



Pseudoscorpions de l'île Sainte-Marguerite, avec mention d'une espèce nouvelle pour la France (Arachnida, Pseudoscorpiones)

Pierre Oger

Rue du Grand Vivier 14, 4217 Héron (Belgique); pierre55(at)skynet.be

Résumé.- Liste des pseudoscorpions trouvés, lors de prospections arachnologiques, sur l'île de Sainte-Marguerite (Alpes-Maritimes, France) et mention de *Garypus levantinus* Navás, 1925, espèce nouvelle pour la faune de France. Des photos illustrent les caractères morphologiques de cette espèce.

Mots-clés.- France, Alpes-Maritimes, Pseudoscorpions, *Garypus levantinus*, nouvelle citation.

Pseudoscorpions of the island Sainte-Marguerite, with mention of a species new to France (Arachnida, Pseudoscorpiones)

Summary.- List of pseudoscorpions found, during arachnological prospections, on the island Sainte-Marguerite (Alpes-Maritimes, France) and mention of *Garypus levantinus* Navás, 1925 new to the French fauna. Pictures illustrate the morphological characters of this species.

Keywords.- France, Alpes-Maritimes, Pseudoscorpions, *Garypus levantinus*, new record.

Introduction

Des prospections arachnologiques sur l'île de Sainte-Marguerite (Alpes-Maritimes, France) ont été faites par un groupe de l'Association Française d'Arachnologie (AsFrA), à la demande de l'Office National des Forêts, dans le courant du mois d'octobre. Parmi les nombreux arachnides récoltés, quelques pseudoscorpions ont été trouvés et envoyés à l'auteur pour identification. Les déterminations ont été, par la suite, confirmées par G. Gardini (Genova).

Tous les exemplaires récoltés sur l'île se trouvent dans la collection de l'auteur.

Liste des espèces recensées sur l'île (toutes AsFrA leg.)

Chthonius (Ephippiochthonius) vachoni Heurtault-Rossi, 1963

Un mâle (fig. 1), 27-X-2015, par aspiration thermique, sur la lisière, entre une prairie pare-feu et un maquis dense à *Pistacia lentiscus*.



Figure 1. - Mâle de *Chthonius vachoni* (1.02 mm).

GARDINI (2013) mentionne qu'il s'agit d'une espèce de petite taille (de 1,00 à 1,30 mm), connue principalement de France mais aussi d'Italie (Ligurie occidentale). Elle a déjà été trouvée en garrigue, dans des bois de *Quercus*, dans des maquis et sous pierre en bordure de mer, dans des oliveraies, et aussi sous *Cistus*, *Rhamnus* et *Pistacia*.

Rhacochelifer maculatus (L. Koch, 1873)

Une tritonymphe, 24-X-2015, le long d'un chemin herbeux, bordé de *Pistacia lentiscus*. Deux femelles (fig. 2), 25-X-2015, dans une allée d'*Eucalyptus*, sous écorce.

BEIER (1963) le renseigne du bassin méditerranéen, particulièrement occidental, précise que la taille peut varier de 2,2 à 3,0mm et qu'on trouve cette espèce sous les écorces et sous les feuilles mortes. GARDINI (2008) l'a déjà trouvée sous *Pistacia*.



Figure 2. - Femelle de *Rhacochelifer maculatus* (2.48 mm).



***Hysterochelifer tuberculatus* (Lucas, 1846)**

Une tritonymphe (fig. 3), 27-X-2015, par aspiration thermique, dans une prairie pare-feu (prairie du Portet).

BEIER (1963) le renseigne du bassin méditerranéen oriental, mais on le trouve également à l'Ouest, jusqu'aux Baléares et les provinces côtières espagnoles.

ZARAGOZA *et al.* (2006) l'ont déterminé d'Espagne et du Portugal. L'espèce peut mesurer de 2,0 à 3,5mm et on la trouve sous les écorces et sous les feuilles mortes (BEIER, 1963). GARDINI (2008) précise qu'elle est assez commune dans les débris des formations végétales méditerranéennes.



