

Note explicative à la liste taxinomique actualisée des Amphibiens et Reptiles de France

par

Jean LESCURE

USM 602, Taxonomie et collections, CP 30
Muséum national d'Histoire naturelle
57 rue Cuvier, 75005 Paris

Résumé - Le choix des noms scientifiques des Amphibiens et Reptiles de France, dans la liste établie par le Comité de validation Muséum de Paris et Société Herpétologique de France (Muséum/SHF), est expliqué. Le nom français Euprocte des Pyrénées ne doit plus être utilisé pour *Calotriton asper* et doit être remplacé par Calotriton des Pyrénées. Le nom *Ichthyosaura* Latreille in Sonnini et Latreille, 1801, plus ancien que *Mesotriton* Bolkay, 1928, devient le nom de genre pour le Triton alpestre. Nous conservons le nom de genre *Speleomantes* pour le Spéléropès de Strinati et *Testudo* pour la Tortue d'Hermann. Nous gardons aussi le nom de genre *Bufo* pour *B. calamita* et *B. viridis*, car ces deux espèces s'hybrident entre elles ou avec *Bufo bufo*. *Podarcis* est un genre masculin

Mots-clés : Amphibiens, Reptiles, France, systématique, nomenclature.

Summary - Explanatory note for the updated taxonomic list of Amphibians and Reptiles of France. The scientific names selection in the list of Amphibians and Reptiles of France, established by the Muséum/SHF authentication committee is commented. The French name for *Calotriton asper* is now Calotriton des Pyrénées. The name *Ichthyosaura* Latreille in Sonnini & Latreille, 1801, senior synonym of *Mesotriton* Bolkay, 1928, becomes the valid genus name for the Alps Newt. The genus names *Speleomantes* for the Strinati Cave Salamander and *Testudo* for the Hermann Tortoise are conserved. The genus name *Bufo* is also conserved for *B. calamita* and *B. viridis* because of their ability to hybridize between them or with *Bufo bufo*. *Podarcis* is of masculine gender.

Key-words: Amphibians, Reptiles, France, systematics, nomenclature.

INTRODUCTION

Dans le cadre de l'organisation du nouvel inventaire des Amphibiens et Reptiles de France, un comité scientifique a été prévu pour effectuer, entre autres attributions, l'ultime validation scientifique des cartes du futur atlas. Avec la convention signée entre le Muséum national d'Histoire naturelle et la Société Herpétologique de France, ce comité est devenu le Comité scientifique de validation Muséum national d'Histoire naturelle et Société Herpétologique de France (MNHN/SHF), chargé de la validation scientifique des données de Repti-

les et d'Amphibiens de la base de données du Service du Patrimoine naturel du Muséum. Ce comité est composé de : Anne-Marie Ohler, Roger Bour, Patrick Haffner et Ivan Ineich pour le Muséum, Marc Cheylan, Pierre-André Crochet, Philippe Geniez, Robert Guyétant et Guy Naulleau pour la SHF et Jean Lescure (MNHN/SHF).

Une des fonctions du Comité a été de dresser la liste des espèces d'Amphibiens et de Reptiles de France. Or, les progrès récents des recherches en biologie moléculaire engendrent depuis peu des changements importants dans la systématique des Amphibiens et des Reptiles. Des genres à répartition très large, mondiale parfois, comme le genre *Coluber* ou le genre *Rana*, comprennent des lignées monophylétiques indépendantes. Une révision taxinomique de tous les Amphibiens du monde (Frost *et al.* 2006) a été publiée, celle des Lacertini vient de paraître (Arnold *et al.* 2007).

La liste taxinomique des Amphibiens et Reptiles de France a été établie par le Comité scientifique de validation Muséum/SHF, lors de sa séance du 26 septembre 2007. Des vérifications de date ou de validation des noms ont été effectuées ensuite. Certaines modifications taxinomiques, insérées dans cette liste, demandent des explications, qui sont exposées dans cette présente note.

AMPHIBIENS

Il y a cinq espèces de Tritons en France : le Triton crêté, le Triton marbré, le Triton alpes-tre, le Triton ponctué et le Triton palmé, classés traditionnellement dans un seul genre : *Triturus* Rafinesque, 1815. Les études génétiques avec l'ADN mitochondrial (Caccone *et al.* 1994, 1997; Titus & Larson 1995, Larson *et al.* 2003, Garcia-Paris *et al.* 2004) ont démontré que le genre "*Triturus*" des auteurs était paraphylétique. Garcia-Paris *et al.* (2004) en concluent que ce genre, qui comprend trois entités monophylétiques, doit être divisé en trois genres : *Triturus*, *Lissotriton* et *Mesotriton*.

