

Spettabile Ente
COMUNE DI RONCELLO
Piazzale Don Carlo Gnocchi
20877 Roncello (BG)

P.V. Pregiato Architetto
Angelo Domenico Citto

OGGETTO: Relazione tecnica di servizio riguardante presenza di ditteri culici presso il territorio comunale di Roncello



Le attuali procedure definite prevedono i seguenti interventi annui di monitoraggio e controllo infestanti presso il territorio e presso le strutture scolastiche, centri sportivi e sede comunale presente all'interno del territorio di Roncello.

- **Monitoraggio Controllo Zanzare** (monitoraggio larvale, monitoraggio zanzara tigre, disinfestazione larvicida, disinfestazione adulticida)
- **Monitoraggio e Controllo Roditori** (installazione e controllo erogatori d'esca).
- **Trattamento fitosanitario** e Monitoraggio *Hyphantria cunea* (controllo visivo sulle albrature).
- **Diserbo** (servizio di irrorazione soluzione disseccante, sfalcio meccanico e monitoraggio presenza ambrosia)

DATA	TIPOLOGIE DI INTERVENTO
01/02/2018	Derattizzazione
03/04/2018	Derattizzazione
07/05/2018	Diserbo e sfalcio Meccanico
18/05/2018	Disinfestazione Larvicida
04/06/2018	Derattizzazione
05/06/2018	Disinfestazione Larvicida
10/07/2018	Derattizzazione
10/07/2018	Disinfestazione Larvicida
28/07/2018	Disinfestazione contro vespe
21/08/2018	Disinfestazione Larvicida
09/08/2018	Diserbo e sfalcio meccanico

1 MONITORAGGIO E CONTROLLO LARVALE

Il sistema di controllo della popolazione di ditteri culicidi deve essere in grado di fornire consigli utili per tutti i maggiori problemi di infestazione. Un efficiente controllo richiede che ogni segno di infestazione sia rilevato e l'infestazione venga eliminata prima che i parassiti possano stabilizzarsi e riprodursi.

Il comune di **Roncello** ha territorio è prettamente pianeggiante caratterizzato da una presenza industriale, artigianale e colture irrigue con corsi d'acqua di piccole dimensioni utilizzati principalmente come fonte di irrigazione.

Prima dell'inizio delle attività di campo, A.C.R. ha individuato i siti idonei al posizionamento delle ovitrappole.

Nel mese di Giugno è iniziata la campagna di monitoraggio del territorio comunale alla ricerca dei focolai effettivi e potenziali nella zona urbana e rurale del territorio.

Al fine di aumentare l'efficacia dell'attività svolta in ambito urbano si è resa necessaria l'esplorazione e la mappatura delle vie cittadine caratterizzate dalla presenza di caditoie stradali con persistente presenza d'acqua all'interno.

Ricordiamo che la **porzione extraurbana** è soggetta a continue modificazioni dell'assetto del terreno (attività agricole, cantieri stradali); per questo motivo il numero e la posizione dei focolai rurali è in continuo mutamento.

MONITORAGGIO ZANZARA TIGRE

Il posizionamento delle ovitrappole è stato 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 mensile, su cui la zanzara tigre è indotta a deporvi le uova. Questa attività interessa il periodo compreso tra giugno e ottobre. Sul territorio di **RONCELLO** sono state posizionate n. **7 OVITRAPPOLE**, ubicate nelle posizioni specificate in elenco e tabella sottostante

- POSTAZIONE 1 presso Scuola Primaria
- POSTAZIONE 2 presso Via Martiri di Nassiria
- POSTAZIONE 3 presso Via Roma
- POSTAZIONE 4 presso Ex Scuola Primaria
- POSTAZIONE 5 presso Via Grandi
- POSTAZIONE 6 presso Cimitero
- POSTAZIONE 7 presso Sagrato chiesa

N	POSIZIONE	PRELIEVO ED ANALISI			
		1 PASSAGGIO	2 PASSAGGIO	3 PASSAGGIO	4 PASSAGGIO
1	ID938204	7	0	7	NO DATO
2	ID938205	7	0	7	NO DATO
3	ID938206	5	5	7	NO DATO
4	ID938207	7	13	NO DATO	NO DATO
5	ID938208	4	2	7	NO DATO
6	ID938209	6	11	0	NO DATO
7	ID938210	5	12	10	NO DATO