Figure 3. - Tritonymphe de *Hysterochelifer tuberculatus* (1.70 mm).

***Roncus binaghii* Gardini, 1991**

Une femelle (fig. 4), 26-X-2015, dans une forêt de chênes verts et une femelle, 27-X-2015, dans une cédraie envahie par un maquis ouvert. GARDINI (1991) le signale de France et d'Italie et mentionne sa présence dans la litière des bois et forêts. Il précise également que sa taille adulte peut varier de 2 à 3,0mm. La présence de l'espèce est cependant limitée au Sud-Est de la France et à la Ligurie occidentale.



Figure 4. - Femelle de *Roncus binaghii* (2.31 mm)

***Garypus levantinus* Navás, 1925 –
espèce nouvelle pour la France**

Deux mâles (fig. 5), le 25-X-2015, sous des pierres dans les galets en bord de mer (plage de la Convention) et 1 mâle, même habitat (plage sud-ouest).

Gardini (comm. pers.) signale avoir déjà trouvé cette espèce sur l'île de Porquerolles (données inédites) : deux mâles, Hyères, île de Porquerolles, 19-V-2013 (leg. G. Gardini, C. Giusto & S. Zoia) et deux femelles et une tritonymphe, Hyères, île de Porquerolles, dans les Gorges du Loup, 6-IV-2015 (leg. G. Gardini).

Tous les spécimens de l'île de Porquerolles ont également été trouvés sous pierre sur les côtes rocheuses, en bord de mer et se trouvent dans la collection de G. Gardini.



Figure 5. - Habitus du mâle de *Garypus levantinus*.

**Taxinomie, distribution et habitat de
*Garypus levantinus***

L'espèce a été décrite par Navás en 1925.

Garypus baronii, décrit de l'Archipel toscan par LAZZERONI (1970), a été synonymisé avec *G. levantinus* par GARDINI (1975). Selon HARVEY (2013), il est connu de l'Espagne, de l'Italie, de Grèce et d'Israël.

L'habitat typique de cette espèce est représenté par les pierres, en zone rocheuse le long de la côte, ce qui correspond parfaitement à l'habitat dans lequel les exemplaires mentionnés ci-dessus ont été capturés. Etant donné sa répartition géographique, il n'est donc pas étonnant de la trouver sur les côtes françaises.

Description

Garypus levantinus est l'espèce la plus grande (hors appendices) de notre faune et sa taille peut atteindre facilement les 6 mm (fig. 5).

Cette espèce peut être confondue avec *G. beauvoisi* (Audouin, 1826), elle aussi de grande taille, mais elle en diffère principalement par les dimensions du pédipalpe et de ses différents articles (Tab. I & fig. 6-7).



L'habitat est aussi caractéristique pour les deux espèces: *G. levantinus* se trouve plutôt sur les côtes rocheuses (fig. 10), tandis que *G. beauvoisi* préfère les côtes sablonneuses (Gardini, comm. pers.).

Les pattes étant également un élément d'identification chez les pseudoscorpions, l'auteur présente aussi une photo des pattes I (fig. 8) et IV (fig. 9), avec les dimensions.

Tableau I.- Dimensions (en mm) et ratios des articles du pédipalpe chez *G. levantinus* et *G. beauvoisi*.

Pédipalpe	<i>G. levantinus</i>				<i>G. beauvoisi</i>			
	Mâle de Ste-Marguerite		GARDINI (1975)		BEIER (1963)			
	mm	Ratio	mm	Ratio	mm	Ratio	mm	Ratio
Fémur	2,11 x 0,42	5,02	2,43 x 0,47	5,1	2,78 x 0,50	5,56	1,73 x 0,40	4,33
Patella	1,65 x 0,44	3,75	1,91 x 0,48	3,97	2,12 x 0,50	4,24	1,40 x 0,42	3,33
Main	1,55 x 0,81	1,91	1,75 x 0,88	1,98	1,98 x 0,95	2,08	1,33 x 0,78	1,71
Doigt	2,14		2,49		2,85		1,93	
Long. tot.	7,45		8,58		9,73		6,39	

