

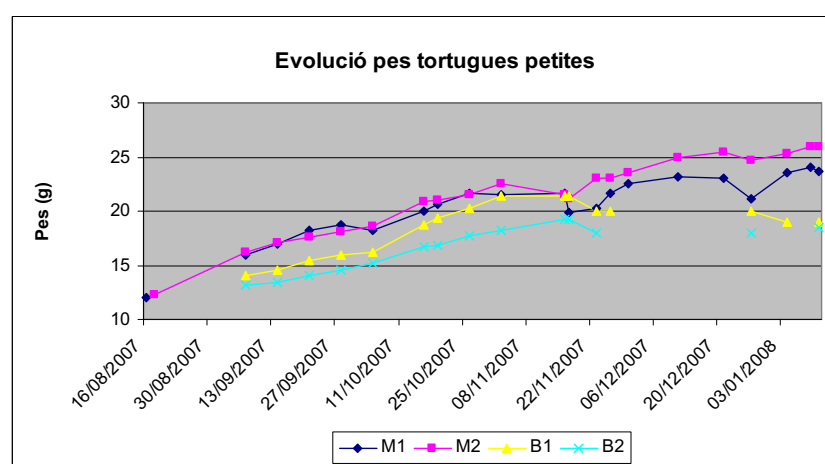
Reproducció de la tortuga mediterrània a l'Escola

Aquest treball s'inclou en el projecte de reproducció d'exemplars adults de tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) que tenim actualment al *Pati de les tortugues*, que és instal·lació col·laboradora del DMAH (Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat). En aquest sentit, el meu treball representa una continuació directa de treballs de recerca anteriors, relacionats amb la biologia de la reproducció d'aquesta espècie. En un d'aquests treballs s'havia arribat a la conclusió que l'absència de descendència era deguda al fet que les tortugues feien la posta en un lloc equivocacat del pati (on no hi arribava prou radiació per escalfar suficientment el terra per a la correcta incubació dels ous).

Aquest ha estat el punt de partida del meu treball, durant el qual s'ha intentat millorar en la detecció del moment i lloc de les postes dels ous i s'ha perfeccionat el funcionament de la incubadora (amb un nou sistema de termoregulació). La vigilància va donar resultat i a finals de maig i principis de juny vàrem fer la troballa de tres postes. De seguida veíem que una de les postes era (com a mínim) de l'any anterior perquè els ous estaven molt esquerdat i a la vegada fermentats. L'embrió s'havia quedat a les portes de l'eclosió (ho poguérem comprovar amb una dissecció d'un dels ous). Les altres dues postes sí que semblaven recents. Es va decidir deixar la meitat dels ous incubant al lloc on els havíem trobat del pati de les tortugues (després de protegir l'indret de possibles depredadors amb una reixa) i l'altra meitat es va mantenir en incubadora al laboratori de biologia. En ambdós casos (camp i laboratori) es van deixar col·locats uns enregistradors de temperatura amb les sondes enterrades a nivell dels ous per tal de tenir-ne un registre complet durant tot el període d'incubació. Al cap de dos mesos i pocs dies naixien les primeres tortugues a l'escola, dues en total, però només dels ous de la incubadora (l'anàlisi dels registres de temperatura dels sensors del pati corroboraren que la temperatura és insuficient per a incubar satisfactòriament els ous a l'exterior).



Seguiment del desenvolupament de les cries. A part d'estudiar els canvis que es produeixen en els primers dies de vida, es va iniciar un seguiment biomètric i de pes setmanal.



de vida, es va iniciar un seguiment biomètric i de pes setmanal. En aquest últim cas hem detectat que l'augment de pes durant els primers mesos, malgrat que progressiu, no és del tot lineal (gràfica adjunta), sinó que es produeixen unes frenades regulars del mateix amb una periodicitat d'uns 40 dies. La possible rellevància d'aquesta observació s'haurà d'analitzar en treballs posteriors.

El CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya) està interessat en el fet que iniciem un altre estudi inèdit (del mateix estil que el d'hibernació, que finalitza amb el treball de recerca d'un company) sobre el procés d'ossificació de la closca durant els primers 4 anys de vida de les tortugues, fent un seguiment radiogràfic cada 3 mesos (utilitzant material específic per a poder administrar molt baixes dosis de radiació).



D'altra banda, com aquest projecte també intenta esbrinar si hi ha diferències significatives entre el creixement de tortugues que hibernen i les que no ho fan, el CRARC ens ha facilitat dues tortugues més (de la mateixa edat i mides similars) i hem adaptat un terrari interior i se n'ha dissenyat i construït un d'exterior per a situar al pati de les tortugues. En el primer s'ha portat a terme un sistema de termoregulació adient per tal d'evitar la hibernació, mentre que en el disseny i construcció del segon hem prioritzat la seguretat en front de possibles depredadors. Per tal de facilitar la identificació individual de les tortugues se'ls ha pintat una marca als escuts (figura adjunta).

Berta Ollé Batet

Tutor: Josep Marí