

**UN RECORD D'ALTITUDE POUR  
DEUX ESPÈCES DE REPTILES :**  
*Elaphe scalaris* (Schinz, 1822) et *Podarcis hispanica  
vaucheri*, Boulenger, 1905,  
**DANS LA SIERRE NEVADA  
(Province de Grenade, Espagne)**

par

Claude-Pierre GUILLAUME, Philippe GENIEZ, et Geneviève GUILLAUME

**Résumé** — Les auteurs font part de l'observation d'*Elaphe scalaris* et de *Podarcis hispanica vaucheri* aux altitudes respectives de 1950 m et 2500 m sur la route du Pic de Veleta dans la Sierra Nevada (Espagne).

**Mots clés** : *Elaphe scalaris* - Couleuvre à échelons ; *Podarcis hispanica* - Lézard espagnol - Espagne - Sierra Nevada - Altitude - Répartition.

**Abstract** — The authors relate the observation of *Elaphe scalaris* and *Podarcis hispanica vaucheri* respectively 5, 850 and 7, 500 feet up, on the road of the pick of Veleta (Sierra Nevada) in Spain.

**Key words** : *Elaphe scalaris* - Ladder Snake ; *Podarcis hispanica* - Iberian Wall Lizard - Spain ; Sierra Nevada. Altitude ; Distribution.

Le lundi 27 août 1984, au cours d'une mission d'étude dans le sud-est de l'Espagne, nous avons noté la présence d'une *Elaphe scalaris* juvénile écrasée au p.K. 28 de la route G.R. 420 (Grenade - Pic de Veleta, - la plus haute route d'Europe-), soit à une altitude d'environ 1950 m.

Le long de cette même route, nous avons observé l'activité de *Podarcis hispanica* attribué à la sous-espèce *vaucheri*, depuis Grenade jusqu'à 200 m avant d'arriver au "Parador de Sierra Nevada", soit à une altitude de presque 2500 m (en exposition sud-ouest).

*Elaphe scalaris* est signalée par VIVES-BALMANA (1982) jusqu'à 1140 m en Catalogne. MALKMUS (1979), pour le Portugal, note sa présence à 750 m à Granja Nova (vers Lamego) et précise qu'il "est probable que sur les versants sud des plus hautes montagnes elle dépasse la limite des 1000 m".

L'ensemble des autres mentions que nous avons trouvées en bibliographie sont inférieures à 1000 m.

D'autres auteurs ont essayé d'estimer la limite de cette espèce essentiellement en fonction de données climatiques, sans préciser d'altitude. Ainsi, CASTIEN et PEREZ-MENDIA (1982) estiment-ils qu'en Navarre *Elaphe scalaris* ne fréquente que les zones dont la pluviosité moyenne annuelle (P) est inférieure à 800 mm, alors que CRESPO (1973) note sa présence dans la "Serra do Gerês" (Minho) où P atteint 2908,8 mm !

En ce qui concerne *Podarcis hispanica*, nous savons qu'il est courant à des altitudes fort élevées en Afrique du Nord : 2500 m dans le Moyen-Atlas ; 2750 m dans le Haut-Atlas oriental, et jusqu'à 3000 m dans le Haut-Atlas occidental (BONS, 1967).

Toutefois, les données européennes sont notablement inférieures : 1100 m en France (GUILLAUME *et al.* (1985), 1100 m dans le nord-ouest de l'Espagne (BAS-LOPEZ, 1982), 1600 m dans le nord-est (Catalogne) (VIVES-BALMANA, 1982) et 1723 m dans le centre-ouest (La Peña de Francia, Province de Salamanque) (PEREZ-MELLADO, 1981).

Les guides des Amphibiens et Reptiles d'Europe d'ARNOLD et BURTON (1978) et de MATZ et WEBER (1983) mentionnent, pour leur part, que *Podarcis hispanica* peut se trouver "jusqu'à 1800 m dans le sud".

Il nous a donc semblé intéressant de relater ces observations qui, bien que n'étant pas surprenantes en raison de la latitude de la Sierra Nevada et des conditions climatiques de l'Andalousie (à Grenade - alt. 682 m - P est inférieure à 550 mm), font apparaître des données de répartition supérieures à celles actuellement décrites.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARNOLD, E.N. et BURTON, J.A. (1978). - Tous les Reptiles et Amphibiens d'Europe. Multi-guide Nature. Elsevier Bruxelles. 271 p.
- BAS-LOPEZ, S. (1982). - La comunidad herpetologica de Caurel ; Biogeographia y Ecologia. *Amphibia Reptila* 3 : 1-26.
- BONS, J. (1967). - Recherches sur la Biogéographie et la Biologie des Amphibiens et Reptiles du Maroc. Thèse Doct. d'Etat, Sc. Montpellier. n° CNRS : 2345. 321 p.
- CASTIEN, E. et PEREZ-MENDIA, J.L. (1982). - Primera aproximacion al estudio de la distribucion de los Anfibios y Reptiles de Navarra. *Pub. cent. pir. Biol. exp.*, 13 : 95-98.
- CRESPO, E.G. (1973). - Sobre a distribuicao e ecologia de Herpetofauna portuguesa. *Arqu. Mus. Bocage*, 2è Ser., 4 : 247-260.
- GUILLAUME, Cl.P., WOLFF, J. et GENIEZ Ph. (1985). - L'Electrophorèse, un critère de terrain ? Nouvelles données sur *Podarcis hispanica* en France. *Bull. S.H.F.*, 33 : 16-34
- MALKMUS, R. (1979). - Zur vertikale Verbreitungen der Herpetofauna Portugals. *Nachricht. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg*, 88 : 57-88.
- MATZ, G. et WEBER, D. (1983). - Guide des Amphibiens et Reptiles d'Europe. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel - Paris. 292 p.

PEREZ-MELLADO, V. (1981). - Los Lacertidae del Oeste del Sistema Central. Thèse Univ. Salamanca, 344 p.

VIVES-BALMANA, M.V. (1982). - Contribucion al conocimiento de la Herpetofauna del N.E. de la Peninsula Iberica. Thèse Univ. Barcelona. 396 p.

C.P. GUILLAUME, et P. GENIEZ,  
Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, E.P.H.E. 3ème  
Section.

U.S.T.L., Place Eugène Bataillon,  
34060 MONTPELLIER Cedex.

G. GUILLAUME,  
10, Lot. "Les Mûriers"  
34840 MIREVAL.