



Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



Mosquito

Los mosquitos se encuentran diseminados en todo el mundo, siendo el único medio conocido de transmisión de agentes que causan la malaria, la fiebre amarilla, cierto tipo de encefalitis, dengue y filariasis.

Hay 150 especies de mosquitos, siendo los géneros más importantes en nuestro país: Culex, Aedes y Anopheles.

Los mosquitos experimentan una metamorfosis completa: huevo, larva, pupa y adulto.

Depositán los huevos en forma única o en racimo, en una superficie de agua o en un lugar que pueda humedecerse al ocurrir una inundación. Las larvas y las pupas de los mosquitos viven en el agua, siendo ésta la primera forma de erradicación de mosquitos, eliminando toda fuente de agua.

Luego de la etapa pupal surgen los adultos que son capaces de volar, la hembra es la única que se alimenta de sangre, mientras que el aparato bucal del macho no es apropiado para succionar sangre. Por lo tanto su nutrición normalmente se deriva de los jugos de las plantas y su néctar.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



Algunas enfermedades que los mosquitos (zancudos) pueden transmitir mediante su picadura son:

Fiebre Amarilla

Malaria

Denque

Otras Enfermedades

El transporte de los gérmenes de la malaria y de la fiebre amarilla por los mosquitos se consideró, durante mucho tiempo, una teoría arriesgada.

La malaria o paludismo es una enfermedad muy antigua, pues hay observaciones sobre ella que se remontan al siglo v antes de nuestra era: las del médico griego Hipócrates, que distingue cinco tipos (algunos de los cuales pueden ser también fiebres recurrentes). Parece que hizo estragos sobre todo en Oriente y en Extremo Oriente y que no llegó a América hasta después de que lo hiciera Colón, ya que en el Nuevo Mundo comenzaron a aparecer epidemias de malaria a partir de 1493.

El protozoo plasmodio

El uso de la quinina, extraída de la corteza del quino, es más moderno. Aunque se hallaba muy extendido desde 1700, las causas de la enfermedad seguían siendo desconocidas. El primero en plantear la hipótesis de que la transmisión de los gérmenes la realizaban los mosquitos fue el italiano Lancisi en 1707, que además desecó amplias zonas de las marismas Pontins, centros endémicos de malaria. Pero hasta 1880 el francés Laveran no aisló el agente de la enfermedad, el protozoo plasmodio. La inoculación en la sangre se convirtió entonces en la hipótesis más verosímil.

En 1892, el inglés Ross tuvo la idea de estudiar un mosquito, providencialmente conservado, que acababa de chupar la sangre de un enfermo, y examinar el contenido de su estómago, donde descubrió el protozoo.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

En 1895 procedió a un original experimento que consistió en meter en la misma jaula pájaros enfermos de paludismo y pájaros sanos: no hubo contagio. Ross introdujo seguidamente mosquitos y los pájaros enfermaron. Cabe decir, por tanto, que Ross fue el primero en descubrir y establecer el papel de los mosquitos como transmisores de la enfermedad.

La hembra del mosquito

Lo que se produce en los animales no siempre sucede en el hombre, pues hay enfermedades que no son ínter transmisibles. El descubrimiento de la transmisión al hombre fue obra de los italianos Bignami, Grassi y Bastianelli, en 1898. Estos tres investigadores tomaron la temible decisión de infectar a un hombre con los mosquitos, pudiendo de este modo establecer el ciclo del parásito en la sangre. Fueron también los primeros en establecer que el plasmodio es exclusivamente transmitido por la hembra del *Anopheles Aegyptii*.

Hasta 1948, los ingleses Garnham y Shortt no establecieron que el parásito no sólo completa su ciclo de reproducción en la sangre humana, sino también en el organismo del mosquito.

La fiebre amarilla

El innegable carácter de descubrimiento del papel específico de los mosquitos en la transmisión del paludismo ocultó en cierto modo el descubrimiento anterior del papel general de estos insectos en la transmisión de enfermedades. En efecto, en 1881, el cubano Finlay postuló, basándose en comprobaciones clínicas formales, que la fiebre amarilla era transmitida por un mosquito, el *Aedes Aegyptii*. Extrañamente, nadie se fijó en sus trabajos durante casi veinte años (Finlay había publicado su tesis en 1886). En aquella época, aún no se había abandonado la teoría de los «miasmas» y se suponía que la fiebre amarilla era transmitida por gérmenes presentes en el aire o en el agua. Fue el descubrimiento de Ross el que finalmente terminó por hacer creíble la tesis de Finlay. No obstante, los americanos, que invadieron Cuba en 1900, tras la guerra entre ambos países, creían tan poco en la tesis de Finlay que corrieron el considerable riesgo de inocular esta grave enfermedad a seres humanos.

