

# Nouvelle donnée sur la limite occidentale de répartition du Lézard des Pyrénées *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927) (Sauria, Lacertidae)

par

Gilles POTTIER

Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés.  
E. P. H. E. Université Montpellier II, 34095 Montpellier cédex 5 (France)

et

Association Nature Midi-Pyrénées.  
14 rue de Tivoli, 31068 Toulouse cédex (France)

**Résumé** – Cette note relate la découverte par l'auteur dans le massif du pic du Midi d'Ossau (département des Pyrénées-Atlantiques, France) du lézard endémique des Pyrénées *Iberolacerta bonnali*, dont la limite occidentale de répartition était auparavant assimilée au massif du pic d'Arriel. Située environ 8 km plus à l'ouest, la localité du massif du pic du Midi d'Ossau représente la nouvelle limite occidentale connue de l'espèce.

**Mots-clefs** : France. Pyrénées. Distribution. Reptiles. *Iberolacerta bonnali*.

**Summary** - New information on the western repartition of the endemic Lizard of the Pyrénées, *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927) (Sauria, Lacertidae). In this note, the author relates the discovery, in the massif of pic du Midi d'Ossau (department of Pyrénées Atlantiques, France) of the endemic lizard, *Iberolacerta bonnali* whose previous known occidental limit was situated in the massif of pic d'Arriel. This new locality, at 8 km more in the west in the massif of pic d'Ossau, represents now the new occidental limit.

**Key-words** : France. Pyrénées. Distribution. Reptiles. *Iberolacerta bonnali*.

## I. INTRODUCTION

Découvert en 1922 au lac Bleu de Bigorre (massif du pic du Midi de Bigorre, département des Hautes-Pyrénées, France) par de Bonnal, *Iberolacerta bonnali* a été initialement décrit par Lantz (1927) comme une sous-espèce nouvelle du Lézard montagnard ibérique *Lacerta monticola* Boulenger, 1905. Lantz a dédié à celui "qui n'a négligé aucun effort" pour lui procurer les 17 exemplaires de sa description (tous originaires du lac Bleu) un taxon qu'il assigne au sous-genre *Podarcis* : *Lacerta (Podarcis) monticola bonnali*.

Ce n'est que près d'un siècle plus tard que ce taxon sera distingué de *Lacerta monticola* et élevé au rang spécifique (Arribas 1993a, Perez-Mellado *et al.* 1993), avant d'être finalement scindé en trois espèces distinctes (Arribas 1993b, 1994a, Mayer & Arribas 1996), se répartissant d'ouest en est comme



suit : *Lacerta bonnali* Lantz, 1927 pour la partie de la chaîne située à l'ouest du port de la Bonaigua (rive gauche de la Garonne), *Lacerta aranica* Arribas, 1993 de la Serra de Guarbes au massif du mont Valier et *Lacerta aurelioi* Arribas, 1994 du massif du Montroig (= mont Rouch français) aux massifs du pic de Tristaina (= pic de Tristagne) et du pic de Salória.

Le statut taxinomique et systématique des différentes formes du Lézard des Pyrénées a souvent été discuté (Llorente *et al.* 1995, Crochet *et al.* 1996, Ineich 1997, Perez-Mellado 1997a, 1997b, Barbadillo *et al.*, 1999), et cet aspect ne sera pas abordé ici. Arribas (1999) a récemment proposé de les assigner au genre nouveau *Iberolacerta*, sous-genre nouveau *Pyrenesaura*.

Nous ne nous intéresserons ici qu'au taxon centro-occidental "*bonnali*".

Une vingtaine d'années après sa découverte, trois nouvelles localités imprécises, toutes découvertes par de Bonnal, sont publiées par Beck (1943) : pic des Quatre Termes (Hautes-Pyrénées), Soum de Mariaude (Hautes-Pyrénées) (N. D. A.: à interpréter très vraisemblablement comme "Soum de Mariande", montagne située à l'est-nord-est du pic des Quatre Termes), et pic d'Arriel. Sommet frontalier situé entre le département des Pyrénées-Atlantiques et la province de Huesca, cette dernière localité représente alors la donnée la plus occidentale connue et, de nos jours encore, le massif du pic d'Arriel est considéré comme le jalon de la limite ouest de l'aire de répartition d'*Iberolacerta bonnali*.