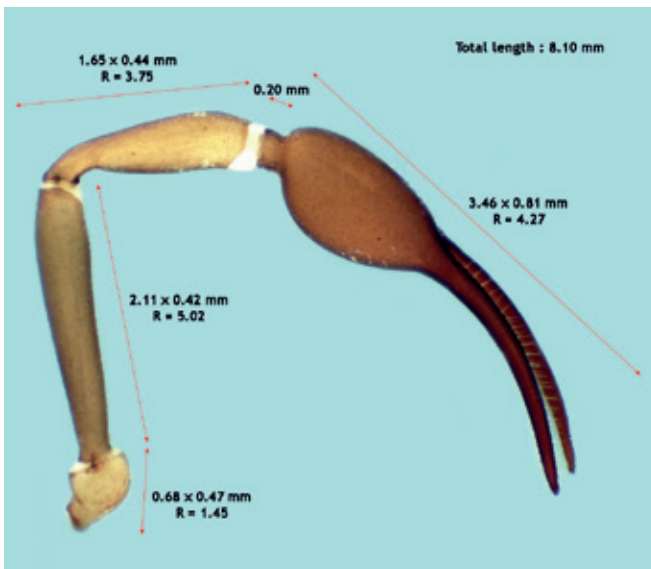


Figure 6. - Pédipalpe du mâle, R= ratio L/l.

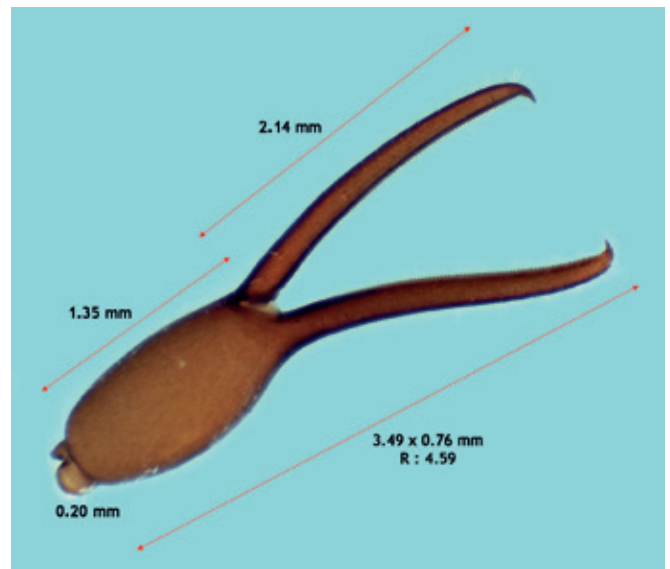


Figure 7. - Chéla, R = ratio L/l.

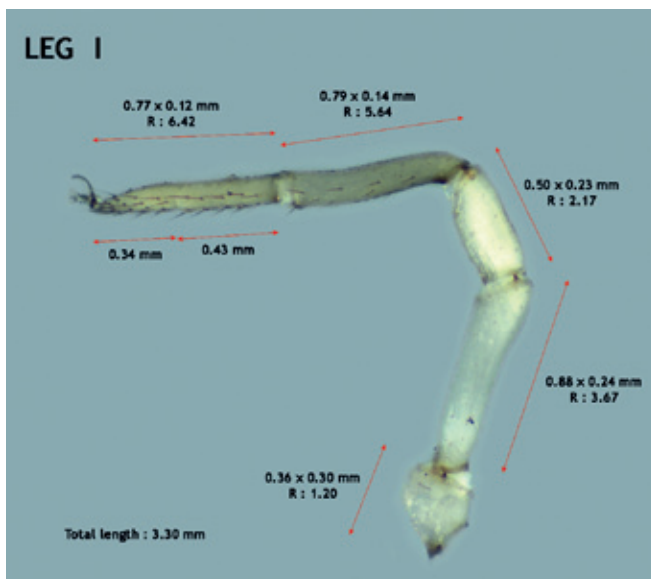


Figure 8. - Patte I, mesures et ratios.

