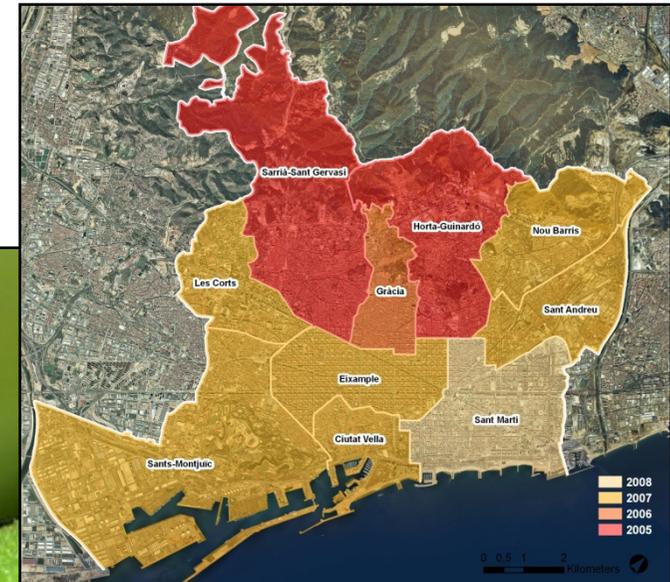


Especies invasoras: el mosquito tigre (*Aedes albopictus*)



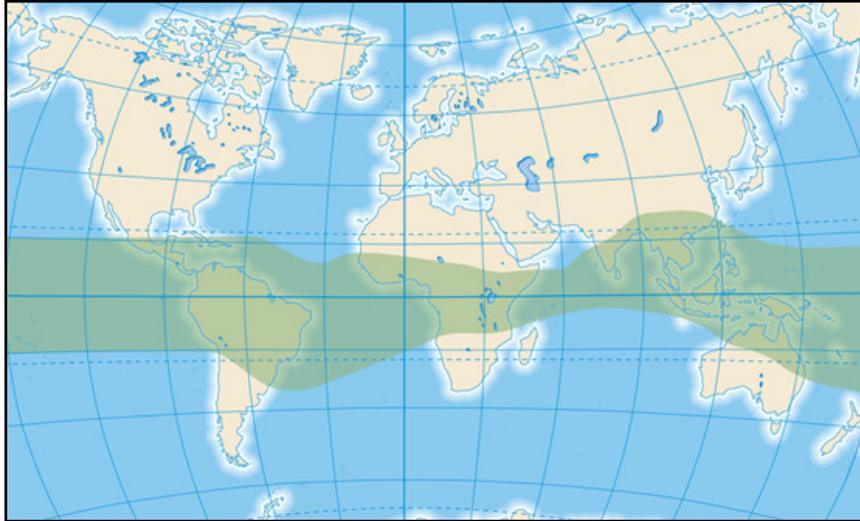
Tomás Montalvo
Servicio de Vigilancia y Control de Plagas Urbanas
Dirección de Servicios de Vigilancia Ambiental

INTRODUCCIÓN

- Especie asiática
- Invasora mundial
- Larvas adaptadas a pequeños recipientes
- Vector de enfermedades

