

Consuntivo campagna di lotta alla zanzara tigre

anno 2006

CAMPAGNA INFORMATIVA

“**Diventa un cittadino attivo**”, campagna Particolarmente innovativa rispetto al passato, a cui era possibile aderire via e-mail collegandosi al sito dedicato alla zanzara tigre del Comune di Bologna, telefonicamente tramite URP oppure presentandosi direttamente in farmacia e compilando un apposito coupon.

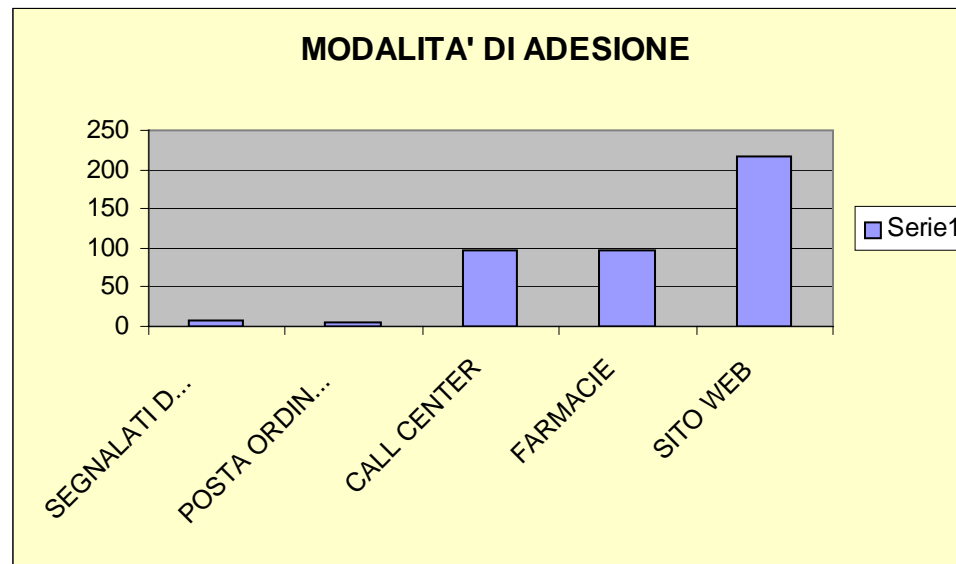
Tale campagna era orientata alla creazione di una rete partecipativa che coinvolgesse tutti i soggetti interessati alla prevenzione e alla lotta contro la zanzara tigre: cittadini, categorie produttive, amministratori condominiali ecc...

Davvero significativa è risultata la collaborazione prestata dalla rete delle **Farmacie** presenti sul territorio, aderenti ad A.F.M. o Federfarma, sia nella raccolta dei dati di adesione da parte dei cittadini che nel rilascio, a fronte di ogni adesione, di un buono-acquisto di 2 € spendibile in farmacia per l'acquisto di un prodotto larvicida e del calendario-promemoria per i trattamenti larvicidi.

DATI RELATIVI ALLE ADESIONE ALLA RETE DEI “CITTADINI ATTIVI”:

TOTALI 472 – DI CUI 52 INUTILIZZABILI PERCHE' RIPORTANTI DATI ERRATI O INCOMPLETI

ABITAZIONI RAPPRESENTATE IN TOTALE: 2793



La mailing list comprendente gli indirizzi dei cittadini attivi e' stata utilizzata durante l'intera campagna per l'invio delle informazioni relative ai diversi cicli di disinfestazione larvicida in area pubblica.

Distribuzione di 274.344 folder con informazioni sulle modalità di trattamento, sui prodotti da utilizzare e sui comportamenti da tenere per evitare l'insorgere di focolai:

Disponibilità di un sito dedicato alla zanzara tigre, su cui i cittadini interessati potevano trovare utili informazioni sui sistemi di prevenzione dell'infestazione, sui prodotti, sulle Aziende aderenti all'accordo con il Comune di Bologna per l'operatività nel rispetto dell'Ordinanza vigente, sull'Ordinanza stessa. E' stato pubblicato inoltre il calendario di tutti i cicli di intervento larvicida nelle aree stradali e di competenza comunale, in modo che i cittadini potessero conoscere le date di trattamento delle aree di loro interesse.

Numero del call center per segnalazioni e richieste di informazioni.

Indirizzo e-mail del Settore Salute per segnalazioni e richieste di informazioni.

Si è prodotto lo spot intitolato **“La zanzara tigre non va in vacanza”**, avendo verificato che una criticità poteva essere data dall'allontanamento dei cittadini per le vacanze estive, soprattutto nei mesi di luglio e agosto, per ricordare ai cittadini la necessità di non interrompere i trattamenti larvicidi durante tale periodo. Lo spot è stato trasmesso sui video di tutte le farmacie del territorio del Comune di Bologna che dispongono di tale strumento.

