

**CARATTERISTICHE DEI REPELLENTI IN BASE AD ETA E CONCENTRAZIONE DEL PRINCIPIO ATTIVO**

ETA' DEL SOGGETTO	SOSTANZA	CONCENTRAZIONE
< 3 mesi	nessuna	nessuna
3 mesi-2 anni	CitrodioI	30-50%
2-12 anni	CitrodioI Picridina/ Icaridina	30-50% 20-30%
>12 anni	Ir3535	20-35%

**CARATTERISTICHE DEI REPELLENTI IN BASE A PRINCIPIO ATTIVO E DURATA DELLA PROTEZIONE**

SOSTANZA E CONCENTRAZIONE	DURATA DI PROTEZIONE
CitrodioI 40%	10 ore
CitrodioI 20%	4-6 ore
IR3535 7,5%	30 minuti
Picridina/Icaridina 10%	4 ore
Picridina/Icaridina 20%	6-8 ore
DEET 7%	2 ore
DEET 30%	6 ore
DEET 7,5%	5 ore
DEET 32%	8 ore
Chironella 5%	20 minuti

\* la durata della protezione è quella indicata nelle etichette e dipende dalla concentrazione del p. a. del prodotto.

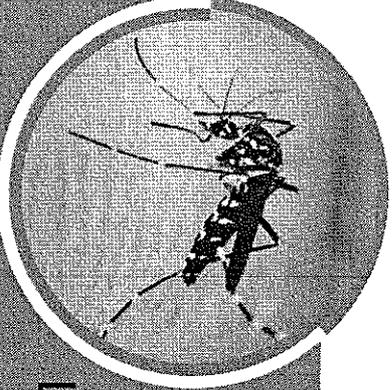
**PER SAPERNE DI PIU' SI INVITA A CONSULTARE I SEGUENTI SITI INTERNET:**

- [www.regione.veneto.it](http://www.regione.veneto.it)
- [www.iss.it/scientifica/pubblicca/lineeguida](http://www.iss.it/scientifica/pubblicca/lineeguida)
- [www.zanzaratiqreonline.it](http://www.zanzaratiqreonline.it)
- [www.disinfestazione.it/sapere/ditteri](http://www.disinfestazione.it/sapere/ditteri)

**Le linee operative per la lotta alla zanzara possono essere scaricate dal sito internet della Regione Veneto all'indirizzo:**  
<http://www.regione.veneto.it/web/sanita/prevenzione-e-promozione-della-salute>

**INFORMAZIONE:** DIPARTIMENTO PREVENZIONE, via Fratini 43  
 Telefono della prevenzione: tel. 0442.634218 - 634203 - e-mail: [diprevenzione@auissslegnago.it](mailto:diprevenzione@auissslegnago.it)  
 e COMUNE DI RESIDENZA

Elaborazione grafica: Ufficio Relazioni con il Pubblico/Comunicazione e marketing - 8.2013



**LOTTA ALL'ULTIMO SANGUE**

# Zanzara Tigre

Dipartimento Prevenzione  
**UISS1**  
 LEGNAGO

Le mutate condizioni climatiche hanno creato l'habitat adatto per l'arrivo in Italia di nuove specie di zanzare, al cui "interno" possono essere trasportati virus fino ad oggi sconosciuti nel nostro paese. È questo il caso della Zanzara Tigre, scientificamente denominata *Aedes Albopictus*.

Queste zanzare, negli ambienti di origine, vivono in ambienti umidi, spesso al buio e depongono le uova in poca acqua (es. tronchi di albero, piccoli ristagni...).

Tali condizioni sono di importanza fondamentale per capire quali accorgimenti possono essere messi in atto.

In particolare, si consiglia di:

- porre attenzione alle piccole raccolte di acqua (fontane, vasche, secchi, sottovasi, piccole piscine, tombini...) perché qui si raccolgono i primi stadi di sviluppo (uova e larve).
- eliminare altri contenitori di acqua che mimano le condizioni originarie (buio e poca acqua) e cioè copertoni abbandonati o teli mal stesi nei cui anfratti si depongono le uova.

In questo documento vengono date informazioni utili a favorire il comportamento corretto da parte dei cittadini nella lotta a questa zanzara ed informazione sui principi attivi utilizzati dei prodotti insetticidi e nei repellenti a scopo di aiutare il cittadino a leggere correttamente le etichette e scegliere il prodotto commerciale più opportuno. Le indicazioni sono tratte in particolare dalle "Linee operative per la lotta alla zanzara-manuale per gli operatori" Regione Veneto 2013.

## RUOLO ATTIVO DEL CITTADINO

Gli studi dimostrano che circa il 70% dei focolai (luoghi di raccolta delle uova da cui originano le larve di zanzara) interessano la proprietà privata.

È quindi fondamentale l'impegno e la collaborazione di tutti, proprio per evitare lo sviluppo delle uova, che schiudono solo quando vengono sommerse e la conseguente facile diffusione delle forme alate.

## AZIONI UTILI

Per quanto esposto sopra risulta indispensabile:

1. eliminare l'acqua stagnante (nei vari contenitori allaperto come sottovasi, innaffiatoi, bidoni, giochi per bambini...);
2. trattare da maggio ad ottobre i pozze di detriti con larvicidi (prodotti più efficaci visto che interessano le forme immature) e tenerli puliti in modo da evitare l'accumulo di detriti di foglie che annullerebbero l'effetto di queste sostanze;
3. riservare la stessa attenzione anche alle grondaie e al prato (che deve essere periodicamente sfalcato);
4. se presenti fontanelle ornamentali o piccole vasche, immettere pesciolini rossi o gambusie che si nutrono delle larve.

