

Primeros datos sobre las fuentes nectaríferas de *Vespa velutina* Lapeletier, 1836 en la Península Ibérica (Hymenoptera, Vespidae)

José Lara Ruiz

C/ Condes de Bell-lloch, 189, 3º-2ºC 08014, Barcelona (España).

Resumen: Se aportan datos sobre las plantas visitadas por *Vespa velutina* Lapeletier, 1836 en la Garrotxa (Gerona, noreste de la Península Ibérica).

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, *Vespa velutina*, plantas visitadas, La Garrotxa, Gerona, noreste de la Península Ibérica.

First data about the nectar sources of *Vespa velutina* Lapeletier, 1836 in the Iberian Peninsula (Hymenoptera, Vespidae)

Abstract: Data about the plants visited by *Vespa velutina* Lapeletier, 1836 in La Garrotxa (Gerona), north-eastern Iberian Peninsula are presented.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, Plants visited, *Vespa velutina*, floral visits, La Garrotxa, Gerona, north-eastern Iberian Peninsula.

Introducción

La avispa asiática (*Vespa velutina* Lapeletier, 1836) es una especie exótica, introducida accidentalmente desde Asia en el 2004 en Francia (Rortais *et al.*, 2010), desde donde ha pasado al norte de la Península Ibérica (Castro & Pagola Carte, 2010). Esta invasión ha originado varios problemas graves, debido a que 1) al alimentarse de la abeja de la miel (*Apis mellifera* L.) y aumentar su tasa de mortalidad invernal (Monceau *et al.*, 2013) interrumpe su papel ecológico como polinizador de muchos ecosistemas, 2) incide negativamente en la biodiversidad, 3) acarrea daños económicos a los apicultores y 4) puede ocasionar daños en la salud de las personas alérgicas a su picadura (Beggs *et al.*, 2011).

Los véspidos sociales son recolectores generalistas oportunistas y carroñeros, y obtienen las proteínas necesarias para la alimentación de sus larvas mediante la captura de diversos artrópodos (abejas, avispas, moscas, arañas, mariposas, libélulas, etc) (Raveret Richter, 2000). Los Apidae representan de uno a dos tercios de la dieta proteínica de *Vespa velutina* (Villemant *et al.*, 2011). En contrapartida, los carbohidratos son la principal fuente de energía para los individuos adultos de la familia Vespidae (Raveret Richter, 2000). En Francia a *Vespa velutina* se la ha observado, en primavera, libando sobre *Camellia* spp., y en otoño sobre *Hedera helix* L. (Monceau *et al.*, 2014). En el presente artículo presentamos los primeros datos de sus fuentes nectaríferas para la Península Ibérica.

Material y métodos

Desde primeros de abril hasta finales de septiembre del 2013, 1 vez por semana, de 10 h a 20 h (horario solar), se inspeccionó cuidadosamente con prismáticos una franja de 100 metros de largo por 5 de ancho de un robledal situado a 545 m. de altitud en las proximidades de Sant Privat d'en Bas (Gerona; coordenadas MGRS: 31TDG56). Se capturaron 3 ejemplares de *Vespa velutina*, anotándose las especies de plantas sobre las que se capturaron. Con un cronómetro se midieron la hora de inicio y de finalización de la actividad de forrajeo (expresadas en horario solar), y se anotaron el número de flores y de inflorescencias visitadas sobre las que libó el himenóptero. Los ejemplares colectados están depositados en la colección particular del autor.

Resultados

Capturas de *Vespa velutina*: sobre *Sambucus racemosa*, V-2013, 1 ejemplar; sobre *Solidago virgaurea*, VII-2013, 1 ejemplar; sobre *Hedera helix*, IX-2013, 1 ejemplar.

En la Tabla I se recogen los datos referentes a la actividad de forrajeo del himenóptero.

Discusión

Raveret Richter (2000) señala que los Vespidae sociales son especies generalistas. Según los presentes datos, también *Vespa velutina* parece ser una especie generalista, en relación a las fuentes nectaríferas utilizadas en la zona de estudio: *Sambucus racemosa* (Caprifoliaceae) en primavera, *Solidago virgaurea* (Asteraceae) en verano y *Hedera helix* (Araliaceae) en otoño, tal como cabría deducir de los datos recogidos en Monceau *et al.* (2014): *Chamellia* spp. (Theaceae) y *Hedera helix* (Araliaceae).

Agradecimiento

A Leopoldo Castro por haber mejorado notablemente el texto con acertadas observaciones.

Bibliografía: BEGGS, J. R., E. G. BROCKERHOFF, J. C. CORLEY, M. KENIS, M. MASCIOCCHI, F. MULLER, Q. ROME & C. VILLEMANT 2011. Ecological effects and management of invasive alien Vespidae. *Biocontrol*, **56**: 505-526. • CASTRO, L. & S. PAGOLA-CARTE 2010. *Vespa velutina* Lapeletier, 1836 (Hymenoptera: Vespidae), recolectada en la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**: 193-196. • MONCEAU, K., N. MAHER, O. BONNARD & D. THIÉRY 2013. Predation pressure dynamics study of the recently introduced honeybee killer *Vespa velutina*: learning from the enemy. *Apidologie*, **44**: 209-221. • MONCEAU, K., O. BONNARD & D. THIÉRY 2014. *Vespa velutina*: a new invasive predator of honeybees in Europe. *J. Pest Sci.*, **87**: 1-16. • RAVERET RICHTER, M. 2000. Social wasp (Hymenoptera: Vespidae) foraging behavior. *Ann. Rev. Entomol.*, **45**: 121-150. • RORTAIS, A., C. VILLEMANT, O. GARGOMINY, Q. ROME, J. HAXAIRE, A. PAPACHRISTOFOROU & G. ARNOLD 2010. A new enemy of honeybees in Europe: the Asian hornet *Vespa velutina*. P. 181 in: Settele, J. (ed.), *Atlas of biodiversity risks—from Europe to the globe, from stories to maps*. Pensoft, Sofia. • VILLEMANT, C., F. MULLER, S. HAUBOIS, A. PERRARD, E. DARROUZET & Q. ROME 2011. Bilan des travaux (MNHN et IRBI) sur l'invasion en France de *Vespa velutina*, le frelon asiatique prédateur d'abeilles. Pp. 3-12 in: BARBANÇON, J.-M. & L'HOSTIS, M. (eds.), *Proceedings of the Journée Scientifique Apicole, Arles*. ONIRIS-FNOSAD, Nantes.

Tabla I. Actividad de forrajeo de *Vespa velutina* en un bosque de La Garrotxa (Gerona, noreste de la Península Ibérica).
// Foraging activity by *Vespa velutina* in a forest of La Garrotxa (Gerona, north-eastern Iberian Peninsula).

Especie	Nº de flores visitadas	Nº de inflorescencias visitadas	Comienzo del pecoreo	Duración del pecoreo	Fecha
<i>Sambucus racemosa</i>	7	1	11,44 horas	2,02 minutos	7-V-2013
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	12,56 horas	1,06 minutos	9-VII-2013
<i>Hedera helix</i>	19	3	13,04 horas	3,14 minutos	22-IX-2013