Sempre allo stesso fine l'Azienda USL di Bologna (e l'Azienda USL di Imola) hanno svolto una campagna intitolata **“La zanzara tigre ha sempre fame”** pubblicata sul numero estivo del suo periodico “Star meglio” in distribuzione in tutte le farmacie e presidi sanitari di Bologna e con la stampa di cartoncini segnalibro.

TRATTAMENTI

TRATTAMENTI LARVICIDI IN AREE PUBBLICHE

Quest'anno si è utilizzato un nuovo prodotto che, per le sue caratteristiche, ha permesso alcuni risultati importanti:

- 1) dimezzare il numero dei trattamenti con notevole risparmio per l'Amministrazione Comunale a fronte di un servizio di pari qualità;
- 2) verificare che i trattamenti larvicidi sono effettivamente necessari in quanto, dai controlli effettuati, è risultato che la zanzara tigre aveva “colonizzato” il 33,5% dei tombini controllati. Se si riportasse questo dato sui tombini di tutta Bologna (più di 83.000) ne risulterebbero colonizzati ben 27.805.

Sono stati effettuati sette cicli di trattamento larvicida nelle caditoie presenti in sede stradale e in genere nelle aree pubbliche di competenza comunale.

Il primo ciclo larvicida e' iniziato il 20/04 e l'ultimo ciclo si e' concluso in data 31/10.

E' stato effettuato un ciclo ulteriore rispetto ai sei previsti ad inizio stagione a causa delle condizioni meteorologiche insolitamente miti dell'autunno in corso, che hanno causato il perdurare dell'infestazione ben oltre i limiti usuali.

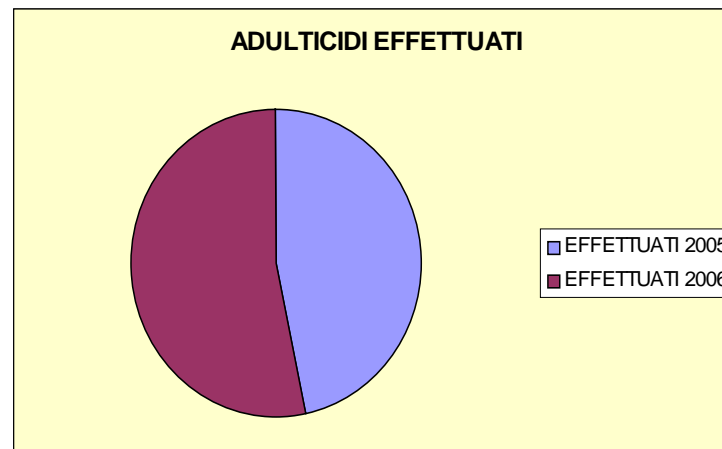
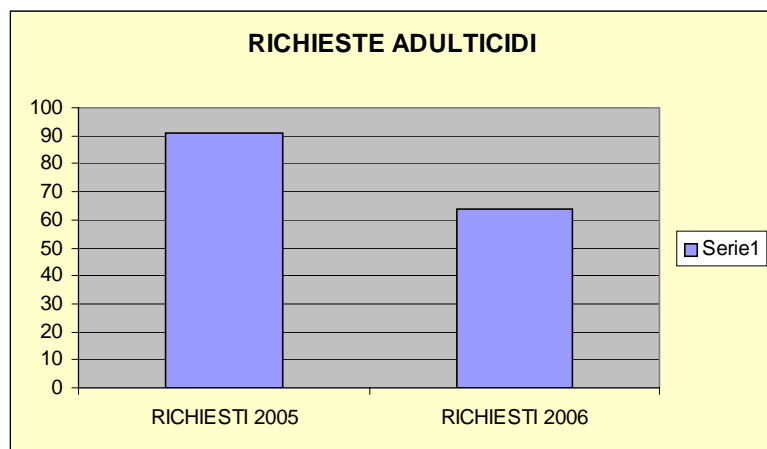
A questo proposito, si e' ritenuto utile prolungare per tutto il mese di novembre il monitoraggio dell'infestazione tramite ovitrappole, condotto in collaborazione con l'Azienda U.S.L., per documentare e quantificare la persistenza del fenomeno in presenza di condizioni climatiche favorevoli.

TRATTAMENTI ADULTICIDI

Come d'uso, il ricorso a tali interventi e' stato limitato ai casi di reale necessita'. L'impiego dei prodotti adulticidi e' stato effettuato con le consuete cautele necessarie per minimizzare sia i rischi di tossicita' che l'impatto ambientale.

Sono stati **richiesti 64 interventi adulticidi** (di cui 15 richiesti d'ufficio per controlli effettuati all'apertura dei plessi scolastici dopo la pausa estiva).

Sono stati **effettuati 32 interventi adulticidi** (30 nelle scuole e 2 nei cimiteri cittadini).