Le genre *Lissotriton* Bell, 1839 regroupe les espèces de Tritons du Paléarctique occidental, de petite taille et à peau lisse : *Lissotriton boscai* (Lataste, 1879), *L. helveticus* (Razoumowsky, 1789), *L. italicus* (Peracca, 1898), *L. montandoni* (Boulenger, 1880) et *L. vulgaris* (Linné, 1758). Donc, le Triton ponctué et le Triton palmé ont maintenant de nouveaux noms génériques.

Les Tritons de grande taille et à peau granuleuse, c'est-à-dire ceux du complexe *cristatus* et du complexe *marmoratus*, restent dans le genre *Triturus* Rafinesque, 1815. Ce sont : *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768), *T. carnifex* (Laurenti, 1768), *T. dobrogicus* (Kiritzescu, 1903), *T. karelini* (Strauch, 1870), *T. marmoratus* (Latreille, 1800) et *T. pygmaeus* (Woltershoff, 1905).

Les Tritons alpestres, proches des *Neurergus* Cope, 1862, d'Iran, Irak et Turquie, ont été classés par Garcia-Paris *et al.* (2004) dans le genre *Mesotriton* Bolkay, 1928. Cependant, Schmidtler (2004) a remarqué que *Proteus tritonius* Laurenti, 1768, l'espèce-type du genre *Ichthyosaura* Latreille in Sonnini et Latreille, 1801, est une larve de Triton alpestre. En conséquence, *Ichthyosaura* Latreille in Sonnini et Latreille, 1801 est un synonyme plus ancien de *Mesotriton* Bolkay, 1928. Selon la loi de priorité du code de Nomenclature zoologique international, on doit utiliser *Ichthyosaura*¹ à la place de *Mesotriton*. Le Triton alpestre doit s'appeler *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768). Alain Dubois, Anne-Marie Ohler, Pierre-André Crochet et moi-même avons vérifié l'assertion de Schmidtler (2004) sur l'identité du *Proteus tritonius* de Laurenti (1768), c'est une larve de Triton alpestre. Schmidtler (com. pers., sept. 2007, à Pierre-André Crochet in Speybroek & Crochet 2007) dit que "*le cas est clairement en faveur de l'emploi d'Ichthyosaura*". Certes ce nom a été oublié, mais il a toujours été considéré comme un nom valide (Schulze *et al.* 1932), il n'est pas synonyme d'*Ichthyosaurus* Koenig, 1818, qui est le nom d'un Dinosauré aquatique.

Une étude récente de Carranza & Amat (2005) a montré que les espèces adaptées à l'eau courante et connues sous le nom d'Euproctes ne formaient pas un groupe naturel, monophylétique. C'était déjà l'opinion émise très fortement par Boulenger (1917a,b), qui séparait les Euproctes de Corse et de Sardaigne, de l'"Euprocte" des Pyrénées et rapprochait celui-ci du *Neurergus dejurgini* (Nesterov, 1916) (un synonyme de *Neurergus crocatus* Cope, 1862) du Kurdistan. Selon Steinfartz *et al.* (2002), les *Neurergus* sont très proches du taxon "*asper*" des Pyrénées et des grands Tritons, ils se seraient séparés de l'"*asper*" depuis 18 MA. Pour Carranza & Amat (2005), les "Tritons" pyrénéens ont évolué à partir de grands Tritons ou d'ancêtres d'*Ichthyosaura alpestris* ou d'*Ommatriton vittatus*. Désormais, le taxon décrit par Dugès en 1852, et celui décrit récemment de Catalogne espagnole, sont classés dans le genre *Calotriton* et sont nommés : *Calotriton asper* (Dugès, 1852) et *Calotriton arnoldi* Carranza

¹ *Ichthyosaura* est un nom féminin, une Ichthyosaure.

& Amat, 2005. Les deux espèces des îles méditerranéennes, *Euproctus montanus* (Savi, 1838) de Corse et *Euproctus platycephalus* (Gravenhorst, 1829) de Sardaigne sont donc les seules du genre *Euproctus*. Elles sont nées à la faveur de l'isolement du massif corso-sarde, postérieur au Pliocène, et, plus tard, de la division de ce massif en deux îles (Caccone *et al.* 1994). On ne doit plus utiliser le nom français d'Euprocte pour *Calotriton asper* car ce serait diffuser une erreur scientifique, il faut dire désormais : Calotriton des Pyrénées.

Le groupe des Tritons à bande est aussi détaché du genre *Triturus* et placé dans le genre *Ommatriton* Gray, 1850 comprenant *Ommatriton vittatus* (Gray, 1835) et *Ommatriton ophryticus* (Berthold, 1846).

