendo alertar a técnicos y productores sobre su distribución potencial en el noroeste argentino.

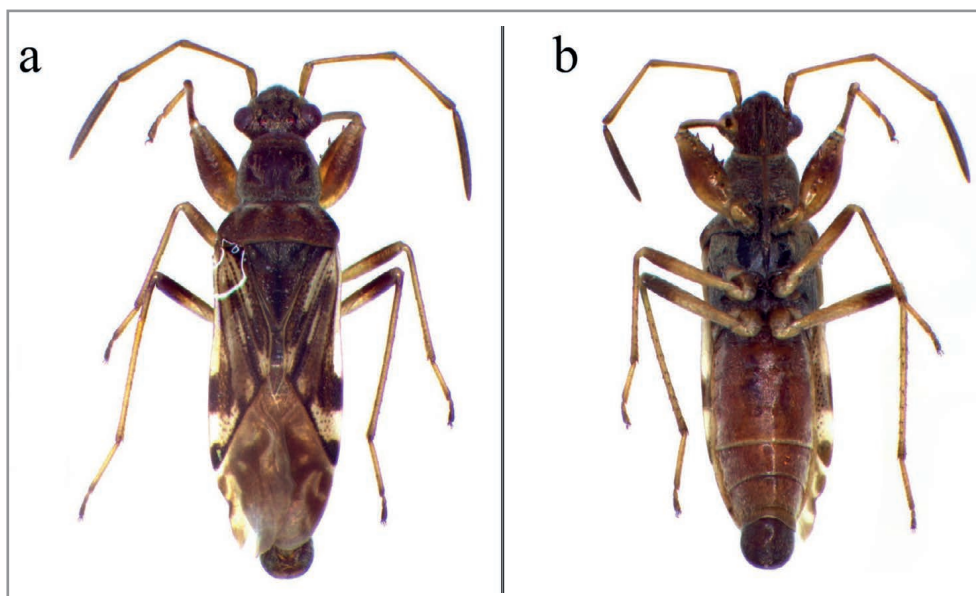


Figura 2. *Neopamera bilobata* ♂. a. Ejemplar vista dorsal. b. Ejemplar en vista ventral.

Figure 2. *Neopamera bilobata* ♂. a. Specimen in dorsal view. b. Specimen in ventral view.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los productores del departamento El Carmen, Jujuy, a los Ingenieros Agrónomos Iván Escalier y Luis Choque y al Lic. en Ciencias Biológicas Juan Nadalino.

FINANCIAMIENTO

Este trabajo fue financiado por el proyecto “Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy”. Código SECTER F/0030 subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la UNJu.

PARTICIPACIÓN

Conceptualización: PNM, EC, MIZ; Muestreo de campo: PNM, MIZ; Identificación de insectos: EC; Preparación y redacción del borrador original: PNM, EC, MIZ.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores han declarado que no existen intereses en conflicto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGROFIT. 2021 [23 March 2023]. Agrofit [online]. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons
- Bonfim, V.S., Zazycki, L.C.F., & Garcia, F.R.M. (2023). *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae), a strawberry pest, arrives in Santa Catarina state, Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 83, e271123. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.271123>
- Botton, M., Kuhn, T.M.A., Zawadneak, M.A.C., & Loeck, A.E. (2016). Bioecología y caracterização de danos de *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Hemiptera: Rhyparochromidae) em morangueiro. *Comunicado Técnico*, 194 (1) 10. <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1062768>
- Brooks, A. N., Watson, J. M. R. & Mowry, H. (1929). Strawberries in Florida: Culture, Diseases, and Insects; University of Florida Agricultural Experiment Station: Gainesville, FL, USA.
- Buenahora, J., Giambiasi, M., Dellapé, P. M., & Vicente, E. (2022). *Neopamera bilobata* Say (Hemiptera: Rhyparochromidae): nuevo insecto detectado en los cultivos de frutilla de la zona hortícola de Salto. *Revista INIA*, 71, 113- 116.

- Dellapé, P. M. (2014). Lygaeoidea. En Roig-Juñent, S., Claps, L.E. & Morrone J.J. (Eds.), *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos* (Vol 3, pp. 421-438). INSUE, UNT.
- Dellapé, P. M., Melo, M. C., Dellapé, G. & Olivera, L. (2026) *Neopamera bilobata*. Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera) species from Argentina and Uruguay. [22 de abril 2026]. <https://biodar.unlp.edu.ar/pentatomomorpha/es/info/20199.html>
- Gallardo-Granados, S., Salazar-Solís, E., Salas-Araiza, M. D., & Martínez-Jaime, O. A. (2016). Incidencia de especies de hemípteros en fresa bajo dos sistemas de cultivo en Irapuato, Guanajuato, México. *Southwestern Entomologist*, 41(2), 547-560. <https://doi.org/10.3958/059.041.0223>
- Hata, F.T., Ventura, M.U., Béga, V.L., Camacho, I.M. & Paula, M.T. (2019). Chinese chives and garlic in intercropping instrawberry high tunnels for *Neopamera bilobata* Say (Hemiptera: Rhyparochromidae) control. *Bulletin of Entomological Research*, 109 (4), 419-425. <http://dx.doi.org/10.1017/S0007485318000299>. PMID:29734954.
- Kuhn, T. M. D. A., Loeck, A. E., Zawadneak, M. A. C., Garcia, M. S., & Botton, M. (2014). Parâmetros biológicos e tabela de vida de fertilidade de *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae) em morangueiro. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 49(6), 422-427.
- Kuhn, T. M. D. A., Loeck, A. E., & Botton, M. (2018). Thermal requirements and estimated number of generations of *Neopamera bilobata* (Say) in strawberry-producing regions of Brazil. *Ciência Rural*, 48(01).
- Lemme, C., de Hemero, A. P. J., Nasca, A. J., Ajmat, M. D. V., & Kirschbaum, D. S. (2000). Hemipteros asociados al cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.) en Tucumán Argentina. *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán* 77(1-2), 13-21.
- Liburd, O., & Rhodes, E. (2019). Management of Strawberry Insect and Mite Pests in Greenhouse and Field Crops. In techOpenIn (Ed.) *Strawberry - Pre- and Post-Harvest Management Techniques for Higher Fruit Quality. I.* <https://doi.org/10.5772/intechopen.82069>
- Liburd, O., Talton, H. R., & Rhodes, E. M. (2022). Integrated Pest Management Tools for Strawberry Seed Bug Pest on Organic Strawberries in Florida. *EDIS*, 6, 1-3. <https://doi.org/10.32473/edis-in1377-2022>
- Renfinjo Correa, L. A. & Gonzáles Ovando, R. (2011). Géneros de Myodochini (Hemiptera: Lygaeoidea; Rhyparochromidae) en Colombia y clave con ilustraciones. *Revista Colombiana de Entomología*, 37(1), 128-135. <https://doi.org/10.25100/socolen.v37i1.9060>
- Talton, H. R., Rhodes, E. M., Chase, C. A., Swisher, M. E., Renkema, J. M., & Liburd, O. E. (2020). Effect of Cultural Practices on *Neopamera bilobata* in Relation to Fruit Injury and Marketable Yields in Organic Strawberries. *Insects*, 11(12), 843. <https://doi.org/10.3390/insects11120843>