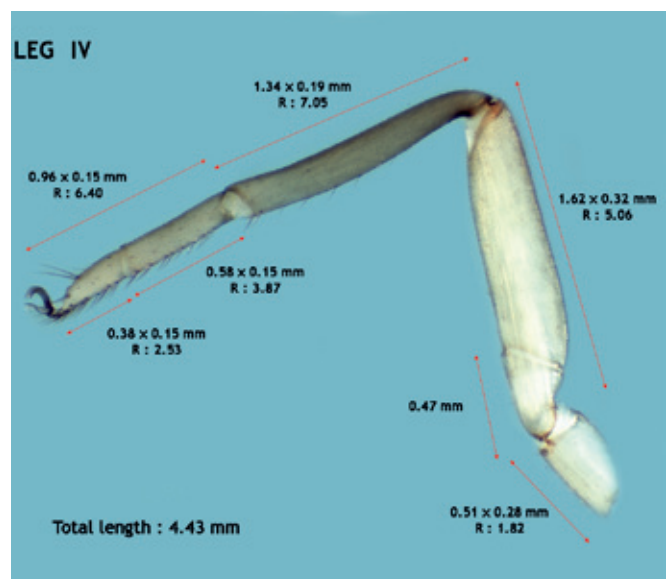


Figure 9. - Patte IV, mesures et ratios.



Figure 10. - *Garypus levantinus* dans son habitat, Ile de Ste-Margueritte (photo : Claire Jacquet).

Remerciements

Tous les bénévoles de l'AsFrA, ayant participé à ces prospections sont remerciés : Claire Jacquet, Tony Russell-Smith, Olivier Villepoux, André Miquet, Manon Lefèbre, Louis Mertens et Vincent Kulesza.

L'auteur tient à remercier, tout particulièrement, Giulio Gardini pour les confirmations de détermination, pour sa très grande disponibilité, ainsi que pour la relecture de cet article.

Bibliographie

- BEIER M. 1963. *Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione)*. Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, 1. Akademie-Verlag, Berlin, 313 p.
- GARDINI G. 1975 - Pseudoscorpioni dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano) - *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, Forlì, n.s., 5(1974): 385-396.
- GARDINI G. 1991. Tre nuove specie di *Roncus* L. Koch, 1873 della Liguria occidentale (Pseudoscorpionida Neobisiidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 70: 313-334.
- GARDINI G. 2008. Ricerche zoologiche della nave oceanografica «Minerva» (C. N. R.) sulle isole circumsarde. XXXI. Pseudoscorpiones. *Annali del Museo civico di Storia naturale «Giacomo Doria»*, 99: 629-651.
- GARDINI G. 2013. A revision of the species of the pseudoscorpion subgenus *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae) from Italy and neighbouring areas. *Zootaxa*, 3655(1): 1-151.
- HARVEY M.S. 2013. Pseudoscorpions of the World, version 3.0. Western Australian Museum, Perth. <http://www.museum.wa.gov.au/catalogues/pseudoscorpions> (consulté le 03.03.2016).
- LAZZERONI G. 1970. Ricerche sugli Pseudoscorpioni. VIII. Su alcune interessanti specie raccolte allo Scoglio d'Affrica (Arcipelago Toscano). *Memorie, Atti della Società toscana di Scienze naturali*, (B)77: 37-50.
- NAVÁS L. 1925. Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica. *Broteria. Zoologica*, 22: 99-130.
- ZARAGOZA J. A., DE MAS E. & RIBERA C. 2006. Pseudoescorpiones del Parque Natural del Cadí-Moixeró (Pirineo Catalán) estudio ecológico, faunístico y taxonómico (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Revista ibérica de aracnología*, 14: 69-95.

Toutes les photos sont de l'auteur, sauf mention contraire.

Date de réception : 13 mars 2016

Date d'acceptation : 19 mars 2016