Durant les dernières périodes glaciaires du Pléistocène, la population de grands Tritons a été fragmentée : une population a survécu dans une zone moins froide de la Péninsule Ibérique, l'autre dans la partie méridionale des Balkans (Zuiderwijk 1980, Crnobrnja-Isailovic *et al.* 1997). La population du refuge ibérique a donné naissance au complexe *marmoratus*, celle du refuge des Balkans au complexe *cristatus*. Quand le climat s'est amélioré, *Triturus marmoratus* est monté vers le nord et a débouché en France. Le *Triturus* du complexe *cristatus* est monté aussi vers le nord, mais surtout s'est répandu d'est en ouest en donnant plusieurs espèces. Les deux espèces "sœurs", *T. marmoratus* et *T. cristatus*, se rencontrent en France, dans la Région parisienne, la Normandie, la Région Centre et surtout les Pays de la Loire. Elles ne sont pas encore bien séparées génétiquement et peuvent s'hybrider. Le mâle du Triton crêté se croise avec la femelle du Triton marbré et donne un hybride viable mais stérile, le Triton de Blasius. Nous rappelons que, selon le code de nomenclature zoologique, on ne doit pas donner un nom latin scientifique à un hybride ; il ne faut donc pas écrire *Triturus blasii*.

Le complexe *cristatus* est largement réparti en Europe, de l'Oural et du Caucase jusqu'à la France et la Grande-Bretagne, il n'est absent qu'en Irlande, au Portugal et en Espagne (Arntzen & Borkin 1997). Le complexe *marmoratus* n'est présent qu'en Espagne, au Portugal et en France.

On constate le même modèle de répartition géographique avec le couple *helveticus-vulgaris*. *Lissotriton vulgaris*, venant du refuge des Balkans est distribué de l'Oural et du Caucase jusqu'à la France, Grande-Bretagne et Irlande. *Lissotriton helveticus* occupe une aire plus grande que le Triton marbré : Portugal, Espagne, Grande-Bretagne, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Allemagne, Suisse, Tchéquie (Gasc *et al.* 1997).

Depuis plusieurs années, il y a une discussion entre les systématiciens européens et américains sur le statut générique de *Speleomantes* Dubois, 1984. Wake *et al.* (2005) ainsi que les autres Américains le considèrent comme un sous-genre d'*Hydromantes* Gistel, 1848, les Italiens et les Français comme un genre à part entière. Nous adoptons cette dernière classification, plus rationnelle pour des groupes d'espèces occupant des continents différents. Selon Raffaëlli (com. pers), Wake tendrait actuellement à opter pour *Hydromantes* comme un super-genre avec trois genres : *Hydromantes* pour les espèces américaines, *Atylodes* Gistel, 1868 pour le taxon *genii* de Sardaigne, le plus primitif du groupe, et *Speleomantes* pour les autres Pléthodontidés européens

Dans la conclusion de mon article sur “le statut du Discoglosse peint, *Discoglossus pictus* Otth, 1837, en France et en Espagne” (Lescure 2005), j’avais écrit :

“Darrel Frost, dans la base de données sur les espèces d’Amphibiens du monde de l’American Museum de New York (WDB American Museum, 1998-2000), a soulevé et tranché un problème nomenclatural sur des espèces de *Discoglossus* nommées par Lataste (1879). *Discoglossus hispanicus* Lataste, 1879, et *Discoglossus algerus* Lataste, 1879 ne sont pas des nomen dubium comme le croyaient Lanza *et al.* (1986) mais des noms valides. En conséquence, *Discoglossus hispanicus* Lataste, 1879 est un synonyme plus ancien de *Discoglossus galganoi* Capula, Nascetti, Lanza, Bullini & Crespo, 1985 et *Discoglossus algerus* Lataste, 1879 est un synonyme plus ancien de *Discoglossus auritus* Héron-Royer, 1888, mais ce taxon est considéré comme une sous-espèce de *Discoglossus pictus*”. En fait, selon Crochet & Dubois (2006), l’argumentation de Frost (2004) n’est pas bonne et il faut toujours considérer les noms de *Discoglossus hispanicus* Lataste, 1879 et *Discoglossus algerus* Lataste, 1879 comme invalides. Donc, ces noms ne sont pas respectivement des synonymes plus anciens de *Discoglossus galganoi* et de *Discoglossus auritus*. Les Discoglosses du sud de la France, introduits d’Algérie (Lanza *et al.* 1986) et donc à rattacher à la sous-espèce algérienne, doivent être nommés *Discoglossus pictus auritus* Héron-Royer, 1888.