Dal confronto con i dati 2005, si rileva una decisa diminuzione delle richieste di aduaticida (91 nel 2005 contro i 64 del 2006). Gli aduaticidi effettuati sono stati sostanzialmente invariati (28 nel 2005 contro i 32 del 2006), tenendo conto del fatto che le condizioni climatiche insolitamente miti di ottobre hanno favorito il prolungarsi dell'infestazione oltre il periodo usuale. Per questo motivo, tra l'altro, si e' reso necessario per la prima volta effettuare interventi aduaticidi nei cimiteri a fine ottobre.

SEGNALAZIONI E CONTROLLI

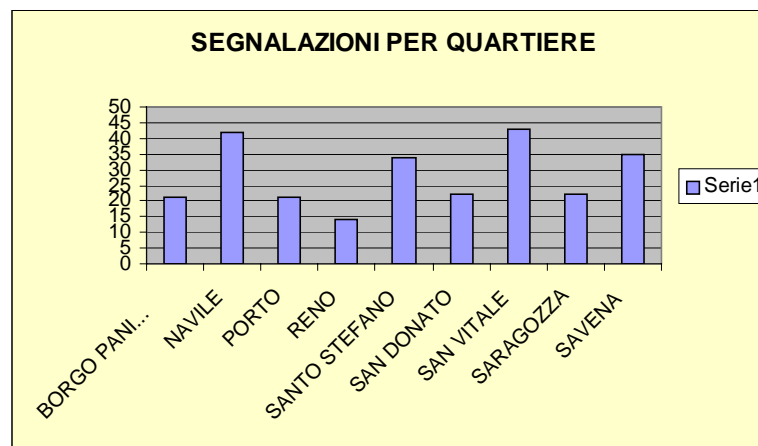
SEGNALAZIONI PERVENUTE AL SETTORE SALUTE

IN TOTALE: 254

AREE OGGETTO DELLE SEGNALAZIONI:

- **CANALI O ZONE LIMITROFE: 16**
- **SCUOLE: 50** (di cui 26 dagli addetti del Centro Agricoltura Ambiente nel corso dei controlli effettuati in concomitanza con la riapertura dei plessi scolastici dopo le vacanze estive)
- **RESTANTI: 188** relative ad aree pubbliche infestate o aree private in cui non venivano effettuati trattamenti antilarvali o in cui non si ottemperava alla ordinanza contro la zanzara tigre (vegetazione incolta, raccolte d'acqua ecc.)

QUARTIERI DI PROVENIENZA DELLE SEGNALAZIONI

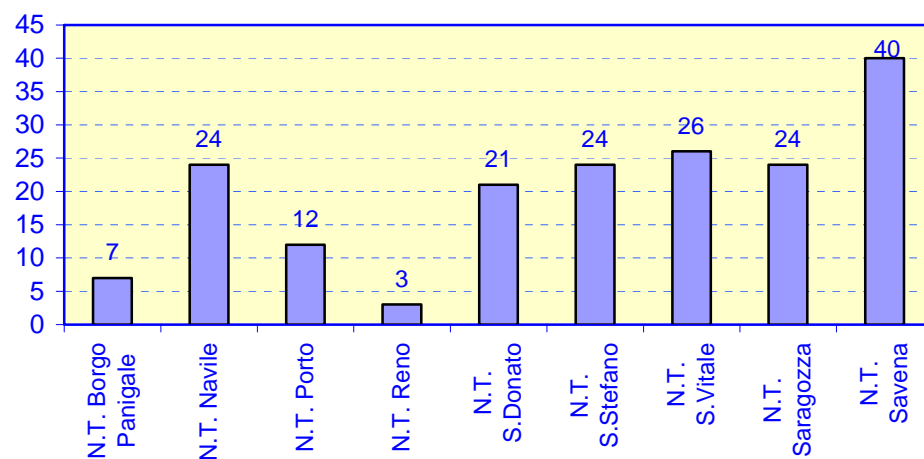


CONTROLLI EFFETTUATI DALLA POLIZIA MUNICIPALE

ESPOSTI PERVENUTI: **181**

SOPRALLUOGHI EFFETTUATI: **383**

N.B. -. i sopralluoghi effettuati sono piu' numerosi degli esposti ricevuti perche' alcune aree hanno richiesto l'effettuazione di piu' sopralluoghi a causa della vastita' dell'area oggetto della segnalazione o per la necessita' di successivi controlli.



