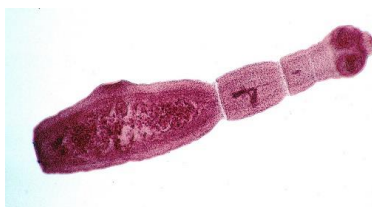


Opportunità per tesisti triennali o magistrali

Studio della distribuzione di *Echinococcus multilocularis* nei carnivori selvatici nel nord Italia



Nell'ambito delle attività didattiche e di ricerca dell'Unità di Etologia del Dipartimento di Biologia di Pisa, si cercano tirocinanti (triennali e magistrali) che vogliano maturare esperienza di laboratorio nell'ambito dell'ecologia e dell'epidemiologia, nello studio della distribuzione di parassiti a ciclo complesso predatore-predatore, con particolare riguardo ad *Echinococcus multilocularis*, in carnivori selvatici (lupo, volpe e mustelidi) nell'Italia settentrionale.

Opportunità: acquisire competenze in parassitologia ed ecologia di specie selvatiche.

Il tirocinio è particolarmente adatto per studenti delle triennali e magistrali di Scienze Biologiche, Scienze Naturali, e per gli studenti di Scienze Veterinarie.

Il lavoro si svolge nell'ambito di un progetto che studia l'eco-epidemiologia di parassiti appartenenti alla famiglia Taeniidae, fra cui *Echinococcus multilocularis*, in diverse aree di studio nell'Italia settentrionale. Questo cestode è un parassita di grande rilevanza globale in quanto è considerato il terzo più rilevante 'food-borne parasite' al mondo. È caratterizzato da un ciclo vitale complesso, e viene trasmesso tra due tipi di ospiti attraverso la predazione: i canidi selvatici (ospiti definitivi) e i roditori (ospiti intermedi).

Il tirocinio si pone come obiettivo di studiare la presenza di questi parassiti in relazione alla dieta degli ospiti definitivi e ai diversi habitat. Ci sarà non solo la possibilità di acquisire competenze e conoscenze relative al ciclo vitale di questi parassiti, ma anche di acquisire competenze specifiche sull'analisi parassitologica di campioni biologici non-invasivi e su come stimare la prevalenza dei parassiti.

Il lavoro si svolgerà presso il laboratorio dell'Unità di Etologia del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, nella ex sede dell'INFN in via Livornese 1291 a San Piero a Grado, Pisa.

Attività prevista. L'attività consisterà nell'isolare le uova di Taeniidae da campioni fecali di carnivori selvatici attraverso la tecnica della Flottazione con zinco-cloruro e Filtraggio con filtri specifici. I campioni sono raccolti nell'ambito del progetto PRIN CarNet-Par 2022 in collaborazione con diverse Università ed Enti di ricerca italiani. Una volta terminata questa prima fase, gli estratti verranno scansionati sotto microscopio invertito per stimare la presenza e l'abbondanza delle uova di Taeniidae. Le singole uova saranno isolate, prelevate e inviate per l'identificazione di specie tramite amplificazione molecolare (PCR).

Periodo. L'attività di laboratorio è disponibile da subito per una durata di circa 2-3 mesi, mentre per le attività di tesi ci si rivolge al docente di riferimento (A. Massolo).

Informazioni. Per ulteriori informazioni contattare il Prof. Alessandro Massolo (alessandro.massolo@unipi.it) o Salvatore Andrea Cafiero (salvatore.cafiero@biologia.unipi.it).