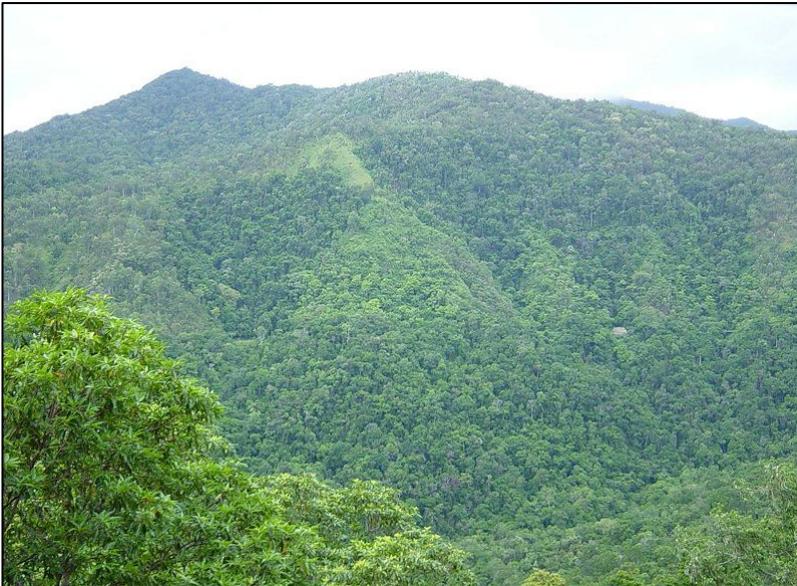


INTRODUCCIÓN



Originaria del Sud-Este Asiático, básicamente países subtropicales y tropicales.

Los principales puntos de cría los encuentra en la selva tropical, sobretodo en los agujeros de los árboles



INTRODUCCIÓN

Desde el 1979 se encuentra en un proceso de dispersión, debido principalmente a un fenómeno de globalización:

- Transporte global de mercancías :
 - Neumáticos usados
 - P roductos de jardinería (Ex. *Dracaena sanderina*)

INTRODUCCIÓN



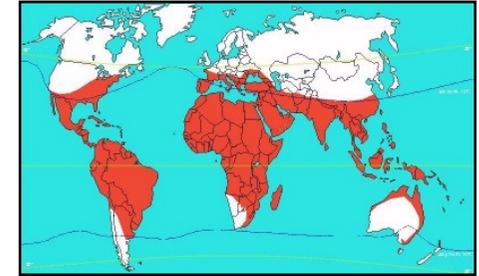
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

- Llegada y expansión a Catalunya:
 - ✓ Se sospecha que la llegada a Sant Cugat del Vallés en agosto de 2004 fue debida a una transporte desde un país europeo afectado.
 - ✓ Modelos de expansión:
 - ✓ Activo-medios propios. Ej. expansión en la ciudad de Barcelona
 - ✓ Pasivo - transportes accidentales. Ej. colonización de Valencia, Castellón, Alicante, Murcia..