39 violazioni elevate

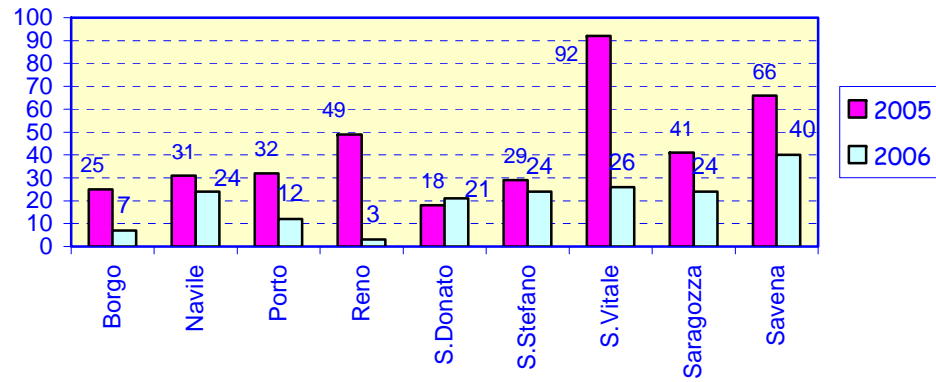
P.G. n° 59646/06

TIPOLOGIA CONTROLLI:

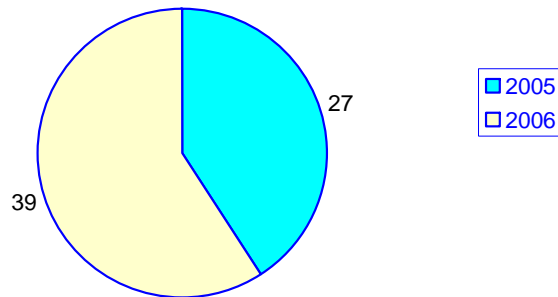
- 112 Aree verdi private
- 12 Giardini-aree scolastiche
- 16 Parchi pubblici
- 41 Cantieri - aree cortilive

Esposti presentati negli anni 2005 – 2006

Campagna Zanzara Tigre



Violazioni 2005-06



ATTIVITA' DI CONTROLLO SVOLTA DAGLI OPERATORI DEL COMPARTO DELL'AREA VETERINARIA – AREA TERRITORIALE DI BOLOGNA CITTA' DEL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA AUSL DI BOLOGNA

1) Attività di sopralluogo e vigilanza di cui all'Ordinanza Sindacale P.G. N. 59646/06

- Segnalazioni/esposti riguardanti la problematica della zanzara tigre pervenute a questo D.S.P. (dato riferito a: segnalazioni raccolte dal Call Center del Comune di Bologna e trasmesse a questo D.S.P. – esposti di cittadini indirizzati al Sindaco c/o Settore Salute e trasmesse a questo D.S.P. – esposti di cittadini direttamente indirizzati a questo D.S.P. – richieste di intervento rivolte a questo D.S.P. ed effettuate da Istituzioni Pubbliche quali Scuole, quartieri, Polizia Municipale, Ausl – interventi d'ufficio, ecc.)

	<u>Tot. n.</u>	<u>79</u>
--	----------------	-----------
- Nr. Sopralluoghi effettuati in relazione alle segnalazioni:

	<u>Tot. n.</u>	<u>85</u>
--	----------------	-----------
- Proposte di provvedimento amministrativo specifico effettuate dall'Autorità Sanitaria:

	<u>Tot. n.</u>	<u>4</u>
--	----------------	----------
- Sanzioni amministrative elevate per inottemperanza all'ordinanza sindacale P.G. N. 59646/06:

	<u>Tot. n.</u>	<u>13</u>
--	----------------	-----------

2) Attività di sopralluogo e pareri per interventi adulticidi presso plessi scolastici e altri luoghi

- Richieste di parere per interventi adulticidi presso plesso scolastici o altri luoghi (aree verdi Pubbliche, centri anziani, ecc.):

	<u>Tot. n.</u>	<u>35</u>
--	----------------	-----------
- Nr. Sopralluoghi per parere adulticida:

	<u>Tot. n.</u>	<u>37</u>
--	----------------	-----------

3) Sopralluoghi presso siti sensibili - dati estrapolati dalle attività 1 e 2

- Plessi scolastici:

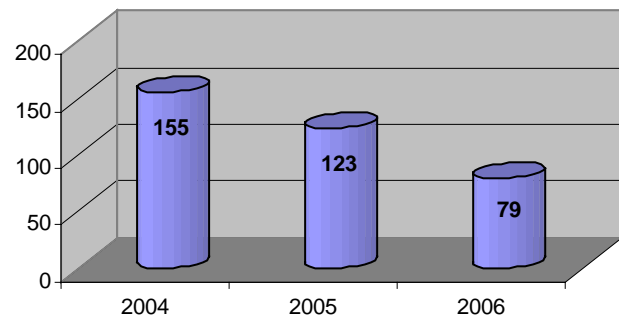
	<u>Tot. n°</u>	<u>42</u>
--	----------------	-----------
- Parchi e aree verdi pubbliche:

	<u>Tot. n°</u>	<u>2</u>
--	----------------	----------
- Strutture sanitarie e socio assistenziali:

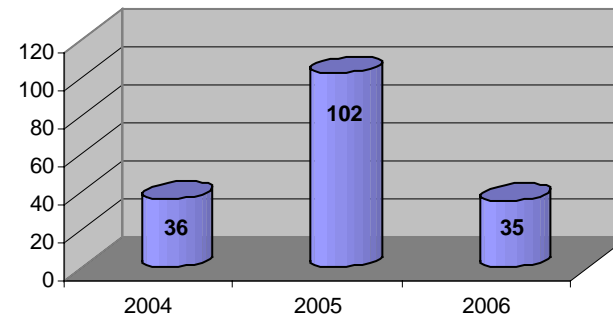
	<u>Tot. n°</u>	<u>5</u>
--	----------------	----------
- Altro (centri anziani/centri prima accoglienza):

	<u>Tot. n°</u>	<u>3</u>
--	----------------	----------

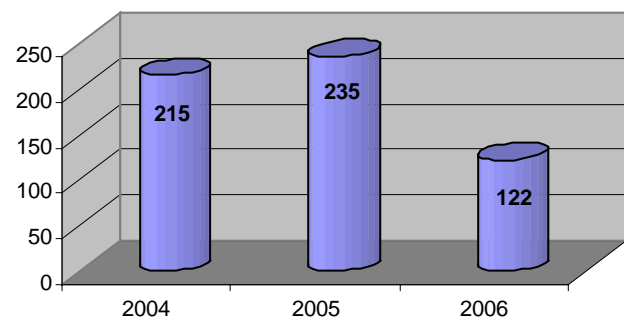
SEGNALAZIONI CITTADINI



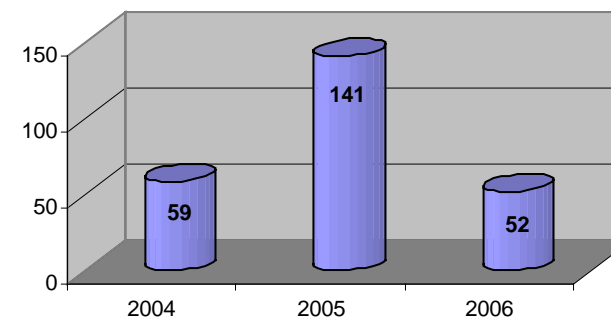
PARERI PER INTERVENTI ADULTICIDI



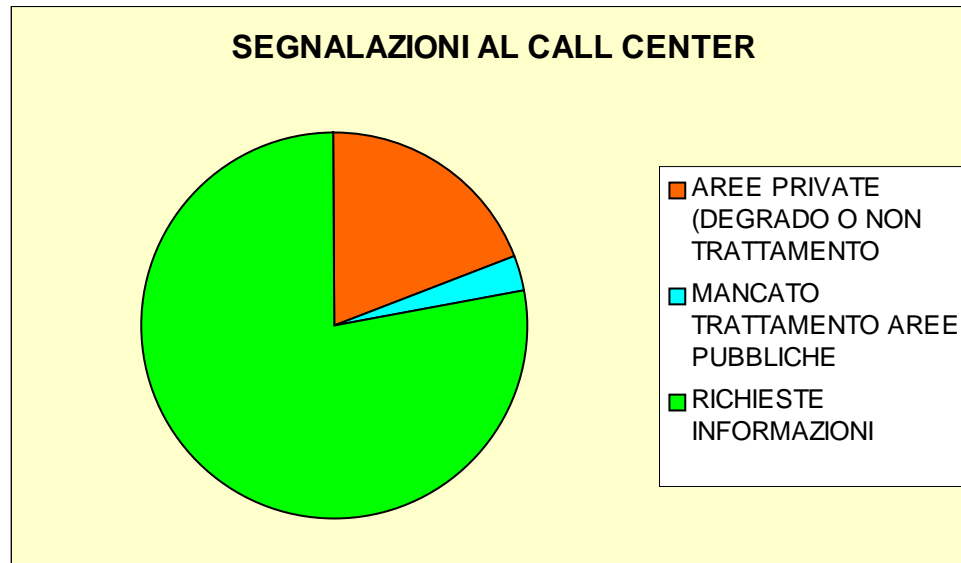
SOPRALLUOGHI COMPLESSIVI



SOPRALLUOGHI SITI SENSIBILI



ATTIVITA' DI RACCOLTA DELLE SEGNALAZIONI DA PARTE DEL CALL CENTER e U.R.P.



N.B.- in caso di segnalazione di mancato trattamento di aree pubbliche si e' provveduto immediatamente al controllo dell'area in oggetto e, se necessario, al recupero dei trattamenti non effettuati.

