

Mort sobtada d'exemplars juvenils de *Testudo hermanni* en condicions de semilibertat.

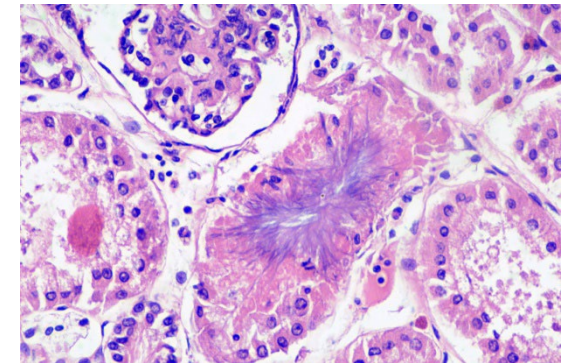
Possibles causes.

Aquest treball de recerca s'inclou en el projecte El Pati de les tortugues, que és una instal·lació col·laboradora de l'antic Departament de Medi Ambient, actualment inclòs en la Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, des del curs 2003-2004, per a la tinença i cria de la tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) a l'Escola. Aquest projecte, amb l'estreta col·laboració del CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya), ha permès, a molts alumnes de l'escola, aportar informació sobre la tortuga mediterrània mitjançant els seus treballs de recerca. Aquest any hem tingut l'oportunitat d'aprofitar el desafortunat fet de la mort de 7 exemplars juvenils de la generació BL per treure'n profit científic.



La nostra hipòtesi era: potser aquestes morts no són com les habituals i són causades per un agent infecciós. Tenim la sort de poder disposar d'una estreta relació amb el CRARC, on hem fet tres visites (fet excepcional) en què el Dr. Martínez-Silvestre ens ha proporcionat els seus coneixements sobre aquests quelonis que han estat realment útils per la nostra investigació. Al llarg de tot aquest temps, cada cop amb més morts teníem més pistes per esbrinar la causa de la mort. A més de les pistes que donaven les morts, he aprofitat per llegir amb profunditat una part d'un llibre "Tortugas de España. Biología, patología y conservación de las especies ibéricas, baleares i canarias" de Manuel Merchán Fornelio i Albert Martínez-Silvestre (Merchán i Martínez-Silvestre, 1999), en què s'expliquen totes les malalties conegudes dels quelonis. He posat especial atenció en les malalties més comunes de la tortuga mediterrània.

Hem investigat i explicat les diferents complicacions que ens hem trobat durant el curs. En concret, hem fet el seguiment des del seu naixement dels 7 exemplars que han acabat morint, un d'ells de manera extremadament prematura. A més, hem tingut l'oportunitat de realitzar necròpsies, histologia i PCR per investigar les possibles causes. La conclusió que hem extret ha estat que la mort dels 7 exemplars de la generació BL no ha estat provocada per una infecció per picornavirus, que era la nostra sospita inicial. L'observació visual dels òrgans vitals durant les diferents necròpsies va fer sospitar al Dr. Martínez-Silvestre que es podia tractar d'un problema de gota renal, sospita que es va acabar confirmant amb l'anàlisi histològica practicada als diferents òrgans. Les patologies derivades d'aquesta malaltia són tubulonefritis i pericarditis úrica, observables en les mostres microscòpiques que es van obtenir.



A part de l'estudi esmentat, s'ha portat a terme, juntament amb les meves companyes Ona Callejón i Clàudia Guerra, l'estudi i recollida de dades de l'any actual pel que fa a nombre de postes, nombre d'ous, naixements, malformacions... que s'incorporen al Banc de dades del Pati de les tortugues (per poder ser utilitzats en treballs de recerca futurs), juntament amb el document fotocronològic de les activitats realitzades durant aquest període.

Miquel Rodríguez Martínez

Tutor: Josep Marí Torres