En effet, et bien que les repères géographiques peu précis donnés par certains auteurs (Michelot & Martinez-Rica 1989, Arribas 1994b) aient pu laisser penser que l'espèce était connue du massif du pic du Midi d'Ossau, Arribas et Martinez-Rica (1997) excluent ensuite clairement ce massif de l'aire de répartition d'*Iberolacerta bonnali* en donnant comme limite occidentale le col du Pourtalet (col frontalier) et citant le massif du pic d'Arriel en tête de la liste des massifs occupés par l'espèce d'ouest en est : "Se extiende desde el macizo de Arriel al oeste, hasta las montañas del Parque de Sant Maurici-Aigüestortes al este, quedando su área comprendida entre los puertos del Portalé (Huesca) y el de la Bonaigua (Lérida)".

Ce point de vue a récemment été confirmé par Arribas (2000), qui affirme dans un travail de synthèse consacré à ce taxon : "*Iberolacerta bonnali* is a Central Pyrenean endemic which has been localized within 26 UTM squares extending from the Arriel massif (east of the pass of El Portalé) in the west, to the mountains of the Sant Maurici-Aigüestortes National Park (west of the pass of La Bonaigua) in the east."

Aucune des localités citées dans la littérature ne concerne donc aujourd'hui de près ou de loin le massif du pic du Midi d'Ossau, entité orographique particulièrement bien individualisée et séparée du massif du pic d'Arriel par une vaste zone de pâturages peu élevée dont la ligne de crête s'abaisse à 1794 m au col du Pourtalet : les données les plus occidentales intéressent toutes le massif du pic d'Arriel : pic d'Arriel (Beck, 1943), col d'Arriious (Ph. Orsini *in* Naulleau 1990), ibón de Arriel et lac d'Artouste (Arribas 1993b).

Cependant, un contact récent (19/07/2000) avec l'espèce vers 2300 m d'altitude près du col de Peyreget, au cœur même du batholite pic Peyreget -



pic du Midi d'Ossau, atteste de la présence d'*Iberolacerta bonnali* en rive gauche de la vallée du gave de Brousset, environ 8 km à l'ouest du massif du pic d'Arriel, et apporte une donnée nouvelle dans notre connaissance de la limite occidentale de cet endémique pyrénéen.

## II. DESCRIPTION DE LA LOCALITE D'OBSERVATION ET DES INDIVIDUS CONTACTES

La localité d'observation est située environ 250 m au N-NW du col de Peyreget, entre 2230 m et 2300 m d'altitude (W 3,085 gr. Lon., 47,595 gr. Lat.). L'habitat est constitué par un éboulis à blocs moyens et gros dominants (d'environ 50 cm à plus de 100 cm de diamètre), de nature magmatique (Bixel, 1970), dont le matériau est issu des contreforts sud du Petit Pic du Midi d'Ossau (2807 m). Cet éboulis, d'orientation générale sud-sud-ouest et dont la pente moyenne peut être estimée à environ 30%, prend place au sein d'une zone de pelouse subalpine (contexte de transition entre étages subalpin et alpin). Relativement ancien et fixé, il comporte en son sein quelques petites surfaces éparses de pelouse et de végétaux ligneux bas tels que le Rhododendron ferrugineux *Rhododendron ferrugineum*, le Génévrier nain *Juniperus nana* et la Callune *Calluna vulgaris*.

Trois individus seulement ont été vus le 19 juillet 2000, entre 14h et 17h, à savoir deux adultes (l'un d'eux photographié) et un jeune, les conditions météorologiques de cette première observation (température élevée) pouvant expliquer ce faible nombre de contacts.

Une seconde visite effectuée le 23 août 2000 par conditions météorologiques malheureusement franchement défavorables (vent violent) n'a permis d'observer en 4 h de temps que deux femelles adultes, capturées et relâchées après avoir été mesurées et pesées :

La longueur extrémité du museau - cloaque est de 64 mm chez l'individu n°1, 62 mm chez l'individu n°2, la longueur de la queue étant de 92 mm (dont 58 mm régénéré) chez l'individu n°1 et de 107 mm chez le n°2. Le poids mesuré est de respectivement 5,6gr et 5,4gr.