Les espèces qui s’hybrident et donnent des hybrides viables sont à classer dans le même genre et doivent y rester (Dubois, 1981, 1988, 2004). *Bufo bufo* et *Bufo viridis* s’hybrident et donnent des adultes hybrides (Hemmer & Böhme 1974). En conséquence, la création du genre *Pseudepidalea* Frost *et al.*, 2006 pour le taxon *viridis* n’est pas justifiée (Dubois 2007). *Bufo viridis* et *Bufo calamita* s’hybrident aussi (Flindt & Hemmer 1967, Hemmer 1973, Schlyter *et al.* 1991) ; donc, ces deux espèces sont à maintenir dans le genre *Bufo* et l’utilisa-

tion du nom de genre *Epidalea* Cope, 1864 pour *Bufo calamita* n'est également pas justifiée (Dubois 2007). Pour toutes ces raisons, *Bufo calamita* et *Bufo viridis* sont toujours incorporés au genre *Bufo* dans notre liste taxinomique.

Dans leur révision phylogénétique des Amphibiens du monde, Frost *et al.* (2006) ont montré que le genre *Rana* est composé de nombreuses lignées divergentes qui méritent un statut générique. L'espèce-type du genre *Rana* Linné, 1758 étant *Rana temporaria*, le groupe des vraies grenouilles brunes européennes restent dans le genre *Rana*, la Grenouille taureau, introduite en France, est dans le genre *Lithobates* et nos Grenouilles vertes dans le genre *Pelophylax*, qui sont grammaticalement des genres masculins. Dubois (1992) avait déjà utilisé *Pelophylax* pour les Grenouilles vertes du Paléarctique comme sous-genre.

Crochet et Dubois (2004) ont estimé que la Grenouille italienne nommée *Rana bergeri* Günther *in* Engelmann, Fritsche, Günther et Obst, 1985 n'était qu'une sous-espèce de *Pelophylax lessonae*. La Grenouille verte de Corse se nomme donc *Pelophylax lessonae bergeri* et la faune de France compte une espèce de moins. Finalement, nous avons chez nos grenouilles indigènes, d'un côté, les brunes avec *Rana arvalis*, *R. dalmatina*, *R. pyrenaica* et *R. temporaria*, et de l'autre les vertes avec *Pelophylax ridibundus*, *P. lessonae* (comprenant *P. l. bergeri*), *P. kl. esculentus*, *P. perezi* et *P. kl. grafi*.

REPTILES

Testudo hermanni a été mis récemment dans un genre séparé par de Lapparent de Broin *et al.* (2005) et appelée *Eurotestudo hermanni*. Cependant, il y a discussion à ce propos entre paléontologues, morphologistes et généticiens. Selon Fritz et Bininda-Emonds (2007), les Tortues européennes formeraient un groupe monophylétique. Il peut s'avérer aussi que *Testudo hermanni* soit à rapprocher de *Testudo horsfieldii* dans le sous-genre *Agrionemys* Khozatsky et Mlynarski, 1966. Le Comité a estimé qu'il fallait actuellement conserver le nom générique *Testudo* pour les Tortues terrestres du Paléartique occidental.

La récente révision de la tribu des Lacertini par Arnold, Arribas et Carranza (2007) confirme l'éclatement du genre *Lacerta* Linné, 1758 et l'amplifie avec la création de huit nouveaux genres. Pour la faune française, le genre *Lacerta* ne comprend plus que les espèces *L. agilis* et *L. bilineata*, les autres Lacertini de France sont dans les genres *Timon* (*T. lepidus*),

Archaeolacerta (*A. bedriagae*), *Iberolacerta* (*I. aurelioi*, *I. aranica*, *I. bonnali*) et *Zootoca* (*Z. vivipara*).

Il y a encore une discussion à propos du genre grammatical du nom *Podarcis* Wagler, 1830 (Böhme 1997, Arnold 2000, Lanza & Boscherini 2000, Crochet & Dubois 2004). On doit le considérer comme masculin, car c'est le choix imposé par le Code international de Nomenclature zoologique quand le cas n'est pas clair. De plus, selon la récente remarque de Schmidler (com. pers. à Speybrock & Crochet 2007), Wagler (1830 : 155) a utilisé *Podarcis* au masculin et l'a donc déterminé ainsi, dans sa note infrapaginale sur *Podarcis*, où il écrit "Ποδορχισ *pedibus celer*" avec l'adjectif *celer*, épithète de *Podarcis*, au masculin alors qu'il aurait dû écrire le féminin *celeris* s'il avait considéré que *Podarcis* était féminin. On écrit donc : *Podarcis siculus*, *Podarcis hispanicus*, etc., mais on écrit *Podarcis tiliguerta* parce que *tiliguerta* n'est pas un adjectif mais le nom de ce Lézard en corse, donc un substantif qui ne s'accorde pas. On est là en présence du cas assez rare de l'apposition de deux substantifs au nominatif pour former le binôme désignant une espèce.

