

**UN NOUVEAU RECORD D'ALTITUDE (2603 M)
POUR LA REPRODUCTION
DE LA GRENOUILLE ROUSSE *RANA TEMPORARIA*
(AMPHIBIA: ANURA)
DANS LES ALPES VALAISANNES**

Raphaël Arlettaz¹

ABSTRACT

A new altitudinal record (2603 m a.s.l.) for breeding of the Common frog *Rana temporaria* in the Alps of Valais (Switzerland). By August 1992, dozen of tadpoles as well as about thirty adults of the Common Frog *Rana temporaria* were found in a small pond situated at 2603 m a.s.l. in the Alps of Valais (Southwestern Switzerland). This is so far the highest reproductive record for the species in Valais, and the second highest in Switzerland.

Le 2 août 1992, me promenant au pied du flanc sud de la Pointe de Lona (Grimentz, Val d'Anniviers), je découvre à ma grande surprise la présence de plusieurs dizaines de têtards de Grenouille rousse *Rana temporaria* dans un étang à faible tiran d'eau, d'une superficie d'environ deux hectares, à l'altitude de 2603 m. Une prospection minutieuse du plan d'eau me permet de recenser une trentaine de Grenouilles adultes. Je visitais ensuite les sept autres lacs ou étangs du Plateau de Lona, entre 2640 et 2750 m d'altitude, mais en vain. La première des gouilles, la plus basse en altitude, est la seule qui abritait des têtards et des adultes de cette espèce. L'altitude plus basse, l'exposition au rayonnement solaire ainsi que le faible tiran d'eau sont sans aucun doute les facteurs qui expliquent ce choix. Le 4 août 1992, je trouve quelques têtards ainsi que deux immatures et un adulte de *Rana temporaria* à l'étang du Potroc, dans le Vallon de Réchy, à 2468 m. Plus haut, le Louché, à 2567 m, est par contre inhabité par l'espèce. Le 6 août 1992, je visite à nouveau le site de Lona en compagnie de Jean-Marc Fivat. Nous dénombrons 34 adultes sur les rives du même étang et il y a tou-

¹ Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale, Bâtiment de Biologie, Université, CH-1015 Lausanne.

jours autant de têtards. Poursuivant notre excursion en direction du lac de Moiry, nous décidons de prospector également plusieurs plans d'eau situés dans la Combe des Autagnes. Seul un petit étang à l'eau vaseuse mais relativement chaude en raison de la très faible profondeur abrite des têtards. Il est situé au pied sud de la Motta Blantse, dans une petite dépression morainique.

Effectuant une recherche bibliographique, j'appris par la suite que les stations les plus élevées du Valais où la reproduction de cet amphibiien était connue étaient jusque là les lacs de Tsofeiret (2572 m), dans le Val de Bagnes, ainsi que le petit étang que nous avons visité avec Jean-Marc Fivat au pied sud de la Motta Blantse (REY *et al.* 1985). Kurt Grossenbacher (*in* Rey *et al.* 1985) signale déjà la présence d'une dizaine d'adultes dans le plan d'eau de Lona, mais il précise qu'aucune larve n'était présente lors de sa visite pourtant effectuée en période de reproduction (19 juin 1976). Cet étang doit donc être considéré comme le plan d'eau le plus élevé du Valais pour la reproduction de *Rana temporaria*. Notons par ailleurs que ce sont probablement les faibles quantités de neige tombées durant l'hiver 1991/92 ainsi qu'un début de printemps particulièrement chaud qui ont permis la ponte des Grenouilles rousses à cette altitude. Ces dernières ne tentent vraisemblablement de se reproduire à de telles altitudes que lorsque les conditions sont particulièrement propices, ce qui n'était visiblement pas le cas lorsque K. Grossenbacher visita les lieux quelques années plus tôt. Notons que la station helvétique la plus élevée pour la reproduction de la Grenouille rousse est celle du Pic Corvatsch, dans les Grisons, à 2630 m d'altitude (BAUMGARTNER 1986; GROSSENBACHER 1988).

Remerciements

Je remercie MM. Kurt Grossenbacher et Bernard Michellod pour la relecture critique du manuscrit.

Bibliographie

- BAUMGARTNER, H.J. (1986). Batraciens de Suisse, *Panda 1/86*. WWF Zurich. 30 pp.
- GROSSENBACHER, K. (1988). *Atlas de distribution des amphibiens de Suisse*. Documenta faunistica helvetiae. Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, Bâle. 208 pp.
- REY, A., B. MICHELLOD & K. GROSSENBACHER. (1985). Inventaire des batraciens du Valais: situation en 1985. *Bull. Murithienne 103*: 3-38.