

## Une nouvelle espèce de *Zodarion* Walckenaer, 1833 (Arachnida, Araneae) d'Algérie, avec un catalogue des Zodariidae du Maghreb

Nadia BOURAGBA<sup>1</sup>, Robert BOSMANS<sup>2</sup> & François LIEUTIER<sup>3</sup>

1 Institut National de Recherche Forestière, station de Djelfa B.P. 1334, Djelfa 17003 Algérie (e-mail: nadiabrague@yahoo.fr).

2 Terrestrial Ecology Unit, Ledeganckstraat 35, B-9000 Belgique (e-mail: rop\_bosmans@telenet.be).

3 Université d'Orléans, Faculté des sciences département de Biologie B.P. 6759, F-45067 Orléans Cedex 2, France (e-mail: françois.lieutier@univ-orleans.fr).

### Abstract

The knowledge of the spider family Zodariidae, and particularly the species belonging to the genera *Zodarion* and *Zodariellum*, is still very incomplete in the Maghreb. We present here the results of an inventory realized in Djelfa in the middle of Algeria between 1999 and 2002. *Zodarion mesranense* sp. n. belonging to the *Z. elegans* group is described from Djelfa in the center of Algeria. The differences with the closely related species *Z. elegans* and *Z. gracilitibiale* are pointed out. Captures in different years reveal different phenological activities, in October in 1999 and in August in 2002, in both cases coinciding with the beginning of rain periods. A catalogue of all Zodariidae occurring in the Maghreb, with all localities and some comments is presented.

**Keywords:** Spiders, new species, Algeria, Catalog of Zodariidae, Maghreb.

### Résumé

La connaissance des Zodariidae, et en particulier des espèces appartenant aux genres *Zodarion* et *Zodariellum*, est encore très incomplète dans le Maghreb. Nous présentons ici les résultats d'un inventaire réalisé à Djelfa au centre de l'Algérie entre 1999 et 2002. *Zodarion mesranense* sp. n. appartenant au groupe de *Z. elegans* est décrite. Les différences avec les espèces voisines *Z. elegans* (Simon, 1873) et *Z. gracilitibiale* Denis, 1933, sont établies. Les captures effectuées sur deux années révèlent des pics d'activités de la nouvelle espèce assez différents, en octobre en 1999 et en août en 2002, dans les deux cas coïncidant avec le début des pluies. Un catalogue de toutes les espèces de la famille des Zodariidae du Maghreb est présenté avec leurs localités et quelques commentaires.

### Introduction

La famille des Zodariidae se rencontre presque dans tout le monde et est représentée dans la région paléarctique par 8 genres et 180 espèces. Le genre *Zodarion* a principalement une distribution circumméditerranéenne et compte avec 138 espèces connues (PLATNICK, 2011) largement le plus grand nombre d'espèces, la majorité avec des aires de distribution limitées. Dans la Péninsule Ibérique, BOSMANS (1994) a retrouvé 27 espèces, dont 11 nouvelles, dans la région méditerranéenne centrale 26 espèces, dont deux nouvelles (BOSMANS, 1997) et dans la région méditerranéenne occidentale 44 espèces dont 21

nouvelles (BOSMANS, 2009). En Israël, LEVY (1992) a inventorié sept espèces, dont une était nouvelle. En Afrique du Nord, et en particulier dans les pays du Maghreb (Algérie, Lybie, Mauritanie, Maroc et Tunisie) aucune révision récente n'est disponible. Les espèces sont très mal connues et les descriptions sont publiées dans des journaux souvent difficiles à retrouver. Durant un travail de comparaison sur l'écologie et la biodiversité des Arthropodes de différents écosystèmes steppiques et forestiers du centre de l'Algérie, un inventaire des Araignées a été établi (BRAGUE-BOURAGBA *et al.*, 2007). Parmi elles, nous avons porté notre attention sur les Zodariidae. Après une synthèse de nos connaissances sur cette famille dans cette région,

complétée en annexe par un catalogue, trois espèces de Zodariidae furent étudiées et une nouvelle espèce décrite.

### Matériel et méthodes

Le matériel des nouvelles espèces fut récolté avec des pièges de Barber pendant des recherches sur les Arthropodes terrestres dans la région de Djelfa, Algérie. Les recherches et les récoltes se sont portées sur plusieurs années mais les échantillonnages effectués pendant deux années, de septembre 1999 à août 2000 et de septembre 2001 à août 2002 sont les plus intéressants. Trois espèces de Zodariidae furent identifiées dans les prélèvements: *Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001, *Selamia reticulata* (Simon, 1870) et une espèce inconnue appartenant au genre *Zodarion* Walckenaer, 1833.

Les mensurations des individus sont indiquées en mm.

Abréviations utilisées dans le texte: CNB: Collection Nadia Bouragba; CRB: Collection Robert Bosmans; INRF: Institut national de Recherche forestière; IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles; MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris; Limites administratives: Dép.: Département (Mauritanie); D.: District (Lybie); Go.: Gouvernorat (Tunisie); Pr.: Province (Maroc); Wil.: Wilaya (Algérie).

### Systématique

#### *Zodarion mesranense* Bouragba & Bosmans

sp. n.