VENDITA DI PRODOTTI PER TRATTAMENTI LARVICIDI IN AREA PRIVATA

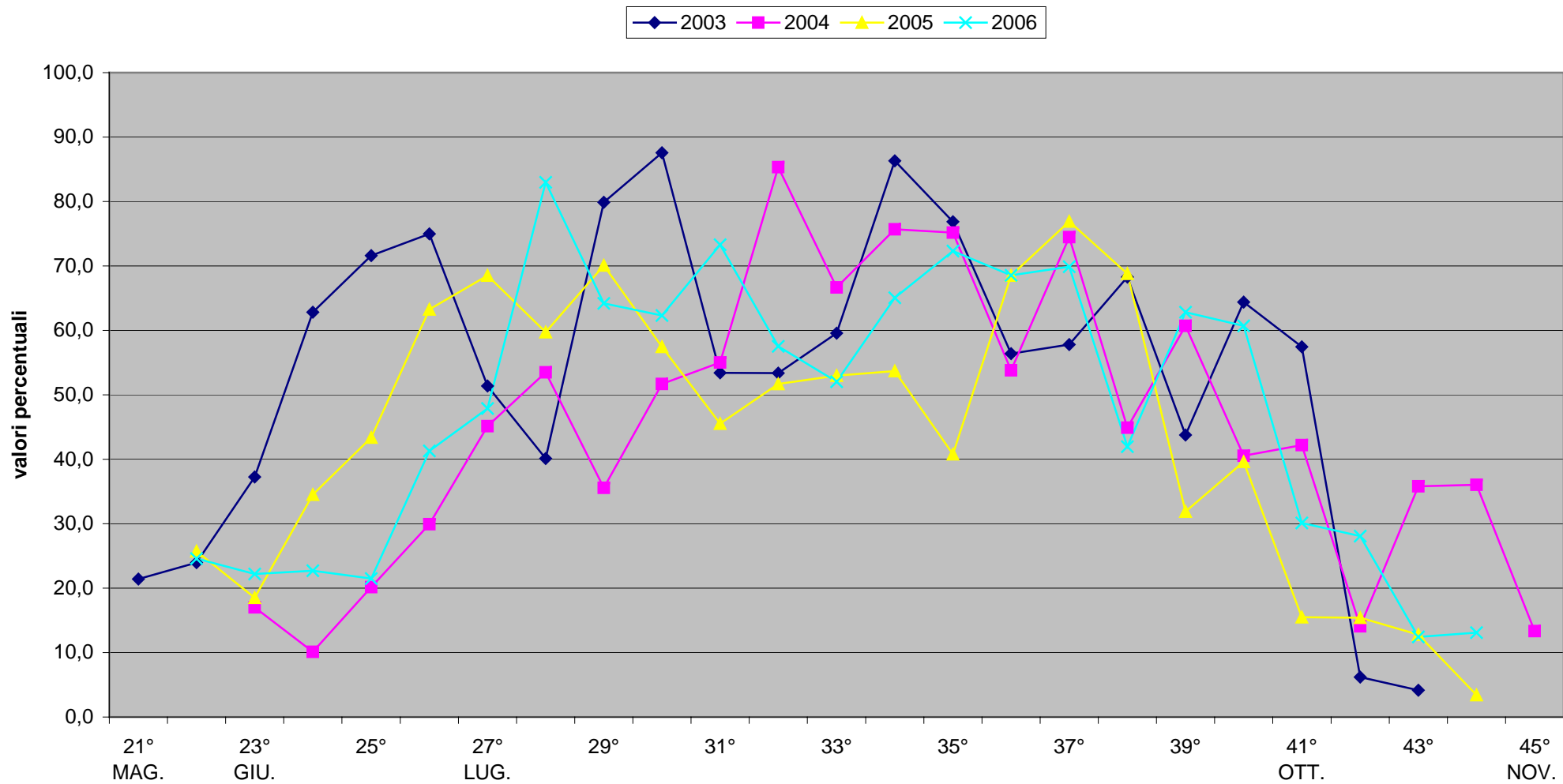
Si riportano di seguito i dati di vendita dei prodotti larvicidi (A.F.M. + FEDERFARMA)

PRODOTTI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	TOTALE
TEMEBLU 10 cpr	0	2	111	337	51	3	0	2	0	0	506
TEMEBLU 100 cpr	1	8	212	563	25	0	0	0	0	0	809
BIOLARKIM gtt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEKNAR HP-D gtt	0	0	16	150	424	240	102	48	30	11	1.021
VECTOBAC DT 10 cpr	0	0	0	32	102	41	36	25	36	7	279
VECTOBAC DT LARV/ZAN 10CP.	0	0	0	1	6	4	2	1	2	0	16
SUMILARV	0	0	0	0	9.287	1.285	1.049	539	499	103	12.762
Totali pezzi	1	10	339	1.083	9.895	1573	1.189	615	567	121	15.393

