

Société Française pour l'Etude du Comportement Animal
Colloque 2000 - Villeurbanne

Pédomorphose, occupation de l'espace, régime alimentaire et performances prédatrices
Mathieu Denoël¹⁾, Pierre Joly²⁾, Pascal Poncin¹⁾

¹⁾ Université de Liège, Service d'Éthologie, 22 Quai Van Beneden, 4020 Liège, Belgique ; ²⁾ Université Claude-Bernard, Laboratoire des Hydrosystèmes Fluviaux, 43 Bd 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne

Chez certaines espèces, les trajectoires du développement dépendent d'une interaction génotype-environnement qui détermine l'apparition de polyphénismes. Parmi ceux-ci, la pédomorphose concerne le maintien de caractères larvaires chez un descendant adulte, un phénomène assez répandu chez les urodèles. Plusieurs hypothèses ont été proposées afin d'expliquer l'existence de tels cas de plasticité phénotypique, montrant ainsi que les pédomorphes pouvaient être sélectionnés en faveur de conditions aquatiques avantageuses. L'objectif de notre étude était de déterminer si adopter un trait d'histoire de vie alternatif (pédomorphose vs métamorphose) peut constituer un avantage en terme du partage des ressources. Nous avons ainsi analysé l'occupation de l'espace et le régime alimentaire d'une population de Triton alpestre ainsi que les performances prédatrices en laboratoire. Nos résultats montrent que, plus qu'un avantage d'une forme sur une autre, il y aurait un avantage d'une stratégie avec deux tactiques: la pédomorphose et la métamorphose. En effet cette stratégie permet aux tritons de profiter de l'ensemble des ressources présentes dans leur habitat. Un triton pédomorphe paraît ainsi avantagé sur le fond et dans la colonne d'eau où il peut capturer à haut succès des proies hors de la compétition des métamorphes, tandis que ces derniers occupent des habitats où sont accessibles des proies exogènes pour lesquelles ils sont compétitivement supérieurs. M. Denoël est boursier au FRIA.



FROM PARKERS

L'animal et son paysage

Colloque annuel de la sfeca
du 17 au 20 mai
Université Claude Bernard Villeurbanne

sfeca
SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR
L'ÉTUDE DU COMPORTEMENT
ANIMAL

UCB

Réseau
Populations
Fragmentées
CRS

UNIVERSITÉ
PIERRE
MENDES
FRANCE
Grenoble2 Sciences Sociales