

Ciencia ciudadana, globalización y especies invasoras. El caso del avispon oriental, *Vespa orientalis* Linneus 1771 en Algeciras

María del Carmen Fajardo/ Íñigo Sánchez

RESUMEN

El avispon oriental fue observado por primera vez en Algeciras en el otoño de 2018. Fue citado por primera vez para Andalucía en febrero de 2019. Hacemos referencia a las localizaciones que se han conocido en este período, así como a su distribución original, biología y posibles afecciones ecológicas y de salud pública. Consideramos que llegó al Puerto de Algeciras con el transporte de mercancías, probablemente con algún cargamento de frutas.

Palabras clave: *Vespa orientalis*, avispon, especie exótica, globalización, afección a las abejas melíferas.

ABSTRACT

The Oriental hornet was first observed in Algeciras in the autumn of 2018. It was first reported for Andalusia in February this year. We refer to the locations that have become known in this period, as well as to their original distribution, biology and possible ecological and public health effects. We consider that it arrived at the Port of Algeciras with the transport of freight, probably with some shipment of fruit.

Keywords: *Vespa orientalis*, Hornet, exotic species, globalization, effect on honey bees.

1. INTRODUCCIÓN

Los avispones pertenecen al género *Vespa* Linneus, 1758. Son avispones de gran tamaño, *Vespa orientalis* mide entre 2,5 y 3,5 cm.

En España el avispon autóctono es el europeo, *Vespa crabro*, algo mayor, de 3,5 a 4 cm, y se diferencia fácilmente por presentar un abdomen con segmentos amarillos hasta el final (Láminas 1, 2 y 3).

Vespa orientalis tiene su área natural en el Mediterráneo oriental y otros países próximos —sur de Italia, Albania, Grecia, Rumanía, Bulgaria, Israel, Jordania—, norte y noroeste de África —Argelia, Libia, Egipto, Sudán, Somalia— y en Asia —Nepal, norte de la India, Pakistán e Irán—.

Se considera introducida en China (Carpenter & Kojima, 1997; Archer, 1998), y Madagascar (Bequaert, 1918).

Se han producido citas ocasionales en Bélgica

(Delmotte & Leclercq, 1980), Reino Unido (Edwards, 1982), México (Dvorák, 2006) y España, en unos jardines de Valencia (Hernández *et al.*, 2013), donde no lograron asentarse, probablemente por requerir de un clima semiárido.

El avispon oriental fue observado por primera vez en Algeciras en el otoño de 2018. Fue citado por primera vez para Andalucía en febrero del año corriente (Í. Sánchez *et al.*, 2019)

Durante el mes de octubre del 2018, gracias a un ejercicio de “Ciencia Ciudadana”, consistente en la comunicación a la plataforma Biodiversidad Virtual y la web Mapa de Avispones, conocimos cinco avistamientos en la ciudad de Algeciras. De todos existen fotografías y dos muestras —sendos ejemplares, macho y hembra— que se conservan en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Conociendo los efectos de la *Vespa velutina*, la avispa asiática, llegada al norte de España,

