



## ***Silometopus rosemariae* Wunderlich, 1969 (Araneae, Linyphiidae) enfin ajouté aux faunes de France et d'Espagne et corrections de dates de description de quelques Linyphiidae**

Sylvain Déjean<sup>1</sup>, Samuel Danflous<sup>2</sup> & Robert Bosmans<sup>3</sup>

<sup>1</sup>11 rue Lazare Ponticelli 09000 Ferrières ; Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées ; [sylvain.dejean\(at\)espaces-naturels.fr](mailto:sylvain.dejean(at)espaces-naturels.fr)

<sup>2</sup>3 chemin du Tarda 31190 Mauressac ; Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées ; [samuel.danflous\(at\)espaces-naturels.fr](mailto:samuel.danflous(at)espaces-naturels.fr)

<sup>3</sup>Terrestrial Ecology Unit, Ghent University, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent, Belgique

**Résumé.** - *Silometopus rosemariae* Wunderlich, 1969, connu auparavant uniquement des Alpes orientales, a été identifié lors d'une escale au Col du Tourmalet dans les Pyrénées. L'espèce est enfin ajoutée à la faune de France et d'Espagne, car déjà capturée lors d'observations antérieures, mais confondue à l'époque avec *S. nitidithorax*.

Des photos des organes génitaux du mâle, des croquis comparatifs des apophyses tibiales de quatre espèces voisines, ainsi qu'une carte de localisation des stations, sont proposés.

Enfin, les dates de description des neuf espèces suivantes sont également corrigées : *Labulla flahaulti*, *Asthenargus longispinus*, *Gongylidiellum bihamatum*, *Silometopus nitidithorax*, *Silometopus tenuispinus*, *Mecopisthes pictonicus*, *Erigonoplus dilutus*, *Typhochrestrus dubius* et *Walckenaeria dulciacensis*.

**Mots-clés.** - Pyrénées, Araneae, nouvelle espèce pour la France et l'Espagne

***Silometopus rosemariae* Wunderlich, 1969 (Linyphiidae) finally added to the french and the spanish fauna and correction of several description dates.**

**Abstract.** - *Silometopus rosemariae* Wunderlich, 1969, previously only known from the Eastern Alps, was identified during a stop at the Tourmalet Pass in the Pyrenees. The species is finally added to the French and the Spanish fauna. It was already sampled, but was confused at the time with *S. nitidithorax*.

Pictures of the male genitalia, comparative sketches of the tibial apophyses of four closely related species, as well as a map showing the localities are proposed.

The description dates of the following species of France are also corrected : *Labulla flahaulti*, *Asthenargus longispinus*, *Gongylidiellum bihamatum*, *Silometopus nitidithorax*, *Silometopus tenuispinus*, *Mecopisthes pictonicus*, *Erigonoplus dilutus*, *Typhochrestrus dubius* and *Walckenaeria dulciacensis*.

**Keywords.** - Pyrenees, Araneae, new species for France and Spain.

### **Matériel examiné**

#### **FRANCE**

**Hautes-Pyrénées :** Bagnères-de-Bigorre, Col du Tourmalet (42° 54.540 N, 0° 8.933 E), 2010 m, 1 mâle le 11-IX-2012 (fig. 1), à vue, dans une pelouse alpine, sous une pierre, S. Déjean, S. Danflous & A. Saintilan leg. (coll. S. Déjean) ;

Autres localités de *S. rosemariae* publiées sous le nom de «*Silometopus nitidithorax*» (tous dans la collection de R. Bosmans) :

**Pyrénées-Atlantiques :** Gourette, Lac d'Anglas, 2150 m, 18-VII à 28-VII-1982, pièges Barber dans une prairie alpine à buissons de Rhododendron, J. Mertens leg. (BOSMANS & DE KEER, 1985) ;

**Pyrénées-Orientales :** Mont Canigou, 2000 m, 08-VI-1982, pièges Barber dans une prairie alpine fortement broutée, 4 mâles, R. Bosmans, D. Crappe, H. Hofte & R. Jocqué leg., pièges Barber installés du 8-VI au 8-VII-1982 (BOSMANS & DE KEER, 1985 ; 1987) ;

**Hautes-Pyrénées :** Saint-Lary/Aragnouet S., près Puer-

to de Bielsa, 2100m, pièges Barber dans une prairie dominée par *Nardus*, 3 mâles, 1 femelle ; idem, 2300 m, 2 mâles, 10 femelles, pièges installés du 25-VII au 29-VIII-1984, tous R. Bosmans leg. (BOSMANS *et al.*, 1986) ;

