

Recherches sur *Triturus alpestris alpestris* (Laurenti, 1768) dans les milieux humides des bassins hydrographiques de la Doire de La Thuile et du torrent d'Arpy. Communication d'une nouvelle station

RAOUL MANENTI
Via San Lorenzo, 47
I - 23884 Castello Brianza (LC)
e-mail: manentiraoul@libero.it

R. Manenti. **Researches on *Triturus alpestris alpestris* (Laurenti, 1768) in the damp environments of the catchment basin of the Dora of La Thuile and of the Arpy stream: pointing out of a new station.** *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 59: 107-111, 2005.

During a short monitoring of the damp biotopes of the two catchment basins named in the title, a new locality, representing the altitudinal minimum for the species in Aosta Valley, where the alpine newt lives and breeds has been found. Together with the description of this locality, the contribution also briefly provides damp biotopes' data collected in the searching.

Key words: *Triturus alpestris alpestris*, Aosta Valley, La Thuile, Arpy.

INTRODUCTION

Taxon medio-européen (Zuiderwijk, 1997; Thorn et Raffaelli, 2001), *Triturus a. alpestris* est présent en Italie dans les Alpes avec une aire de répartition qui est presque continue seulement dans le secteur oriental de la chaîne (Frioul Vénétie Julienne, Vénétie et Trentin Haut-Adige) (Caldonazzi et Zanghellini, 2000; Rigoni et Gasparella, 2000) et très fragmenté dans les secteurs central et occidental (Piémont, Lombardie et Vallée d'Aoste) (Andreone, 1998; Cavagnini et Vercesi, 2004). En Vallée d'Aoste la présence de cette espèce a été signalée à la fin des années quatre-vingts (Andreone et Sindaco, 1989; Boano et Delmastro, 1989) et est maintenant connue par un nombre très restreint de localités à l'extrémité occidentale de la région (Sindaco, 1993; Andreone, 1998).

Cette brève contribution est une petite recherche concernant une trentaine de biotopes humides entre l'aire de répartition de *Triturus a. alpestris* en Vallée d'Aoste qui a permis de découvrir une nouvelle localité où l'espèce se reproduit et d'avoir des données actualisées sur le *status* des milieux aquatiques qui pourraient être peuplés par cet urodèle.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

La durée de cette recherche, comprenant les phases préliminaires, a été de deux semaines et précisément du 17/07/2005 au 1/08/2005. L'aire d'étude se trouve dans les bassins hydrographiques de la Doire de La Thuile et du torrent d'Arpy entre les territoires communaux de La Thuile et de Morgex. Les sites aquatiques observés se trouvent au-dessous de 2200 mètres d'altitude; leurs caractéristiques écologiques rentrent dans celles des habitats préférentiels de *Triturus a. alpestris* (Lanza, 1983; Ferri, 1990; Cogalniceanu *et al.*, 2001; Thorn et Raffaelli, 2001; Gentili et Barbieri, 2002) et ils ont été localisés grâce aux cartes géographiques ou par l'exploration directe du territoire.

Date	Conditions atmosphériques	Commune	Localité	Altitude	Biotope	Amphibiens	Notes
20/07/2005	Serein	Morgex	Col Saint Charles	1970	Étang	Nombreuses adultes et larves de <i>T. a. alpestris</i> ; 2 adultes de <i>R. temporaria</i>	
20/07/2005	Serein	La Thuile	Petosan	1750	Étang	Nombreuses adultes de <i>T. a. alpestris</i> qui viennent à la surface a respirer; seulement 1 larve observée. 1 adulte de <i>R. temporaria</i>	
24/07/2005	Serein, venteux	La Thuile	Plan Bovard	1950	Petite mare avec une source qui forme un ruisseau.		
24/07/2005	Serein, venteux	La Thuile	Au dessous de Létévois le long de la route du Petit-Saint-Bernard	1790	Petit étang	Têtards de <i>R. temporaria</i>	
24/07/2005	Serein, venteux	La Thuile	La Crétaz	1860	Étang	Têtards de <i>R. temporaria</i>	
24/07/2005	Serein, venteux	La Thuile	Alentours du Lac Verney	2080	Dix étangs autour du Lac Verney.	Adultes et têtards de <i>R. temporaria</i>	
24/07/2005	Serein	La Thuile	Lac Verney	2080	Lac	Adultes de <i>R. temporaria</i>	Beaucoup de <i>Salmonidae</i>
24/07/2005	Serein	La Thuile	Buic, Thovez	1540	Tourbière avec petites mares.	Têtards de <i>R. temporaria</i>	
25/07/2005	Serein	La Thuile	Lac du Glacier	2143	Petit lac	Nombreux adultes et têtards de <i>R. temporaria</i>	
27/07/2005	Nuageux	La Thuile	La Tour, départ de la route pour Les Suches	1980	Petite tourbière	1 adulte de <i>R. temporaria</i>	
27/07/2005	Nuageux	La Thuile	Col du Petit-Saint-Bernard	2180	Deux étangs	Têtards de <i>R. temporaria</i>	