Podarcis hispanicus est en fait une super-espèce comprenant au moins cinq espèces (Harris & Sa-Sousa 2002, Harris *et al.* 2002). Le nom valide pour l'espèce présente en France est *Podarcis liolepis* (Boulenger, 1905), décrite de Valence en Espagne, et non *Podarcis hispanicus* (Steindachner, 1870) *sensu stricto*, cantonné au sud-est de l'Espagne (Geniez *et al.* 2007, Geniez & Crochet à paraître).

Le Lézard ocellé, qui forme un ensemble bien particulier avec des espèces voisines africaines (Harris & Carretero 2003), est placé dans le genre *Timon* Tschudi, 1836 (Mayer & Bischoff 1996) et se nomme désormais : *Timon lepidus* (Daudin, 1802).

Le genre *Coluber* de Linné (1758) a éclaté en plusieurs genres, dont pour l'Europe : *Platycephalus* Blyth, 1860 (*P. najadum*), *Hierophis* Fitzinger in Bonaparte, 1834 (*H. viridiflavus* et *H. gemonensis*), *Dolichophis* Gistel, 1868 (*D. caspius*) et *Hemorrhois* Boie, 1826 (*H. algirus* et *H. hippocrepis*) (Nagy *et al.* 2004). La Couleuvre verte et jaune s'appelle donc maintenant : *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789).

Le genre *Elaphe* Fitzinger, 1833 a été divisé en trois genres par Utiger *et al.* (2002) : *Elaphe* Fitzinger, 1833 (*sensu stricto*) avec *E. quatuorlineata* et *E. sauromates*, *Rhinechis* Michaelles, 1833 avec *R. scalaris* et *Zamenis* Wagler, 1830 avec *Z. lineatus*, *Z. situlus* et *Z. longissimus*.

Sur la base d'études morphologiques, Zuffi (2002) a proposé d'élever au rang d'espèces les sous-espèces *Vipera aspis atra* Meissner, 1820 et *Vipera aspis zinnikeri* Kramer, 1850, présentes en France. *V. aspis atra*, répertoriée en Haute-Savoie, Queyras et Mercantour, n'est pas reconnue au niveau subsppécifique par Ursenbacher *et al.* (2006) ainsi que Golay *et al.* (2008). Gilles Thiery (com. pers.) nous précise d'ailleurs que, suivant ses résultats fondés sur l'observation de 95 spécimens, il n'y a pas de différence morphologique significative entre la sous-espèce nominative (*V. a. aspis*) et la forme "atra" des Alpes. Selon Garrigues (2004), Garrigues *et al.* (2005) et Ursenbacher *et al.* 2006), *V. a. zinnikeri* et *V. a. aspis* sont très liées génétiquement et ne forment qu'une seule unité de reproduction. D'après ces auteurs ainsi que Golay *et al.* (2008), le taxon *zinnikeri* est seulement une sous-espèce de *Vipera aspis*.

CONCLUSION

La liste taxinomique des Amphibiens et Reptiles de France, établie par le Comité de validation scientifique Muséum/SHF, reflète l'état de nos connaissances actuelles sur la systématique de ces Amphibiens et Reptiles. Il est possible que des dates de publication de certains noms scientifiques de taxons ne soient pas totalement exactes, surtout si ceux-ci ont été publiés dans des ouvrages anciens et peu diffusés. Ainsi, il semble qu'Alonzo-Zarazagua (dans Salvador 1998) affirme que la date de publication de la *Zoologie analytique* de Duméril est septembre 1805 et non 1806, comme c'est écrit sur la première page de l'ouvrage. Toutefois, Alonzo-Zarazagua s'est trompé, il s'est fondé sur les dates de la rédaction de la dédicace (Ecija, le 20 septembre 1805) ou de la préface (Cordoue, le 17 septembre 1805), qui ont été écrites pendant "un long voyage où nous étions éloignés des objets de nos études", c'est-à-dire pendant pendant le voyage de Duméril avec avec Desgenettes en Andalousie pour y étudier la fièvre jaune (Lescure 1990, Bour com. pers.), donc avant l'impression et la diffusion de l'ouvrage.

Remerciements : Je remercie vivement Anne-Marie Ohler, Roger Bour, Pierre-André Crochet, Alain Dubois, Philippe Golay, Ivan Ineich, Jean Raffaëlli et Gilles Thiéry pour leurs informations et leurs différents avis.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Arnold E.N. 2000 - The gender of *Podarcis* and the virtue of stability, a reply to W. Böhme. *Bonn. Zool. Beitr.*, 49: 71-74.