(Figs 1 A-E)

**Matériel type.** Holotype ♂ d'Algérie, wilaya de Djelfa, cordon dunaire d'El-Mesrane, alt. 880m, pièges sur cordon dunaire fixé, 5.X.1999 (MNHN AR14559). Paratypes: 10 ♂♂ 9 ♀♀ (MNHN), 5 ♂♂ 5 ♀♀ (IRSNB).

**Autre matériel examiné.** ALGÉRIE: Wilaya de Djelfa: Djelfa W., Djebel Séalba Chergui, 1220 m, pièges en forêt naturelle de *Pinus halepensis*, 2 ♂♂ 5 ♀♀, 19.VIII.1990 (CNB), 28 ♂♂ 7 ♀♀, 06.VII.2004 (INRF); Djelfa S., Djebel Djellal Gharbi, 1360 m, pièges en forêt naturelle de *Pinus halepensis*, 1 ♂, 27.IX.1999 (CNB); Djelfa S.E., Moudjbara, 1220 m, 11 ♂♂ 13 ♀♀, pièges en reboisement de *Pinus halepensis*, 05.X.2001 – 06.VIII.2002 (INRF).

### Diagnose

*Zodarion mesranense* sp. n. est une espèce du groupe *elegans*, comme défini par BOSMANS (1994) et est très voisine de *Z. elegans* (Simon, 1873) et *Z. gracilitibiale* Denis, 1933. Le mâle de la nouvelle espèce diffère par la partie terminale de l'apophyse tibiale mince et tronquée (Fig. 1A), plus grande et arrondie chez *Zodarion elegans* (Fig. 1H) et de même taille mais arrondie chez *Z. gracilitibiale* (Fig. 1F). La femelle se distingue facilement par la présence dans l'épigyne d'un petit processus antéro-médian tronqué et arrondi vers la base (fig. 1D), triangulaire chez *Z. gracilitibiale*, espèce récemment décrite par DIERCKENS, 2011 et beaucoup plus grand et avec une grande incision médiane chez *Z. elegans* (Figs 1K).

### Étymologie

Le nom de l'espèce fait référence à la localité type El-Mesrane.

### Description

Mensurations: Mâle: longueur totale 2.2-2.5; céphalothorax long de 1.30-1.40, large de 0.91-1.00. Femelle: longueur totale 3.1-3.6; céphalothorax long de 1.46-1.72, large de 1.02-1.48.

Couleur: céphalothorax brun à brun foncé, partie postérieure du thorax jaune-orange; chélicères bruns; sternum brun à jaune pâle; pattes avec les coxae brunes à jaune pâle, fémur I au 2/3 basal brun comme le céphalothorax, partie distale du fémur I, tibia, métatarse et tarse jaune-brun à jaune pâle; fémurs II à IV jaune pâle, souvent avec des stries obscures latérales; abdomen avec la partie brun violacé avec une tache blanchâtre au-dessus des filières, la partie ventrale et les filières jaune pâle.

Pédipalpe (Figs 1A-C): apophyse tibiale très allongée, à l'extrémité recourbée, un peu élargie et avec une incision; apophyse médiane aplatie, échancrée en avant, partie distale presque aussi grande que la partie basale; embolus allongé et pointu, accompagné par une apophyse subterminale plus petite et un peu moins pointue.

Chétotaxie: fémurs I-III avec une épine dorsale, les autres segments mutiques.

Épigyne (Fig. 1D): petit processus antéro-médian typique, tronquée en avant, et concave des deux côtés de sa base.

Vulve (Fig. 1E): processus antéro-médian limitant deux petites pochettes qui correspondent probablement à la forme de l'apophyse tibiale du mâle; canaux spermatiques décrivant un quart de

