



PREVENCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS / VECTORES.
GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS. CIUDAD DE MADRID.
FICHA INFORMATIVA
MOSCA NEGRA (*Simulium spp*)



"MOSCA NEGRA" (*Simulium spp*). INFORMACIÓN GENERAL

¿QUÉ SON LAS “MOSCAS NEGRAS”?

Esta denominación engloba un amplio número de especies de insectos (Dípteros), que presentan varias características comunes, y que fundamentalmente son las siguientes:

- ✓ Presentan una morfología general que recuerda al de una “mosca común”, aunque de tamaño mucho más pequeño (ver fotografías). Son moscas muy pequeñas, 1,5 a 5 mm y, vistas lateralmente, presentan una característica gibosidad en el tórax, circunstancia que hace que también sean denominadas como “moscas jorobadas”.
- ✓ Son insectos acuáticos en sus fases de huevo, larva y pupa. Los adultos vuelan activamente, pudiendo recorrer grandes distancias.
- ✓ Las moscas adultas hembras pueden ser “picadoras” necesitando sangre para generar la puesta de huevos. Es por ello que este tipo de insectos puede convertirse en plaga y, en todo caso, generar problemas al ser humano, especialmente en el caso de espacios naturales, viales y/o parques y jardines próximos a los cauces fluviales u otros focos de cría acuáticos. Realmente, estas moscas no pican sino que, de manera análoga a los tábanos “muerden”, generando en todo caso una lesión dolorosa.
- ✓ Las picaduras son principalmente diurnas, aunque más probables al amanecer y atardecer. Los insectos generalmente no entran en las viviendas, por lo que, cuando aparecen, los problemas suelen centrarse en el medio exterior, jardines y espacios públicos próximos a ríos.
- ✓ Hay muchas especies de moscas negras. Algunas pican al ser humano, otras especies lo hacen a animales, usualmente especies propias de los cauces y de sus riberas. Este diferente comportamiento de especies resulta, obviamente, muy importante desde el punto de vista de la prevención y de la gestión de esta especie de insecto en nuestros ríos, acequias y canales, etc. Es posible la coexistencia de especies en un mismo cauce fluvial. En Madrid en el río Manzanares, hasta la fecha se ha detectado mayoritariamente la especie que pica a animales.

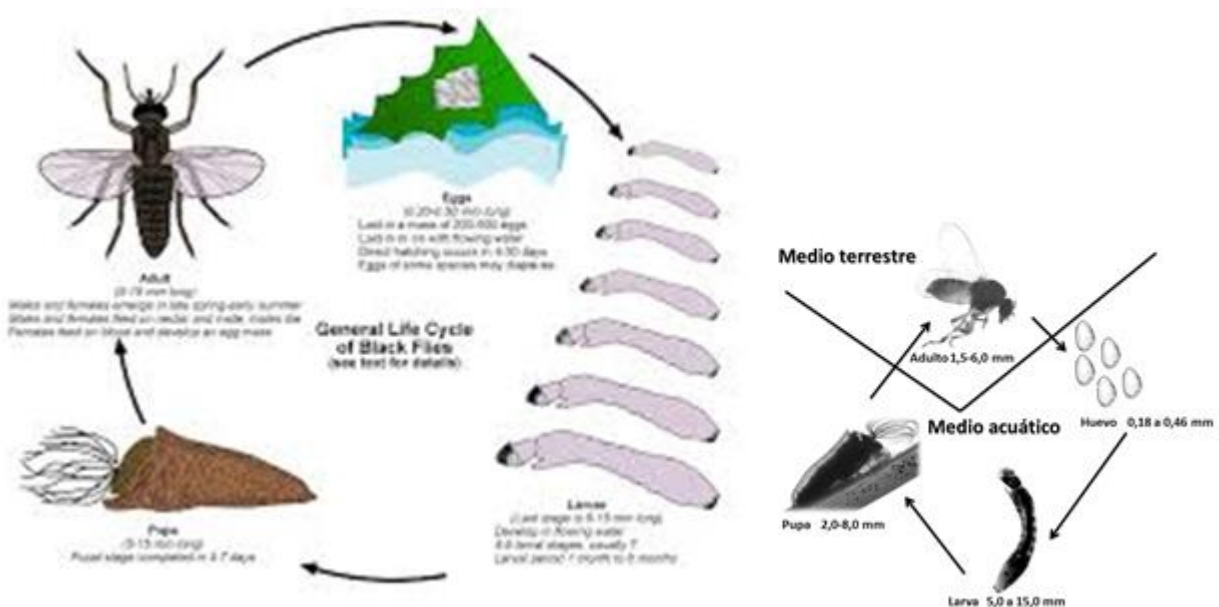


- ✓ Hay muchas especies autóctonas o propias de nuestros ecosistemas nacionales. No se trata por tanto de insectos exóticos, como es el caso del “Mosquito Tigre” (*Aedes albopictus*).