Les 3 individus examinés (les 2 femelles citées plus haut et l'individu photographié) ne présentent pas de particularité en ce qui concerne la robe ou l'écaillage, l'écaillage rostrale étant notamment dans tous les cas en contact avec l'écaillage internasale. Le très faible nombre d'individus observés peut être interprété comme l'indice d'une population d'effectif réduit, vulnérable, vraisemblablement relictuelle et déconnectée du reste de l'aire de répartition à en juger par sa situation géographique (massif isolé).

## III. DISCUSSION ET CONCLUSION

De nombreuses localités nouvelles d'*Iberolacerta bonnali* ont été découvertes au cours de la dernière décennie en France dans les Pyrénées-Atlantiques, les Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne (Arribas 2000, 1999, 1994a, 1994b, 1993a, 1993b, M. Cheylan inédit, K. Le Feuvre inédit, A. Penloup



& Ch. Le Boulanger inédit, G. Pottier inédit, F. Salles / Parc National des Pyrénées inédit, J.-P. Vacher inédit), qui révèlent une présence homogène du taxon au sein de son aire de répartition française, où il semble répandu sur la quasi totalité du domaine subalpin-alpin, du massif du pic du Midi d'Ossau à la rive gauche de la Garonne.

Les recherches menées jusqu'à présent au sein des massifs français ou frontaliers les plus occidentaux (pic d'Arlas, pic d'Anie ...) (Arribas com. pers.) n'ayant cependant pas permis de contacter l'espèce, il est possible qu'*Iberolacerta bonnali* ne s'étende pas en France au-delà du massif du pic de Sesques (2606 m) à l'ouest, où il est à rechercher dans la mesure où cette zone présente un espace subalpin - alpin relativement important, connecté à celui du massif du pic du Midi d'Ossau par des reliefs *a priori* suffisamment élevés (ne s'abaissant pas à moins de 2000 m) pour avoir pu servir de voie de colonisation au cours d'une période climatique plus favorable (l'espèce y est apparemment absente aujourd'hui).

Notons qu'une première prospection menée le 13/07/2000 au sud de ce massif (lacs d'Ayous, lac Bersau, lac Castérau, col des Moines) a permis d'y constater la présence du Lézard des murailles *Podarcis muralis* jusqu'à 2200 m au moins.

**Remerciements.** Mes remerciements vont au Dr. Oscar Arribas (Barcelone), qui m'a aimablement informé du résultat de ses prospections dans les Pyrénées occidentales, de même qu'au Dr. Marc Cheylan (E.P.H.E. Montpellier) pour sa relecture du manuscrit original. Que soient également remerciées ici les personnes, citées plus haut, m'ayant communiqué leurs données de terrain.

L'observation relatée ici a été effectuée dans le cadre d'une convention d'étude entre le Parc National des Pyrénées (Tarbes), le laboratoire de biogéographie et écologie des vertébrés de l'E.P.H.E. (Montpellier) et l'association Nature Midi-Pyrénées (Toulouse).

#### IV. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Arribas O. 1993a - Estatus específico para *Lacerta* ( *Archaeolacerta* ) *monticola bonnali* Lantz, 1927 (Reptilia, Lacertidae). *Bol. R. Soc. Hist. Nat.* ( Sec. Biol. ), 90 ( 1-4 ): 101-112.
- Arribas O. 1993b - Intraspecific variability of *Lacerta* ( *Archaeolacerta* ) *bonnali* Lantz, 1927 (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa* 6 (3-4): 129-140.
- Arribas O. 1994a - Una nueva especie de lagartija de los Pirineos Orientales : *Lacerta* ( *Archaeolacerta* ) *aurelioi* sp. Nov. (Reptilia : Lacertidae). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Tor.*, 12 (1) : 327-351.
- Arribas O. 1994b - Estado actual del conocimiento sobre *A. bonnali bonnali* (Squamata : Sauria : Lacertidae) en Cataluña. La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant maurici. III Jornades sobre recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Boi. 26, 27, i 28 d'Octubre de 1994 : 203-214.
- Arribas O. 1999 - Phylogeny and relationships of the mountain lizards of Europe and Near East (*Archaeolacerta* Mertens, 1921, *sensu lato*) and their relationships among the Eurasian lacertid radiation. *Russian Journal of Herpetology*, 6 (1): 1-22.
- Arribas O. 2000 - Taxonomic revision of the Iberian "Archaeolacertae" III: Diagnosis, morphology and geographic variation of *Iberolacerta bonnali* (Lantz, 1927) (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa* 13 (3/4): 99-131.



