

### *Short notes*

## Le Peuplement en Reptiles de l'Extrême-Sud Tunisien

Charles P. Blanc

Laboratoire de Zoogéographie, Université Montpellier 3, B.P. 5043, F-34032 Montpellier Cedex, France

A cause de son éloignement et de son accès difficile et règlementé, l'Extrême-Sud tunisien reste peu connu: l'herpétofaune de cette région, au Sud du parallèle 32°30', n'a jamais fait l'objet d'une étude particulière. Les expéditions scientifiques, comme celle de Lataste, en 1881, furent le plus souvent limitées à la région de Douiret et du Jerid. Les indications fournies par la littérature ne sont, en général, que des extrapolations, soit à partir du Sud algérien ou de Libye et, de ce fait, parfaitement conjecturales pour la Tunisie, soit, au mieux, de la frange tout à fait septentrionale de l'Extrême-Sud tunisien. Or il est clair que nombre d'espèces sahariennes, à vastes aires d'extension, ont des répartitions largement discontinues. La plupart de ces publications sont des listes taxonomiques et ont été réalisées sur du matériel conservé en collection (Anderson, 1892; Koenig, 1892; Olivier, 1896; Thilenius, 1897; Mayet, 1903; Chabanaud, 1916; Mosauer & Wallis, 1928; Mosauer, 1934; Domergue, 1953, 1959; Pasteur & Bons, 1960; Bons & Girot, 1962).

Nous avons, dans cette région, dégagé les difficultés systématiques et l'intérêt zoogéographique particulier des Acanthodactyles méridionaux, sabulicoles, du groupe *Acanthodactylus inornatus-A. longipes* (Blanc & Ineich, 1985). En raison des discordances entre les travaux récents de Salvador (1982) et d'Arnold (1983), nous utiliserons, pour ce genre, la nomenclature proposée par Bons et Girot (1962) et adoptée dans nos précédentes publications (Blanc, 1979a et b; 1980a et b). Des incertitudes subsistent concernant la distribution, voire la validité, des formes géographiques de plusieurs espèces et, à l'exception de *Tarentola mauritanica* qui a fait l'objet d'une révision par Joger (1984), nous n'en ferons pas mention.

Une autre lacune concerne la localisation précise des spécimens examinés, ainsi que les données sur l'habitat. Seuls Thilenius (1897) et Busack (1975) ont rapporté des indications sur les biotopes, mais les plus méridionaux sont limités au Jérid.

L'organisation par la Faculté des Sciences de Tunis d'une mission pluridisciplinaire, de Gabès à Borj el Khadra, du 28 mars au 7 avril 1981, a donc été particulièrement utile pour la connaissance des Reptiles. J'y inclurai les observations que j'ai effectuées, selon un itinéraire très voisin, du 28 mars au 2 avril 1976, pendant un bref voyage d'études de l'École Normale Supérieure du Bardo.

Cette note est destinée à présenter l'inventaire taxonomique des Reptiles récoltés ou observés le long de l'itinéraire suivi en 1981 ainsi que dans la station de Tiaret visitée en 1976 (fig. 1). Nos observations sur les biotopes dans l'Extrême-Sud, complétées éventuellement par notre expérience sur le terrain de la faune herpétologique dans le Sud tunisien, sont illustrées par la figure 2. Enfin, nous indiquerons la distribution de tous les taxons dans chacun des trois grands ensembles bioclimatiques de Tunisie.