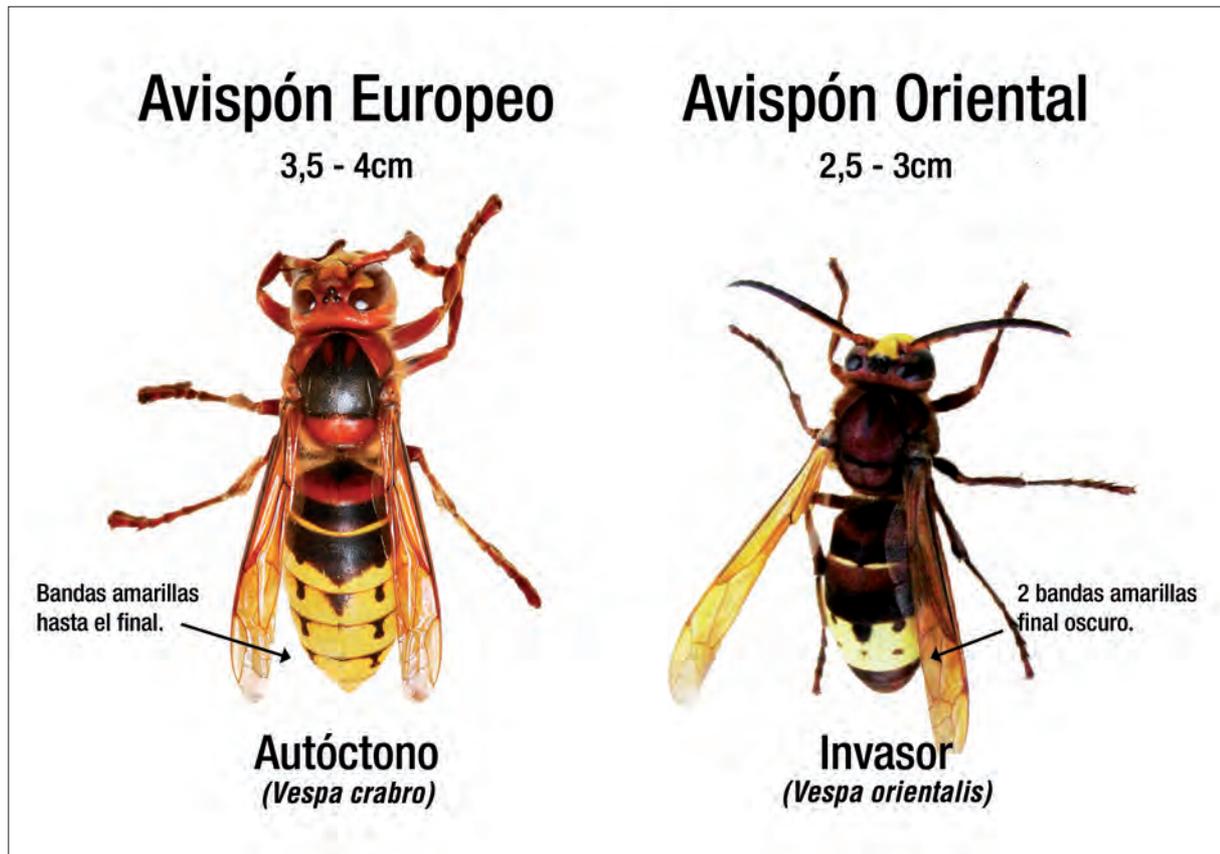


Lámina 1. Esquema comparativo de *Vespa crabro* y *Vespa orientalis*. Trabajo diseñado por M^a del Carmen Fajardo, con ayuda técnica de Ecoprint. Imágenes tomadas de Internet, no sujetas a derechos de autor.

alertamos a las autoridades municipales y autonómicas de la llegada de esta nueva especie exótica. Los responsables autonómicos, conociendo el caso de Valencia, donde no se asentó, consideraron que *Vespa orientalis* no tendría potencial invasor en nuestro área.

Para confirmar la implantación de esta especie exótica había que esperar a la siguiente primavera y comprobar que algunas hembras fecundadas habían conseguido superar el invierno e iniciar un nuevo ciclo vital, fundando nuevas colonias.

2. LOCALIZACIONES

La publicación de dos artículos en la prensa digital comarcal o local nos ha permitido conocer una “muestra” de la presencia de este avispon.

El primero, publicado el 13 de julio en *estrecho.8directo.com* nos dio información de su existencia no solo en la ciudad de Algeciras, sino también su expansión a otras localidades del arco de su bahía: Los Barrios, Taraguilla y La Línea. Se

produjeron siete localizaciones en Algeciras, dos de ellas de nidos. En El Rinconcillo, El Cobre, San José Artesano (nido en la fachada de la residencia de mayores), Saladillo (nido), en la autovía, entre la gasolinera y San José Artesano, en el Secano y en el Llano Amarillo.

El segundo, publicado el 30 de septiembre en *algecirasalminuto.es*, tuvo una respuesta solo local, pero más amplia, con diecinueve localizaciones. Parte el artículo de unas fotos del avispon descor-tezando árboles en el Cortijo Real, le responden desde la c/ José Román (nido), patio del Instituto Levante (nido), San José Artesano, San Bernabé, La Ermita, Parque Bolonia, La Granja, Nuevas Colinas, cementerio viejo —muchos—, Colegio Mediterráneo, Llano Amarillo —muchos—, el Algarrobo, Rinconcillo, Parque Feria, Cañada de los Tomates —muchos—, La Reconquista, Las Her-rizas —donde dicen que los ven “hace años”— y San García.

