

FAUNA Y FLORA DOMÉSTICA/URBANA:

Diplazon laetatorius, un icneumonídeo sirfidófago en el patio de casa



En la naturaleza son frecuentes las relaciones entre insectos parásitos y sus huéspedes, pero a veces es posible observarlas más cerca de nosotros de lo que cabría esperar, en un hábitat tan intervenido y controlado por los humanos como un patio con macetas de una casa situada en un pequeño pueblo del Valle del Guadalhorce (Málaga). Entre las plantas del patio hay una hiedra de hoja pequeña (*Hedera* sp.) y a medida que avanzaba el buen tiempo han sido más apreciables las agrupaciones de pulgones (*Aphis*. cf. *hederæ*) que iban colonizando sus ramas y hojas, especialmente los brotes nuevos (Figs. 1-2).



Figuras 1-2: Grupos de pulgones alimentándose sobre las ramas y hojas nuevas de hiedra.

Con la llegada de la primavera, a partir de media mañana y hasta primeras horas de la tarde, se comienzan a observar algunos pequeños insectos revoloteando constantemente sobre la planta y posándose en repetidas ocasiones sobre sus hojas. Tras varios intentos, mucha paciencia y un poco de investigación, ha sido posible acercarnos a ellos y conocer los motivos de su comportamiento.

Una de ellas es una avispa de la familia Ichneumonidae denominada *Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781). El adulto es un insecto de 6 a 7 mm de longitud, de coloración general oscura con pequeñas manchas claras a los lados del tórax y el escutelo. El primer y último segmentos del gáster son negros, con los segmentos centrales rojizos en vista dorsal. Patas anteriores y medias enteramente anaranjadas, en tanto que las posteriores presentan manchas blancas bordeadas de negro en las tibias (Figs. 3-4).



Figuras 3-4: Un ejemplar de *D. laetatorius* en su labor de búsqueda de larvas de sírfidos.

Por lo que se conoce hasta ahora de la especie, se reproduce partenogénicamente; los machos son muy raros y solo han sido encontrados en India y América del Norte (Klopstein, 2014). Pero su ciclo reproductivo alberga aún más curiosidades. Al tratarse de una avispa parasitoide de una amplia gama de moscas, especialmente sírfidos afidófagos, la hembra fecundada inicia la búsqueda de larvas de estas especies para realizar la puesta de sus huevos. En el momento de ovipositar, la hembra se posa sobre la larva y deposita un solo huevo. Todos los estadios larvales pueden ser parasitados, aunque prefieren los primeros; ocasionalmente pueden ovipositar también sobre los huevos. Las larvas del parásito se posicionan en la porción posterior del cuerpo de la larva hospedadora, alimentándose de su materia grasa, sin que revele ningún síntoma externo de parasitismo hasta alcanzar el estado de pupa (Korytkowski, 1967).

Precisamente la otra especie que revoloteaba simultáneamente sobre la hiedra resultó ser una hembra de *Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794), una mosca de la familia de los sírfidos (Syrphidae), cuyas larvas comen pulgones (Figs. 7-8), moscas blancas y trips, entre otros, por lo que es usada para el control biológico de plagas agrícolas. Los adultos miden de 6 a 11 milímetros de longitud y se alimentan de polen y néctar. Poseen grandes ojos rojizos y el tórax de color marrón bronceado, con el escutelo más claro y provisto de pelillos (sedas) claros en el margen posterior. Presentan bandas negras alternadas con manchas amarillas en el abdomen que les dan aspecto de avispas (Pérez-Bañón *et al.*, 2000) (Figs. 5-6).



Figuras 5-6: Una hembra de *E. corollae* extendiendo el ovipositor posada sobre las hojas de hiedra.

La observación directa de ejemplares de las dos especies, coincidiendo en el tiempo sobre la misma planta y realizando movimientos que podrían interpretarse como comportamientos

reproductivos (oviposición), no implica que exista una relación directa entre ellas. Pero el parasitismo de *D. laetatorius* sobre especies del género *Eupeodes* y otros sírfidos está bien documentado (ver Bordera *et al.*, 2001) y es muy posible que pueda darse en este caso.



Figuras 7-8: Larvas de distintas especies de sírfidos alimentándose de pulgones.

Se han visto las mismas especies – *D. laetatorius* y *E. corollae* - y similar comportamiento sobre una planta de colza (*Brassica napus*) y una cerraja (*Sonchus* sp.), que crecieron espontáneamente en macetas del mismo patio. Los pulgones que colonizan las plantas son de distintas especies (presumiblemente *Brevicoryne brassicae* y *Uroleucon sonchi*, respectivamente) y también se han observado vuelos de acercamiento de otros sírfidos (p. ej. *Episyrphus balteatus*), pero todo apunta al desarrollo de una relación entre presa, depredador y parásito para especies de estos tres órdenes de insectos: pulgones (Hemiptera: Aphididae), moscas (Diptera: Syrphidae) y avispas (Hymenoptera: Ichneumonidae), y posiblemente numerosas familias de plantas – cultivadas o silvestres - susceptibles de ser colonizadas por pulgones (Araliaceae, Asteraceae, Brassicaceae, entre otras).

Este conjunto de observaciones supone solo una evidencia más sobre la capacidad que tienen muchas especies de flora y fauna para habitar en ecosistemas urbanos o antropizados, adaptándose a las condiciones ambientales creadas o modificadas por la actividad humana (sinantropía), especies en las que muchas veces no reparamos a pesar de tenerlas tan cerca.

¡Una condición indispensable, no usar insecticidas en las plantas de tu jardín!



Los registros y fotografías de las observaciones de las especies mencionadas se pueden consultar en Observado.org:

Diplazon laetatorius:

<https://observation.org/observation/209493676/>

<https://observation.org/observation/210158974/>

Eupeodes corollae:

<https://observation.org/observation/209910958/>

<https://observation.org/observation/209577333/>

Referencias bibliográficas:

Bordera, S.; Agulló, P. & Rojo, S. (2001). Catálogo de los Diplazontinae iberobaleares (Hymenoptera, Ichneumonidae) y potenciales sírfidos hospedadores (Diptera, Syrphidae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, 25 (1-2): 153-174. Accesible en: <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/19288/1/IBAI-73-defdoc.pdf>

Klopfstein, S. (2014). Revision of Western Palaearctic Diplazontinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zootaxa* 3801 (1): 1-143. Accesible en:

https://www.researchgate.net/publication/262696460_Revision_of_the_Western_Palaeartic_Diplazontinae_Hymenoptera_Ichneumonidae

Korytkowski, C.A. (1967). *Diplazon laetatorius* (Fabr.) (Hym.: Ichneumonidae), Ichneumonido Syrphidofago poco conocido en el Perú. *Revista Peruana De Entomología*, 10 (1), 54–58. Accesible en: <https://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/entomologia/v10/pdf/a10v10.pdf>

Pérez-Bañón, C.; Marcos-García, M.A. & Petanidou T. (2000). *Eupeodes luniger* (Diptera, Syrphidae) a new record to Greece and a key for the genus *Eupeodes* in this country. *Entomología Hellenica*, 13, 31-34. Accesible en:

https://www.researchgate.net/publication/320936372_Eupeodes_luniger_Diptera_Syrphidae_a_new_record_to_Greece_and_a_key_for_the_genus_Eupeodes_in_this_country