- Arribas O. & Martínez-Rica J.-P. 1997 - *Lacerta bonnali* Lantz, 1927. In : Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. Monografías de herpetología. Vol 3. Pleguezuelos J.-M. (ed.). pp. 219-221. Universidad de Granada / Asociación Herpetologica Española. Granada. 1997. 542 p.
- Barbadillo L.-J., Lacombe J.-L., Pérez-Mellado V., Sancho V. & Lopez-Jurado L.-J. 1999 - Anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Guía de campo. Editorial Planeta. Barcelona. 419 p.
- Beck P. 1943 - Note préliminaire sur la faune herpétologique des Hautes-Pyrénées. *Bull. Sec. Sc. Soc. Acad. Hautes Pyrénées*, 1ère séance 1942 : 48-57.
- Bixel F. 1970 - Le volcanisme de l'Ossau (Pyrénées-Atlantiques). Pétrologie. Analyse structurale. Thèse 3ème cycle géologie - analyse structurale. Travaux du laboratoire de géologie - pétrologie de l'Université Paul Sabatier. Toulouse.
- Crochet P.-A., Rufray V., Viglione J. & Geniez P. 1996 - Découverte en France de *Lacerta [bonnali] aurelioi* (Arribas, 1994) (Reptilia, Sauria, Lacertidae). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 80 : 5-8.
- Ineich I. 1997 - Supplement to the list of european reptiles. In : Atlas of amphibians and reptiles in Europe. 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.-E., Sofianidou T.-S., Veith M. & Zuiderwijk A. (eds). pp. 406 - 407. Societas Europaea Herpetologica & Muséum National d'Histoire Naturelle (IEGB-SPN). Paris. 496 p.
- Lantz L.-A. 1927 - Quelques observations nouvelles sur l'herpétologie des Pyrénées centrales. *Rev. Hist. Nat. Appliquée*, 8 : 54-61.
- Llorente G.-A., Montori A., Santos X. & Carretero M.-A. 1995 - Atlas dels anfibis y reptils de Catalunya i Andorra. Eds. El Brau. Figueres. 191 p.
- Mayer W. & Arribas O. 1996 - Allozyme differentiation and relationship between the Iberian-Pyrenean mountain lizards (Squamata : Sauria : Lacertidae). *Herpetozoa* 9 (1-2) : 57-61.
- Michelot M. & Martínez-Rica J.-P. 1989 - *Archaeolacerta monticola*. In : Atlas de répartition des amphibiens et reptiles de France. Castanet J. & Guyétant R. pp. 124-125. Société herpétologique de France. Paris. 191 p.
- Naulleau, G. 1990 - Les lézards de France. *Revue française d'aquariologie - herpétologie* 17 (3 - 4). Nancy. 128 p.
- Perez-Mellado V. 1997a - *Lacerta bonnali* Lantz, 1927. In : Atlas of amphibians and reptiles in Europe. 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.-E., Sofianidou T.-S., Veith M. & Zuiderwijk A. (eds.). pp. 236-237. Societas Europaea Herpetologica & Muséum National d'Histoire Naturelle (IEGB-SPN), Paris. 496 p.
- Perez-Mellado V. 1997b - *Lacerta bonnali* Lantz, 1927 pp. 191-198 in Salvador, A. (Coordinateur), 1997 - Reptiles. In : Fauna Ibérica, vol. 10. Ramos M.-A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 705 p.
- Perez-Mellado V., Barbadillo L.-J., Barahona F., Brown R.-P., Corti C., Guerrero F. & Lanza B. 1993 - A systematic survey of the Iberian rock lizard *Lacerta monticola* Boulenger, 1905. In : Lacertids of the Mediterranean region : a biological approach. Valakos, Böhme, Perez-Mellado et Maragou (eds) pp. 85-105. Hellenic Zoological Society. Athens, Bonn, Alicante.

Manuscrit accepté le 7 avril 2001