Por otra parte, la coautora de este artículo los



Lámina 2. *Vespa crabro*. Imagen de M^a del Carmen Fajardo

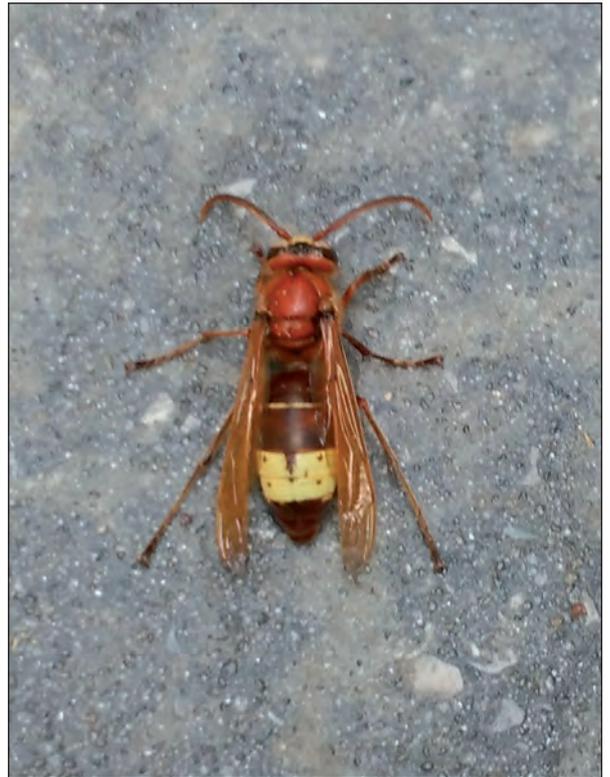


Lámina 3. *Vespa orientalis*. Imagen de M^a del Carmen Fajardo



Lámina 4. Avispón oriental ingiriendo comida de gatos.
Imagen de M^a del Carmen Fajardo



Lámina 5. Avispón oriental tomando tierra mojada para la construcción de su nido. Imagen de M^a del Carmen Fajardo



Lámina 6. Nido en tambor de persiana. Imagen de Manuel M^a Márquez Muñoz

ha podido ver y fotografiar en c/ Domingo Savio —abril—, c/ San Francisco (nido) —junio—, c/ Rocha —julio—, c/ San Juan y Paseo de la Cornisa —agosto—, frente a la Autoridad Portuaria y en la urbanización Carteia —septiembre—. Y en el otoño anterior encontró en c/ Aguamarina la hembra de avispon que cuya fotografía, que envió a Biodiversidad Virtual, fue identificada por el experto Leopoldo Castro, punto de partida de esta “alarma”.

3. CICLO VITAL

En primavera, las hembras fecundadas en otoño y que sobrevivieron al invierno solas y escondidas, iniciarán la construcción de avisperos ocultos bajo tierra o en grietas de árboles o edificios. Harán sus puestas y se desarrollarán varias generaciones de hembras obreras, mientras crece el avispero.

Se comportan como polinizadores, buscando alimento animal solo para alimentar las larvas. Se ha descrito su depredación sobre abejas melíferas en sus países de origen.

Aquí las hemos visto alimentarse de comida para gatos dejada por los vecinos en la vía pública (Lámina 4). Así mismo, se las ha observado, a partir de septiembre, cuando alcanzan su mayor actividad, acarreado tierra (Lámina 5) o descortezando árboles para la ampliación de sus nidos (Lámina 6).

Es al final del verano y en otoño cuando aparecen los machos y las hembras que se comportarán como potenciales reinas.

Tras la fecundación, los machos mueren y solo quedan las hembras fecundadas. Cada una de

ellas podrá originar una multitud de avispones la próxima temporada.

4. POSIBLES AFECCIONES

Son consideradas plagas agrícolas en algunas áreas (Bodenheimer, 1951; Mahmoudi *et al.*, 2008) sobre todo en frutales. Dañan árboles y arbustos al descortezarlos.

Depredan abejas melíferas (Ishay *et al.*, 1967; Glaiim, 2009).

Aunque normalmente no pican, pueden hacerlo en defensa de sus nidos. Su picadura es muy dolorosa y, a veces, alergógena.