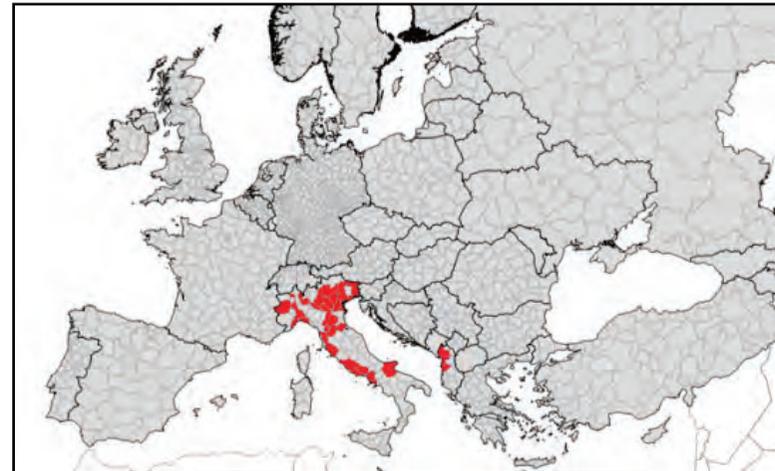
INTRODUCCIÓN



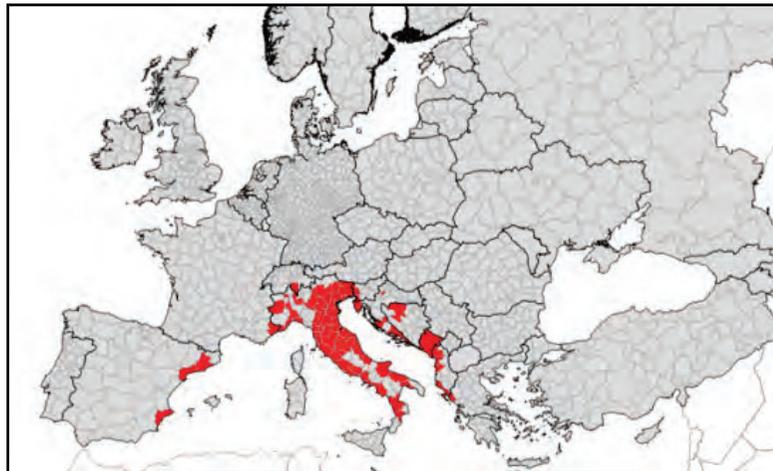
1995



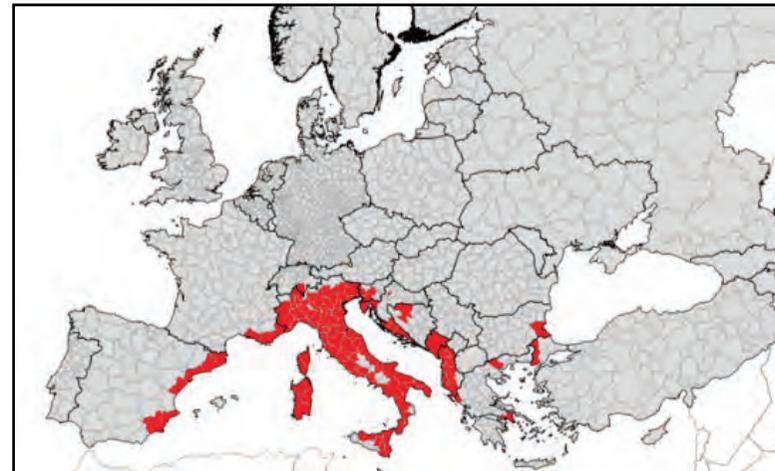
2000



2005



2011



¿Cómo reconocer al mosquito tigre?

- Línea blanca central en el tórax (dato diagnóstico al 100%)
- La línea blanca se prolonga sobre la cabeza



¿Cómo identificar el mosquito tigre?

- Patas rayadas de blanco



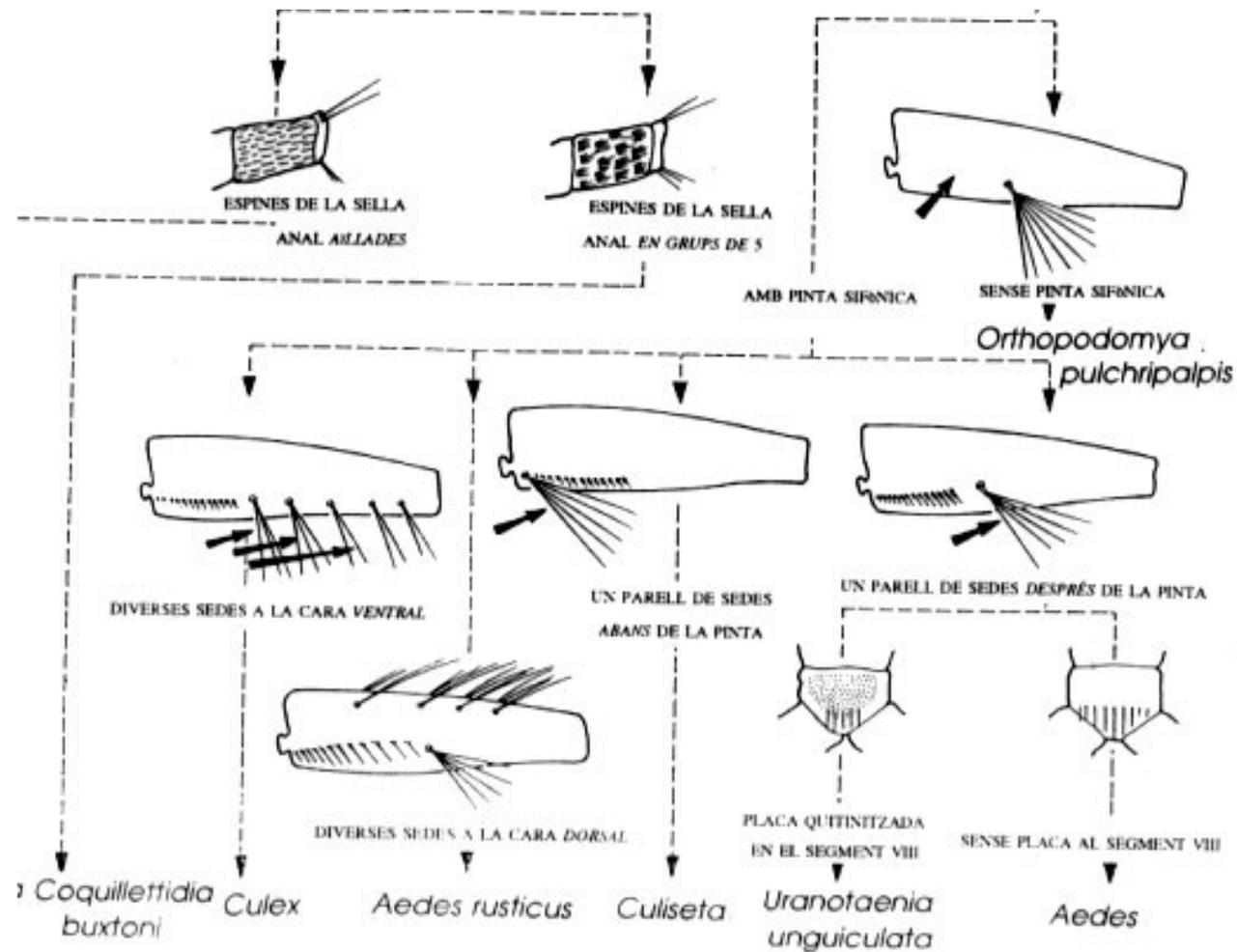
¿Cómo se identifican las larvas?

