



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Sorveglianza entomologica finalizzata al monitoraggio della circolazione di *Leishmania infantum* nel Lazio

report 2024



A cura del [Centro di Riferimento Regionale per l'Entomologia Sanitaria della Regione Lazio \(CRRES\)](#) dell'Izs Lazio e Toscana e prodotta in collaborazione con la UOSD Sierologia.

edito febbraio 2025



INTRODUZIONE

A seguito dei casi di leishmaniosi viscerale umana registrati nel Lazio e in Toscana nel 2022 e 2023, a partire dalla stagione 2023 è stata avviata un'attività di sorveglianza entomologica volta a raccogliere dati sulla presenza, l'abbondanza e la stagionalità delle specie di *Phlebotomus* nelle due regioni. L'indagine mira inoltre a determinare il tasso di infezione di questi vettori con *Leishmania infantum*, agente eziologico della leishmaniosi viscerale e cutanea umana, nonché della leishmaniosi canina in Italia.



I flebotomi catturati nell'ambito della sorveglianza entomologica per il virus West Nile, prevista dal Piano Nazionale Arboviroso 2020-2025, sono stati analizzati. Dopo la raccolta, gli insetti sono stati smistati, identificati e successivamente sottoposti a indagini di biologia molecolare tramite PCR Real-Time per la ricerca di *Leishmania infantum*.

