

À PROPOS D'UN CAS D'ALBINISME CHEZ TRITURUS MARMORATUS (LATREILLE, 1800) (AMPHIBIA: URODELA) DE LA CATALOGNE

J. Matallanas * & A. Lombarte **

Rebut: octobre de 1988

RESUM

Sobre un cas d'albinisme en *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800) (Amphibia: Urodela) de Catalunya

Es descriu, per primera vegada, un cas d'albinisme en *Triturus marmoratus*. Un mascle albi d'aquesta espècie, en lliurea nupcial, ha estat capturat a l'agost al Montseny.

RESUMÉ

On décrit pour la première fois un cas d'albinisme dans *Triturus marmoratus*. Un mâle albinos de cette espèce, en livrée nuptiale, a été capturé à l'août dans le Montseny.

KEYWORDS: Albinism, *Triturus marmoratus*, Spain

MOTS-CLÉS: Albinisme, *Triturus marmoratus*, Espagne

L'exemplaire albinos de *Triturus marmoratus* (fig. 1) fut capturé par un d'entre nous (A. L.), en août 1985, dans une mare d'à peu près 10 m² et de 0,5 m de profondeur dans le Montseny (carré UTM DG 42) à 1.100 m d'altitude, en même temps qu'un autre exemplaire, appartenant à l'espèce considérée, à coloration normale et aussi en livrée nuptiale. Tous les deux spécimens sont conservés en alcool à 70° dans les collections du Laboratoire de Zoologie de l'Université Autonome de Barcelone. Les longueurs totale et précloacale de l'albinos et du normal

(en parenthèse) sont les suivantes: 125 (119) et 61,5 (58) mm respectivement.

T. marmoratus est une espèce du S.O. européen: péninsule Ibérique et le sud et l'ouest de la France (ARNOLD & BURTON, 1978). D'après SALVADOR (1974), on ne le trouve pas dans le SE de la péninsule Ibérique. Dans la Catalogne (NE de l'Espagne) on ne le trouve pas non plus dans les zones sèches de l'ouest et devient plus abondante dans le nord-est, plus humide, dans les plaines et dans les montagnes moyennes (VIVES-BALMAÑA, 1987).

Leur ponte, d'accord avec DOTRENS

* Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra (Barcelona).

** Institut de Ciències del Mar. Passeig Nacional, s/n. 08003 Barcelona.

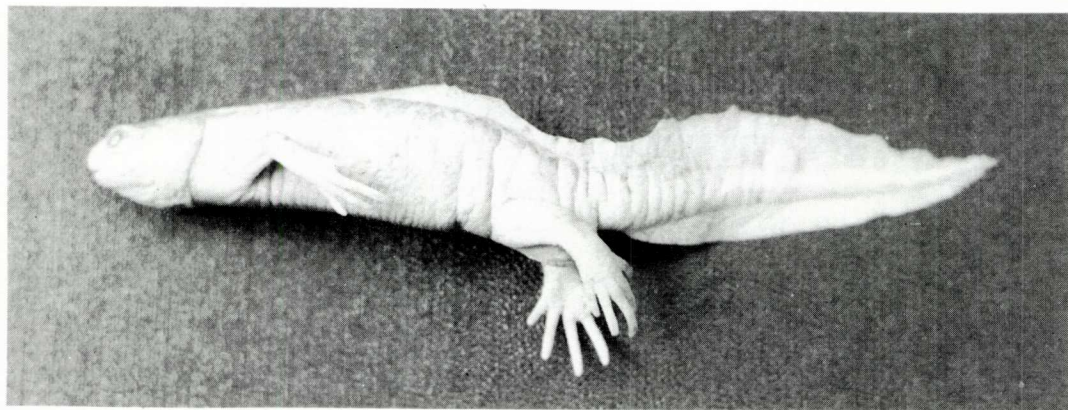


FIG. 1. Spécimen albinos de *Triturus marmoratus* (x1).
Especimen albi de *Triturus marmoratus* (x1).

(1963), débute en février et semble terminée à la fin de mai. La plupart des adultes quittent les eaux dès juin mais certains resteraient dans l'eau jusqu'en automne, ce qui, d'après SALVADOR (1974), FRETEY (1975) et VIVES-BALMAÑA (1987) permet un second accouplement. Les individus qui quittent les eaux passent les fortes chaleurs sous des végétaux humides et frais (FRETEY, 1975). Ces spécimens, selon SALVADOR (1974), sont nocturnes et passent la journée sous des pierres ou des souches.