LEGENDA

COLORE LIVELLO

	Nulla
	Entro soglia
	Fuori soglia

QUANTITA' UOVA

0 uova
Da 1 a 10 uova
Oltre le 10 uova

Gli esiti dei dati rilevati, rappresentati dal numero di uova deposte, 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. Il monitoraggio evidenzia un picco di uova deposte nel mese di fine luglio ed agosto dimostrando come un clima caldo interrotto da rovesci temporaleschi rappresenti il momento di maggior diffusione della zanzara tigre sul territorio.

La zanzara tigre (che rappresenta la specie maggiormente diffusa sul territorio) ha colonizzato rapidamente gran parte del territorio nazionale; sono rari i luoghi in cui non sia possibile rinvenirne qualche esemplare.

In ambito urbano, le caditoie su suolo pubblico, rappresentano sicuramente un sito ottimale per la proliferazione di questa zanzara. In tal senso l'attività di disinfestazione rappresenta sicuramente uno strumento efficace per attenuare il fenomeno.

Non bisogna però dimenticare il gran contributo, in termini di zanzare prodotte, offerto anche dalle pertinenze private. Le tipologie residenziali, che più si prestano ad ospitare consistenti popolazioni di zanzara tigre, sono quelle caratterizzate dalla presenza di villette con giardino, orto o cortile. In tali ambiti risulta per ora impossibile intervenire con un metodo di lotta diretta; si opera quindi in modo indiretto ovvero mediante l'attività divulgativa rivolta alla cittadinanza.

2 TRATTAMENTO CADITOIE PUBBLICHE

I trattamenti delle caditoie pubbliche in ambito urbano sono state erogate con cadenza mensile pur non rispettando una "lotta a calendario" in quanto è importante seguire l'andamento climatico della stagione.

Il prodotto utilizzato è stato a base di **Bacillus thuringiensis var. israelensis (Bti)** in formulazione granulare somministrato a mezzo operatore con sistema di dosaggio automatico. Rispetto alle comuni "comprese" abbiamo ritenuto fondamentale la scelta di questa formulazione per raggiungere un miglior spandimento del prodotto all'interno delle caditoie.

3 TRATTAMENTO DISINFESTAZIONE ADULTICIDA

Mirata e selettiva, mediante erogazione di biocidi adulticidi, registrati dal Ministero della Sanità, selezionati tra quelli più sicuri e a più basso impatto ambientale.

Il trattamento è stato effettuato con l'ausilio di un atomizzatore autotrasportato ovvero un sistema misto acqua / aria, caratterizzati da una "girante" che crea un flusso d'aria in cui viene iniettato il liquido da erogare.

La potenza impiegata ha visto l'ausilio di attrezzatura autotrasportati da 30 HP

Tale potenza ha portato una capacità di erogazione che ha permesso di avere portate di oltre 300 l/ora con gittate orizzontali di oltre 30 metri e verticali di poco inferiori.

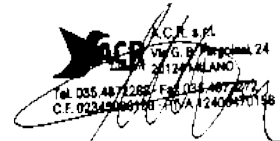
Le velocità operative hanno variato con medie da 4 km/h a oltre 12 km/h.

4 CONSIDERAZIONI

La stagione estiva che ci ha accompagnato nell'anno 2018 è stata particolarmente favorevole allo sviluppo e proliferazione della popolazione di zanzare. Il picco massimo secondo i nostri dati statistici si è potuto riscontrare tra fine luglio e fine agosto.

Ricordiamo che A.C.R. è presente sul Vostro territorio da diversi anni ed è in possesso di una banca dati considerevole grazie ai numerosi punti di campione presenti presso CASSANO D'ADDA – RIVOLTA D'ADDA – RONCELLO – VIMERCATE – BERNAREGGIO – DALMINE.

Ringraziamo per l'attenzione e auguriamo un buon lavoro



A.C.R. S.p.A.
Via G. B. Pirelli, 24
20121 MILANO
Tel. 035.4872255 Fax 035.4872072
C.F. 02245009708 P.IVA 12406470158