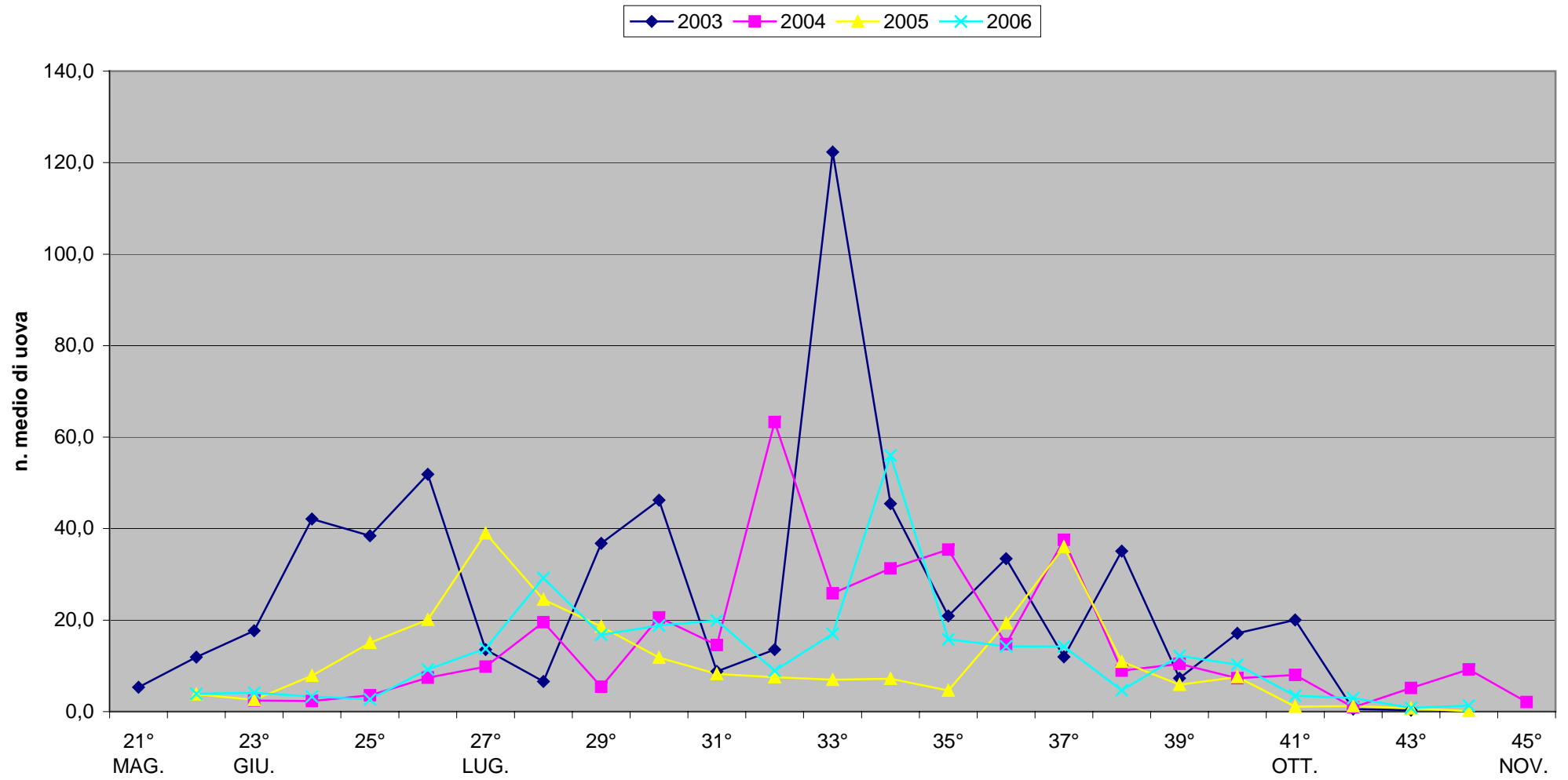
E' difficile confrontare i dati di vendita del 2005 con quelli del 2006 poiche' alcuni prodotti sono usciti dal mercato nell'anno in corso, mentre il Sumilarv e' stato introdotto sul mercato farmaceutico proprio nel corso del 2006. Il risultato pare comunque positivo, con un totale di confezioni vendute nel periodo aprile-ottobre 2006 pari a 15.043 contro le 9.783 confezioni vendute nello stesso periodo del 2005 (+5.260 confezioni, pari ad un **incremento percentuale del 53,76%**).