POUR REICHENBACH-KLINKE & ELKAN (1965) aussi bien l'albinisme que la mélanose sont des phénomènes très rares chez les amphibiens, à exception des axolotls. Ces auteurs mentionnent la rareté des captures d'exemplaires albinos de *S. salamandra* et de *Necturus* ainsi que d'exemplaires jaunâtres de *T. vulgaris* et de *T. cristatus*. ANGEL (1946) mentionne un *T. marmoratus* tout à fait vert. D'après CAPANNA (1973) le semialbinisme n'est pas rare chez *T. cristatus carnifex*, tout au contraire de ce qui arrive chez *T. cristatus karelini* (CRUCITTI & GENTILI, 1978). VIVES-BALMAÑA (1980) mentionne une femelle de *T. marmoratus* affectée de mélanose partielle.

Le corps du mâle albinos (fig. 1) est pratiquement blanc avec l'absence totale de tous pigments à exception de quelques mélanophores dispersés sur la tête, le dos, la cloaque, les membres et la crête dorsale. Aussi bien l'allure que la taille de

ses yeux sont les mêmes que d'un spécimen normal.

Notre spécimen est un albinos partiel ou un semialbinos parce qu'il présente des mélanophores. L'existence d'albinisme partiel chez les poikilothermes est possible parce que chaque type de chromatophore dépend d'un gène différent et, comme le signale BECHTEL (1978), bien qu'une paire de gènes mutants récessifs puisse inhiber la synthèse mélanique chez un homéotherme en donnant un albinos, la même mutation chez un poikilotherme n'empêche pas la synthèse des autres pigments et l'individu devient un semialbinos.

Il semble, à juger par les cas connus jusqu'à présent, que les anomalies mélaniques chez le groupe de *T. cristatus* (duquel, d'après STEWARD, 1969, provient *T. marmoratus*) ne sont pas rares.

Le fait de que tous les deux spécimens, l'albinos et celui de phénotype normal, se trouvent en livrée nuptiale au commencement d'août, nous étonne. Il est certain que SALVADOR (1974), FRETEY (1975) et VIVES-BALMAÑA (1987) signalent la possibilité d'un second accouplement, mais en automne et, d'autre part, la crête des mâles se réduit après l'époque de la reproduction, à un simple repli cutané (FRETEY, 1975). ¿Est-ce que la livrée nuptiale persiste chez les individus que ne quittent pas l'eau, ou s'agit-il d'un cas de reproduction estivale? De nouvelles observa-

tions doivent permettre l'éclaircissement de ce point.

REFERENCES

- ANGEL, F. 1946. *Reptiles et Amphibiens*. P. Lechevalier, Paris.
- ARNOLD, E. N. & BURTON, J. A. 1978. *Tous les reptiles et amphibiens d'Europe en couleurs*. Elsevier Séquoia, Bruxelles.
- BECHTEL, B. 1978. Colour and pattern in snakes. *J. Herpet.*, 12 (4): 521-532.
- CAPANNA, E. 1973. Biological observations on the incomplete albinism of the crested newt (*Triturus cristatus*, Laur.) *Arch. Biol. Bruxelles*, 84: 377-415.
- CRUCITTI, P. & GENTILI G. 1978. Un fenotipo semialbino di *Triturus cristatus karelinii* (Strauch, 1870) (Amphibia). *Atti Soc. Ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 128 (1-2): 57-61.
- DOTTRENS, E. 1963. *Batraciens et Reptiles d'Europe*. Délachaux et Niestlé, Neuchatel.
- FRETEY, J. 1975. *Guide des Reptiles et Batraciens de France*. Hatier, Paris.
- SALVADOR, A. 1974. *Guía de campo de los Anfibios y Reptiles españoles*. ICONA, Madrid.
- REICHENBACH-KLINKE, H. & ELKAN, E. 1965. *The principal diseases of lower vertebrates*. Academic Pres. New York.
- STEWART J. W. 1969. *The tailed amphibians of Europe*. Newton Abbot, Devon.
- VIVES-BALMANA, M. V. 1980. *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800) (Amphibia, Urodela) mélanique dans les Pyrénées Orientales ibériques. *Vie Milieu*, 30 (3-4): 301-302.
- VIVES-BALMANA, M. V. 1987. Amfibis i Rèptils. In: *Amfibis, Rèptils i Mamífers*. (J. Gosàlbez, ed.): 55-57. Enciclopèdia Catalana, Barcelona.