Tableau 1 – Biotopes aquatiques observés dans le bassin hydrographique de la Dore de La Thuile.

Date	Conditions atmosphériques	Commune	Localité	Altitude	Biotope	Amphibiens	Notes
28/07/2005	Serein	Morgex	Lac d'Arpy	2060	Lac	Néométamorphosés de <i>R. temporaria</i> le long des rives	Beaucoup de <i>Salmo trutta</i> ssp. Jeunes et adultes surtout en correspondance du tributaire du lac
28/07/2005	Serein	Morgex	Lac d'Arpy. Premier étang qui se rencontre à la gauche orographique	2060	Étang	Plus de 25 adultes de <i>T. a. alpestris</i> ; pas de larves observés. Nombreux néométamorphosés et têtards de <i>R. temporaria</i>	
28/07/2005	Serein	Morgex	Lac d'Arpy. Deuxième étang qui se rencontre à la gauche orographique	2060	Étang	Une femelle de <i>T. a. alpestris</i> ; adultes et têtards de <i>R. temporaria</i>	
28/07/2005	Serein	Morgex	alentours du Lac d'Arpy	2060	Petite mare formée par un ruisseau		
28/07/2005	Serein	Morgex	alentours du Lac d'Arpy	2060	Petit étang	2 males de <i>R. temporaria</i>	
28/07/2005	Serein	Morgex	En amont du Lac d'Arpy, le long du principal affluent	2075	Tourbière avec petite mare		
01/08/2005	Nuageux	Morgex	Au dessous de Buillet	1900	Source avec des petites mares		

Tableau 2 – Biotopes aquatiques observés dans le bassin hydrographique du torrent d'Arpy.

RÉSULTATS

Les biotopes examinés et les Amphibiens qui y ont été observés sont reportés en Tab. 1 et 2; confirmés pour trois sites historiques, *Triturus a. alpestris* a été retrouvé dans un étang, mentionné auparavant par une étude botanique (Desfayes, 1993), près de Petosan à environ 1750 mètres d'altitude. Ce biotope est distant de 1,2 km de la population la plus voisine connue et représente, jusqu'à ce moment, l'altitude minimum pour cette espèce en Vallée d'Aoste. Caractérisé par l'eau fort trouble, il diffère des autres sites valdôtains et piémontais qui ont d'habitude des eaux plus limpides (Andreone et Sindaco, 1998). Placé à la lisière d'une vaste aire ouverte, où s'étend la prairie qui entoure le hameau de Petosan, il est exposé au sud - sud est; présente une forme allongée en direction sud est - nord ouest qui est presque subcirculaire, même si irrégulière, avec une longueur maximum, du côté long, à peu près de 45 mètres et une longueur maximum, du côté court, d'environ 20 mètres. Il est alimenté par un petit ruisseau et très bien protégé par une végétation riveraine touffue. Dans tous les autres milieux aquatiques la présence de l'espèce n'a pas pu être établie et seulement *Rana temporaria* Linneo 1758, Amphibien le plus diffus dans la région (Sindaco, 1993) et presque ubiquitaire dans les biotopes observés, a été retrouvé.

DISCUSSION

La période d'enquête a été trop courte pour permettre d'avoir un cadre complet sur la distribution de *T. a. alpestris* dans l'aire d'étude. Toutefois la découverte de la nouvelle station et le monitoring des principaux biotopes humides donnent des renseignements actualisés et peut-être utiles pour des prochaines études de conservation. L'étang de Petosan, à la différence des autres deux localités habitées par *T. a. alpestris*, est en dehors des parcours touristiques habituels et donc sûrement moins exposé au dérangement anthropique. Il faut quand même remarquer que l'étude déjà citée de Desfayes (1993) et la Carte des Zones Touristiques d'Italie "Groupe du Mont Blanc" du Touring Club Italien de 1975, montrent deux différentes mares dont une est maintenant disparue: une vingtaine de mètres plus en aval de l'étang décrit, on peut voir un bassin de mêmes dimensions complètement sec et envahi par la végétation.