BIOLOGÍA GENERAL DE LA MOSCA NEGRA

Estas moscas presentan un ciclo biológico que requiere necesariamente de una fase acuática en agua corriente no estancada.

Las hembras ponen los huevos en la superficie del agua de los ríos. Estos HUEVOS eclosionan en unos días y dan lugar a LARVAS que se fijan a las piedras del lecho del río o sobre plantas acuáticas; esta fijación evita que las arrastre la corriente. Las larvas se alimentan de micronutrientes presentes en esas aguas corrientes. Pasado unos días, la larva evoluciona a PUPA, un estado temporal, también acuático, en el que el insecto juvenil no se alimenta y se prepara para la eclosión del adulto volador. Cuando los adultos eclosionan los machos se alimentan de néctares de plantas (no pican al hombre o a los animales) y buscan a las hembras para aparearse. Las hembras, por lo general, necesitan tomar sangre para generar la puesta de huevos y recomenzar el ciclo biológico.



Moscas negras. Ciclo biológico. CDC-Universidad de Purdue. EEUU



Simúlidos. Hábitats acuáticos típicos. Aguas corrientes, oxigenadas y con abundantes nutrientes y vegetación (macrofitos, carrizos, eneas, etc.). Fotografías: DCV-MadridSalud





ADULTOS. *Simulium sergenti*. Madrid. Fotografías: DCV-MadridSalud.



LARVA (izda.) y PUPA (dcha. y superior). *Simulium sergenti*. Madrid. Fotografías: DCV-MadridSalud.

“PICADURAS” (MORDEDURAS)

Dada la diversidad de especies y variabilidad en la agresividad respecto al ser humano, es difícil establecer un patrón de picadura fijo. Podrían considerarse picaduras “sospechosas” por la mosca negra aquellas que:

- ✓ Ocurren en exteriores, no habituales en el interior de viviendas o locales.
- ✓ Son diurnas; especialmente tienen lugar a primera hora de la mañana o última de la tarde.
- ✓ Ocurren en relativa proximidad a ríos, acequias, etc.
- ✓ Son dolorosas.

- ✓ Ocurren en zonas descubiertas pues la mosca no pica a través de la ropa. Típicamente afectan a las piernas por debajo de las rodillas, aunque pueden también producirse en otras zonas descubiertas.
- ✓ Producen reacciones relativamente inmediatas
- ✓ No se presentan como incidentes únicos, afectan a varios ciudadanos.

Antes de picar, puede ser habitual observar como esas “pequeñas moscas” se aproximan y comienzan a “merodear”, acercándose a la boca, fosas nasales, etc., de manera molesta. Este comportamiento también es frecuente en el caso de otros pequeños insectos parecidos a mosquitos pero que nunca pican.

¿ES UN PROBLEMA EN SALUD PÚBLICA?

En ciertas zonas del mundo como ciertas regiones de África y de América Central y del Sur, algunas especies de mosca negra están consideradas como un importante problema de salud pública, ya que transmiten gérmenes patógenos.

Sin embargo, en Europa en general y en España en particular, estos insectos no son considerados vectores pues no inoculan parásitos u otros agentes infecciosos.

La detección de estos insectos en cauces u otros focos de cría acuáticos próximos a zonas urbanas o áreas con actividades de ocio, paseo o deporte, deben ser objeto de seguimiento, ya que sus picaduras pueden ser muy molestas y pueden llegar a impedir realizar esas actividades en el exterior. En años en los que el nacimiento de insectos es elevado, pueden provocar problemas, ya que en personas alérgicas a la picadura, además de dolorosa, puede dar lugar a reacciones locales e incluso malestar y febrícula, demandando en estos casos atención médica.

PREVENCIÓN Y CONTROL

Corresponde a las autoridades o administraciones competentes la vigilancia y, en su caso, la implantación de planes de seguimiento y de control de moscas negras en cauces fluviales, acequias cualquier otro entorno o zona de cría que detecte.