- Arnold E.N., Arribas O. & Carranza S. 2007 - Systematics of the Palaearctic and Oriental lizard tribe Lacertini (Squamata: Lacertidae, Lacertinae), with descriptions of eight new genera. *Zootaxa*, 1430: 1-86.
- Arntzen J.W. & Borkin L. 1997 - *Triturus* Superspecies *Cristatus* (Laurenti, 1768). In Gasc J.-P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Martinez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.A., Sofianidou T.S., Veith M. & Zuiderwijk A. (éds), Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 76-77.
- Böhme W. 1997 - A note on the gender of the genus *Podarcis* (Sauria : Lacertidae). *Bonn. Zool. Beitr.*, 47: 187-188.
- Boulenger G.A. 1917 - Les Batraciens Urodèles rapportés au genre *Euproctus*, leurs rapports éthologiques et phylogéniques. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 164(11): 709-712, 801-805.
- Brogard J., Cheylan M. & Geniez Ph., 1996 - Découverte du Triton crête *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) (Amphibia, Caudata) dans la région méditerranéenne française. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 80 : 9-13.
- Caccone A., Milinkovitch M., Sbordoni V. & Powell J. 1994 - Molecular biogeography : using the Corsica-Sardania microplate disjunction to calibrate mitochondrial rDNA evolutionary rates in mountain newts (*Euproctus*). *J. Evol. Biol.*, 7 : 227-245.
- Caccone A., Milinkovitch M., Sbordoni V. & Powell J. 1997 - Mitochondrial DNA rates and biogeography in European newts (Genus *Euproctus*). *Syst. Biol.*, 46(1) : 126-144.
- Carranza S. & Amat F. 2005 - Taxonomy, biogeography and evolution of *Euproctus* (Amphibia: Salamandridae), with the resurrection of the genus *Calotriton* and the description of a new endemic species from the Iberian Peninsula. *Zool. J. Linn. Soc.*, 145 : 555-582.
- Crnobrnja-Isailović J., Džukić G., Krstić N. & Kalezić M. L. 1997 - Evolutionary and paleogeographical effects on the distribution of the *Triturus cristatus* superspecies in the central Balkans. *Amphibia-Reptilia*, 18 : 321-332.
- Crochet P.A. & Dubois A. 2004 - Recent changes in the taxonomy of European amphibians and reptiles. In Gasc J.-P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Martinez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.A., Sofianidou T.S., Veith M. & Zuiderwijk A. (eds). Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Muséum national Histoire naturelle, Paris, 2^e édit. : 495-516.
- Crochet P.A. & Dubois A. 2006 - Nomenclature of *Discoglossus*: status of the nomina *Discoglossus hispanicus* Lataste, 1879, and *Discoglossus algirus* Lataste, 1879 (Anura : Discoglossidae). *Zootaxa*, 1335 : 51-53.
- Dubois A. 1981 - Hybridation interspécifique et notion du genre en zoologie. *C. R. Acad. Sci.*, (3), 292(A) : 201-203.
- Dubois A. 1988 - The genus in Zoology: a contribution to the theory of evolutionary systematics. *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat.*, 140 : 1-123.
- Dubois A. 1992 - Notes sur la classification des Ranidae (amphibiens anoures). *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 61 : 305-352.
- Dubois A. 2004 - Development pathway, speciation and supraspecific taxonomy in amphibians. 2. Developmental pathway, hybridizability and generic taxonomy. *Alytes*, 22(1-2) : 38-52.
- Dubois A. 2007 - The status of the nomen *Rana (Paa) dhakuriensis* Ray, 1997 (Anura, Ranidae), and comments on the Amphibia reported from the Nandi Devi Biosphere Reserve (Uttar Pradesh, India). *Alytes*, 25(1-2): 75-82.