- Es necesaria una lupa binocular
- Puede intuirse la especie con experiencia
 - Tipo de movimiento
 - Sifón respiratorio corto y oscuro con cabeza clara

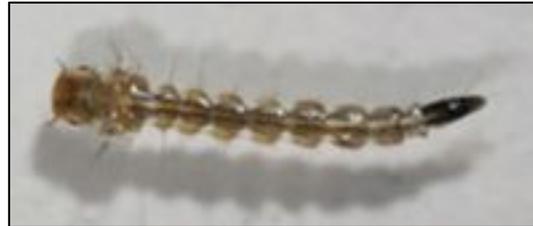


¿Cómo se identifican las larvas?

- Clave de clasificación imprescindible



Esquema del Ciclo biológico



Ciclo biológico : Toma de sangre



Ciclo biológico : Toma de sangre

- La alimentación normal es a base de azúcares, tanto en machos como en hembras
- Las hembras buscan un huésped para tomar sangre cuando están fecundadas y los ovarios entran en actividad
- Pueden picar repetidamente
- Inyectan saliva (anafilaxis)

Ciclo biológico : Puesta

- Una puesta puede tener entre 70 y 100 huevos
- La hembra no los pone todos en el mismo sitio sino que distribuye alguna decena que otra en cada recipiente
- Son puestos al atardecer sobre paredes interiores rugosas de recipientes
- Después de ponerlos, la hembra puede reiniciar el ciclo buscando más sangre para la siguiente puesta

Puntos de cría: vía pública

- Agujeros en troncos de árbol



Puntos de cría : vía pública

- Imbornales.



Puntos de cría: area privada

- Desagües



Puntos de cría: area privada

- Neumáticos abandonados



Puntos de cría: area privada

- Bidones



Puntos de cría: area privada

- Fregaderos y fondos de piscina con poca agua



Puntos de cría: area privada

- Juguetes y elementos en desuso



Puntos de cría: area privada

- Platos bajo de macetas



Puntos de cría: area privada

- Cubos



Impactos sobre la salud pública

1. Molestia para la población por las picaduras
2. Posible transmisión de enfermedades

Impactos sobre la salud pública



Aedes albopictus es un vector de enfermedades

Muchos virus que *Aedes albopictus* transmite ya son transmitidos por los mosquitos autóctonos

Es vector genuino de Dengue y Fiebre Amarilla, en países tropicales

Puede existir transmisión local si un mosquito tigre local picase un enfermo que ha adquirido al virus en un área endémica lejana, y luego otra vez a un residente local.

