

CONSÉQUENCES POPULATIONNELLES ET RÉPONSES COMPORTEMENTALES CHEZ LES TRITONS PALMÉS FACE AUX INTRODUCTIONS ET DISPARITIONS DE POISSONS

Mathieu Denoël^{1,2} et Laurane Winandy^{1,3}

¹ Laboratoire d'Ethologie des Poissons et Amphibiens, Unité de Biologie du Comportement, Université de Liège - 22 Quai van Beneden, 4020 Liège, Belgique

² Maître de Recherches du Fonds de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS)

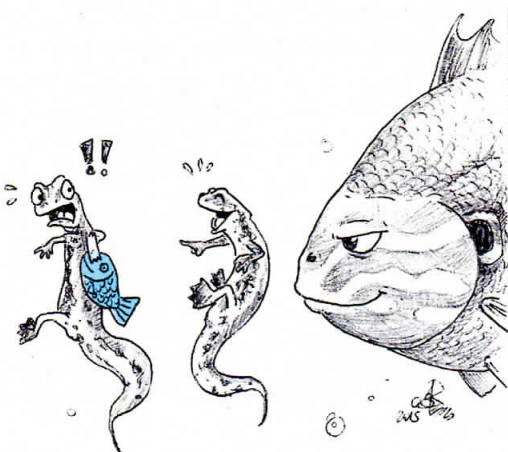
³ Aspirante du Fonds de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS)

Contact : Mathieu.Denoel@ulg.ac.be

18

Les introductions de poissons constituent une des principales causes du déclin mondial des amphibiens. Elles touchent un grand nombre d'espèces et plus particulièrement des phénotypes aquatiques de tritons et salamandres conservant leurs branchies à l'état adulte : les pédomorphes. Alors que de nombreuses études ont documenté les patrons d'exclusion entre espèces natives et introduites, peu ont porté sur la résilience une fois la menace disparue et aucune sur la possible réapparition des pédomorphes après la disparition des poissons. D'autre part, les effets non consommateurs sous-jacents restent peu connus. Le premier objectif de cette étude a ainsi été de déterminer l'influence des poissons sur la répartition géographique des Tritons palmés au Larzac mais aussi les capacités de résilience des tritons lorsque les poissons ont disparu. Le deuxième objectif a alors été de comprendre les mécanismes comportementaux sous-jacents. Les résultats montrent que les tritons sont plus rares et beaucoup moins abondants en présence qu'en absence de poissons. Les suivis longitudinaux confirment cet effet et indiquent une résistance très faible des tritons, en particulier des pédomorphes qui ont disparu de tous les sites empoisonnés. D'autre part, suite à la disparition des poissons, les populations de tritons se sont rétablies et la pédomorphose fut de nouveau exprimée dans celles-ci. Les observations comportementales ont quant à elles montré un comportement d'évitement amenant soit à la fuite de l'eau des tritons métamorphosés ou en une augmentation de l'utilisation d'abris aquatiques par les deux formes. Dans les deux cas, la présence de poissons inhibe très nettement l'activité reproductrice. Ces différents résultats précisent le risque causé par les introductions de poissons. Ils montrent que le maintien et la gestion de milieux hétérogènes peut favoriser la survie des populations de tritons. En particulier, la résilience d'un phénotype rare suite à la protection des tritons métamorphosés donne de l'espoir pour la persistance de la pédomorphose facultative et justifie ainsi les mesures de conservation même lorsque les pédomorphes ont disparu.

Notes :





43^e Congrès de la Société Herpétologique de France 2015

« Les Reptiles et les Amphibiens de France à l'ère moléculaire : implications pour le gestionnaire »

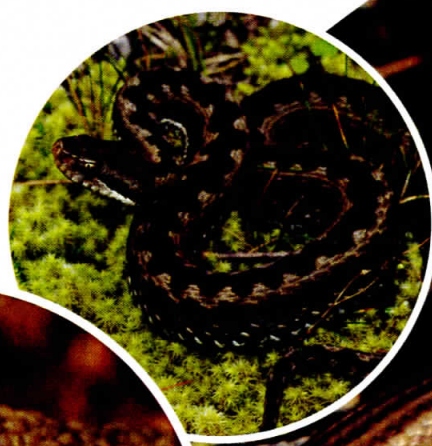
Du 1^{er} au 3 octobre 2015 à Toulouse



midi-pyrénées

TOULOUSE

Co-organisateurs
2015



Partenaires sollicités :



Projet cofinancé par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le
Fonds européen de développement régional.