## PRODOTTI LARVICIDI AD USO DOMESTICO

I trattamenti insetticidi più efficaci, economici e non impattanti sull'ambiente sono quelli che colpiscono le larve (prima fase dello sviluppo dell'insetto) nei focolai di sviluppo.

I larvicidi, da preferire agli adulticidi, pos-

sono essere classificati in due categorie:  
- prodotti biologici  
- prodotti sintetici

Nel **primo gruppo** è compreso essenzialmente un bacillo (*Thurigenesis varieta israeliana*) che, una volta ingerito dalle larve, ne provoca la morte, ma è del tutto inefficace nei confronti degli insetti adulti, ed innocuo per gli animali domestici e l'uomo. Il prodotto, diluito, viene versato nell'acqua stagnante una volta alla settimana, da maggio ad ottobre.

Nel **secondo gruppo** esistono dei prodotti definiti regolatori di crescita (*Diflubenzuron, Pyproxifen*) anche questi letali esclusivamente per le larve ma del tutto inefficaci contro le zanzare già adulte. Anche questi prodotti vanno indirizzati sui focolai larvali, dove ristagna l'acqua (anfore ornamentali, pneumatici abbandonati, teli copertura, caditoie...).  
L'intervallo ottimale di somministrazione varia a seconda del larvicida utilizzato. Devono essere seguite le indicazioni riportate sul prodotto.

## PRODOTTI ADULTICIDI AD USO DOMESTICO

Al contrario dei precedenti, i trattamenti rivolti contro le zanzare adulte purtroppo usati con più frequenza sono di breve durata e quindi poco efficaci, in quanto agiscono solo alla fine dello sviluppo biologico. Tali prodotti possono essere anche molto inquinanti e tossici per l'uomo.  
Pertanto, essendo prodotti tossici per l'uomo e per l'ambiente, se ne consiglia un uso moderato e ponderato.

## CONSIGLI GENERALI ANTI-ZANZARE PER CHI VIAGGIA

- Programmare viaggi nei paesi esteri tropicali o subtropicali nella stagione secca;
- partire con prodotti certi e conosciuti acquistati in Italia;
- una volta arrivati nella stanza di soggiorno, utilizzare gli insetticidi (a base di Permetrina, e Tetrametina) sotto il letto, negli angoli dei bagni, negli incavi dei sanitari e degli armadi;
- arieggiare la stanza prima di dormire;
- utilizzare repellenti alla sera, non profumi e nemmeno dispositivi ad ultrasuoni;
- ritornati in stanza utilizzare l'aria condizionata o il ventilatore;
- in caso si debbano tenere finestre aperte ricorrere anche agli insetticidi contenuti nelle piastine o negli spray;
- cospargere le zanzariere con repellenti e, se presentino fessurazioni, chiuderle alla stessa stregua delle valigie, delle borse, delle porte di armadi e di qualunque altro possibile rifugio di zanzare.

## PRODOTTI REPELLENTI - "Linee di lavoro della Regione Veneto"

Tratto da "Linee operative per la lotta alla zanzara-manuale per gli operatori"  
Regione Veneto 2013

Le sostanze repellenti da applicare sulla cute respingono gli insetti ed ostacolano il raggiungimento della pelle da parte delle zanzare impedendo ai sensori delle zanzare di intercettare i vasi sanguigni.

Le sostanze sottoindicate si trovano in libera vendita presso farmacie, parafarmacie, sanitarie e nei principali centri commerciali. È importante controllare le concentrazioni di principio attivo nel prodotto commerciale specialmente se ci

si reca all'estero nei paesi a clima caldo (vedi tabella).

### Caratteristiche e principi attivi

**DEET-dietiltoluamide:** presente in commercio a varie concentrazioni, dal 7 al 33,5% una concentrazione media del 24% conferisce una protezione fino a 5 ore. È indicato solo nei soggetti sopra ai 12 anni.  
**Picridinalcaridina (KBR3023)** ha protezione sovrapposibile al DEET, nei prodotti in commercio ha una concentrazione tra il 10 e 20% con efficacia di 4-8 ore. Può essere usato sopra i 2 anni.

**Citrodol (Eucalyptus Citrodora, Lemon Eucalyptus extract)** è protettivo e utilizzabile a partire dai tre mesi.

**I/3535 (Ethyl butylacetylaminopropionate)** concentrazione 7,5% conferisce breve protezione (trenta minuti) utilizzabile dai 2 anni.

**Citronella:** protezione fino 20 minuti, concentrazione 5%.

**Dispositivi quali braccialetti imbevuti di repellente ed apparecchiature ad ultrasuoni sono inefficaci.**

### Precauzioni nell'uso di repellenti

- scegliere i prodotti tenuto conto dell'età dei soggetti;
- non utilizzare su pelle irritata, abrasa o ferita;
- non utilizzare spray direttamente sul volto;
- applicare il prodotto anche sui vestiti;
- in caso di forte sudorazione riapplicare il prodotto;
- non ingerire, non applicare sulle mucose;
- non inalare i prodotti;
- leggere attentamente le istruzioni d'uso prima dell'utilizzo;
- si consiglia comunque di scegliere abiti di colore chiaro;
- per le donne in gravidanza si suggerisce di verificare le indicazioni d'uso presenti sui prodotti.