Existe experiencia negativa en Italia (2007, Chikungunya), Francia (2010, Dengue y Chikungunya) y Croacia (2010 Dengue)

Chikungunya en Italia, verano 2007

Caso índice: viajero virémico de vuelta de la zona epidémica de Kerala (India) en Junio.

Afectación principal en dos pequeñas localidades: Castiglione di Cervia y C. di Ravenna, 3.700 hab. entre ambos.

Radiación menor a localidades cercanas.

4 de Julio - 17 de Setiembre:
247 Casos (217 confirmados)

Vector: *Aedes albopictus*

Plan de control integral

- ¿ Que ha de incluir?

Principios básicos

- Acción conjunta a nivel de municipio
- Acciones coordinadas de todos los agentes del territorio:
 - ✓ Ciudadanos
 - ✓ Servicios municipales : Limpieza, Comunicación, Aguas, Servicios de control de plagas, Urbanismo, Obras....
- Inspección como herramienta básica e imprescindible

Plan de control integral

- **Objetivo:**

Reducir la población de mosquitos hasta unos límites que permitan la normal convivencia ciudadana

- **Metodología:**

Control Integrado de Plagas

Coordinación y cooperación:

Implementación de medidas para la prevención y control del mosquito tigre

Aumento de la eficacia y efectividad

Plan de control integral

1. *Vigilancia ambiental*
2. *Control*
3. *Evaluación continuada : control de calidad*

Plan de control integral

1. Vigilancia ambiental

✓ Inspección - Información



El mosquit tigre (*Aedes albopictus*) és originari del Sud-est asiàtic. L'estiu de 2004 es va detectar per primera vegada a Catalunya.

Com és? on viu?

El mosquit adult fa entre 2 i 10 dies. Se'l reconeix per les ratlles blanques al cap i al cos. Els ous i les larves viuen en petites masses d'aigua estancada, en àrees exteriors, properes a la presència humana.

No els agrada posar els ous en aigües en moviment ni en masses d'aigua grans.

Què fa?

Es actua sobretot de dia i principalment a l'exterior de les cases. S'arraga en àrees ombrioles. Volen només fins a uns 400 metres del lloc de cria.

Les femelles produeixen molèsties a causa del rebomb i tenen el risc de picades que fan.

A Catalunya no actua com a portador de cap malaltia.

Per a més informació podeu trucar al telèfon d'atenció ciutadana:

012 Establiment CSIB: Costes: 0,00€ Tarifació per segona IVA INCLÒS

o al **Sanitat Respon 24 hores** **902 111 444**

També podeu consultar la pàgina web: www.gencat.cat/salut

CAMPANYA PER CONTROLAR EL MOSQUIT TIGRE

Diputació Barcelona, Generalitat de Catalunya, Diputació Tarragona, Dipsalut, Associació Catalana de Municipis, Institut de Recerca i Innovació Tecnològica

