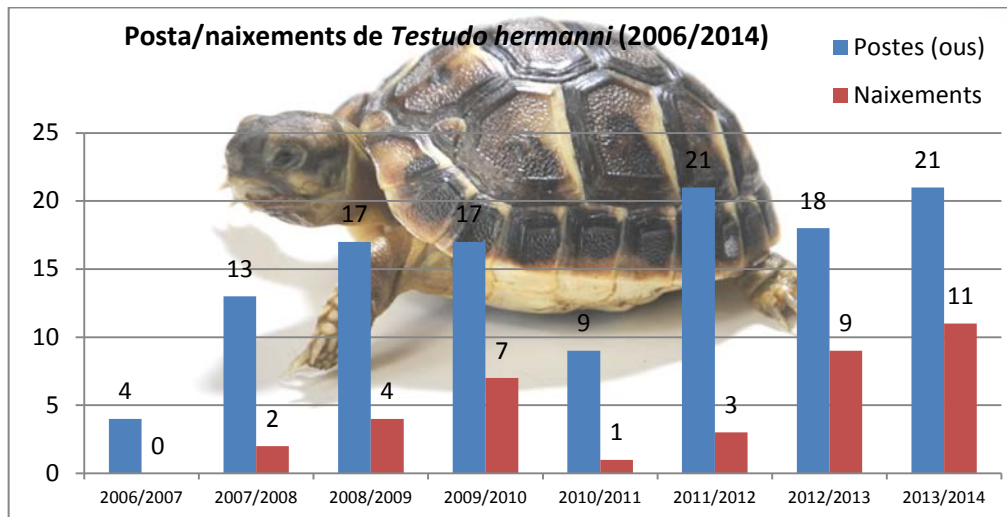


Hibernació i reproducció de *Testudo hermanni* (II)

El *Pati de les tortugues* és, des del curs 2003-2004, una de les instal·lacions col·labores del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH) de la Generalitat de Catalunya, per a la tinença i cria de tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*), espècie protegida i en perill d'extinció. L'Escola forma part del "programa de cria en captivitat de la tortuga mediterrània, que té l'objectiu d'obtenir descendència per a la introducció d'exemplars en indrets naturals de la geografia catalana. El que interessa és obtenir més femelles que mascles, però això comporta un risc i aquest és, precisament, un dels aspectes que s'estudien a l'Escola. Els resultats de posta/naixements mostren que s'està seguint una tendència a l'alça dels anys anteriors (ha estat l'any amb més naixements).



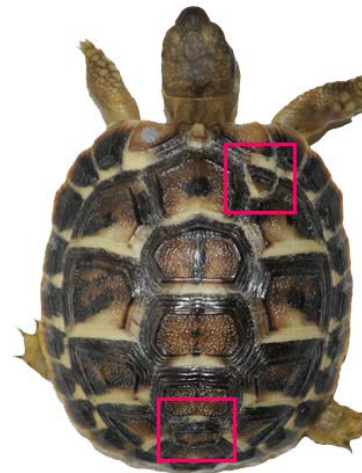
L'objectiu general del meu treball ha estat estudiar la tortuga mediterrània en totes les etapes per les quals va passant en un any, d'aquesta manera el treball està dividit en hibernació, posta d'ous, incubació i naixements. Dins d'aquests etapes m'he centrat en alguns aspectes més específics (ja iniciats en treballs anteriors) com la pèrdua de pes en les tortugues juvenils durant la hibernació o el d'intentar solucionar el problema del registre de la humitat relativa durant la incubació amb l'ajuda d'uns nous enregistradors electrònics de dimensions més reduïdes.

Pel que fa a la hibernació, els resultats de les corbes de pes individuals han mostrat que no s'ha produït cap recuperació de pes en tortugues juvenils, malgrat hem observat petits períodes d'estabilització durant la hibernació en dies especialment humits. Amb relació a la pèrdua global de pes, s'ha tornat a constatar que les juvenils tenen una major pèrdua de pes global que les tortugues grans.

Aquesta pèrdua de pes sembla ser més acusada en les tortugues que hibernen per primera vegada en relació a les que no ho fan per primer cop. Aquest fet, si es confirma en estudis posteriors, podria representar una veritable aportació al coneixement sobre el risc d'hibernar des del primer any de vida.



Els nous enregistradors han pogut ser introduïts en les caixes d'incubació dels ous (Figura superior esquerra), on han registrat una humitat del 100%. Aquest resultat no és fiable i s'ha de continuar investigant ja que es desconeix la influència sobre la incubació quan la humitat oscil·la entre el 80% i el 95%. No obstant això, no hem tingut cap ou esquerdat, a diferència dels anys anteriors.



M1

Malgrat hagi estat l'any amb el millor índex reproductiu, es continuen observant duplicacions de plaques. Aquest any 5 de les 11 tortugues en presenten (Figura esquerra). També vam realitzar una dissecció dels ous no eclosionats i vam descobrir que tots els embrions desenvolupats presentaven duplicacions. Desconeixem les conseqüències d'aquestes duplicacions i si tenen a veure amb els embrions no eclosionats, però creiem que les dades aportades aquest any permetran aprofundir en aquest aspecte en estudis posteriors.

Marc Olivella Cirici

Tutor: Josep Marí Torres