

**PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE
AREA METROPOLITANA TORINESE
- ANNO 2015 -**

COMUNE DI VOLVERA



STATO AVANZAMENTO LAVORI FINE AGOSTO 2015

Tecnico di Campo
Dr. Claudio Riccardi

Referente Tecnico Scientifico
Dr. Andrea Mosca

MONITORAGGIO ALATE

Il monitoraggio degli esemplari adulti ha avuto inizio il giorno 6 maggio. Tale attività viene svolta grazie al posizionamento di trappole attrattive innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica solida), in grado, sublimando, di simulare la respirazione umana e quindi attrarre le zanzare adulte. Ogni settimana vengono posizionate le trappole e gli esemplari catturati vengono contati e determinati fino al livello di specie.

Per quanto concerne il Comune di Volvera la trappola è stata posizionata nel seguente luogo:

- Fraz. Gerbole-Zucche

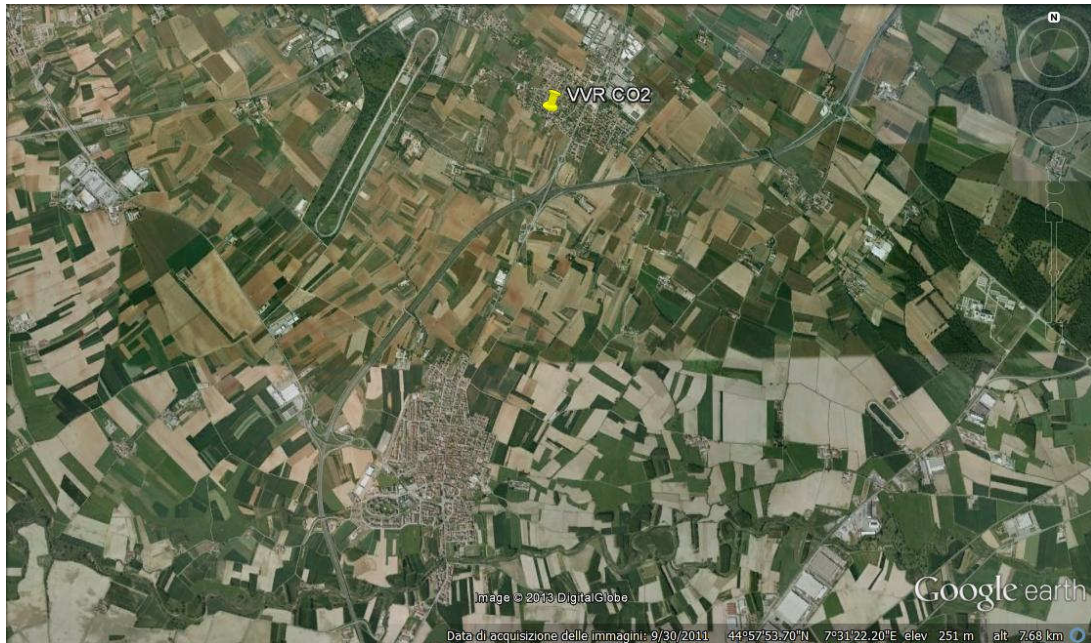
Gli esiti delle catture forniscono in modo chiaro lo stato dell'infestazione provocato dalle varie specie di zanzara oltre a rappresentare un dato scientifico di estrema rilevanza. I dati raccolti sono necessari per intensificare, modificare o adottare misure straordinarie di lotta.

Monitoraggio alate Stazione Gerbole-Zucche

specie	06/05	13/05	20/05	27/05	05/06	10/06	17/06	24/06	30/06
<i>Culex pipiens</i>	2	4	1	2	10	14	11	28	18
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	2
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	1	0	0	2	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	1	0	15	4	0	2	0
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	0	0	0	2	2	0

specie	08/07	15/07	22/07	29/07	05/08	12/08	21/08	26/08
<i>Culex pipiens</i>	32	21	5	6	5	4	4	6
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	2	1	2	2	0	1	1
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

Ubicazione della trappola per alate



MONITORAGGIO ZANZARA TIGRE

Il posizionamento delle ovitrappole è uno strumento importante per determinare l'estensione dell'infestazione da parte di *Aedes albopictus* sul territorio e valutarne le modificazioni nel tempo. Questa specie è infatti poco attratta dalle normali trappole innescate a ghiaccio secco e occorre perciò sfruttare la capacità attrattiva delle piccole raccolte d'acqua nei confronti delle femmine alla ricerca di siti di ovoposizione.

Le ovitrappole sono dei semplici bicchieri da vivaista di circa 300 ml di volume, che vengono riempiti d'acqua a cui si aggiunge una piccola quantità di prodotto larvicida (BTI granulare) per evitare sfarfallamenti di altre specie di zanzare che potrebbero deporvi le proprie uova. All'interno del bicchiere viene posizionata una barretta di masonite, sostituita e analizzata in laboratorio con cadenza quindicinale, su cui la zanzara tigre è indotta a deporvi le uova.

Questa attività interessa il periodo compreso tra giugno e ottobre. Sul territorio di Volvera sono state posizionate n. 7 ovitrappole, ubicate nelle seguenti aree:

Codice	Ubicazione
VVR1	Via San Rocco
VVR2	Cimitero
VVR3	Via Einaudi
VVR4	Via Risorgimento
VVR5	Fraz. Gerbole-Zucche
VVR6	Via San Rocco

VVR7	Via Carducci
------	--------------

Gli esiti dei dati rilevati forniscono in modo chiaro lo stato dell'infestazione provocato dalla zanzara tigre oltre a rappresentare un dato scientifico di estrema rilevanza. I dati raccolti sono necessari per intensificare, modificare o adottare misure straordinarie di lotta.