MONITORAGGIO TRAMITE OVITRAPPOLE CONDOTTO IN COLLABORAZIONE CON L'AUSL D BOLOGNA

Graf. 1 - Confronto tra percentuale di ovitrappole positive su trappole operanti per settimana di monitoraggio. Bologna anni 2003 - 2006



Graf. 2 - Numero medio di uova per trappola operante per settimana di monitoraggio. Bologna anni 2003 - 2006



Alla luce dei dati risultanti dal monitoraggio tramite ovitrappole, si rileva un leggero incremento sia nel numero complessivo delle ovitrappole positive nel periodo (* 5,86% rispetto al 2005) che nel numero di uova complessivamente rilevate (+6,87%). Nel lungo periodo, tuttavia, si consolida la tendenza alla riduzione del fenomeno, con un -53,48% sul 2003 e un - 18,09% sul 2004. Le condizioni climatiche della stagione 2006, con alternanza di periodi caldi e secchi e periodi piovosi ma sempre caldi o quantomeno miti, hanno influito sulla consistenza e sulla durata dell'infestazione.

CONTROLLI DI QUALITÀ EFFETTUATI DAL CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE

1. CONTROLLI QUALITATIVI E QUANTITATIVI SUL PRODOTTO UTILIZZATO NELLA DISINFESTAZIONE E SULLE MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE

Sono stati realizzati 50 controlli quali-quantitativi tramite prelievo del campione del prodotto emesso dalle attrezzature delle squadre operative durante una simulazione in campo del normale trattamento di una caditoia.

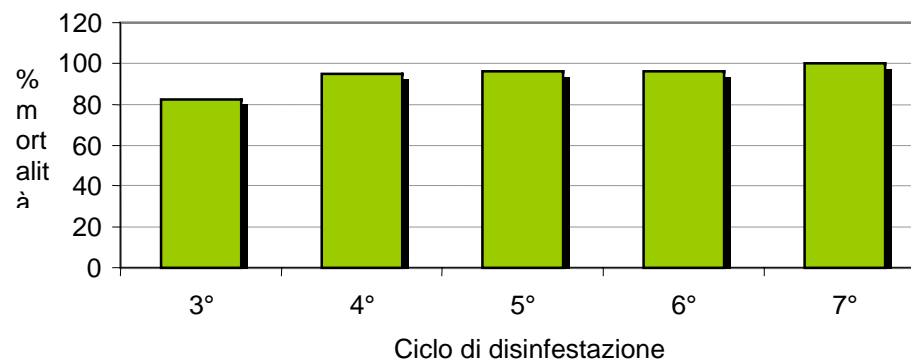
L'ANALISI QUANTITATIVA DEL PRODOTTO DISTRIBUITO DAGLI OPERATORI DELLA DITTA BIBLION HA EVIDENZIATO L'UTILIZZO DI UNA DOSE ECCESSIVA DI PRODOTTO SOLO NEL 3° E NEL 4° CICLO, DAL 5° CICLO LO SCARTO È SEMPRE RISULTATO INFERIORE AL 10%.

L'ANALISI CHIMICA DEI CAMPIONI DEL PRODOTTO HA EVIDENZIATO CHE IL TITOLO ERA COMPRESO NEI LIMITI PRESCRITTI (ANALISI CONDOTTE DAL LABORATORIO ARPA DI RIMINI).

2. CONTROLLI DI QUALITÀ SULLA DISINFESTAZIONE DELLE CADITOIE PUBBLICHE

Complessivamente nei mesi di Luglio, Agosto, Settembre ed Ottobre sono stati ispezionati 5.130 pozzetti (1.609 tombini e 3.524 bocche di lupo). La percentuale di mortalità a parte il 3° ciclo si è attestata sempre al di sopra del 95%.

Percentuale media di mortalità registrata nel 2006



Dall'analisi dei dati raccolti quest'anno emergono due elementi interessanti dal punto di vista scientifico ed applicativo:

- 1) In Agosto, nella fase di picco di popolazione, il 33,5 % dei tombini controllati erano colonizzati dalla Zanzara Tigre; ciò starebbe a dimostrare l'effettiva necessità di trattamento di tutti i tombini delle aree pubbliche.
- 2) Non sembra esserci chiara correlazione tra lo sviluppo larvale nei tombini e le piogge mentre potrebbe prefigurare una maggiore correlazione fra temperatura e sviluppo larvale, spiegando altresì la differenza fra lo scorso anno (più piovoso ma più freddo) e l'anno in corso (meno piovoso ma con temperature più miti per un periodo più lungo).

3. SOPRALLUOGHI PER RILEVARE IL LIVELLO DI INFESTAZIONE ED I LUOGHI DI SVILUPPO LARVALE REALIZZATI NEI MESI DI AGOSTO E SETTEMBRE 2006

Nei mesi di Agosto e Settembre sono stati realizzati 89 sopralluoghi, di cui 58 in scuole, 7 in plessi scolastici, 10 in parchi pubblici, e 14 in aree di diversa tipologia da dove pervenivano segnalazioni di forte infestazione. Nell'ambito dei sopralluoghi è stata realizzata una indagine entomologica tesa ad individuare i focolai di sviluppo larvale ed il livello di infestazione di adulti presenti.