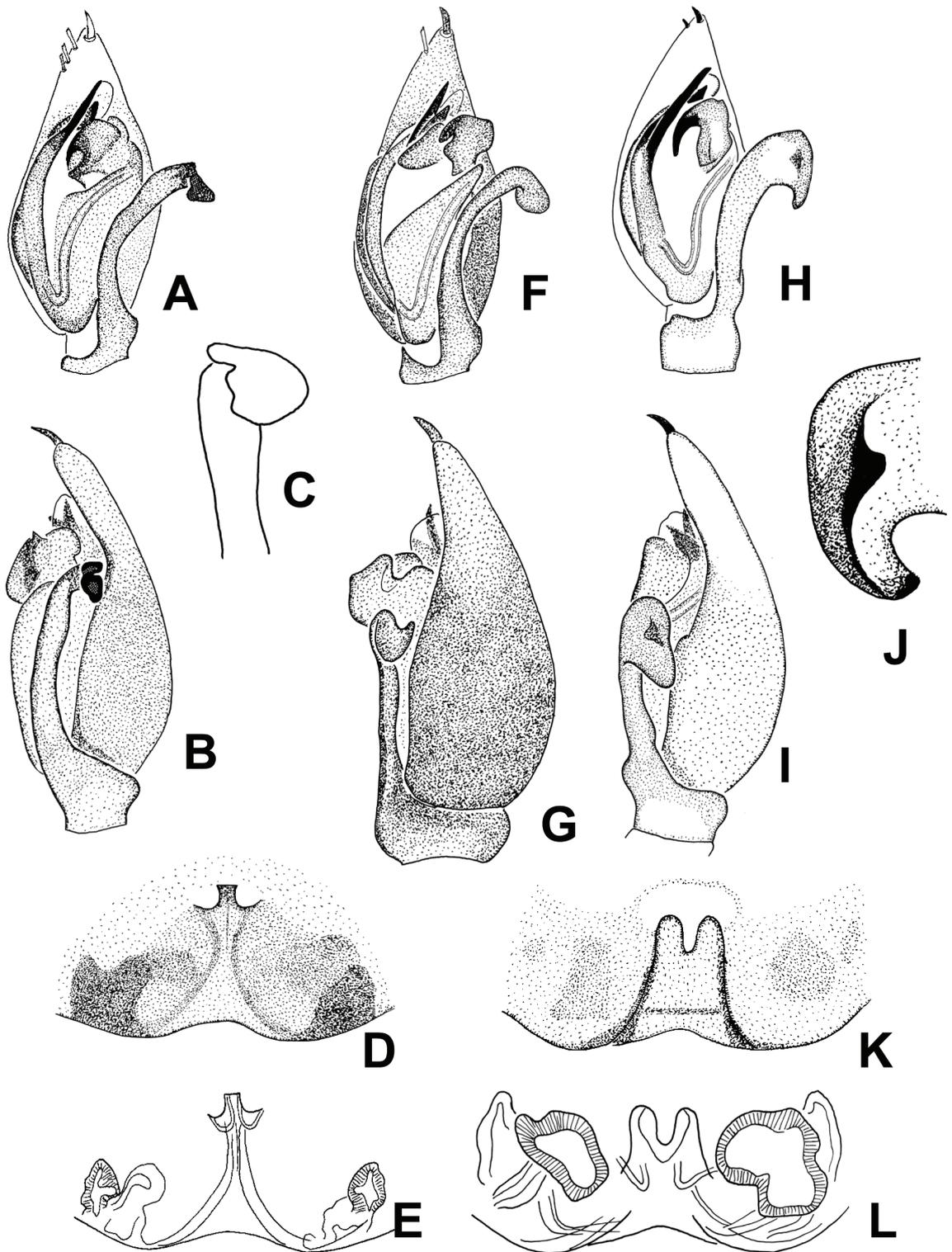


Fig. 1. – A-E. *Zodarion mesranense* sp. n. A, pédipalpe gauche, vue ventrale; B, idem, vue latérale; C, apophyse tibiale, vue dorsale; D, Epigyne, vue ventrale; E, Vulve. F-G. *Zodarion gracilitibiale* Denis. F, Pédipalpe gauche, vue ventrale; G, idem, vue latérale. H-L. *Zodarion elegans* (Simon). H, pédipalpe gauche, vue ventrale; I, idem, vue latérale; J, apophyse tibiale, vue dorsale; K, Epigyne, vue ventrale; L, Vulve.

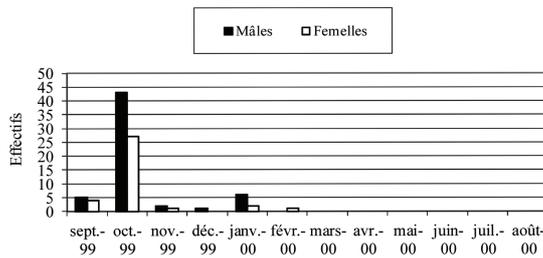


Fig. 2. – Histogramme d'activité mensuelle de *Zodarion mesranense* sp. n. dans la région de Djelfa durant la période septembre 1999 - août 2000.

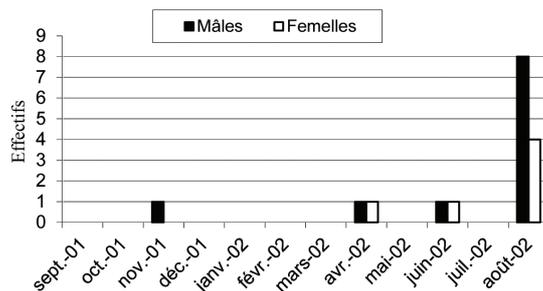


Fig. 3. – Histogramme d'activité mensuelle de *Zodarion mesranense* sp. n. dans la région de Djelfa durant la période septembre 2001 - août 2002.

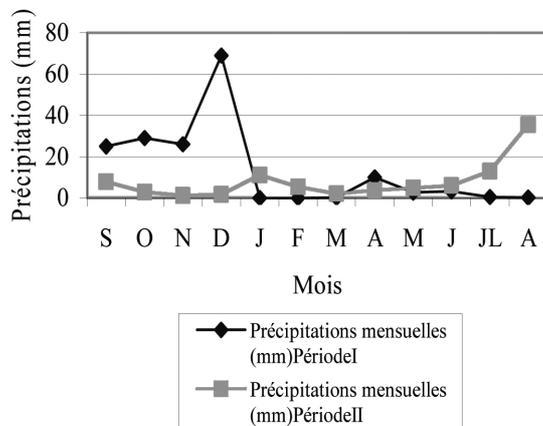


Fig. 4. – Variations mensuelles des précipitations dans la région de Djelfa durant les périodes septembre 1999-août 2000 et septembre 2001-août 2002.

tour vers les petites spermathèques ovales.

