



## **Indagine sulla diffusione di *Hypoderma diana* nel territorio degli Ambiti Territoriali di Caccia NO1 e NO2.**

A seguito di sempre più ricorrenti segnalazioni di infestazioni da *Hypoderma diana* in caprioli cacciati nell'ATC NO2, è stata intrapresa una indagine per valutare alcuni aspetti epidemiologici di questa parassitosi.

Nel primo e nel secondo periodo di caccia di selezione al maschio della stagione venatoria 2023/2024 (11/06 -12/07; 16/08 - 30/09) è stata realizzata la raccolta dei campioni da esaminare, rappresentati da strisce di carta da filtro imbevibile con sangue di ferita raccolto da caprioli presentati al centro di controllo.

L'indagine sierologica per definire la prevalenza dell'infestazione è stata realizzata nei laboratori di Parassitologia del Dipartimento di cui a margine. I campioni sono stati analizzati con un kit ELISA commerciale (Bovine ID Screen® Hypodermosis Indirect"), adattato al capriolo, in grado di rilevare la presenza di anticorpi anti-*Hypoderma*.

I risultati sono i seguenti:

### **ATC NO1**

Il monitoraggio ha interessato una superficie complessiva di 14.506 Ha. I campioni ematici raccolti sono stati 26 (16 e 10, rispettivamente nel primo e secondo periodo di caccia; nessun campione è risultato positivo).

### **ATC NO2**

Il monitoraggio ha interessato una superficie complessiva di 16.608 Ha. I campioni ematici raccolti sono stati 76 (46 e 30, rispettivamente nel primo e secondo periodo di caccia); di questi 4 sono risultati inutilizzabili. Al campione vanno aggiunti 12 casi clinicamente positivi registrati e georeferenziati nel primo semestre 2023.

Dei 72 campioni analizzati 16 sono risultati positivi e 56 negativi.

I campioni positivi ricadono in un'area (Minimo Poligono Convesso) che interessa 10 settori (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 25), pari a 4.715 Ha (29% dell'area campionata).

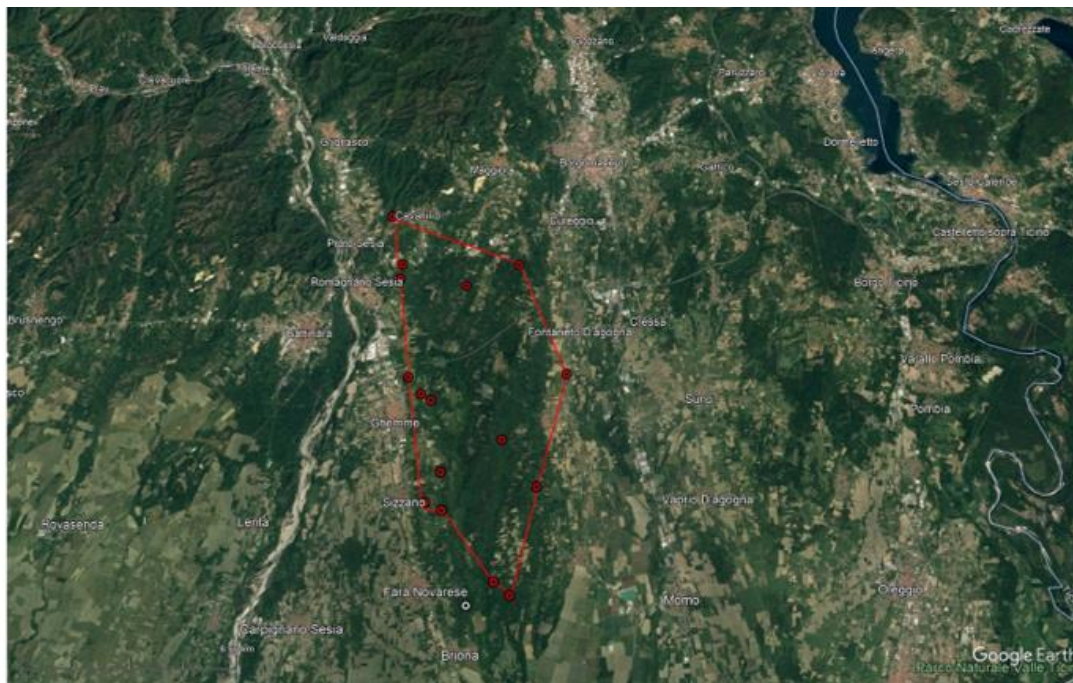


Figura 1 – Distribuzione dei caprioli siero positivi cacciati nell'estate 2023 nell'ATC NO 2 (la linea rossa delimita il Minimo Poligono Convesso).