METODI DI CAMPIONAMENTO



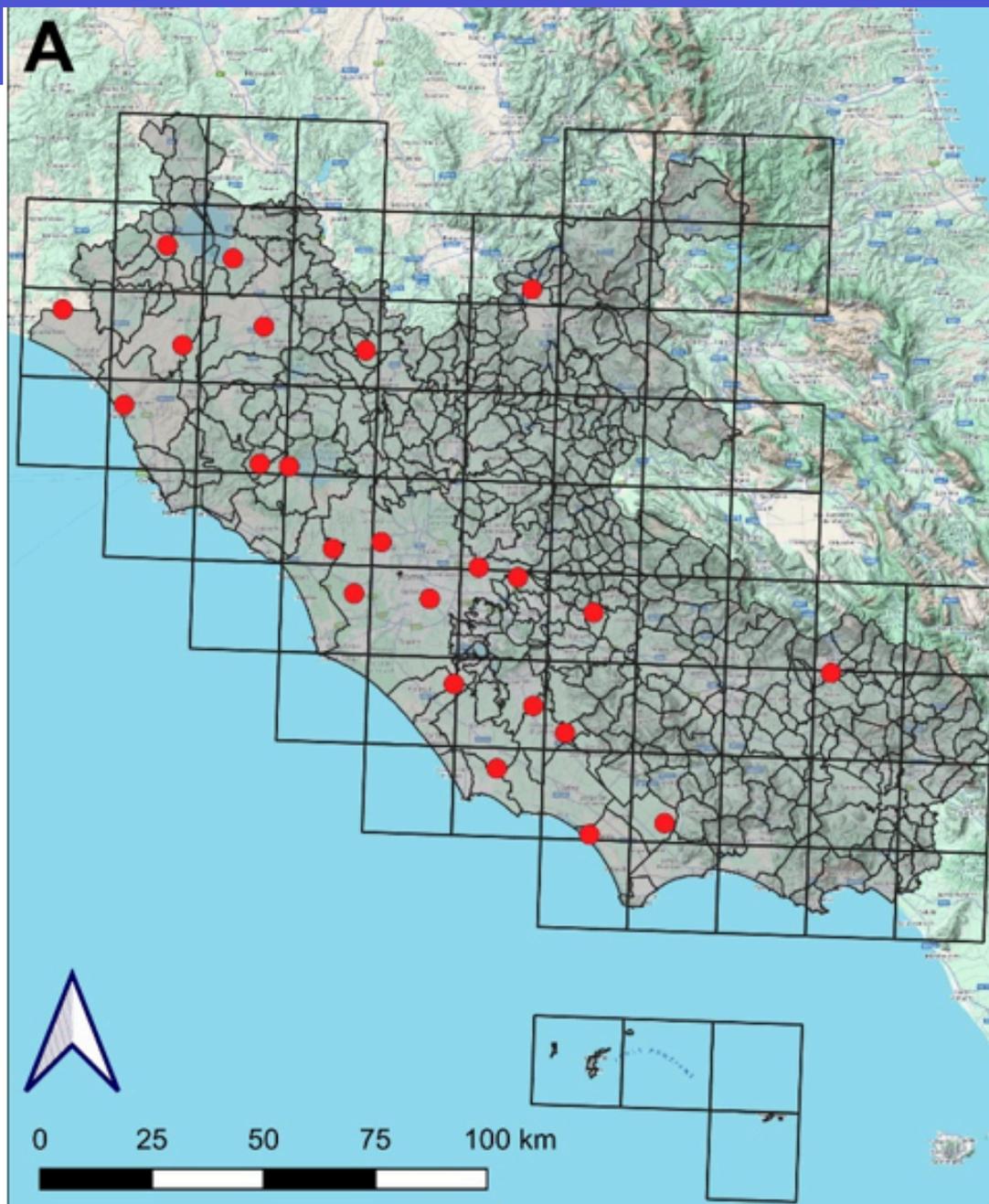


Le trappole impiegate, in conformità con il PNA 2020-2025, di tipo CDC-CO₂, sono state posizionate nelle aziende zootecniche secondo un criterio geografico. All'interno di un reticolo suddiviso in celle di 20 km di lato (Figura 1A), è stata collocata una trappola per ciascuna cella, escludendo quelle situate a un'altitudine superiore ai 600 metri

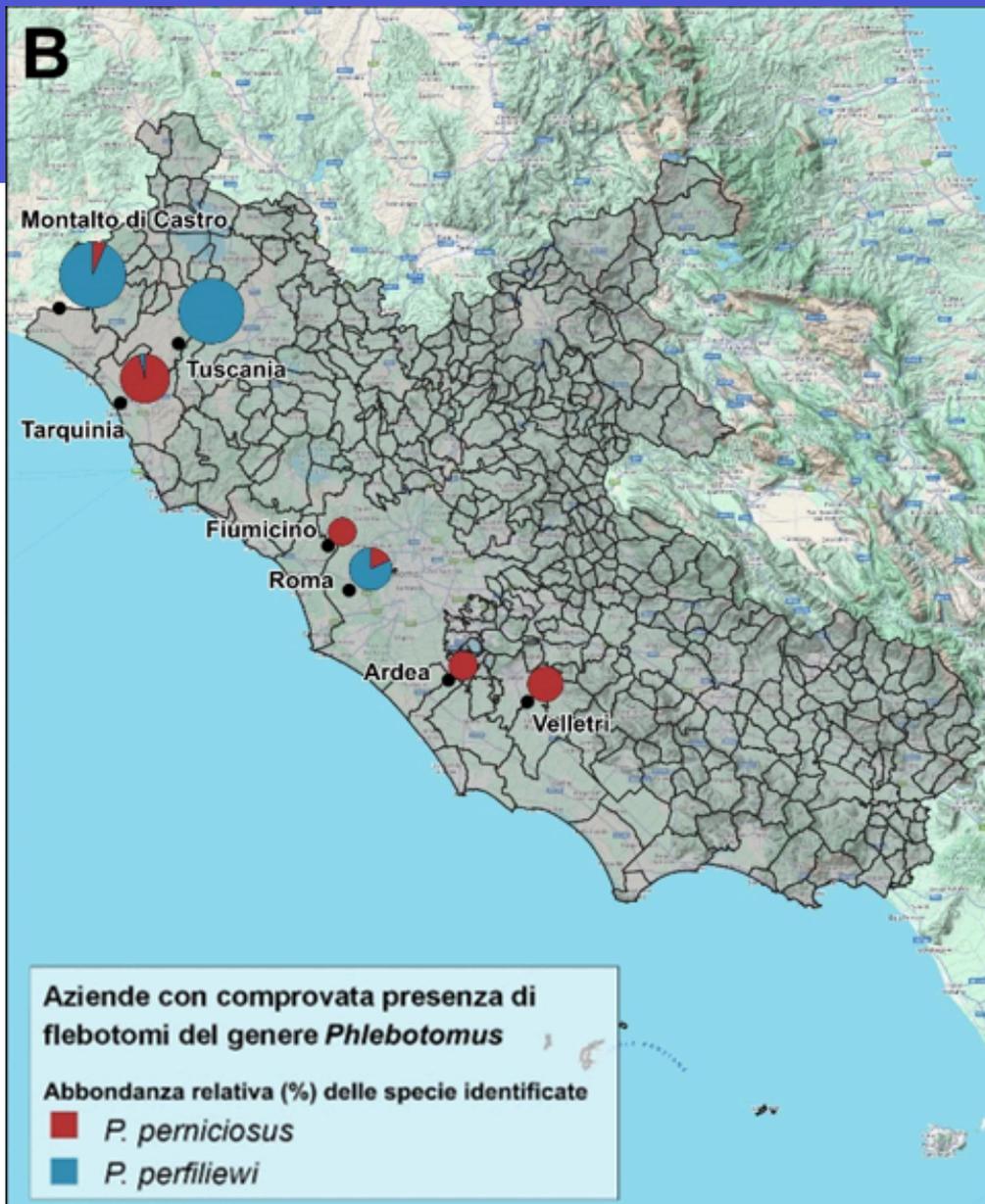
Le trappole sono rimaste attive per una notte ogni 15 giorni nel periodo compreso tra aprile e novembre.