### Distribution

*Zodarion mesranense* sp. n. a été récoltée dans les hauts plateaux qui occupent le centre de l'Algérie. Les quatre localités différentes, toutes dans la région de Djelfa, se trouvent à une distance maximale l'une de l'autre de 45 km.

### Ecologie

La nouvelle espèce de *Zodarion* a été récoltée lors de deux échantillonnages réguliers, principalement dans deux régions à bioclimat

semi-aride froid. La première est le cordon dunaire El-Mesrane à une altitude de 880 m. À ce niveau, plusieurs essais de fixation des dunes par des plantations, essentiellement de *Pinus halepensis*, *Tamarix articulata*, *Atriplex canescens*, *Atriplex halimus*, *Opuntia ficus indica* ont été réalisés et ont donné des résultats satisfaisants. La deuxième région est Moudjbara à une altitude de 1260 m. Il s'agit ici d'une formation steppique à 40 km au sud de la première, caractérisée par *Artemisia herba-alba* et *Stipa tenacissima* sur un sol calcaire, reboisée avec *Pinus halepensis*. D'autres récoltes furent dans les bois naturels de *Pinus halepensis*. L'espèce habite donc une grande variété d'habitats: les dunes, les steppes et les forêts de pins.

Pendant les deux années d'échantillonnage des pics distincts d'activité de mâles et femelles ont été enregistrés (Figs 2-3). Il y a lieu de constater que le pic est très différent durant les deux années: en octobre en 1999 et beaucoup plus tôt en août en 2002. Ces deux pics coïncident plus ou moins avec la période des pluies octobre-décembre en 1999 et août en 2002 (Fig. 4). L'espèce semble donc être adaptée à des pluies irrégulières.

### Les Zodariidae du Maghreb

Les Zodariidae du Maghreb comptent, d'après le catalogue de PLATNICK (2011), 7 genres et 33 espèces. Toutes ces espèces sont reprises dans un catalogue du Maghreb (Annexe).

Les genres rencontrés sont *Amphiledorus* Jocqué & Bosmans, 2001, *Lachesana* Strand, 1932, *Mallinus* Simon, 1893, *Selamia* Simon, 1873, *Trygetus* Simon, 1882, *Zodariellum* Andreeva & Tyschenko 1968 et *Zodarion* Walckenaer 1826.

*Amphiledorus* est un genre de la région méditerranéenne occidentale et compte quatre espèces, dont deux limitées au Portugal et une à l'Algérie; la quatrième seulement a une plus large distribution et vit dans le nord du Maghreb et dans la Péninsule Ibérique (JOCQUÉ & BOSMANS, 2001; PEKÁR & CARDOSO, 2005).

Les genres *Lachesana* et *Mallinus* comptent chacun, en Tunisie, une espèce décrite par STRAND (1906) sans aucune illustration. Leur position systématique est complètement inconnue actuellement. Le genre *Lachesana* compte, en outre, six autres espèces distribuées, de la Grèce et l'Égypte à l'ouest, jusqu'en Asie

centrale à l'est. Le genre *Mallinus* ne compte que deux espèces. L'espèce type d'Afrique du Sud fut décrite sur des juvéniles (JOCQUÉ, 1991) et son statut systématique est douteux. Le statut et la position de l'espèce Tunisienne *Mallinus defectus* sont un problème.

*Selamia* est un genre de la région méditerranéenne occidentale et compte trois espèces. *Selamia reticulata* se trouve dans toute la région méditerranéenne occidentale; *S. numidica* est connue de l'Algérie et de la Tunisie et *S. histriconica* est seulement répertoriée de la localité type au Maroc.

Le genre *Trygetus* compte cinq espèces et occupe une région qui va du Maroc à l'ouest jusqu'au Proche Orient vers l'est. Une seule espèce se trouve au Maroc.

Le genre *Zodariellum* (= *Acanthinozodium* Denis) compte 6 espèces dans le Maghreb. Elles sont toutes peu connues et habitent des régions arides ou désertiques.

Le dernier genre du Maghreb est *Zodarium*, très riche en espèces: dix-neuf espèces sont citées du Maghreb, et une vingtième est décrite dans le présent travail.

La connaissance des Zodariidae du Maghreb est apparemment encore très incomplète. Des 33 espèces qui y ont été trouvées, seulement 16 espèces sont connues par les deux sexes, 15 uniquement par la femelle et deux seulement par le mâle.

La plupart des espèces de Zodariidae ont apparemment une répartition restreinte puisque seulement 6 espèces sont connues de plus de deux localités. Les seules espèces à large répartition sont *Zodarium nitidum* (Audouin, 1826) qui va de l'Algérie jusqu'en Jordanie et *Selamia reticulata* (Simon, 1870) qui a une répartition ouest-méditerranéenne. La majorité des espèces sont localisées dans le nord du Maghreb. L'Algérie compte 14 espèces, le Maroc 13, la Tunisie 10, alors que la Libye et la Mauritanie n'en comptent que deux chacun.