BIBLIOGRAPHIE

- Andreone F., 1998. Tritone alpestre, tritone appenninico. Dans: Andreone F., Sindaco R. (Red), Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili. *Monografie Museo reg. Sci. nat. Torino*, 26: 162-163.
- Andreone F., Sindaco R., 1989. Materiali per un'erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat.*, 10: 205-225.
- Andreone F., Sindaco R., 1998. Atlante erpetologico. Dans: Andreone F., Sindaco R. (Red), Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili. *Monografie Museo reg. Sci. nat. Torino*, 26: 39-64.
- Caldonazzi M., Zanghellini S., 2000. *Piccola guida agli Anfibi e ai Rettili dei biotopi della provincia di Trento*. Provincia Autonoma di Trento, Servizio Parchi e Foreste Demaniali, Trento. 77 p.
- Boano G., Delmastro G.B., 1989. Catalogo degli anfibi conservati nella collezione erpetologica del Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola. *Riv. Piem. St. Nat.*, 11: 195-205.
- Cavagnini F., Vecesi A., 2004. Tritone alpestre. Dans: Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E., Scali S. Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia. "Monografie di Pianura" n. 5, Cremona: 70-72.

- Cogalniceanu D., Ghira I., Ardeleanu A., 2001. Spatial distribution of herpetofauna in the Retezat Mountains National Park (Romania). *Biota*, 2/I: 9-16.
- Desfayes M., 1993. Flore aquatique et palustre de la Vallée d' Aoste. *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 47: 23-73.
- Ferri V., 1990. *Anfibi e Rettili in Lombardia*. Quaderno n. 5/90 Delegazione WWF Lombardia, WWF Italia, Milano. 172 p.
- Gentili A., Barbieri F., 2002. *Anfibi e rettili del Parco dell'Adamello e del Parco dell'Alto Garda Bresciano*. Parco dell'Adamello, Parco dell'Alto Garda Bresciano, Gianico: 30-31.
- Lanza B., 1983. *Anfibi e Rettili*. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 27. CNR, Roma. 196 p.
- Rigoni A., Gasparella A., 2001. *Tritone alpestre*. Dans: Gruppo Nisoria, Mus. Nat. Vic.. *Atlante degli Anfibi e dei Rettili della provincia di Vicenza*. Padovan Ed., Vicenza: 55-59.
- Sindaco R., 1993. Anfibi e rettili della Valle d'Aosta: sintesi bibliografica e dati inediti. *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.*, 47:141-153.
- Thorn R., Raffaelli J., 2001. *Les salamandres de l'ancien monde*. Editions Boubée, Paris: 275-282.
- Zuiderwijk A., 1997. *Triturus alpestris* (Laurenti, 1768). Dans: Gasc J.P. et al. (red.). *Atlas of amphibians and reptiles in Europe*. Soc. Eur. Herp., Mus. Nat. Hist. Nat., Paris: 72-73.

RÉSUMÉ

Dans cette contribution, il s'agit d'un monitoring concernant les milieux humides des bassins hydrographiques de la Doire de La Thuile et du torrent d'Arpy qui a permis de découvrir une nouvelle station de présence et de reproduction pour *Triturus alpestris alpestris*. Cette localité représente, jusqu'à ce moment, l'altitude minimum pour cette espèce en Vallée d'Aoste. Avec cette communication sont reportées en bref les données recueillies à propos des biotopes observés.

RIASSUNTO

Indagini su Triturus alpestris alpestris (Laurenti, 1768) negli ambienti umidi dei bacini imbriferi della Doira di La Thuile e del torrente d'Arpy: segnalazione di una nuova stazione.

Nel corso di un breve monitoraggio, mirato a riscontrare la presenza del tritone alpestre nei biotipi umidi dei bacini imbriferi menzionati nel titolo, è stata rinvenuta una nuova località ove la specie vive e si riproduce. Tale dato rappresenta, fino a questo momento, il minimo altitudinale per *Triturus a. alpestris* in Valle d'Aosta. Insieme a questa segnalazione sono riportati brevemente i dati relativi agli ambienti osservati nel corso di questa ricerca.