Aziende sottoposte a sorveglianza nella regione Lazio.

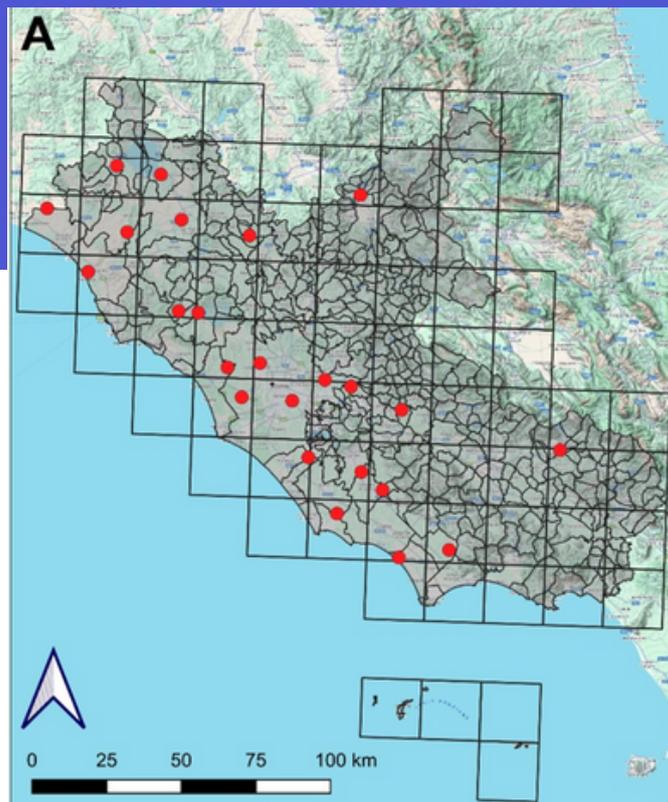


Aziende con presenza di ditteri del genere *Phlebotomus*.



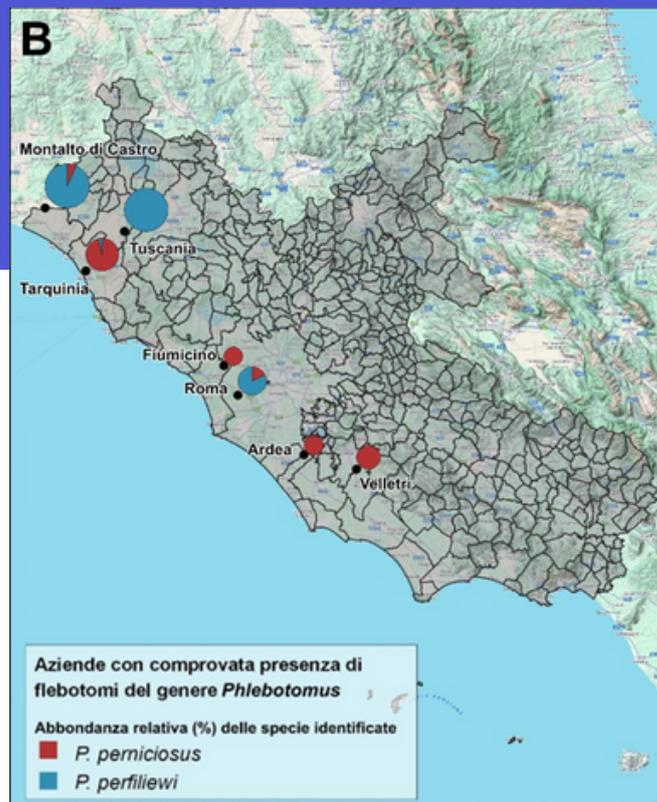
Nei grafici a torta, di dimensione proporzionale al numero di flebotomi catturati durante l'intera attività di sorveglianza, sono rappresentate le abbondanze relative dei due vettori principali di *L. infantum* nella Regione Lazio, *P. perniciosus* e *P. perfiliewi*.