Los americanos Reed, Carroll, Lazcar y Agramonte verificaron el poder infeccioso de los mosquitos al hacer que picaran a voluntarios de las fuerzas de ocupación, empleados civiles y miembros de la expedición. Por último, en 1901, el informe de la comisión americana confirmó la teoría y el trabajo de Finlay: se había descubierto en la sangre de los enfermos el agente de la fiebre amarilla; era un virus filtrante, llamado amarillo, transportado e inculado por los mosquitos.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Desde entonces se tomaron medidas para luchar contra esos insectos: desecación de zonas pantanosas, eliminación de aguas estancadas y destrucción de larvas con fuego.

Otras enfermedades

Una vez admitido, el papel de los mosquitos como transmisores de infecciones permitió descubrir la causa de otras muchas enfermedades, como la filariasis linfática de *Wuchereria*, el dengue y la encefalitis vírica, asimismo transmitidas por los mosquitos; la fiebre tifoidea, la oftalmia purulenta, la tuberculosis, la estafilococia, la disentería, el cólera y el tracoma, transmitidas por la mosca doméstica; el carbunco, transmitido en algunos casos por la mosca *Stomoxys*; la enfermedad del sueño o tripanosomiasis, transmitida por la glosina o mosca tse-tse; la oncocercosis, también llamada ceguera de los ríos, transmitida por los simúlidos; numerosos miasmas: intestinales, oculares, cutáneos, subcutáneos, etc.; la filariasis, que transmiten los reznos; el tifus, transmitido por los piojos; la peste, que transmiten las pulgas... La lista de enfermedades que transmiten los insectos es interminable.

La prevención mediante la mejora de la higiene, el recurso al principio de modo excesivo- a los insecticidas y después, a partir de los años setenta, a la lucha biológica y, desde 1880, la farmacología y las vacunas basadas en el descubrimiento del papel de los insectos en la propagación de las enfermedades han permitido controlar, cuando no eliminar, muchas de tales enfermedades. Se ha recorrido un largo camino desde las teorías «miasmáticas».

Más: Partidarios del contagio o de los miasmas

Aunque el golpe que supuso el trabajo de Pasteur para las teorías de la generación espontánea de los microbios fue a la larga mortal, pues se verificó al microscopio la existencia y la reproducción de los microbios, y aunque se dejaron de atribuir las enfermedades a la «fatalidad» o a oscuras potencias «morales», la disputa casi teológica entre los partidarios del contagio y los partidarios de los miasmas duró mucho más tiempo. Éstos defendían la propagación material y verificable de los microbios por las manos sucias, los insectos y los soportes infectados; los partidarios de los miasmas invocaban los «vapores malignos» que se desprendían, por ejemplo, de las ciénagas. Ambos hicieron fracasar durante años la explicación científica de Finlay.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Mosquitos contra mosquitos

La extensión de cepas de plasmodio resistentes a los tratamientos disponibles inspiró, en 1986, una solución original, pero que sigue sin ser sometida a prueba. Dado que existen especies de mosquitos que destruyen el plasmodio en el tubo digestivo, a diferencia de otros que propagan la enfermedad, Frank Collins, un investigador americano, propuso extender dichos mosquitos en la naturaleza, con la esperanza de que su carácter genético se transmitiera a otras especies. Pero hay 65 especies de mosquitos que transmiten la malaria y existen cuatro cepas distintas de plasmodio, por lo que se trata de una empresa muy larga y difícil que desde luego hay que continuar con ella, en beneficio de la humanidad.

Preguntas mas comunes sobre la picadura del mosquito:

¿Por qué los mosquitos atacan más a unas personas que a otras?. Carecemos aun de una rotunda respuesta científica, pero hay que considerar dos circunstancias. La primera es la atracción, ya que los mosquitos se sienten atraídos por la cantidad de dióxido de carbono exhalado por sus potenciales víctimas y por la humedad y temperatura apetecibles de su piel. El segundo factor es que la respuesta a la picadura, la sensibilización, varía con la edad. Los niños menores de cuatro años no están sensibilizados, por lo que suelen evidenciar poco las marcas de picaduras. A los cinco años la respuesta media tarda 20 minutos; a los 15 años, 3 ó 4 horas; en los adultos de 10 a 15 horas; los ancianos, en alto porcentaje, están desensibilizados. El consejo para evitar picaduras: mantener la piel tan fría y seca como sea posible y realizar la mínima actividad física.

Para más información y solicitud de control no dude en ponerse en contacto con nosotros, le atenderemos en un plazo máximo de 48 horas.....