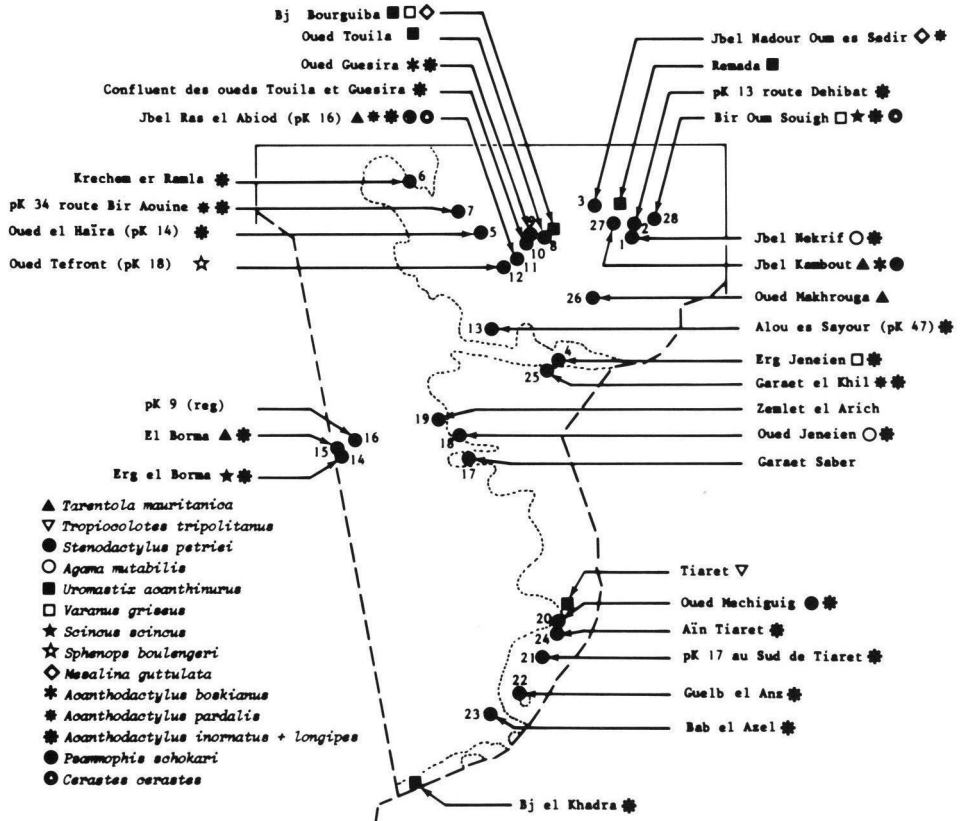


Fig. 1. Itinéraire des deux expéditions dans l'Extrême-Sud tunisien. Les numéros indiquent l'ordre chronologique des stations de terrain en 1981, ainsi que la station de Tiaret visitée en 1976. Le point extrême atteint fut, dans les deux cas, Borj el Khadra (Bj = borj).

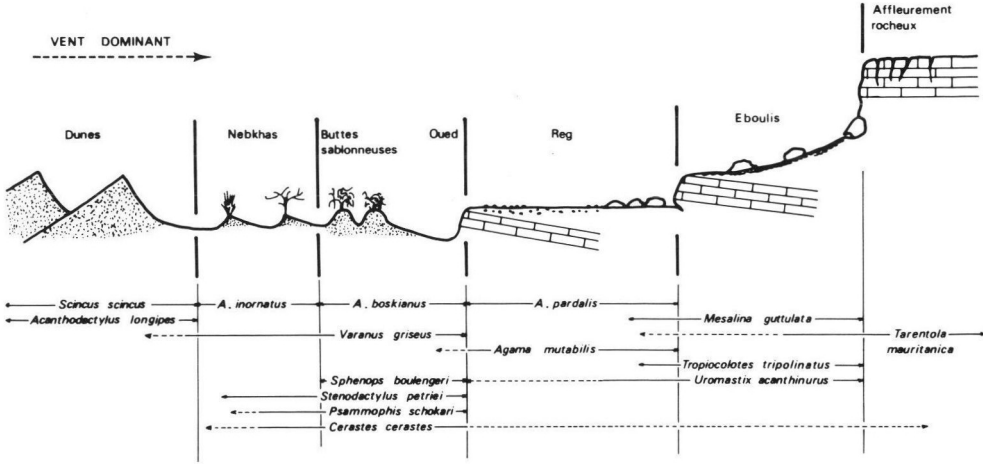


Fig. 2. Biotopes des 15 espèces de Reptiles inventoriées dans l'Extrême-Sud tunisien.

