

***Polistes dominula*, "falsa chaqueta amarilla"**

La avispa de papel presente en la Patagonia Argentina

Maité Masciocchi

IFAB (INTA - CONICET) Área Forestal, Grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos

masciocchi.maite@inta.gob.ar

***Polistes dominula* es una especie invasora exitosa, que ha mostrado tener efectos ambientales y económicos negativos en diferentes partes del mundo, sumado a su poderosa picadura. Desde el año 2003 esta especie está presente en Argentina, pasando muchas veces desapercibida por su similitud con las chaquetas amarillas.**

Descripción de la especie

Polistes dominula, conocida como la avispa de papel, es un insecto perteneciente al orden Hymenoptera, el cual incluye también a las hormigas y abejas. Por su coloración, *P. dominula* es fácilmente confundible con las chaquetas

amarillas (*Vespula germanica* y *V. vulgaris*), otras avispas exóticas presentes en la Patagonia (tabla 1). Los adultos de *P. dominula* pueden alcanzar hasta 2 cm de largo, presentan el abdomen alargado, una cintura muy estrecha, y poseen patas y antenas anaranjadas (figura 1).

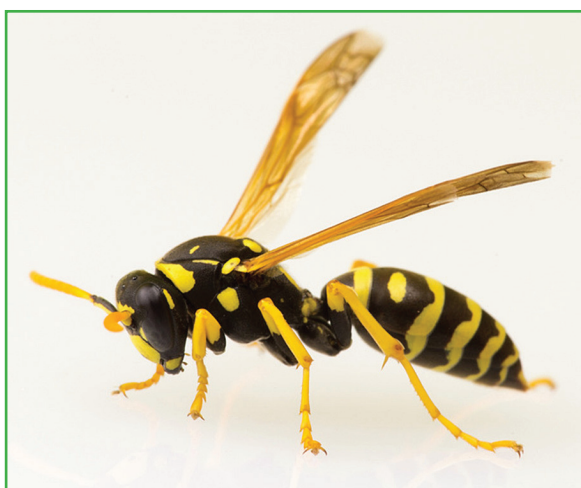


Figura 1: Adulto de la avispa de papel, *Polistes dominula*. Fuente: <https://www.entomon.it/en/european-paper-wasp-polistes-dominula/>

La avispa de papel es originaria de Europa y el norte de África. Esta especie presenta un gran poder invasor, estando actualmente establecida en Asia, África, Oceanía, América del Norte y, en América

del Sur, en Chile y Argentina. El primer registro en Argentina fue en el año 2003 en la localidad de El Bolsón, provincia de Río Negro. Actualmente, habiendo transcurridos 15 años, esta avispa ha

expandido su extensión geográfica, encontrándose presente en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut.

La avispa de papel es un insecto social que presenta hábitos típicamente peri-urbanos. Sus nidos generalmente son pequeños, aéreos y con las celdas expuestas (es posible ver los huevos y larvas en cada celda, figura 2). Es común observar varios nidos muy próximos entre sí, conformando en conjunto una colonia. Se los encuentra frecuentemente sobre la vegetación o en sitios protegidos como, por ejemplo, aleros de techos, aberturas en paredes, etc. Cada colonia está conformada por castas reproductivas (reinas y zánganos, machos), y castas no

reproductivas (hembras trabajadoras). La reina es la encargada de gobernar e iniciar la colonia a mediados de la primavera, y la posterior postura de huevos. Cuando las larvas alcanzan su maduración (aproximadamente 40 días después de la puesta del huevo), nacen los adultos. Las obreras se encargan de las tareas de mantenimiento del nido, colecta de alimento, etc.; mientras que los zánganos emergen al final del verano, fecundan a las nuevas reinas y mueren junto con el resto de la colonia. Las nuevas reinas fecundadas pasan el invierno en estado de hibernación en grupos formando una estructura similar a un racimo (llamada hibernáculo).