All'interno di questa superficie può essere individuata una “core area” di 2.886 Ha (18% dell'area campionata), dove ricade l'81% dei soggetti positivi.

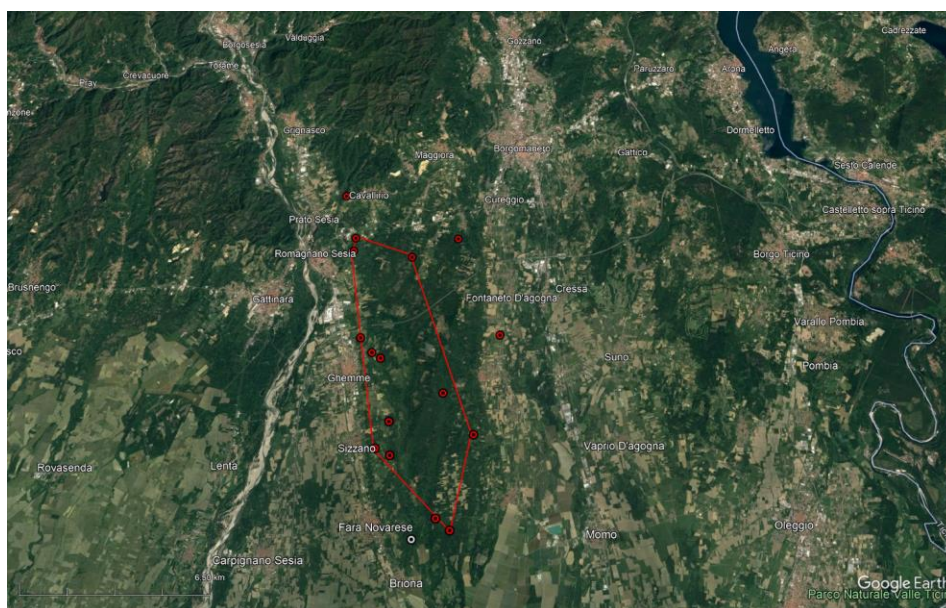


Figura 2 – Distribuzione dell'81% dei caprioli siero positivi cacciati nell'estate 2023 nell'ATC NO 2 (la linea rossa delimita la core area).



Nessun campione positivo è stato rinvenuto al di sopra dei 600 metri di quota (max. 544).

Ad una analisi preliminare non risulta che la positività per *Hypoderma* (clinica e/ sierologica) abbia degli effetti sulla fitness degli animali; un confronto tra le medie degli individui positivi contro quelli negativi non ha rivelato alcuna differenza significativa in peso, mandibola o tarso.

PROSPETTIVE:

- 1) Dopo il campionamento di femmine e piccoli in Gennaio-Marzo 2024 sarà possibile un'indagine più approfondita sull'eventuale impatto sulla fitness degli animali.
- 2) Dal momento che il raggio di dispersione della mosca adulta è indicato essere tra 5 e 10 km (Boulard, 2002), una volta definito il quadro delle positività cliniche e/o sierologiche potranno essere considerate ipotetiche aree di distribuzione/diffusione.

Sulla scorta di queste future acquisizioni si potrà valutare le possibili strategie di mitigazione della problematica.

Si ringraziano per la fattiva collaborazione: i cacciatori di selezione dei due ATC, il Comitato di gestione e il suo Presidente, i dottori Giuseppe Bruno, Cristina Troietto, Elisa Bruno, Giulia Vigone e Nicolò Spreafico.

Grugliasco, 13 dicembre 2023

Dott.ssa Luisa Rambozzi

Prof. Pier Giuseppe Meneguz