

240 Polistes dominulus (Hymenoptera, Vespidae)



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

NOMBRE VULGAR

Avispa de papel

NOMBRE CIENTÍFICO

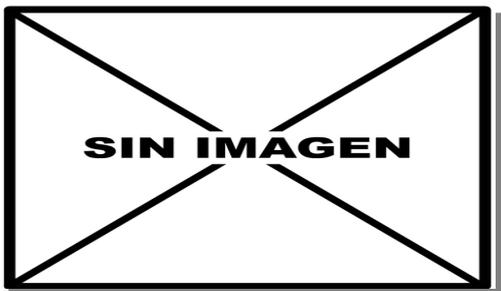
Polistes dominulus (Christ, 1791)

DESCRIPCIÓN

15-21 mm. Cuerpo de color negro con manchas amarillas; abdomen alargado y con cintura muy estrecha; patas largas que lleva colgando al volar y antenas de color naranja.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Macho con las mandíbulas amarillas. Hembras con las mandíbulas negras y una mancha negra en el clipeo.



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

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.

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. 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 hembras. 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.

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

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.

AGRADECIMIENTO

Leopoldo Castro determinó los ejemplares fotografiados.

BIBLIOGRAFÍA

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Harvard College. Cambridge (Mass.).

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

GALERÍA FOTOGRÁFICA

P. dominulus. Hembra



P. dominulus. Hembra



P. dominulus. Hembra



P. dominulus. Macho

240 Polistes dominulus (Hymenoptera, Vespidae)



P. dominulus. Macho