5. CONCLUSIONES

Hemos sido testigos de la instalación del avispon oriental en la ciudad de Algeciras y sabemos que también llegó a Los Barrios y hasta La Línea.

Creemos que, como se publicó para Bélgica y el Reino Unido, ha podido arribar a nuestro puerto en cargas de frutas.

Parece que nuestro clima le resulta favorable y la tenemos “por todos lados”, hasta en los colegios, picando al alumnado.

Por todo ello, pensamos que las autoridades municipales deberían actuar eliminando los nidos de los espacios públicos; el Seprona podría informar a los apicultores, y la Consejería de Salud estar alerta ante la posible afectación de la salud de los ciudadanos. También esperamos colaboración del Puesto de Inspección Fronterizo del Puerto de Algeciras en el control de esta especie exótica en los cargamentos que llegan de frutas. ■

6. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la identificación de la especie realizada por Leopoldo Castro en *Biodiversidad Virtual* y la colaboración de los periódicos digitales *estrecho.8directo.com* —con un artículo elaborado por Francis Mena— y *algecirasalminuto.es*. Asimismo a los ciudadanos que han respondido a esos medios con su valiosa información.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Archer, M.E. (1998). “Taxonomy, distribution and nesting biology of *Vespa orientalis*” L. (Hym., Vespidae). *Entomologist’s Monthly Magazine* 133 (1604-1607), pp. 45-51.
- Bequaert, J.C. (1918). “A revision of the Vespidae

of the Belgian Congo based on the collection of the American Museum Congo Expedition: with a list of Ethiopian diplopterous wasps". *Bulletin of the American Museum of Natural History* (39), pp. 1-384.

- Bodenheimer, F.S. (1951). *Citrus entomology in the Middle East junk*. The Hague.
- Četkovic, A. (2002). "A review of the European distribution of the Oriental hornet (Hymenoptera, Vespidae: *Vespa orientalis* L.)". *Ekologija*, 37 (1-2), pp. 1-22.
- Carpenter, J.M. & Kojima, J. (1997). "Checklist of the species in the subfamily Vespinae (Insecta: Hymenoptera: Vespidae)". *Natural History Bulletin of Ibaraki University* (1), pp.51-92.
- Delmotte, C. & Leclercq, J. (1980). "A propos d'un Frelon Oriental intercepté vivant à Gembloux (Hymenoptera Vespidae)". *Bulletin et annales de la Société royale belge d'entomologie*,(116), pp. 183-184.
- Dvorak, L. (2006). "Oriental Hornet *Vespa orientalis* Linnaeus, 1771 found in Mexico". *Entomological Problems*, 36 (1). Edwards, R. (1982). "Travelling Hornets". *Sphecos* (5).
- Glaiim, MK. (2009). "Hunting behavior of the Oriental hornet, *Vespa orientalis* L., and defense behavior of the honey bee, *Apis mellifera* L., in Iraq". *Bulletin Iraq Natural History Museum*, 10 (4), pp. 17-30.
- Hernández, R., García-Gans, F.J., Selfa, J. & Rueda, J. (2013). "Primera cita de la avispa oriental invasora *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae) en la península ibérica". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* (52), pp. 299-300.

- Ishay, J., Bytinski-Saltz, H. & ShulovIshay, A. (1967). "Contributions to the bionomics of the oriental hornet (*Vespa orientalis* Fab)". *Israel Journal of Entomology* (2), pp. 45-106.
- Mahmoudi, H., Hosseininia, G., Azadi, H. & Fatemi, M. (2008). "Enhancing date palm processing, marketing and pest control through organic culture". *Journal of Organism Systems*, 3 (2), pp. 29-39.
- Sánchez, I., Fajardo, M.C. y Castro, M. (2019). "Primeras citas del avispon oriental *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 (Hymenoptera: Vespidae) para Andalucía (España)". *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* (13), pp. 11-14.

María del Carmen Fajardo

Miembro del IECG y la SGHN

Íñigo Sánchez

Miembro de la SGHN, Zoobotánico de Jerez

Cómo citar este artículo:

María del Carmen Fajardo e Íñigo Sánchez (2020). "Ciencia ciudadana, globalización y especies invasoras. El caso del avispon oriental, *Vespa orientalis* Linnaeus 1771 en Algeciras". *Almoraima. Revista de Estudios Campogibaltareños* (52), marzo 2020. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibaltareños, pp. 233-238