figura 1A



La sorveglianza per *Phlebotomus* spp. è stata effettuata in 24 siti nelle province di Roma (11), Viterbo (7), Latina (4), Frosinone (1) e Rieti (1).

figura 1B

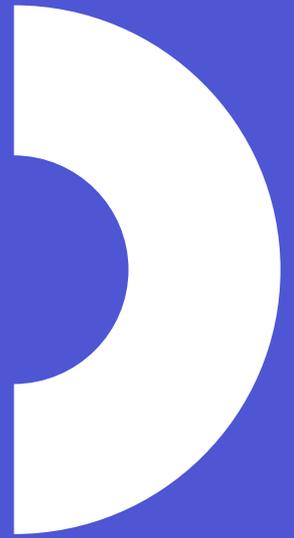


Nel periodo aprile-novembre, sono stati catturati circa 91.000 flebotomi nelle aziende riportate in figura 1B.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

CONCLUSIONI





Le numerosità più elevate sono state riscontrate in provincia di Viterbo, nei comuni di Tuscania e Montalto di Castro, dove singole catture (~12 h di attivazione della trappola) hanno superato, tra la fine di giugno e la metà di luglio, i 20.000 individui.

Montalto di Castro e Tuscania sono anche i due comuni in cui sono state riscontrate percentuali di positività a *L. infantum*, con rispettivamente del 65% e del 36% dei pool di flebotomi catturati.

Il primo pool positivo risale al 13 giugno a Montalto di Castro. Considerando la numerosità di flebotomi catturati e il rapporto tra i sessi, si calcola un tasso minimo di femmine infette di 0,03%. L'ultimo pool positivo è stato registrato il 23 luglio a Tuscania, con un tasso minimo di infezione dello 0,08%.



Questa attività di sorveglianza ha permesso di evidenziare la circolazione di *L. infantum* in alcune aree del Lazio, durante la stagione vettoriale 2024.

Degna di particolare attenzione è risultata la situazione in alcuni siti della provincia di Viterbo, dove *P. perfiliewi* è risultato particolarmente abbondante e sono state registrate ripetute positività di questa specie alla leishmania.

Risultati

Tabella 1. Risultati delle attività di sorveglianza di *Leishmania infantum* nelle aziende con comprovata presenza di flebotomi.

Provincia	Comune	Catture con presenza di flebotomi	Latitudine	Longitudine	Flebotomi totali	P. perniciosus (%)	P. perfiliewi (%)	Catture positive a <i>L. infantum</i>	Pool analizzati	Numero pool positivi (%)
Viterbo	Montalto di Castro	3	42,439	11,539	54.642	5,41	94,59	3	75	49 (65%)
	Tarquini	3	42,246	11,707	378	96,15	3,85	0	3	0
	Tuscania	5	42,367	11,865	35.63	0	100	3	25	9 (36%)
Roma	Bracciano	1	42,121	12,154	4	--	--	0	1	0
	Roma	2	41,863	12,32	89	18,18	81,82	0	2	0
	Ardea	1	41,679	12,596	8	100	0	0	1	0
	Fiumicino	1	41,954	12,272	7	100	0	0	1	0
	Velletri	1	41,633	12,809	23	100	0	0	1	0

