

LA COURSE EFFRÉNÉE DE LA GRENOUILLE D'ALTITUDE

Centre de Recherches sur les Ecosystèmes
d'Altitude (CREA)

www.crea.hautesavoie.net
contact : floriane@crea.hautesavoie.net

Zoom sur une des espèces suivies dans le cadre de PhenoAlp : la grenouille rousse. Bien que relativement commune, elle a la particularité de pouvoir vivre à haute altitude, dans les Alpes on la retrouve jusqu'à 2600m ! Dans ces circonstances, elle doit exploiter au mieux la courte période favorable pendant laquelle les températures sont clémentes et les mares déneigées.

Les chercheurs du CREA ont choisi d'étudier le développement du batracien le long d'un gradient d'altitude situé entre le fond de la vallée de Vallorcine et l'alpage de Loriaz.

En vallée, les premières pontes ont été observées dès mi-avril alors que les mares d'altitude se sont couvertes de leur tapis d'œufs à la mi-mai.

Un décalage d'un mois somme toute logique si on considère les différences climatiques entre les deux sites. Là où les choses commencent à piquer notre curiosité, c'est que le décalage entre basse et haute altitude n'est plus que de 11 jours lorsqu'on atteint le stade du têtard sans pattes. Et pour le têtard à deux pattes, la différence de date chute à 5 jours. Au final, la croissance des grenouilles aura duré 90 jours à 1300m contre seulement 60 jours à 1900m. Le retard de ponte initial est donc rattrapé lors d'une course effrénée.

Ce phénomène pourrait s'expliquer par une adaptation spécifique des grenouilles vivant en altitude. Pour mieux comprendre les facteurs clés dans la vitesse de développement, il est prévu d'installer des capteurs dans les mares pour compléter les données de température de l'air (en baigneurs avertis, vous devez savoir que températures de l'eau et de l'air n'évoluent pas de la même manière). Ces informations serviront de point de départ à un suivi sur le long terme afin d'évaluer l'impact de l'évolution de la température sur la reproduction des grenouilles rousses... Et il est bien possible que les conséquences qui seront observées varient en fonction de l'altitude !

(Ce texte est reproduit avec l'accord du CREA. Il est extrait de la Newsletter du 5 octobre 2009, qui informe sur les activités et sur les actualités scientifiques en lien avec les sujets de recherche du CREA)

De l'œuf à la grenouille...

