

## BG-Counter

La posizione del BG-Counter è stata obbligata dalla disponibilità di corrente ed è stata collocata tra l'edificio principale e la serra, in ombra e riparata da una tettoia. Questa posizione non è tra quelle ottimali, come dietro il garage, luogo in cui le zanzare trovano più facilmente riparo. Nella prova è stato impiegato l'attrattivo BG-Lure e sono state condotte alcune prove con il BG-CO2 generator in aggiunta all'attrattivo. Un primo confronto è stato condotto nel periodo 9-21 giugno 2023 e i risultati sono riassunti in tabella.

BG-counter		Controllo	
		Piccoli insetti	211
small	641	samare	13
mosquitoes	137	chironomidi	2
large	10	zanazre	11
	<b>Totale 788</b>		<b>Totale 237</b>

Il confronto tra i dati del BG-counter e quelli reali indica una notevole sovrastima delle zanzare che, includendo anche i chironomidi (di dimensioni simili alle zanzare), raggiunge i 13 esemplari contro i 137. Per quanto concerne la frazione "small" è notevole la differenza nei due conteggi; sono stati ritrovati principalmente dei piccoli insetti con molta probabilità attratti dalla confezione di BG-Lure appena aperta. Nel medesimo intervallo di tempo (9-21.06) sono state catturate 5 femmine di *A. albopictus* con la trappola BG-GAT.

Nel periodo 12.06-12.07 sono state contate 332 zanzare dal BG-Counter mentre ne sono state trovate solo 41 alle quali si possono aggiungere 6 chironomidi (stessa classe dimensionale). In questo campione sono stati rinvenuti anche 5 insetti "grossi", un pezzetto di foglia e due fili di erba. La frazione più abbondante del campione era composta da 234 piccoli insetti calcolati a 2740 unità dal contatore.

Nel periodo compreso tra il 12.07 e il 22.09 il contatore automatico ha segnalato la presenza di 589 zanzare mentre ne sono state campionate solo 54. Nella frazione "small" risultano 4828 unità, anche se nel campione sono stati trovati 387 insetti "piccoli".

Dal 28.09 al 24.10 il BG-Counter ha riportato un totale di 84 zanzare, mentre nel retino ne sono state trovate soltanto 9.

Nel mese di settembre si è provveduto con l'impiego del BG-Co2 creator con controllo e sostituzione lievito ogni 24h. In tabella i dati raccolti. È possibile osservare una non corrispondenza tra i dati del contatore e quelli osservati a stereoscopio ad eccezione del periodo 25-26.10.

Settembre	BG-Counter	Zanzare trovate
dal 22 al 25 ore 13:00	41	5
Dal 25 al 26 ore 13:00	1	1
Dal 26 al 27 ore 13:00	3	0
Dal 27 al 28 ore 13:00	3	0

Complessivamente, la divergenza tra BG-counter e conteggio manuale è molto elevata. Potrebbe essere interessante ripetere il monitoraggio in un luogo più idoneo per capire quanto le variabili ambientali possano influire sul conteggio automatico del BG-Counter. Inoltre, sarebbe opportuno osservare eventuali differenze nei conteggi confrontando i risultati ottenuti con la BG-CO2 generator e altre fonti di CO<sub>2</sub> come, per esempio, il ghiaccio secco.

### **BG-GAT**

Le trappole BG-GAT sono state posizionate in due ambienti tra loro differenti. La prima all'ingresso del laboratorio biologico, al riparo dalle precipitazioni, la seconda sul balcone (primo piano) di un collega, il cui appartamento si affaccia dinanzi ad un grande parco pubblico di Laives, che lamentava una fastidiosa presenza di zanzare. Nel periodo compreso tra il 10.07 e 24.10, presso il giardino del Laboratorio biologico, sono stati catturati 344 individui di *A. albopictus* e in misura molto minore altri insetti non indentificati. Nel medesimo periodo il numero delle zanzare catturate dalla trappola presso la residenza del collega è risultato enormemente inferiore. È stato infatti rinvenuto un totale di soli 15 insetti di cui solo 2 zanzare (non classificabili tassonomicamente per via della loro pessima conservazione). La grossa differenza è in buona parte imputabile alla posizione (piano terra) e, soprattutto, alla costante presenza di ospiti nelle ore diurne presso il laboratorio (che a sua volta offre rifugio alle zanzare nel proprio parco).

Complessivamente la BG-GAT si è rivelata molto efficace nella cattura delle adulte gravide. L'unico limite è dato dalla necessità di dover essere riparata dalle precipitazioni atmosferiche per non compromettere l'efficacia della colla. Inconveniente che, comunque, può essere facilmente ovviato con una spesa minima o anche semplicemente con del materiale di scarto. Sulla base dell'esperienza maturata nel corso della stagione è capitato, in diverse occasioni, di consigliare questa trappola ad alcuni interessati in considerazione anche del costo contenuto del prodotto al pubblico. Un pregio, a mio avviso, di maggiore rilevanza è legato alla conservazione delle zanzare, che restano per la maggior parte delle volte incollate con le zampette alla carta adesiva e non subiscono danni come invece accade quando sono catturate nei sacchettiini (ex. BG-sentinel), creando in seguito possibili noie alla classificazione morfologica.