#### **ESPAGNE**

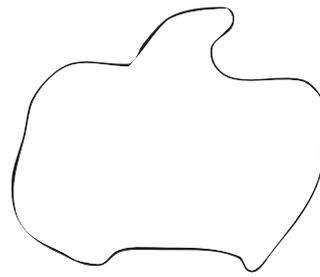
**Huesca :** Bielsa N., près Puerto de Bielsa : pièges Barber dans une prairie dominée par *Nardus*, 2300 m, 1 femelle, R. Bosmans leg., pièges Barber installés du 25-VII au 29-VIII-1984 (BOSMANS *et al.*, 1986) ;

### **Identification de l'espèce**

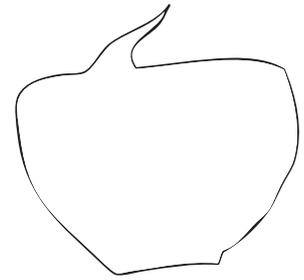
Le genre *Silometopus* comprend 14 espèces valides (PLATNICK, 2013), dont 6 sont connues de France (LE PÉRU, 2007). Parmi celles-ci 3 seulement sont actuellement citées des Pyrénées, *Silometopus nitidithorax* (Simon, 1915) et *S. tenuispinus* Denis, 1950 (BOSMANS & DE KEER, 1986) et *S. elegans* (O. P.-Cambridge, 1872) (LEDoux *et al.*, 1996; DÉJEAN *et al.*, 2013).



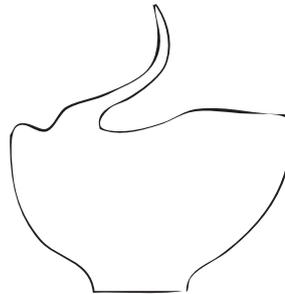
**Figure 1.** - Habitus du mâle de *S. rosemariae* (photo : P. Oger)



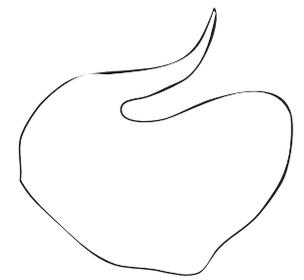
**Figure 2.** - Apophyse tibiale de *Silometopus rosemariae* d'après Thaler 1971



**Figure 3.** - Apophyse tibiale de *Silometopus nitidithorax* d'après Simon 1926



**Figure 4.** - Apophyse tibiale de *Silometopus elegans* d'après Locket & Millidge 1953



**Figure 5.** - Apophyse tibiale de *Silometopus reussi* d'après Locket & Millidge 1953

Les différents mâles des espèces de *Silometopus* possèdent des bulbes copulateurs assez similaires, ce qui rend la distinction très délicate, d'où les erreurs commises par le passé. Le critère le plus déterminant est l'apophyse tibiale, située sur la face dorsale du pédipalpe (fig. 2-5). Parmi les espèces françaises, on peut éliminer *S. ambiguus* et *S. curtus* en raison de leur caractère halophile (LE PÉRU, 2007). Ainsi, seuls *S. elegans*, *S. nitidithorax*, *S. reussi* (Thorell, 1871) et *S. tenuispinus* pourraient être observés localement.

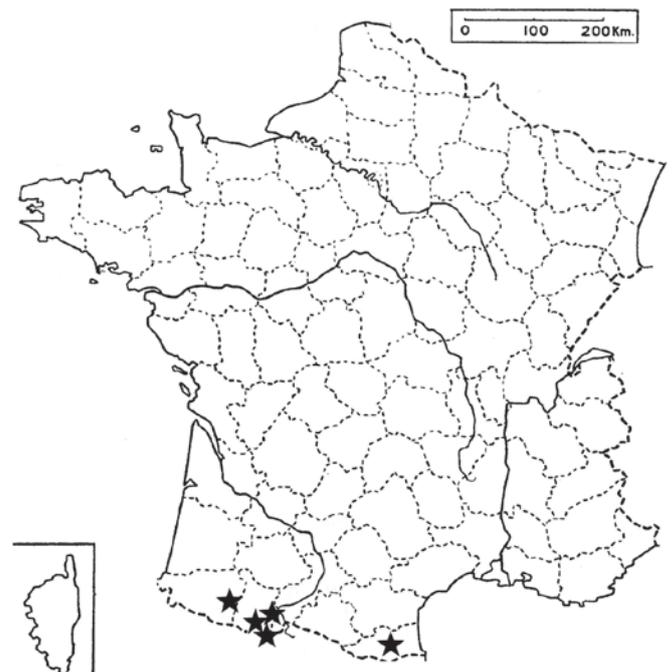
La configuration de l'apophyse tibiale de tous les spécimens cités comme *Silometopus rosemariae* (fig. 1), correspond à la figure 22, donnée dans la description de cette espèce par THALER (1971) (fig. 2). L'apophyse tibiale se distingue nettement de celle de *S. elegans* (fig. 4) et *S. reussi* (fig. 5) : chez ces espèces elles sont excentrées, très fines, longues et incurvées. Chez *S. nitidithorax*, la forme globale et l'implantation sont identiques (fig. 3), d'où la confusion, mais la taille et l'épaisseur sont clairement différentes et déterminantes.