- Duges 1852 - Recherches zoologiques sur les Urodèles de France. *Ann. Sci. Nat.*, sér. 3 (Zool.), 17: 253-272.
- Dumeril A.M.C. 1806 - Zoologie analytique, ou Méthode naturelle de classification des animaux rendue plus facile à l'aide de tableaux synoptiques. Allais, Paris. 344 p.
- Flindt R. & Hemmer H. 1974 - Nachweis natürlicher Bastardierung von *Bufo calamita* und *Bufo viridis*. *Zool. Anz.*, 178(5-6): 419-429.
- Frost D.R. 2004 - Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 4. Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- Frost D. R., Grant T., Faivovich J., Bain R. H., Haas A., Haddad C. F. B., De Sá R. O., Channing A., Wilkinson M., Donnellan S. C., Raxworthy C. J., Campbell J. A., Blotto B. L., Moler P., Drewes R. C., Nussbaum R. A., Lynch J. D., Green D. M. & Wheeler W. C. 2006. The Amphibian tree of life. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 297: 2-371.
- Fritz U. & Bininda-Emonds O.R.P. 2007 - When genes meet nomenclature : Tortoise phylogeny and the shifting generic concepts of *Testudo* and *Geochelone*. *Zoology*, 110 : 298-307.
- García-Paris M., Montori A. & Herrero P. 2004 - Amphibia : Lissamphibia. *Fauna Iberica*, Vol. 4 : 589-602.
- Garrigues T. 2004 - Phylogénie moléculaire et systématique du genre *Vipera* Laurenti, 1768 et des genres apparentés *Macrovipera* Reuss, 1927 et *Daboia* Gray, 1842 (Serpentes, Viperidae). Génétique des populations de *Vipera aspis aspis* (Linné, 1758) et *Vipera aspis zinnikeri* Kramer, 1758 et commentaires sur l'évolution de la neurotoxicité chez *Vipera aspis*. Thèse Doctorat Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 188 p.
- Garrigues T., Dauga C., Ferquel E., Choumet V. & Failloux A.B. 2005 - Molecular phylogeny of *Vipera* Laurenti, 1768 and the related genera *Macrovipera* (Reuss, 1927) and *Daboia* (Gray, 1842), with comments about neurotoxic *Vipera aspis aspis* populations. *Mol. Phylogenet. Evol.*, 35 : 35-47.
- Gasc J.-P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Martínez Rica J.P., Maurin H., Oliveira M.A., Sofianidou T.S., Veith M. & Zuiderwijk A. (éds) 1997 - Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica & Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 496p.
- Geniez P., Cluchier A., Sa-Sousa P., Guillaume C.P. & Crochet P.A. 2007 - Systematics of the *Podarcis hispanicus*-complex (Sauria, Lacertidae) I : Redefinition, morphology and distribution of the nominotypical taxon. *Herpetol. J.*, 17: 69-80.
- Geniez P. & Crochet P.A. - *Podarcis liolepis* (Boulenger, 1905). In Lescure J. (éd.). Atlas des Amphibiens et Reptiles de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (à paraître).
- Golay P., Monney J.C., Conelli P., Durand T., Thiery G., Zuffi M.A.L. & Ursenbacher S.A. 2008 - Systematics of the Swiss asp vipers: some implications for the European *Vipera aspis* (Linnaeus, 1758) complex (Serpentes: Viperidae) - A tribute to Eugen Kramer. *Amphibia-Reptilia*, 29: 71-83.
- Harris D.J. & Carretero M.A. 2003 - Comments on the taxonomic value of (sub)genera within the family Lacertidae (Reptilia). *Amphibia-Reptilia*, 24 : 119-122.
- Harris D.J. & Sa-Sousa P. 2002 - Molecular phylogenetics of Iberian Wall Lizards (*Podarcis*) : is *Podarcis hispanica* a species complex? *Mol. Phylogenet. Evol.*, 23 : 75-81.
- Harris D.J., Carranza S., Arnold E.N., Pinho C. & Ferrand N. 2002 - Complex biogeographical distribution of genetic variation within *Podarcis* wall lizards across the Strait of Gibraltar. *J. Biogeogr.*, 29 : 1257-1262.