Taxons	Spécimens vus ou récoltés	Habitats préférentiels	Distribution en Tunisie		
			Nord	Centre	Sud
<b>Gekkonidae</b>					
<i>Tarentola m. mauritanica</i>	5	rochers, éboulis et écorces	+	+	+
<i>Tropicolotes tripolitanus</i>	2	dalles rocheuses et éboulis			+
<i>Stenodactylus petriei</i>	1	sables meubles			+
<b>Agamidae</b>					
<i>Agama mutabilis</i>	2	reg		+	+
<i>Uromastix acanthinurus</i>	3	éboulis et reg		+	+
<b>Varanidae</b>					
<i>Varanus griseus</i>	2	buttes et nebkhas			+
<b>Scincidae</b>					
<i>Scincus scincus</i>	1	dunes			+
<i>Sphenops boulengeri</i>	1	buttes sablonneuses			+
<b>Lacertidae</b>					
<i>Mesalina guttulata</i>	2	éboulis			+
<i>Acanthodactylus boskianus</i>	2	buttes sablonneuses		+	+
<i>A. pardalis</i>	7	reg	+	+	+
<i>A. inornatus</i> - <i>A. longipes</i>	77	nebkhas - dunes vives			+
<b>Colubridae</b>					
<i>Psammophis schokari</i>	2	buttes et nebkhas			+
<b>Viperidae</b>					
<i>Cerastes cerastes</i>	2	sables meubles et placages éoliens		+	+

*Remarques complémentaires:*

1. — Pour trois espèces nous n'avons récolté qu'un seul individu: *Scincus scincus*, *Sphenops boulengeri* et *Stenodactylus petriei*. En raison de la brièveté de nos séjours et de l'absence de chasses de nuit, il est possible que d'autres aient échappé à notre attention, notamment *Agama tournevillei* (Agamidae) et *Cerastes vipera* (Viperidae) qui est nocturne. Toutefois, aucune mention précise dans l'Extrême-Sud n'existe dans la littérature. *Ptyodactylus hasselquisti* (Gekkonidae), connu du Sahara algérien et marocain, ne figure pas dans les inventaires de l'herpétofaune tunisienne (Blanc, 1935; Domergue, 1966).

2. — Il est à noter une réduction marquée de la pigmentation noire et des contrastes de coloration par rapport aux populations conspécifiques de Tunisie méridionale chez *Scincus scincus*, *Mesalina guttulata*, *Acanthodactylus pardalis*, ainsi qu'entre *A. inornatus* et *A. longipes*.

3. — Nos observations nous ont permis d'étendre vers le Sud l'aire chorologique d'*Agama mutabilis*, d'*Uromastix acanthinurus*, de *Varanus griseus*, de *Sphenops boulengeri* et de *Scincus scincus* dont les limites méridionales connues jusqu'ici en Tunisie étaient: Douiret, Foum Tatahouine, Kebili ou Douz, ainsi que de *Tarentola m. mauritanica*. Nous confirmons la présence de *Cerastes cerastes* mentionnée de l'Extrême-Sud, sans indication de localité, par Domergue (1953).

**Références**

- Anderson, J. (1982): On a small collection of Mammals, Reptiles and Batrachians from Barbary. Proc. Zool. Soc. London **14**: 11-24.
- Arnold, E.N. (1983): Osteology, genitalia and the relationships of *Acanthodactylus* (Reptilia: Lacertidae). Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.) **44** (5): 291-339.
- Blanc, Ch.P. (1979a): Etudes sur les Acanthodactyles de Tunisie (Sauria: Lacertidae). III. — Variabilité morphologique et ses implications systématiques. Bull. Soc. Zool. France **104** (4): 445-465.
- Blanc, Ch.P. (1979b): Notes sur les Reptiles de Tunisie: VI. — Différences morphologiques et écologiques entre les représentants des genres *Tropicolotes* Peters, 1880 et *Stenodactylus* Fitzinger, 1826. Arch. Inst. Pasteur Tunis **1-2**: 67-80.
- Blanc, Ch.P. (1980a): Notes sur les Reptiles de Tunisie: IV. — Observations sur la morphologie et les biotopes des *Mesalina* (Reptilia: Lacertidae). C.R. Soc. Biogéogr. **491**: 53-61.
- Blanc, Ch.P. (1980b): Studies on the *Acanthodactylus* of Tunisia. IV. — Geographic distribution and habitats. J. Herpetology **14** (4): 391-398.
- Blanc, Ch.P., Ineich, I. (1985): Etudes sur les Acanthodactyles de Tunisie: VII. — Les Acanthodactyles de l'Extrême-Sud tunisien. Amph.-Rept. **6** (1): 45-52.
- Blanc, M. (1935): Faune tunisienne. Reptiles et Batraciens. Tunis (ronéo): 239-277.
- Bons, J., Girot, B. (1962): Révision de l'espèce *Acanthodactylus scutellatus* (Lacertidé, Saurien). Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc **42** (4): 311-334.
- Busack, S.D. (1975): Biomass estimates and thermal environment of a population of the Fringe-toed lizard *Acanthodactylus pardalis*. Brit. J. Herpetology **5**: 457-459.
- Chabanaud, P. (1916): Sur divers reptiles de Kébili (Sud tunisien) recueillis par M. le Commandant Vibert. Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris **22**: 226-227.
- Domergue, Ch.A. (1953): Note sur les serpents du Sud tunisien. Bull. Liaison Sahar. **12**: 42-52.
- Domergue, Ch.P. (1959): Liste des Ophiidiens de Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **36**: 157-161.
- Domergue, Ch.P. (1966): Liste des batraciens, chéloniens et sauriens de Tunisie et d'Afrique du Nord. Bull. Soc. Sci. Tunisie **9-10**: 75-80.

