

## NOTA / NOTE

Primera cita de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 para la Comunidad de Madrid (Coleoptera: Dryophthoridae)José Ignacio López Colón<sup>1</sup> & Pablo Bahillo de la Puebla<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo", Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid). e-mail: lopezicolon@gmail.com  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0988-0676>

<sup>2</sup> Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48903 Baracaldo (Vizcaya). e-mail: pbahillo2@gmail.com  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0952-8923>

**Resumen:** Se registra por primera vez en la Comunidad Autónoma de Madrid la presencia de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera, Dryophthoridae). Esta especie invasora se encuentra ampliamente extendida por la costa mediterránea española y unas pocas provincias del interior.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dryophthoridae, *Scyphophorus acupunctatus*, primera cita, faunística, Madrid, España.

**Abstract:** First record of *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 in the Autonomous Community of Madrid (Coleoptera, Dryophthoridae). The occurrence of *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera, Dryophthoridae) in the Autonomous Community of Madrid is reported for the first time. This invasive species is widely spread along the Spanish Mediterranean coast and a few inland provinces.

**Key words:** Coleoptera, Dryophthoridae, *Scyphophorus acupunctatus*, first record, faunistics, Madrid, Spain.

**Recibido:** 3 de mayo de 2023

**Aceptado:** 16 de mayo de 2023

**Publicado on-line:** 25 de mayo de 2023

*Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 es un coleóptero de la familia Dryophthoridae Schoenherr, 1825, originario del suroeste de Estados Unidos, México y Centroamérica (Vaurie, 1971). Ha sido introducido en muchas regiones del mundo y se considera una especie invasora muy peligrosa, en realidad, la plaga más importante del género *Agave*, tanto en los ejemplares silvestres en sus áreas de origen como en los cultivados (Guerrero et al., 2021).

Ampliamente distribuida por todo el mundo, está presente en los cinco continentes: Asia (Indonesia y Arabia Saudí) (Servín et al., 2006); África (Kenia, Tanzania y Sudáfrica) (Servín et al., 2006); América (U.S.A., México, Cuba, Belice, Islas Caimán, Curaçao, Islas Vírgenes, República Dominicana, Haití, Jamaica, Antillas Holandesas, Puerto Rico, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela y Brasil) (Vaurie, 1971; Servín et al., 2006); Europa (España, Chipre, Francia, Grecia, Italia, Países Bajos, Portugal, Reino Unido (van Rossem et al., 1981; Colombo, 2000; Riba i Flinch & Alonso-Zarazaga, 2007; Germain et al., 2008; Kontodimas & Kallinikou, 2010; Molina Molina, 2013; Cuervo-Parra et al., 2019; Guerrero et al., 2021); y Oceanía (Australia) (Servín et al., 2006). En la península ibérica se detectó por primera vez en febrero de 2007, en el municipio barcelonés de Caldes d'Estrac (Riba i Flinch & Alonso-Zarazaga, 2007), y comenzó a extenderse por diversas localidades de las provincias de Alicante y Murcia y, a su vez, de la propia Barcelona (Molina Molina, 2013). Durante la última década ha ido colonizando todas las provincias costeras españolas, desde Gerona hasta Málaga y, más alejado de lugares costeros, se ha registrado ya en provincias interiores como Jaén y Albacete (Martín-Taboada et al., 2019).

Se conoce popularmente como "picudo del agave", "picudo del henequén" o "picudo negro" (Molina Molina, 2013). Se alimenta de plantas de las familias Agavaceae y Dracaenaceae, aunque existen registros alimentándose del cardón, la cactácea *Pachycereus pringlei*, en Baja California (Ruiz-Montiel et al., 2009; Maya et al., 2011; Molina Molina, 2013; Guerrero et al., 2021). Entre los hospedadores, se ha localizado en los siguientes taxones: *Agave americana* var. *americana*, *A. americana* var. *marginata*, *A. ingens*, *A. ingens* var. *picta*, *A. attenuata*, *A. salmiana* var. *ferox*, *A. franzosini*, *A. fourcroydes*, *Furcraea selloa*, *Furcraea* sp., *Yucca elephantipes*, *Y. gloriosa* y *Dracaena draco* (Guerrero et al., 2021).