Le mâle de *S. tenuispinus* demeure inconnu.

### Répartition française et européenne

L'espèce n'a été contactée en France que dans les Pyrénées (fig. 6) : elle est désormais connue des Hautes-Pyrénées, des Pyrénées-Atlantiques et des Pyrénées-Orientales.

Au niveau européen *S. rosemariae* était jusqu'alors considéré comme une espèce rare, endémique de l'étage montagnard/subalpin de l'arc alpin. Il a été décrit d'Autriche (WUNDERLICH, 1969), plus tard cité d'Italie et de Suisse (THALER, 1971) et d'Allemagne (MUSTER & LEIPOLD, 2001).



**Figure 6.** - Localités de *S. rosemariae* dans les Pyrénées

Il est donc également présent à l'étage subalpin en plusieurs localités des Pyrénées françaises et espagnoles. Cette espèce est probablement aussi présente dans les Alpes françaises.

### Habitats fréquentés

Dans les Pyrénées, l'espèce a été capturée systématiquement à de hautes altitudes, allant de 2100 à 2300 m et toujours au sein de prairies ou pelouses alpines à Nard raide ou Rhododendron, le plus souvent pâturées.



## Conclusion

Les anciennes mentions de *Silometopus nitidithorax* dans les Pyrénées (BOSMANS & DE KEER, 1985 ET 1987 ; BOSMANS *et al.*, 1986) sont erronées, par conséquent, la présence de cette espèce en Midi-Pyrénées serait donc à confirmer (DÉJEAN *et al.*, 2013). Cette espèce présente en fait une répartition méditerranéenne, elle a été décrite d'Ardèche (SIMON, 1915 ; 1926), et retrouvée plus récemment en Grèce (BOSMANS *et al.*, 2009).

L'unique donnée espagnole (BOSMANS *et al.*, 1986, sub. *S. nitidithorax* ; MORANO & CARDOSO, 2011 ; CARDOSO & MORANO, 2010) est également une confusion. *Silometopus nitidithorax* doit être rayée de la liste actuelle d'Espagne et remplacée par *S. rosemariae*. La présence en Espagne de *S. nitidithorax* reste possible vue sa répartition méditerranéenne.

Soulignons enfin que *Silometopus tenuispinus* Denis, 1950 vit dans des milieux similaires à ceux de *S. rosemariae* ; son statut mériterait d'être précisé. En effet, seule la femelle de cette espèce endémique des Pyrénées (BOSMANS & DE KEER, 1985 ; 1987), décrite d'Andorre par DENIS (1938, 1950), puis retrouvée par ce dernier dans le Donnezan (DENIS, 1961), est actuellement connue. Il semble indispensable de trouver le mâle de *Silometopus tenuispinus* afin de préciser ses liens avec le genre *Silometopus* et *S. rosemariae* en particulier vu leurs écologies similaires.

## Dates de description erronées

Nous profitons de l'opportunité de cet article pour attirer l'attention sur le fait que des dates de description actuellement attribuées à certaines espèces de Linyphiidae de France sont erronées (CANARD, 2005 ; ASFRA, 2013 ; NENTWIG *et al.*, 2013 ; PLATNICK, 2013 ; VAN HELSDINGEN, 2013).

L'article de Simon intitulé « Descriptions de plusieurs espèces d'Arachnides récemment découverts en France (deuxième note) » est paru en 1915 et non en 1914, comme le prouve la mention suivante en pied de page p. 477 (première page du fascicule) : «Bull. Soc. Ent. Fr., 1914 – Paru en février 1915. N°19». Seule la première note (pp. 469-471) de cette série est réellement parue en 1914.

L'article de Denis intitulé «Notes sur les Erigonides. XVII. Additions et rectifications au tableau de détermination des femelles. Description d'espèces nouvelles», est paru en 1950 et non en 1949, comme le prouve la date «15.I.1950» figurant sur la couverture du fascicule contenant cet article.