#### Remerciements

Jean-Claude Ledoux et Julien Pétilion sont vivement remerciés pour leur aide dans la rédaction de ce manuscrit.

#### Bibliographie

BOSMANS R., 1994. – Revision of the genus *Zodarium* Walckenaer, 1833 in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Araneae, Zodariidae). *Eos* 69: 115-

142.

BOSMANS R., 1997. – Revision of the genus *Zodarium* Walckenaer, 1833, part II. Western and Central Europe, including Italy (Araneae: Zodariidae). *Bulletin of the British Arachnological Society* 10: 265-294.

BOSMANS R., 2009. – Revision of the genus *Zodarium* Walckenaer, 1833, part III. South East Europe and Turkey (Araneae: Zodariidae). *Contributions to natural History* 12: 211-295.

BRAGUE-BOURAGBA N., BRAGUE A., DELLOULI S. & LIEUTIER F., 2007. – Comparaison des peuplements de Coléoptères et d'Araignées en zone reboisée et en zone steppique dans une région présaharienne d'Algérie. *Comptes Rendus Biologiques* 330 (12): 923-939.

CAPORIACCO L. di, 1832. – Araneidi. In Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (Marzo-Julio 1931). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 56: 311-340.

DENIS J., 1935. – Les araignées du genre *Zodarium* Walckenaer, appartenant à la faune d'Italie. *Memorie della Società Entomologica Italiana* 14: 65-83.

DENIS J., 1937a. – Contribution à l'étude des araignées du genre *Zodarium* Walckenaer. *Festschrift zum 60. Geburtstag von Professor Dr. Embrik Strand* 3: 1-50.

DENIS J., 1937b. – On a collection of spiders from Algeria. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1936: 1027-1060.

DENIS J., 1938. – Sur la synonymie de quelques araignées. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse* 62: 379-389.

DENIS J., 1947. – Spiders. In Results of the Armstrong College expedition to Siwa Oasis (Libyan desert), 1935. *Bulletin de la Société Fouad I d'Entomologie* 31: 17-103.

DENIS J., 1952. – Zodariides recueillis au Maroc et en Mauritanie par M. L. Berland. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Afrique du Nord*: 41: 58-63.

DENIS J., 1956. – Notes d'aranéologie marocaine.-VI. Bibliographie des araignées du Maroc et addition d'espèces nouvelles. *Bulletin de la Société de Sciences naturelles du Maroc* 35: 179-207.

DENIS J., 1959. – Description de deux zodariides (Aranéides) nouveaux du Sahara. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris* 31: 238-241.

DENIS J., 1966. – Les araignées du Fezzân. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Afrique du Nord* 55: 103-144.

DIERKENS M., 2011. – De araneis Galliae III.2. *Zodarium gracilitibiale* Denis, 1933 (figure 6). *Revue arachnologique* 17 (6): 86.

JOCQUÉ R., 1991. – A generic revision of the spider family Zodariidae (Araneae). *Bulletin of the American Museum of natural History* 201: 1-160.

- JOCQUÉ R. & BOSMANS R., 2001. – A revision of the genus *Selamia* with the description of *Amphiledorus* gen. n. (Araneae, Zodariidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Entomologie)* 71: 115-134.
- LEVY G., 1992. – The spider genera *Palaestina*, *Trygetus*, *Zodarion* and *Ranops* (Araneae, Zodariidae) in Israel with annotations on species of the Middle East. *Israel Journal of Zoology* 38: 67-110.
- LUCAS H., 1846. – Histoire naturelle des animaux articulés. In Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842 publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une commission académique. Paris, Sciences physiques, *Zoologie* 1: 89-271.
- PAVESI P. 1880. – Studi sugli Aracnidi africani. I. Aracnidi di Tunisia. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 15: 283-388.
- PAVESI P., 1884. – Materiali per lo studio della fauna tunisina raccolti da G. e L. Doria: Aracnidi. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 20: 446-486.
- PEKÁR S. & CARDOSO P., 2005. – Ant-eating spiders (Araneae: Zodariidae) of Portugal: additions to the current knowledge. *Zootaxa* 1009: 51-60.
- PESARINI C., 1993. – Note su alcuni *Zodarion* Walckenaer della fauna italiana, con descrizione di una nuova specie (Araneae, Zodariidae). *Atti della Società Italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano* 133: 5-12.
- PLATNICK N. I., 2011. – *The World Spider Catalog, version 12.0*. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>.
- SIMON E., 1870. – Sur les aranéides de la famille des Enydes qui habitent l'Espagne et le Maroc. *Revue et Magazine de Zoologie* (2) 22: 51-54, 97-103, 142-148.
- SIMON E., 1873. – Études arachnologiques. 2e Mémoire. II. Description de quelques espèces nouvelles pour la faune européenne. *Annales de la Société entomologique de France* 5 (3): 327-334.
- SIMON E., 1884. – Arachnides nouveaux d'Algérie. *Bulletin de la Société zoologique de France* 9: 321-327.
- SIMON E., 1885. – Etudes sur les Arachnides recueillis en Tunisie en 1883 et 1884 par MM. A. Letourneux, M. Sédillot et V. Mayet, membres de la mission de l'Exploration scientifique de la Tunisie. In *Exploration scientifique de la Tunisie*. Paris, 55 p.
- SIMON, E. (1899). Liste des arachnides recueillis en Algérie par M. P. Lesne et description d'une espèce nouvelle. *Bulletin du Museum d'Histoire naturelle de Paris* 1899: 82-87.
- SIMON E., 1908. – Étude sur les arachnides recueillis par M. le Dr Klapotocz en Tripolitaine. *Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie und Systematik der Tiere* 26: 419-438.
- SIMON E., 1909. – Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martinez de la Escalera en 1907. *Mémoires de la Société espagnole d'Histoire naturelle* 6 (1): 1-43.
- SIMON E., 1914. – *Les arachnides de France. Synopsis général et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 1<sup>re</sup> partie*. Paris, 6: 308 p.
- STRAND E., 1906. – Diagnosen nordafrikanischer, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelter Spinnen. *Zoologischer Anzeiger* 30: 604-637, 655-690.
- STRAND E., 1908. – Nordafrikanische Spinnen, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelt. (Dictynidae, Erisidae, Sicariidae, Dysderidae, Caponiidae, Palpimanidae, Zodariidae, Urocteidae, Pholcidae, Agelenidae, Pisauridae). *Archiv für Naturgeschichte* 74: 67-128.