Inseriu logotip

Generalitat de Catalunya



Plan de control integral

1. *Vigilancia ambiental*

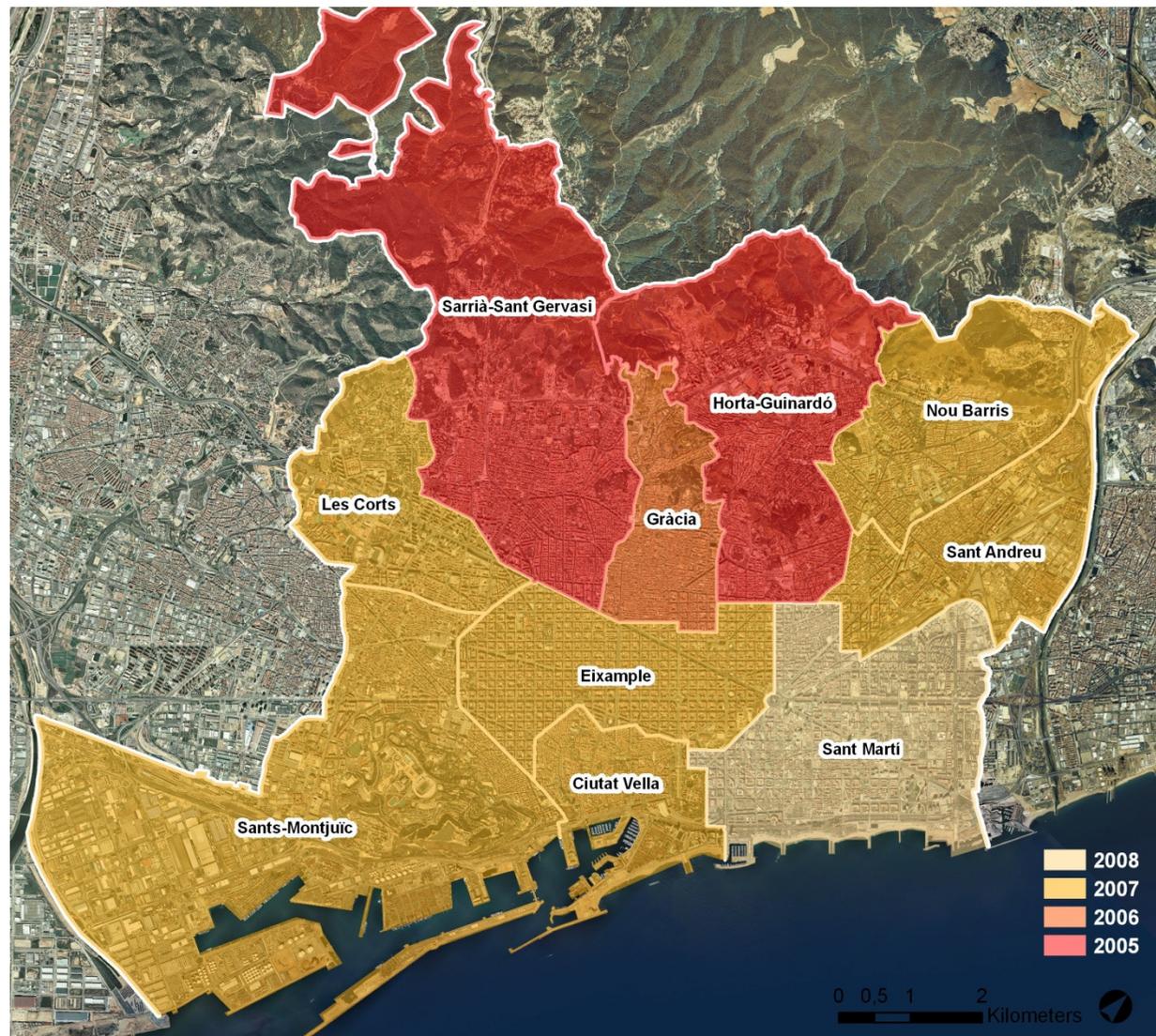
- ✓ *Inspección - Información*
- ✓ *Herramientas de seguimiento*



DISTRIBUCIÓN Y CUANTIFICACIÓN

Plan de control integral

1. *Vigilancia ambiental*



Plan de control integral

2. Control

- *Medidas preventivas -correctoras*
- *Medidas de control (larvicida + adulticida)*
- *Seguimiento continuado*



Plan de control integral

2. Control

- *Medidas preventivas -correctoras*
- *Medidas de control (larvicida + adulticida)*
- *Seguimiento continuado*



Plan de control integral

2. *Control*

Larvicidas microbianos

- *Bacillus thuringiensis* (serotipus *israelensis*)
- *Bacillus sphaericus*
- *Bacillus thuringiensis* + *sphaericus*

Inhibidores del crecimiento (IGRs)

- Inhibidores de síntesis de quitina (p.ex. Diflubenzuron)
- Pseudo-hormones juvenoides (p. ex. Pyriproxyfen)



Plan de control integral

3. *Control de calidad*

✓ *Evaluación de la eficacia y efectividad*

- Trampas de seguimiento
- Seguimiento visual de los puntos de cria
- Número de incidencias_quejas ciudadanas
- Encuestas – Entrevistas : percepción ciudadana

