

LA QUITRIDOMICOSI EN LA COMUNITAT D'AMFIBIS DEL MASSÍS DE LES GAVARRES

Iago Pérez Novo.

Societat Catalana d'Herpetologia

Aquest estudi ha permès disposar d'un major coneixement sobre les malalties emergents a la comunitat d'amfibis del Massís de les Gavarres. S'ha conegut a quines espècies d'amfibis està present Bd, la seva prevalença en el tòtil (*Alytes obstetricans*) en diferents estacions de l'any i la incidència de la quitridiomicosi al Massís.

S'ha comprovat mitjançant tècniques moleculars de detecció de DNA (PCR qualitativa o *nested* PCR) la presència de *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) a la comunitat d'amfibis del Massís de les Gavarres, concretament a 4 de les 8 localitats que s'han estudiat, i a 5 de les 11 espècies d'amfibis analitzades: El tòtil (*Alytes obstetricans*), el tritó verd (*Triturus marmoratus*), la reineta (*Hyla meridionalis*), la granota pintada (*Discoglossus pictus*) i el gripau corredor (*Epidalea calamita*).

També s'ha comprovat l'absència de *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) i Ranavirus a les 41 i 98 mostres analitzades respectivament per a cada patògen. A més, també s'ha detectat la presència d'unes vesícules sospitoses en tritó palmat (*Lissotriton helveticus*) i tritó verd (*Triturus marmoratus*) a 2 localitats. Aquests símptomes han estat provocats presumptament per un microorganisme del regne dels protists, un dermocistidi paràsit d'amfibis.

S'ha detectat Bd en individus que estaven en medi aquàtic i d'altres que estaven en medi terrestre. Han sortit resultats positius a Bd tant a ambients lenítics com lòtics.

El dermocistidi només s'ha detectat en ambients lenítics i només en urodels.

S'han detectat amfibis infectats per Bd a les 3 estacions de l'any (hivern primavera i estiu) en què s'han agafat mostres.

Gairebé tots els animals infectats amb Bd que s'han detectat són portadors asimptomàtics.

La prevalença de Bd calculada en tòtil a la localitat "Celrà" ha estat més alta a l'hivern que a l'estiu.

El treball en xarxa ha estat imprescindible per a la detecció d'amfibis morts en aquest estudi. Sense la col·laboració del Cos d'Agents Rurals i el suport del Consorci de les Gavarres aquest estudi no s'hauria pogut portar a terme.

S'ha confeccionat un mapa editable de distribució dels 4 patògens estudiats, que permetrà tenir constància dels casos d'infecció detectats fins ara i pot esdevenir una eina de bolcat de dades i de consulta per a futures investigacions d'aquests patògens al Massís de les Gavarres.