## Annexe: Catalogue des Zodariidae du Maghreb

Genre *Amphiledorus* Jocqué & Bosmans, 2001

***Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001.**  
*Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001: 124, figs 14-17, 19, 21-26 (descr. ♂, ♀).

### Distribution

Sud de l'Espagne, N. Algérie (JOCQUÉ & BOSMANS, 2001).

ALGÉRIE: En Algérie connue de nombreuses localités dans les wilayas d'Aïn Sefra, Blida, Djelfa, Chleff, Mascara, Tissemsilt et Tizi Ouzou (JOCQUÉ & BOSMANS, 2001).

### Remarque

L'espèce est connue du sud de l'Espagne et de l'Algérie; elle est à attendre au Maroc.

### ***Amphiledorus histrionicus* (Simon, 1884)**

*Selamia histrionica* Simon, 1884: 326 (descr. ♂, ♀).  
*Amphiledorus histrionicus*; Jocqué & Bosmans, 2001: 127, f. 27-36.

### Distribution

Voir JOCQUÉ & BOSMANS (2001). En Algérie connue de 5 localités; dans les wilayas de Bouira, Oran, Saida et Tlemcen, en Tunisie capturée dans une seule localité au gouvernement de Jendouba.

**Genre *Lachesana* Strand, 1932**

***Lachesana vittata* (Strand, 1906)**

*Laches vittatus* Strand, 1906: 669 (descr. ♂).

**Distribution**

TUNISIE

Go. Tunis: Tunis (localité type; STRAND, 1906).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

**Genre *Mallinus* Simon, 1893**

***Mallinus defectus* Strand, 1906**

*Mallinus defectus* Strand, 1906: 670 (descr. ♂).

**Distribution**

TUNISIE

Go. Tunis: Tunis (localité type; STRAND, 1906).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

**Genre *Selamia* Simon, 1873**

***Selamia numidica* Jocqué & Bosmans, 2001**

*Selamia numidica* Jocqué & Bosmans, 2001: 121, figs 11-13 (descr. ♂).

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Khenchela: Oued Tamza, Djebel Tazrout (localité type; JOCQUÉ & BOSMANS, 2001).

TUNISIE

Go. Siliana: Makthar (JOCQUÉ & BOSMANS, 2001).

**Remarque**

Connue de la localité type en Algérie et d'une deuxième localité en Tunisie.

***Selamia reticulata* (Simon, 1870)**

*Lachesis reticulata* Simon, 1870: 53 (descr. ♂, ♀).

*Selamia reticulata*; Jocqué & Bosmans, 2001: 116.

**Distribution**

Ouest Méditerranéen: Maroc, Algérie, Tunisie, Espagne, Portugal, sud de la France, Pantelleria (Italie). Pour plus de détails sur les localités dans le Maghreb, voir JOCQUÉ & BOSMANS, 2001.

**Remarque**

Espèce ayant la plus grande distribution dans le Maghreb.

***Selamia tribulosa* (Simon, 1909)**

*Storena tribulosa* Simon, 1909: 20 (descr. ♂).

*Selamia tribulosa*; Jocqué & Bosmans, 2001: 119, figs 7-10 (descr. ♂, ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Esssaouira: Essaouira (localité type; SIMON, 1909).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type au Maroc.

**Genre *Trygetus* (Simon, 1882)**

***Trygetus berlandi* Denis, 1952**

*Trygetus berlandi* Denis, 1952: 63, figs 10-11 (descr. ♂).

**Distribution**

MAROC

Pr. Agadir-Ida Outanane: Agadir (localité type; DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

**Genre *Zodariellum* Andreeva & Tyschchenko, 1968**

***Zodariellum cirrisulcatum* (Denis, 1952)**

*Acanthozodium cirrisulcatum* Denis, 1952: 59, figs 1-2 (descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Goulimine: Goulimine (DENIS, 1952).