Par conséquent, voici la liste des espèces dont les dates de description doivent être modifiées, désormais :

*Labulla flahaulti* Simon, 1915  
*Asthenargus longispinus* (Simon, 1915)  
*Gongylidiellum bihamatum* Simon, 1915, synonyme de *Scotargus pilosus* (Simon, 1913)

*Silometopus nitidithorax* (Simon, 1915)  
*Silometopus tenuispinus* Denis, 1950  
*Mecopisthes pictonicus* Denis, 1950  
*Erigonoplus dilutus* (Denis, 1950)  
*Typhochrestus dubius* Denis, 1950  
*Walckenaeria dulciacensis* (Denis, 1950)

## Bibliographie

- ASFRA. 2013. Liste des espèces d'araignées de la faune de France. [http://asfra.fr/Site/faune\\_fr.html](http://asfra.fr/Site/faune_fr.html) [consulté le 01.XII.2013].
- BOSMANS, R., BAERT L., BOSSELAERS J., DE KONINCK H., MAELFAIT J.-P. & VAN KEER J. 2009. Spiders of Lesbos (Greece). *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging*, **24** (suppl.): 1-70.
- BOSMANS, R. & DE KEER R. 1985. Catalogue des Araignées des Pyrénées. Espèces citées, nouvelles récoltes et bibliographie. *Document de Travail de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **23** : 1-68.
- BOSMANS, R. & DE KEER R. 1987. Quelques considérations biogéographiques sur les Araignées des Pyrénées (Arachnida : Araneae). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **123** : 7-18.
- BOSMANS R., MAELFAIT J.-P. & DE KIMPE A. 1986. Analysis of the spider communities in an altitudinal gradient in the French and Spanish Pyrenees. *Bulletin of the British Arachnological Society*, **7** (3): 69-76.
- CANARD A. 2005. Catalogue of Spider Species from Europe and the Mediterranean basin. Parts I & II. *Revue Arachnologique* **15**(3): 1-255.
- CARDOSO, P. & MORANO, E. 2010. The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **2495** : 1-52.
- DÉJEAN, S., DANFLOUS S. & SAINTILAN A. 2013. Liste préliminaire commentée des Araignées (Araneae) de la région Midi-Pyrénées et discussion sur certains taxa. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **148** : 13-46.
- DENIS, J. 1938 [1937]. A contribution to the knowledge of the Spider fauna of the Andorra Valleys. *Proceedings of the Zoological Society of London, series B* **107** (4): 565-595.
- DENIS, J. 1950 [1949]. Notes sur les Erigonides. XVII. Additions et rectifications au tableau de détermination des femelles. Description d'espèces nouvelles. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, **84** (3-4): 245-257.
- DENIS, J. 1961. Araignées du Capcir et du Donnezan. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **96** : 113-128.
- LEDoux, J.-C., EMERIT M., & PINAULT G. 1996. Les araignées et opilions de Nohèdes (Pyrénées-Orientales). *Rapport Office pour l'Information Eco-Entomologique du Languedoc-Roussillon, Prades (F-66)*, 55pp.
- LE PÉRU B. 2007. Catalogue et répartition des araignées de France. *Revue Arachnologique* **16** : 1-468.
- LOCKET, G. H. & MILLIDGE A. F. 1953. *British spiders. Vol. II.* London, The Ray Society, 450 pp.



- MORANO, E. & CARDOSO, P. 2011. Iberian spider catalogue (v2.0). <http://www.ennor.org/iberia>.
- MUSTER, C. & LEIPOLD D. 2001. Drei für Deutschland neue Zwergspinnen aus den bayerischen Alpenraum (Araneae: Linyphiidae, Erigoninae). *Arachnologische Mitteilungen*, **22** : 1-10.
- NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPF C., (eds). 2013. Araneae. Spiders of Europe. Version 12.2013. <http://www.araneae.unibe.ch/index.php> [consulté le 01.XII.2013].
- PLATNICK N. I. 2013. The world spider catalog, version 14.0. American Museum of Natural History. <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> [consulté le 01.XII.2013]
- SIMON E. 1915 [1914]. Descriptions de plusieurs espèces d'Arachnides récemment découverts en France (deuxième note). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **1914** (19): 478-479.
- SIMON E. 1926. *Les arachnides de France. Tome 6. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 2e partie*. Paris, Librairie Encyclopédique Roret, p. 309-532.
- THALER K. 1971. Über drei wenig bekannte hochalpine Zwergspinnen (Arach., Aranei, Erigonidae). *Bulletin de la Société entomologique Suisse* **44** (3-4): 309-322.
- VAN HELSDINGEN P. 2013. Fauna Europaea: Araneae. Fauna Europaea version 2.6. <http://www.faunaeur.org> [consulté le 01.XII.2013].
- WUNDERLICH J. 1969. Zur Spinnenfauna Deutschlands IX. Beschreibung seltener oder bisher unbekannter Arten (Arachnida: Araneae). *Senckenbergiana Biologica*, **50** (5/6): 381-393.

Dessins: S. Déjean

Date de réception : 05 décembre 2013

Date d'acceptation : 07 janvier 2014