El principal daño lo ocasionan las larvas al alimentarse de los tejidos de las plantas, que junto a una infección bacteriana asociada, provocan el colapso y la muerte de las mismas (Servín et al., 2006; Rubio, 2007; Molina Molina, 2013). Se han aislado tanto de la superficie del cuerpo de *S. acupunctatus* como de plantas de agave con pudrición diferentes especies de bacterias, como *Pectobacterium carotovorum*, *Erwinia cacticida*, *Pantoea agglomerans* y *Pseudomonas* sp. (González et al., 2007; Molina Molina, 2013; Guerrero et al., 2021) y *Pseudomonas fluorescens* (Ruiz-Montiel et al., 2003). También el alga *Prototheca* sp., los hongos *Aspergillus niger*, *Kluyveromyces marxianus* y *Pichia amethionina* var. *amethionina*, así como varias especies de levaduras del género *Candida* (Velázquez et al., 2006; Molina Molina, 2013).

Las larvas del picudo negro del agave constituyen una fuente de alimentación nada desdeñable, pues los estudios llevados a cabo al respecto indican altas concentraciones de triptófano y un contenido de proteínas del 81%, además de tener un sabor agradable (Conconi et al., 1984). En México se venden habitualmente en los mercados para consumo humano, asadas o tostadas (Ramos-Elordui & Pino, 2004; Molina Molina, 2013).

Por norma general, los adultos de *Scyphophorus acupunctatus* tienden a permanecer en el área donde eclosionan y su capacidad de dispersión suele ser baja. La colonización de nuevas áreas lejanas suele estar propiciada por el ser humano mediante el transporte de sus plantas hospedantes (Solís, 2001; Setliff & Anderson, 2011), y todo hace pensar, debido a la distancia entre los distintos núcleos, que éste es el caso de las poblaciones españolas (Molina Molina, 2013).

La presente nota es para comunicar el hallazgo de un ejemplar vivo el 21 de abril de 2023 en el Centro "El Campillo" (Figs. 1 y 2), en el entorno de la Laguna del Campillo, en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), zona con extensos cantiles yesíferos junto a la masa de agua, pero que también, en la parte baja y en el entorno inmediato, mantiene instalaciones con especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de jardinería, entre ellas agaves y yucas. Por otra parte, en Rivas-Vaciamadrid, cuyo casco urbano y diversos jardines públicos y privados están a menos de medio kilómetro de distancia del lugar exacto donde se ha cogido el insecto, existen varias de estas especies tan utilizadas en jardinería y en los espacios al aire libre y en interiores de los chalets ya que, al menos, se pueden contabilizar cuatro especies: *Agave americana* var. *americana*, *A. americana* var. *marginata*, *Yucca elephantipes*, *Y. gloriosa* y *Dracaena draco*.

Este registro constituye el primero para la Comunidad Autónoma de Madrid y muestra su rápida expansión por la Península, posiblemente debido al trasiego comercial de plantas de jardinería.

## Bibliografía

---

Colombo, M. 2000. *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera Curculionidae): prima segnalazione per l'Italia. *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II*, **32**: 165-170.

Conconi, J.R.E. de, Pino Moreno, J.M. & Mayaudon, C.M. 1984. Protein content of some edible insects in Mexico. *Journal of Ethnobiology*, **4**(1): 61-72.

Cuervo-Parra, J.A., Pérez-España, V.H., López-Pérez, P.A., Morales-Ovando, M.A., Arce-Cervantes, O., Aparicio-Burgos, J.E. & Romero-Cortés, T. 2019. *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Dryophthoridae): a weevil threatening the production of agave in Mexico. *Florida Entomologist*, **102**: 1-9.