MAURITANIE

Dép. Bir Moghreïn: Bir Moghreïn (DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue d'une localité en Mauritanie et d'une au Maroc.

***Zodariellum cirrisulcatum longispinum* (Denis, 1952)**

*Acanthozodium cirrisulcatum longispinum* Denis, 1952: 59, figs 3-4 (descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Goulimine: Goulimine (localité type; DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue d'une localité au Maroc.

***Zodariellum sahariense* (Denis, 1959)**

*Acanthozodium sahariense* Denis, 1959: 238, figs 1-6 (descr. ♂, ♀).

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Bechar: Beni Abbes, Oued Saoura (DENIS, 1959); Djebel bet Tadjine méridional (localité type; Denis, 1959).

MAURITANIE

Dép. Bir Moghreïn: Bir Moghreïn (DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue de deux localités dans le sud Algérien et d'une en Mauritanie.

***Zodariellum sericeum* (Denis, 1956)**

*Acanthozodium sericeum* Denis, 1956: 200, figs 9-11 (descr. ♂, ♀)

**Distribution**

MAROC

Pr. Chaouia-Ouardigha: Boulhaut, Oued Nefifik (DENIS, 1956); Oued Cherrat (localité type; DENIS, 1956);

**Remarque**

Seulement connue de deux localités au Maroc.

***Zodariellum spinulosum* (Denis, 1966)**

*Acanthozodium spinulosum* Denis, 1966: 119, figs 29-30 (descr. ♀).

**Distribution**

LYBIE

D. Mourzouk: Mourzouk (localité type; DENIS, 1966).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type en Lybie.

***Zodariellum subclavatum* Denis, 1952**

*Acanthozodium subclavatum* Denis, 1952: 60, fig. 5 (descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Agadir-Ida Outanane: Agadir (localité type; DENIS, 1956).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type au Maroc.

**Genre *Zodarion* Walckenaer, 1826*****Zodarion abnorme* Denis, 1952**

*Zodarion abnorme* Denis, 1952: 62, fig. 12 (descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Forêt d'Adim (localité type; DENIS, 1956).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarion algiricum* (Lucas, 1846)**

*Enyo algirica* Lucas 1846: 230, pl. 14, f. 6 (descr. ♂, ♀); Simon, 1870: 99; Simon, 1873: 249, pl. 2, f. 12 (descr. ♀).

*Zodarion algiricum* Simon, 1885: 29; Denis, 1935: 67, 69, f. 5-6 (descr. ♂, ♀); Denis, 1937b: 14.

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Alger: Alger (localité type; LUCAS, 1846)

**Remarques**

*Zodarion algiricum*, décrit de la région d'Alger par LUCAS (1846), fut aussi cité en Espagne et en Sicile (SIMON, 1870), mais BOSMANS (1994, 1997) indiqua que ces citations sont erronées. Les citations de Tunisie (SIMON, 1885), du Maroc (SIMON, 1870) et de la région de Tlemcen en Algérie réfèrent aussi à d'autres espèces et la distribution de *Z. algiricum* se limite à la région d'Alger, la localité type.

***Zodarion bicoloripes* (Denis, 1959)**

*Acanthozodium bicoloripes* Denis, 1959: 240, fig. 7 (descr. ♀);

*Zodarion bicoloripes*; Jocqué, 1991: 130 (transféré à *Zodarion*).

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Naâma: Aïn Sefra (localité type; DENIS, 1959).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarion cyrenaicum* Denis, 1935**

*Zodarion isabellinum*; Caporiacco, 1933: 319 (identification incorrecte).

*Zodarion cyrenaicum* Denis, 1935: 100, pl. 1, figs 1-3 (descr. ♂, ♀); Denis, 1937a: 10; Levy 1992: 101, figs 103-107 (descr. ♂, ♀).

**Distribution**

LYBIE

D. Cufra: Agedabia (localité type; DENIS, 1935).

EGYPT

Lower Egypt, ouest d' Isma'iliya (LEVY, 1992).

ISRAEL

Nahal Sekher, Be'er Mash'abbim, Sede Boquer, Nahal Ramon, Nizzana (LEVY, 1992).

**Remarque**

Espèce à large distribution, de la Lybie jusqu'à Israël.

***Zodarion dispar* Denis, 1935**

*Zodarion dispar* Denis, 1935: 70 (descr. ♀).

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Tissemsilt: Djebel Ouarsenis (localité type; DENIS, 1935).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarion dubium* Strand, 1906**

*Zodarion dubium* Strand, 1906: 669 (descr. ♀); Strand, 1908: 87, fig. 4a; Denis, 1937b: 11 (descr. ♀).

**Distribution**

ALGÉRIE

Tuggast-Temam (localité type; STRAND, 1906).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarion elegans* (Simon, 1873)**

*Enyo elegans*; Pavesi, 1880: 336; Pavesi, 1884: 451.

*Zodarion elegans*; Simon, 1899: 83; Denis, 1937a: 7; Bosmans, 1997: 267, figs 1-3, 77-78.

**Distribution**

Europe occidentale, centrale et méditerranéenne, Algérie, Tunisie (BOSMANS, 1997).

ALGÉRIE

Wil. Biskra: Oulad Messelem, maintenant Ain Zaatout (SIMON, 1899).