- Hemmer H. 1973 - Die Bastardierung von Kreuzkröte (*Bufo calamita*) und Wechselkröte (*Bufo viridis*). *Salamandra*, 9(3-4): 118-136.
- Hemmer H. & Böhme W. 1974 - Nachweis natürlicher Bastardierung der Erdkröte (*Bufo b. bufo*) mit der Wechselkröte (*Bufo v. viridis*) in Theinland (Salientia, Bufonidae). *Salamandra*, 10(3-4): 126-130.
- Lanza B. & Boscherini S. 2000 - The gender of the genera *Podarcis* Wagler, 1830 (Lacertidae), *Pelamis* Daudin, 1803 (Hydrophiidae) and *Uropeltis* Cuvier, 1829 (Uropeltidae). *Trop. Zool.*, 13: 327-329.
- Lanza B., Nascetti G. Capula M. & Bullini L. 1986 - Les Discoglosses de la région méditerranéenne occidentale (Amphibia ; Anura ; Discoglossidae). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 40: 16-27.
- Lapparent de Broin F. de, Bour R., Parham J.F. & Perälä 2006 - *Eurotestudo*, a new genus for the species *Testudo hermanni* Gmelin, 1789 (Chelonii, Testudinae). *C.R. Palevol.*, 5 : 803-811.
- Larson A., Weisrock D.W. & Kozak K.H. 2003 - Phylogenetic systematics of Salamanders. A review. In Sever, D.M. (ed.). *Reproductive Biology and Phylogeny of Urodela*. Science Publ. Enfield. pp. 31-108.
- Lataste F. 1879 - Étude sur le Discoglosse. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 33 : 275-341.
- Laurenti J.N. 1768 - *Specimen medicum, exhibens synopsis Reptilium emendatum cum experimentis circa venena et antidota Reptilium Austriacorum*. Trattner J.T., Vienne, 206 p.
- Lescure J. 1990 - André-Marie Constant Duméril, Père de l'Herpétologie. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 56 : 13-21.
- Lescure J. 2005 - Le statut du Discoglosse peint, *Discoglossus pictus* Otth, 1837, en France et en Espagne. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 113-114: 17-27.
- Mayer W & Bischoff W 1996 - Beiträge zur taxonomischen Revision der Gattung *Lacerta* (Reptilia Lacertidae) Teil 1. *Zootoca, Omanosaura, Timon* und *Teira* als eigenständige Gattungen. *Salamandra*, 32 : 163-170.
- Miaud C. & Grossi J.L. (à paraître) - *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). In Lescure J. (éd.). *Atlas des Amphibiens et Reptiles de France*. Muséum Natl. Hist. Nat., Paris.
- Nagy Z.T., Lawson R., Joger U. & Wink M. 2004 - Molecular systematics of racers, whipsnakes and relatives (Reptilia : Colubridae) using mitochondrial and nuclear markers. *J. Zool. Syst. Evol. Res.*, 42 : 223-233.
- Raffaëlli J. 2007 - Les Urodèles du monde. Penclen édition. Penclen. 377 p.
- Salvador A. 1998 - Reptiles. In Ramos M.A. et al. (eds). *Fauna Iberica*. Vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. II +706 p.
- Schmidler J.F. 2004 - Der Teichmolch (*Triturus vulgaris* (L.)), ein Musterbeispiel für systematische Verwechslungen und eine Flut von Namen in der frühen Erforschungsgeschichte. *Sekretär*, 4(2): 10-28.
- Schulze F.E., Kütenthal W., Heider K., Hesse R. Von & Kuhlitz T. 1932 - *Nomenclator animalium generum et subgenerum*. Preussischen Akad. Der Wissenchafe, Berlin. T. 3: 1299-2184.
- Speybroeck J. & Crochet P.A. 2007 - Species list of the European herpetofauna - a tentative update. *Podarcis*, 8(1/2): 8-26.
- Steinfartz S., Hwang U.W., Tautz D., Öz M. & Veith M. 2002- Molecular phylogeny of the salamandrid genus *Neurergus*: evidence for an intrageneric switch of reproductive biology. *Amphibia-Reptilia*, 23(4): 419-431.

- Schlyter F., Höglund J. & Strömberg G. 1991 - Hybridization and low numbers in isolated populations of the natterjack, *Bufo calamita*, and the green toad, *B. viridis*, in southern Sweden: possible conservation problems. *Amphibia-Reptilia*, 12 : 267-281.
- Titus T.A. & Larson A. 1995 - A molecular phylogenetics perspective of the evolutionary radiation of the salamander family Salamandridae. *Syst. Biol.*, 45 : 451-472.
- Ursenbacher S.A., Conelli P., Golay P., Monney J.C., Zuffi M.A.L., Thiery G., Durand T. & Fumagalli L. L. 2006 - Phylogeography of the asp viper (*Vipera aspis*) inferred from mitochondrial DNA sequence data: evidence for multiple Mediterranean refugial areas. *Mol. Phyl. Evol.*, 38: 546-552.
- Utiger U., Helfenberger N., Schätti B., Schmidt C., Ruf M. & Ziswiler V. 2002 - Molecular systematics and phylogeny of Old et New World ratsnakes, *Elaphe* auct. and related genera (Reptilia, Squamata, Colubridae) *Russ. J. Herpetol.*, 9: 105-124.
- Wagler J. 1830 - Natürliches System der Amphibien, mit vorangehender Classification der Säugthiere und Vögel. Ein Beitrag zur vergleichenden Zoologie. J. B. Cotta Buchhandlung, München, Stuttgart & Tübingen. Vi + 354 pp. Atlas. Pls. 1-7.
- Wake D.B., Salvador A. & Alonso-Zarazaga M.A. 2005 - Taxonomy of the plethodontid salamander genus *Hydromantes* (Caudata: Plethodontidae). *Amphibia-Reptilia*, 26: 543-548.
- Zuffi M.A.L. 2002 - A critique of the systematic position of the asp viper subspecies *Vipera aspis aspis* (Linnaeus), 1758), *Vipera aspis atra* Meisner, 1820, *Vipera aspis francisciredi* Laurenti, 1768, *Vipera aspis hugyi* Schinz, 1833 and *Vipera aspis zinnikeri* Kramer, 1958. *Amphibia-Reptilia*, 23: 191-213.
- Zuiderwijk A. 1980 - Amphibian distribution patterns in western Europe. *Bijdragen Dierkunde*, 50(1) : 52-72.
- Zuiderwijk A. 1989 - *Triturus cristatus*. In Castanet J. & Guyétant R. (éds). Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de France. SHF, Besançon : 45.

Manuscrit accepté le 20 mai 2008.