- Germain, J.F., Ramel, J.M., Maury, A. & Blanchon, F. 2008. First description in France of a coleopteran pest of agave. *PHM Revue Horticole*, **505**: 34-36.
- González, H., Solís, J.F., Pacheco, C., Flores, F.J., Rubio, R. & Rojas de León, J.C. 2007. *Insectos Barrenadores del Agave Tequilero*, pp. 39-67. In: González, H., del Real, J.I. & Solís, J.F. (eds.). *Manejo de Plagas del Agave Tequilero*. Colegio de Postgraduados y Tequila Sauza S.A. de C.V., Zapopan, Jalisco, México.
- Guerrero, F., Jurado-Pardeiro, J. & Ortega, F. 2021. Nuevas citas del picudo del agave (*Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838) en España: ¿continúa su avance hacia el interior peninsular? *Revista gaditana de Entomología*, **12**(1): 1-10.
- Kontodimas, D.C. & Kallinikou, E. 2010. First record of the sisal weevil *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) in Greece. *Entomologia Hellenica*, **19**: 39-41.
- Martín-Taboada, A., Román Muñoz, A. & Díaz-Ruiz, F. 2019. Updating the distribution of the exotic agave weevil *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Curculionidae) in peninsular Spain. *Anales de Biología*, **41**: 49-53.
- Maya, Y., Palacios-Cardiel, C. & Jiménez, M.L. 2011. El cardón *Pachycereus pringlei*, nuevo hospedero para *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) en Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, **82**: 1041-1045.
- Molina Molina, D. 2013. Contribución al conocimiento de la distribución actual de la especie invasora *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Dryophthoridae) en la Península Ibérica. *Revista gaditana de Entomología*, **4**(1): 11-16.
- Ramos-Elorduy, J. & Pino Moreno, J.M. 2004. Los Coleoptera comestibles de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, **75**(1): 149-183.
- Riba i Flinch, J.M., & Alonso-Zarazaga, M.A. 2007. El picudo negro de la pita o agave, o max del henequén, *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 (Coleoptera: Dryophthoridae): primera cita para la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 419-422.
- Rubio, C. 2007. *Enfermedades del cultivo del agave*, pp. 169-195. In: Domínguez, P.J.F. (ed.). *Conocimiento y prácticas agronómicas para la producción de Agave tequilana Weber en la zona de denominación de origen del tequila*. Libro técnico nº 4. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional del Pacífico Centro. Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México. 196 pp.
- Ruiz-Montiel, C., Rojas, J.C., Cruz-López, L. & González-Hernández, H. 2009. Factors affecting pheromone release by *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae). *Environmental Entomology*, **38**(5): 1423-1428.
- Ruiz-Montiel, C., González-Hernández, H., Leyva, J., Llanderal-Cazares, C., Cruz-López, L. & Rojas, J.C. 2003. Evidence for a male-produced aggregation pheromone in *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Economic Entomology*, **96**(4): 1126-1131.
- Servín, R., Tejas, A., Montoya, M.A., & Robert, M.L. 2006. *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) como potencial insecto-plaga de *Yucca valida* Brandegees en Baja California Sur, México. *Folia Entomologica Mexicana*, **45**: 1-7.
- Setliff, G.P. & Anderson, J.A. 2011. First record of the agave snout weevil, *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae: Dryophthorinae), in Puerto Rico. *Insecta Mundi*, **152**: 1-3.

Solís, J.F. 2001. *El picudo del agave tequilero Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) en Jalisco, México*. Tesis de Doctorado. Colegio de Postgraduados, Montecillo, México. 93 pp.

van Rossem, G., van de Bund, C.F., Burger, H.C. & de Goffau, L.J.W. 1981. Bijzondere aantastingen door insekten in 1980. *Entomologische berichten*, **41**: 84-87.

Vaurie, P. 1971. Review of *Scyphophorus* (Curculionidae: Rhynchophorinae). *The Coleopterists Bulletin*, **25**(1): 1-8.

Velázquez, J., Joly, L.J. & Tremont, J. 2006. *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1938 (Coleoptera: Curculionidae), plaga del cocuy (*Agave cocuy* Trelease), en el estado Falcón, Venezuela. *Entomotropica*, **21**(3): 181-183.



**Figs. 1-2.** - Ejemplar de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal, 1838 en el Centro "El Campillo", en el entorno de la Laguna del Campillo, en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), el 21 de abril de 2023 (Foto: J.I. López-Colón).