Wil. Tlemcen: Tlemcen (DENIS, 1937b).

TUNISIE

Go. Sousse: Bir-el-Buita (PAVESI, 1880).

Go. Ben Arous: Djebel Ressay (BOSMANS, 1997).

Go. Kairouan: Kairouan (BOSMANS, 1997).

Go. Tunis: La Goulette (PAVESI, 1884).

**Remarque**

Une des rares espèces du genre *Zodarium* ayant une large distribution.

***Zodarium fazanicum* Denis, 1938**

*Zodarium nitidum*; Caporiacco, 1936: 85 (identification incorrecte).

*Zodarium fazanicum* Denis, 1938: 387 (nom nouveau).

**Distribution**

LYBIE

Fezzan: Tin Geraben (localité type; DENIS, 1938).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarium kabyleanum* Denis, 1937**

*Zodarium kabyleanum* Denis 1937b: 1038, pl. 13 figs 9a-c (descr. ♂, ♀); Denis, 1937b: 1038; Jocqué 1991: 153, figs 11-12, 314, figs 394-398.

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Blida: Meurdja (JOCQUÉ, 1991).

Wil. Mila: Forêt de Zouagha (localité type; DENIS, 1937b).

**Remarque**

Connue de deux localités dans le centre nord de l'Algérie.

***Zodarium ludibundum* Simon, 1914**

*Zodarium ludibundum* Simon, 1914: 231, 235, figs 469, 482, 484 (descr. ♂, ♀); Bosmans, 1997: 281, figs 45-48, 107-108.

**Distribution**

Italie, Algérie.

ALGÉRIE

Voir BOSMANS, 1997. En Algérie, connu de nombreuses localités dans les wilayas du centre nord: Aïn Defla, Blida, Ech Chleff et M'sila.

***Zodarium maculatum* (Simon, 1870)**

*Enyo maculata* Simon, 1870: 146 (descr. ♀).

*Zodarium maculatum*; Bosmans, 1994: 127.

**Distribution**

Ouest marocain, sud de l'Espagne, sud du Portugal, Sicile (BOSMANS, 1994).

MAROC

Pr. Marrakech: Oued Tensift (CAPORIACCO, 1932)

***Zodarium nitidum* (Audouin, 1826)**

*Zodarium nitidum*; Simon, 1885: 29; Simon, 1908: 425.

**Distribution**

Israël, Jordanie, Egypte, Maghreb.

ALGÉRIE

Sahara Algérien (DENIS, 1937b).

LYBIE

D. Benghazi: Benghazi (SIMON, 1908).

TUNISIE

Go. Sidi Bouzid: Djebel Bou Hedma (SIMON, 1885).

**Remarque**

Espèce vivant dans les régions désertiques.

***Zodarium pallidum* Denis, 1952**

*Zodarium pallidum* Denis, 1952: 61, figs 7-9 (descr. ♂, ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Souss-Massa Draa: Tizi n'Test (localité type; DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarium pileonotatum* Denis, 1935**

*Zodarium isabellinum*; Caporiacco, 1928: 90 (identification incorrecte).

*Zodarium pileonotatum* Denis, 1935: 102 (descr. ♂, ♀); Denis, 1947: 40.

**Distribution**

LYBIE

D. Tobruk: Giarabub oasis (localité type; DENIS, 1935).

EGYPTE

Go. Matruh: Siwa Oasis (DENIS, 1947); Tarterad (DENIS, 1947).

**Remarque**

Seulement connue de deux localités en Égypte et d'une en Lybie.

***Zodarium punicum* Denis, 1937**

*Enyo isabellinum*; Pavesi, 1884: 464 (identification incorrecte).

*Zodarium punicum* Denis, 1937a: 28, pl. 5, figs 37-39 (descr. ♂, ♀).

**Distribution**

TUNISIE

Go. Tunis: environs de Tunis (localité type; DENIS, 1937a; PAVESI, 1884).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type. Considérée par erreur comme synonyme de *Z. pusio* par PESARINI (1993).

***Zodarium trianguliferum* Denis, 1952**

*Zodarium trianguliferum* Denis, 1952: 61, fig. 6 (descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Souss-Massa Draa: Tizi n'Test (localité type; DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarium tunetiicum* Strand, 1906**

*Zodarium tunetiicum* Strand, 1906: 669 (descr. ♀); Strand, 1908 86; Denis, 1937a: 17, pl. 3, fig. 21.

**Distribution**

TUNISIE

Go. Gabes: Gabes (localité type; DENIS, 1952).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

***Zodarion variegatum* Denis, 1956**

*Zodarion variegatum* Denis, 1956: 201, figs 12-14  
(descr. ♀).

**Distribution**

MAROC

Pr. Casablanca: Aïn Sbaâ (localité type; DENIS,  
1956).

**Remarque**

Seulement connu de la localité type.

***Zodarion walsinghami* Denis, 1937**

*Zodarion walsinghami* Denis, 1937b: 1039, pl. 3 fig.  
9d (descr. ♀).

**Distribution**

ALGÉRIE

Wil. Biskra: Biskra (localité type; DENIS, 1937b).

**Remarque**

Seulement connue de la localité type.

---