Monitoraggio zanzara tigre
(n° di uova per ovitrappola)

stazione	03/06	15/06	29/06	13/07	27/07	10/08	24/08
VVR1	n.d.	12	44	88	105	188	162
VVR2	0	0	128	55	75	166	176
VVR3	15	6	312	322	145	378	244
VVR4	27	112	68	134	76	240	124
VVR5	10	88	288	312	222	164	215
VVR6	0	12	68	100	244	312	385
VVR7	52	36	138	188	135	234	252

Ubicazione delle ovitrappole per la zanzara tigre



TRATTAMENTI

I trattamenti delle *caditoie pubbliche* in ambito urbano vengono eseguite ogni volta che il Tecnico ne rileva la necessità e comunque almeno una volta al mese.

Tale attività, è svolta direttamente dal Tecnico di Campo quando le infestazioni sono discontinue, mentre è assegnata alla ditta specializzata aggiudicataria quando le infestazioni hanno un carattere di maggior continuità territoriale.

Il prodotto utilizzato è costituito da compresse monodose a base di Diflubenzuron (Flubex), un inibitore della crescita larvale oppure granulare a base di *Bacillus sphaericus* (Bsph), insetticida biologico.

Il 4° turno di trattamento delle caditoie è previsto per la fine del mese di settembre.

Fino ad oggi sul territorio del Comune di Volvera sono stati effettuati i seguenti interventi larvicidi nelle caditoie stradali:

LOCALITA'	PRODOTTO	CADITOIE TRATTATE	GIORNO INIZIO	GIORNO FINE
1° Volvera	Flubex	250 circa	26/05	29/05
2° Volvera	Bsph	1500 circa	30/06	03/07
3° Volvera	Bsph	1500 circa	25/08	29/08

I trattamenti in *ambito extraurbano* vengono eseguiti ad opera della ditta sopra menzionata o direttamente dal personale tecnico di campo a seconda dell'estensione dei medesimi. Il prodotto utilizzato è il *Bacillus thuringiensis var. israelensis* (Bti). La tipologia del focolaio e le condizioni climatiche condizionano la cadenza dei sopralluoghi e gli eventuali trattamenti.

Fino ad oggi sul territorio del Comune di Volvera sono stati effettuati sopralluoghi dei focolai rurali mediamente con cadenza quindicinale e sono stati eseguiti i seguenti interventi larvicidi:

DATA	CODICE FOCOLAIO	LUNGHEZZA (in metri)	LARGHEZZA (in metri)	SPECIE CULICIDICA PREDOMINANTE	PRODOTTO
12/05	FVVR4	20	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
22/05	FVVR4	20	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
	VVR10	5	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
02/06	FVVR1	10	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
	FVVR10	5	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
17/06	FVVR4	30	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
30/06	FVVR4	15	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
08/07	FVVR1	5	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
23/07	FVVR10	10	3	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
	FVVR1	5	1	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare
20/08	FVVR10	20	3	<i>Culex spp.</i>	Bti granulare

ATTIVITA' DIVULGATIVA

La campagna divulgativa è iniziata nel mese di aprile con i seguenti fini: far conoscere ai cittadini le attività svolte dai Comuni e dalla Regione per il controllo dei culicidi e diffondere i corretti comportamenti per limitare la proliferazione dei microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico.

Le iniziative divulgative presso le scuole primarie verranno eseguite il prossimo autunno.

Sono stati inoltre consegnati all'ufficio amministrativo del Comune pieghevoli e locandine per la distribuzione sul territorio.

Sempre al Referente Comunale è stato inviato materiale informatico divulgativo sulle zanzare e sulla zanzara tigre in particolare da distribuire ai giornali locali per una loro eventuale pubblicazione.

Al Comune è stato fornito un cartello informativo da posizionarsi presso il cimitero sul quale è riportato il corretto comportamento da adottare per evitare il più possibile i ristagni d'acqua nei recipienti e contenitori.

Relativamente alla lotta preventiva contro la Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*), è stato aggiornato il [sito internet zanzare.ipla.org](http://sito.internet.zanzare.ipla.org) e da aprile 2015 è stato riattivato il **numero verde 800.171.198** attraverso il quale i cittadini dei Comuni aderenti al progetto possono ricevere informazioni sulla diffusione di Zanzara Tigre, spiegazioni in merito alle problematiche di tipo sanitario legate alla sua puntura, indicazioni su come comportarsi in casi di ritrovamento di esemplari di questo insetto.

Il materiale informativo distribuito ai cittadini riporta chiaramente il sopracitato numero verde a cui risponde quotidianamente un operatore che raccoglie tutte le segnalazioni smistandole ai tecnici di campo competenti per territorio che espletano i sopralluoghi ritenuti necessari.

Questa iniziativa consente di intervenire in modo tempestivo in casi di particolare gravità, rappresenta una pronta risposta da parte della amministrazione nei confronti di un problema che va espandendosi di anno in anno sul territorio regionale e accresce il livello di conoscenza del territorio attraverso l'aumento del numero dei focolai noti.