- Joger, U. (1984): Morphologische und biochemisch-immunologische Untersuchungen zur Systematik und Evolution der Gattung *Tarentola* (Reptilia: Gekkonidae). Zool. Jb. Anat. **112**: 137-256.
- Koenig, A. (1892): Die Kriechthierfauna Tunesiens. S.B. Niederl. Ges. 3-26.
- Mayet, V. (1903): Catalogue raisonné des Reptiles et Batraciens de la Tunisie. In: Exploration scientifique de la Tunisie, Paris: 1-32.
- Mosauer, W. (1934): The reptiles and amphibians of Tunisia. Publ. Univ. Calif. Biol. Sci. **1** (3): 49-64.
- Mosauer, W., Wallis, K. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Reptilienfauna von Tunesien. I. Über die Sandspuren einiger Kleintiere der Sahara und ihre Deutung aus dem Bewegungsmechanismus. Zool. Anz. Leipzig **79**: 195-207.
- Olivier, E. (1896): Matériaux pour la faune de Tunisie. I. Catalogue des Reptiles. Rev. Sci. Bourbonnais Centre France **9**: 117-128.
- Pasteur, G., Girod, B. (1960): Les tarentes de l'Ouest africain. II. — *Tarentola mauritanica*. Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc **40** (4): 309-322.
- Salvador, A. (1982): A revision of the lizards of the genus *Acanthodactylus* (Sauria: Lacertidae). Bonner Zool. Monogr. **16**: 1-167.
- Thilenius, G. (1897): Herpetologische Notizen aus Süd-Tunis. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Geogr. Biol. Tiere (Jena) **10**: 219-237.

Reçu: 18. Octobre 1985

## Notes on distribution and expansion of the range of the lizard *Psammodromus algirus* in Northern Spain

Dirk Bauwens<sup>1,2</sup>, Freddy Hordies<sup>3</sup>, Raoul Van Damme<sup>1,2</sup>, André Van Hecke<sup>4</sup>

### Introduction

The lacertid lizard *Psammodromus algirus* is distributed over the major part of Iberia, a small adjoining area of southern France and extensive parts of Morocco, Tunisia and Algeria (Arnold & Burton, 1978; Böhme, 1981). Böhme (1981) has recently compiled locality records which indicate that the northern limit of this lizard's range runs parallel to the Cantabrian and Pyrenean mountains in Iberia, and along the Mediterranean coast in France, where the species is restricted to the area west of the Rhone river. Though commonly considered as an inhabitant of the Mediterranean climatic zone, this lizard has also been encountered in the Pyrenean region, where it occurs up to an altitude of 1000 m and approaches the Spanish-French frontier in some areas (Böhme, 1981; Martinez-Rica, 1983). Böhme (1981) mentioned that this lizard is expanding its range in the Pyrenean region, but does not provide empirical support for this statement.

<sup>1</sup> University of Antwerp (U.I.A.), Field Biological Station, Verbindingsweg, B-2180 Kalmthout, Belgium

<sup>2</sup> University of Antwerp (U.I.A.), Department of Biology, Universiteitsplein 1, B-2610 Wilrijk, Belgium

<sup>3</sup> Pierstraat 168 B, B-2550 Kontich, Belgium

<sup>4</sup> Eglantierlaan 39, B-2630 Aartselaar, Belgium