En ese contexto, en las Comunidades Autónomas en las que esta mosca ha colonizado los cauces medios de ríos y generado problemas, se desarrollan en coordinación con la Confederación Hidrográfica correspondiente los oportunos planes de vigilancia y de control. Es el caso de la Comunidad de Madrid, ya que, en algunos de sus ríos hay presencia de estos insectos.

En río Manzanares a su paso por Madrid, la detección de este insecto es mucho más reciente, pero actualmente ya se están tomando medidas de vigilancia y reforzando las actuaciones de control que ya se aplicaban para el caso de otros insectos.



Inspección (monitoreo) de potenciales focos de cría. Madrid. Fotografías: DCV-MadridSalud.

TRATAMIENTO

Ningún trabajo de gestión de plagas implicando dípteros es sencillo, pero el caso de las moscas negras resulta, si cabe, más complejo y debe ser siempre realizado por especialistas. El control de poblaciones de moscas negras se basa en tres principios fundamentales: 1.- Gestión ambiental de los ríos, 2.- Vigilancia y monitoreo de las poblaciones larvarias y adultas, 3.- Actuación preferente sobre las fases juveniles acuáticas, evitando así en lo posible la presencia de adultos, 4.- Si fuera necesario, realizar tratamientos adulticidas y 5.- Información ciudadana.

La GESTIÓN AMBIENTAL de los ríos se refiere al estudio y mejora continua de los parámetros físico-químicos, reduciendo en lo posible la carga de nutrientes en el agua que favorece la proliferación de especies problemáticas. El control de vegetación sumergida es asimismo un elemento importante de prevención.

Respecto a los TRATAMIENTOS PARA LARVAS, actualmente éstos se basan fundamentalmente en insecticidas de acción biológica (*Bacillus thuringiensis var. israelensis*), de menor impacto ambiental y compatibles con la aplicación en cauces fluviales.

No obstante lo anterior, el control de moscas ya adultas, TRATAMIENTO PARA ADULTOS, puede requerir la aplicación de insecticidas, generalmente piretroides, en formas de pulverizaciones focalizadas, nebulizaciones, etc.



¿QUÉ PUEDE HACER EL CIUDADANO?

En el caso actual de la Ciudad de Madrid, donde la presencia de este insecto es hoy por hoy ocasional, se recomienda:

- ✓ Tener en cuenta que las moscas negras no son los únicos insectos capaces de “picar” y que, por tanto para dar la adecuada solución a cada problema, es necesario, hasta donde sea posible determinar con precisión la causa. Otras especies de mosquitos, garrapatas, pulgas, chinches de cama, etc., podrían ser también el origen del problema. Analizar los datos de lugar, tiempo, síntomas, etc... puede permitir a los especialistas establecer esos diagnósticos precisos. (*) (*Ver NOTA al final del documento*)
- ✓ Si existiera algún tipo de situación de alergia o reacción cutánea, es oportuna la consulta médica, criterio asimismo aplicable al caso de picaduras en niños pequeños, mayores, etc.
- ✓ Las moscas negras no suelen acceder al interior de viviendas. En todo caso, su pequeño tamaño podría permitir su paso a través de ciertas mosquiteras y caso de picaduras en interiores (especialmente nocturnas), es muy importante siempre descartar otras posibles causas tales como mosquitos culícidos o chinches de cama.
- ✓ Ser prudentes en la realización de ciertas actividades al aire libre, especialmente en ciertas épocas del año y en situaciones en los que la actividad de estos u otros insectos sea mayor. Es siempre preferible utilizar mangas o pantalones largos que repelentes, aunque, si es necesario, se recomienda consultar al médico o farmacéutico así como acceder a la información disponible sobre estos productos y sobre prevención de plagas y vectores (www.madridsalud.es y www.madrid.org).



Mosca Negra; picaduras en brazo.

(*) NOTA:

- Las GARRAPATAS son artrópodos de gran relevancia en salud pública, por lo que su picadura (frecuentemente no detectada en un principio por el afectado) debe ser siempre comunicada al médico.



Garrapata adulta (izda). Garrapatas argásidas e ixodidas (dcha.)

- Hasta la fecha, no se han detectado en el término municipal de Madrid ejemplares de MOSQUITO TIGRE. En ciertas ciudades donde estos insectos han colonizado el alcantarillado pueden tener patrones de picadura similares a la mosca negra (incidencias diurnas afectando piernas). Morfológicamente son muy diferentes y presentan ciclos biológicos y focos de cría urbanos asimismo muy distintos.



Mosquito Tigre (Aedes albopictus).



Simúlidos / Moscas Negras. Información Ciudadana. Madrid Salud 2018