Figura 2: Nido aéreo típico de *Polistes dominula*. En el mismo se pueden observar las celdas donde se desarrollan los diferentes estadios de desarrollo de esta avispa (huevo, larva, pupa). Autor: Daniel Villafruela.

Tabla 1: Características más relevantes que diferencian a la avispa de papel (*Polistes dominula*) de la chaqueta amarilla (*Vespula* spp.).

Atributos	Avispa de papel	Chaqueta amarilla
Coloración	Patatas y antenas anaranjadas.	Antenas negras y patas amarillas.
Patatas	Largas. Extendidas ("colgando") durante el vuelo.	Cortas. Plegadas sobre su cuerpo durante el vuelo.
Cintura y abdomen	Cintura muy estrecha y abdomen alargado.	Poca cintura y abdomen más abultado.
Arquitectura del nido	Nidos aéreos y abiertos (dejando las celdas expuestas).	Nidos aéreos o subterráneos, cerrados (no se observan las celdas) y de aspecto globoso.

La alimentación de *P. dominula* se compone de proteínas (principalmente insectos y arañas), e hidratos de carbono (néctar de flores u otras soluciones azucaradas como jugos de frutas). Un rasgo importante es que, a diferencia de la chaqueta amarilla, esta especie no posee hábitos carroñeros, por lo que no interfiere con las actividades antrópicas realizadas al aire libre durante los meses del verano.

Daño e importancia económica

El daño que esta avispa presenta está relacionado con su hábito alimenticio y su poderosa picadura. Al alimentarse de larvas de insectos, puede representar una amenaza para otras especies de insectos nativos de las áreas invadidas. Por otro lado, las avispas pueden cortar la fruta con sus poderosas mandíbulas, para alimentarse de ella. El daño físico a la piel de la fruta permite que microorganismos ingresen a la pulpa dando lugar a la podredumbre de la misma. Además, actúan como vectores de enfermedades, ya que son capaces de dispersar los microorganismos durante sus viajes de recolección, constituyendo así un daño directo e indirecto para la actividad frutícola.

Polistes dominula posee, al igual que *V. germanica*, un aguijón vinculado a una glándula de veneno. Ante algún disturbio o amenaza al nido, estas avispas pican como estrategia de defensa, pudiendo hacerlo reiteradas veces (no mueren luego de picar, como ocurre con las abejas). Estos hechos pueden ocurrir accidentalmente, ya que los nidos muchas veces se encuentran escondidos. Su picadura es dolorosa y puede ser muy peligrosa en casos de personas alérgicas.

Sin embargo, es importante resaltar que, por no poseer un hábito carroñero, su interferencia con el humano es menor y su comportamiento es menos agresivo que la chaqueta amarilla.

Prácticas de manejo y control

Los métodos de control que se aplican actualmente para *P. dominula*, se basan en estrategias mecánicas y químicas. El control mecánico consiste directamente en la eliminación o remoción de los nidos. Una vez identificado y localizado el nido, es posible acercarse y destruirlo. Esta técnica es particularmente efectiva cuando el nido aún está en formación, ya que su tamaño es pequeño, posee pocas avispas, y se puede trabajar con mayor seguridad.

El control químico, por otro lado, consiste en el uso de insecticidas. Existen varios productos que poseen fórmulas efectivas para el control de estas avispas. Dado que sus nidos son aéreos y los individuos están expuestos, cualquier insecticida en aerosol puede ser rociado sobre los mismos, matando a todos los integrantes.

Las opciones mencionadas pueden aplicarse en cualquier momento en que se observen avispas, y se recomienda utilizar los elementos de seguridad apropiados, protegiendo principalmente la zona que comprende las vías respiratorias. Se sugiere además, realizar la acción en horarios nocturnos, momento en que la mayor cantidad de las avispas se encuentran en el nido, haciendo más efectivo el control. Una vez controlada la población, los nidos restantes deben ser destruidos debido a que pueden ser re-utilizados.