

240 Polistes dominula (Hymenoptera, Vespidae)

Polistes dominula (Christ, 1791)

Hembra

17/07/1992

Retuerta de Pina, Pina de Ebro (Zaragoza)

Javier Blasco Zumeta leg.

Leopoldo Castro det.

Nota: ejemplar montado por Leopoldo Castro.

Nota: Ejemplar colectado en el marco de un proyecto de inventariado de la fauna de la Depresión del Ebro. La preparación entomológica usada para el estudio y la identificación de especies es necesaria para el conocimiento que permite la protección de la biodiversidad.

Nota: La preparación entomológica usada para el estudio y la identificación de especies es necesaria para el conocimiento que permite la protección de la biodiversidad.

El resultado de este trabajo puede consultarse en:

<https://monteriza.aranzadi.eus/inventario-biocenos-depresion-del-ebro>

NOMBRE VULGAR

Avispa de papel

NOMBRE CIENTÍFICO

Polistes dominula (Christ, 1791)

FENOLOGÍA

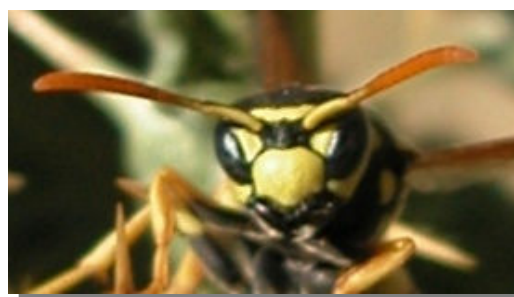
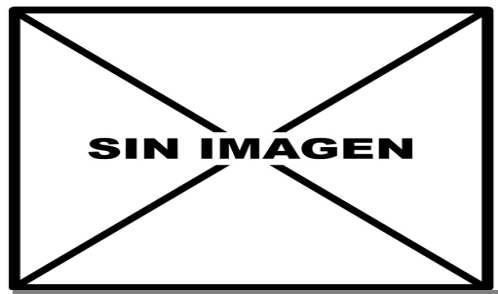
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento paleártico. Presente en todos los ambientes de la Comarca.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Macho con las mandíbulas amarillas. Hembra con las mandíbulas negras y una mancha negra en el clípeo.



P. dominula. Determinación del sexo: arriba macho; abajo hembra

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

A finales de invierno una o más hembras fecundadas el otoño anterior, y que han sobrevivido al invierno, construyen un nido. Estas son denominadas las hembras fundadoras. Los nidos son pequeños y los ubican en sitios protegidos; en la parte inferior de la rama de un árbol por ejemplo. Aunque, también, en construcciones humanas, como aleros de techos, dinteles de puertas, grietas en paredes, etc. Los nidos están elaborados con celulosa que obtienen al raspar la madera y aglutinarla con saliva. Este material tiene el aspecto de papel apergaminado o cartón; y de ahí les viene el nombre común de “avispa de papel o cartonera”. El nido tiene forma de ramo colgante; está fijado a la estructura (natural o artificial) mediante un pedúnculo; y consta de más de 200 celdas hexagonales con 1 o 2 cm de profundidad para albergar a una avispa durante su desarrollo. Si hay varias fundadoras, la que pone más huevos se convierte en la reina dominante y el resto serán subordinadas. La reina, entonces, se comerá los huevos puestos por otras hembras y depositará los suyos. Las otras hembras contribuyen, no obstante, en la construcción del nido, y una podrá sustituir a la reina si a esta le sucede algún percance.

240 Polistes dominula (Hymenoptera, Vespidae)**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Puede ocurrir, también, que la reina sea expulsada del nido por otra hembra que se convierte así en una reina usurpadora. En la primera puesta, y tras unos 40 días, las larvas se desarrollarán sólo como obreras. Estos primeros individuos son las obreras que no se reproducirán. Realizarán, no obstante, distintas actividades importantes para la colonia, como la ampliación del nido; la protección de la colonia; y la provisión de alimento para las siguientes larvas. Traer alimentación a las larvas es una tarea de suma importancia para la colonia ya que estas son muy voraces. Las alimentan fundamentalmente con diversas especies de insecto y arácnidos, para garantizar una dieta proteica necesaria para el desarrollo larvario. Sin embargo, las hembras (fundadoras, reina, obreras, reproductoras) y machos se alimentan principalmente de néctar y de frutas maduras, que es una dieta rica en azúcares para satisfacer los requerimientos energéticos de sus distintas actividades.

Más adelante las puestas de la reina originarán machos y hembras que ahora sí serán individuos reproductores. Al final del verano todos los miembros de la colonia se dispersarán. Ahora bien, algunos individuos frecuentemente pasan el invierno en grupos que se disponen en forma de racimo. Y esto es a lo que se denomina el hibernáculo. La hibernación, curiosamente, suelen realizarla alejada del lugar donde se hallaba el nido original. Los machos y las hembras no reproductoras viven durante la primavera, el verano y el otoño, pero no sobreviven al invierno. Las hembras reproductoras, por el contrario, pueden sobrevivir varias temporadas. Todas en un principio serán fundadoras de nuevos nidos, y unas llegarán a ser reinas y otras subordinadas, con independencia de lo que fueron en la temporada anterior. Y, en cualquier caso, vuelta a empezar.

Vuelan desde la primavera hasta el otoño. En el inventario de la fauna de La Retuerta, la primera cita se produjo el 263 de marzo y la última el 11 de noviembre.

Los ejemplares se colectaron utilizando una trampa Malaise, trampas de colores y barriendo sobre *Crepis vesicaria*, *Eryngium campestre*, *Gypsophila struthium*, *Onopordum nervosum* y *Quercus coccifera*.

En el inventario de la fauna de La Retuerta se encontraron 3 especies más del género *Polistes*:

Polistes foederatus Kohl, 1898

Polistes gallicus (Linnaeus, 1767)

Polistes nympha (Christ, 1791)

AGRADECIMIENTO

Leopoldo Castro estudió los véspidos colectados en el inventario de la fauna de la Depresión del Ebro. Ha determinado igualmente los ejemplares fotografiados.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.diversidadyunpocodetodo.com/polistes-dominulus-hibernaculo/>

GALERÍA FOTOGRÁFICA

P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016). Hembra



P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016). Hembra

240 Polistes dominula (Hymenoptera, Vespidae)



P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016).
Hembra



P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016).
Hembra



P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016).
Macho



P. dominula. El Llano; Pina de Ebro (23/10/2025)



P. dominula. Agudicos; Pina de Ebro (09/07/2016).
Macho



P. dominula. El Llano; Pina de Ebro (23/10/2025)

240 *Polistes dominula* (Hymenoptera, Vespidae)



P. dominula. El Llano; Pina de Ebro (23/10/2025)