

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il laboratorio svolge specifica attività di ricerca volta a indagare diversi aspetti dell'entomologia medica e veterinaria in particolare:

- Sviluppo di protocolli di allevamento di insetti in condizioni controllate, utilizzando substrati alimentari standardizzati, anche "self-made", per il loro mantenimento

- Allevamento massale di insetti edibili, ovvero destinati alla produzione di farine alimentari, al fine di valutarne i rischi microbiologici e chimico-tossicologici derivanti dal loro utilizzo come feed o food.

- Sviluppo di protocolli diagnostici volti alla rilevazione di specifiche patologie degli insetti

- Verifica della presenza ad insetti vettori nel territorio di competenza e studio delle loro caratteristiche ecologiche e di competenza vettoriale



FORMAZIONE

Il personale del laboratorio è disponibile per attività analitica e di consulenza per ATS, nonché attività di Formazione per i Servizi Veterinari ATS ed altre figure sanitarie di concerto con le autorità sanitarie locali e/o regionali.



Per ulteriori informazioni:
IZSLER –Dipartimento Tutela e Salute Animale,
Via Antonio Bianchi 7/9 - 25124 Brescia
Reparto Virologia: tel 030 2290289
Email: virologia@izsler.it; francesco.defilippo@izsler.it



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
della Lombardia e dell'Emilia Romagna
" Bruno Ubertini"

IL LABORATORIO ENTOMOLOGICO

SEDE DI BRESCIA



A PROPOSITO DI ENTOMOLOGIA

L'entomologia è la scienza che valuta e studia gli artropodi e il loro rapporto tra uomo, animali e altri organismi e l'ambiente.

È un'affascinante area di studio con una varietà di applicazioni pratiche data la capacità degli artropodi di condizionare in modo significativo diversi aspetti della nostra salute e alimentazione e dell'ambiente in cui viviamo.



IL LABORATORIO

In questo contesto il laboratorio entomologico si occupa di diagnosi e ricerca entomologica a supporto delle strutture sanitarie pubbliche, dei liberi professionisti, degli allevatori, dei produttori di alimenti, dei proprietari di animali e dei cittadini della Regione Lombardia.

Offre appropriato supporto diagnostico e adeguata consulenza su specifici argomenti di entomologia sanitaria, in particolare:

1. identificazione di artropodi conferiti da aziende o privati per ottenere informazioni sulla loro pericolosità, dannosità o molestia;
2. identificazione di artropodi vettori o presunti tali (zanzare, zecche, flebotomi, culicoidi, tafani, simulidi etc...);
3. servizio di entomologia forense per la datazione dell'epoca della morte di animali d'affezione e/o produzione, e dell'infestazione di alimenti e industrie alimentari;

1. Identificazione di artropodi dannosi e molesti

Una corretta identificazione dell'artropode che causa un danno, all'uomo o agli animali, può fornire dati e informazioni fondamentali per mettere in atto dei correttivi e cercare di risolvere un eventuale problema!

Si esegue identificazione di esemplari di insetti, ragni, zecche o acari di importanza medica.



2. Identificazione di artropodi vettori

Il laboratorio è coinvolto nella sorveglianza e nella ricerca sulle diverse specie di Artropodi vettori e delle malattie da essi trasmesse, tutelando la salute dell'uomo e degli animali attraverso un approccio "One Health".

In dettaglio:

- gestisce piani di monitoraggio di zanzare e flebotomi volti a valutare l'estensione e la circolazione di particolari malattie trasmesse da vettori nella nostra regione (West Nile Disease, Dengue, Chikungunya, Leishmaniosi) fornendo così un supporto concreto al loro controllo e prevenzione
- svolge attività di monitoraggio per evitare e limitare l'introduzione di specie esotiche (ad es. *Aedes koreicus*);
- svolge attività di diagnosi e ricerca sulle malattie trasmesse da zecche (come la malattia di Lyme, la rickettsiosi e l'encefalite da zecche).

3. Servizio di Entomologia Forense

Il laboratorio fornisce una serie di informazioni su:

- identificazione morfologica e biologia di insetti necrofagi e/o infestanti di alimenti ad uso sia umano che zootecnico
- datazione dei tempi di infestazione
- analisi di casi clinici in cui sono evidenti sintomi di miasi facoltativa, per negligenza o crudeltà sugli animali.

