



Sur quelques espèces du genre *Centromerus* Simon, 1884 de France et d'Espagne (Aranaeae, Linyphiidae)

Robert Bosmans

Terrestrial Ecology Unit, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent (Belgique), rop_bosmans(at)telenet.be

Résumé. - *Centromerus sinus* Simon, 1884, connu des Pyrénées françaises, est redécrit, avec les premières figures de l'épigyne et de la vulve. L'espèce est nouvelle pour la Haute-Garonne et pour les Pyrénées espagnoles. *Centromerus fagicola* Denis, 1948 est un synonyme plus récent de *C. brevipalpis* (Menge, 1868). *Centromerus viduus* Fage, 1931 et *Lepthyphantes homonymus* sont des synonymes plus récents de *Lepthyphantes tenerrimus* Simon, 1929, et cette espèce est transférée au genre *Canariphantes* **N. comb.**

Mots-clés. - Araignées, synonymies, espèces oubliées, France, Espagne.

On some species of Centromerus Simon, 1884 from France and Spain (Aranaeae, Linyphiidae)

Summary. - *Centromerus sinus* Simon, 1884, known from the French Pyrénées, is redescribed, including the first figures of the female genitalia. The species is mentioned in the Haute-Garonne and in the Spanish Pyrénées for the first time. *Centromerus fagicola* Denis, 1948 is a junior synonym of *C. brevipalpis* (Menge, 1868). *Centromerus viduus* Fage, 1931 and *Lepthyphantes homonymus* are junior synonyms of *Lepthyphantes tenerrimus* Simon, 1929, and the species is transferred to the genus *Canariphantes* **N. comb.**

Keywords. - Spiders, synonyms, forgotten species, France, Spain.

Introduction

Actuellement, la France compte 26 espèces appartenant au genre *Centromerus*. La majorité des espèces est bien connue et de bonnes figures sont disponibles dans les guides récents (HEIMER & NENTWIG, 1991 ; ROBERTS, 1998) ou sur Internet (Spiders of Europe : NENTWIG *et al.*, 2015). Pourtant, il reste des espèces en France et en Espagne qui sont peu connues : *Centromerus fagicola* Denis, 1948, décrit du Cantal et seulement connue par la femelle; *Centromerus sinus* Simon, 1884, décrit des Pyrénées avec seulement des figures du palpe mâle publiées; *Centromerus viduus* Fage, 1931, décrit d'Espagne, dont seulement le mâle est connu. L'examen du matériel type de ces espèces et de nouvelles récoltes permettent de redécrire ou synonymiser certaines espèces.

Matériel et méthode

Le matériel traité dans cette contribution fut récolté par Piet Poot (†), un coléoptériste hollandais, pendant ses nombreuses études en France et en Espagne, et par J. Alberdi, S. Danflous et S. Déjean.

Les mensurations sont en mm.

Abréviations utilisées

CRB : Collection Robert Bosmans

CJA : Collection Juan Alberdi

CDE : Collection Sylvain Déjean

CDA : Collection Samuel Danflous

MNHN : Muséum national d'histoire naturelle.

Centromerus sinus Simon, 1884

(fig. 1-11)

Tmeticus sinus Simon, 1884: 405, fig. 184 (descr. mâle).

Centromerus sinus Simon, 1929: 552, 558, 721 (descr. femelle); Denis 1967: 43.

Diagnose

L'espèce se distingue facilement d'autres *Centromerus* par la saillie conique du cymbium chez le mâle et par la pièce rectangulaire surmontant la fossette génitale chez la femelle.

Description

Mensurations : mâle, longueur totale 2.4-2.9 ; prosoma 1.03-1.16 de long, 0.92-0.98 de large ; Femelle, longueur totale 2.8-3.1 ; prosoma 1.10-1.19 de long, 0.82-1.08 de large.

Couleur : prosoma jaune brun, stries grisâtres ; pattes pâles, jaune brun ; abdomen gris, face dorsale un peu plus pâle.

Spinulation : fémur I muni d'une épine dorsale et d'une épine prolatérale, fémur II muni d'une épine dorsale, fémurs III-IV mutiques ; patellas I-IV munies d'une épine dorsale ; tibia I muni de deux épines dorsales et 1 épine prolatérale, tibias II-IV munis de deux épines dorsales ; métatarses mutiques.

Pédipalpe (fig. 3-4 & 8-9) : patella et tibia munis d'épines dorsales de la même longueur, plus de deux fois plus longues que le diamètre du segment à la base; cymbium pourvu d'une très longue saillie conique, précédée d'un rebord arrondi élevé ; paracymbium très grand, pourvu à la base de 10 crins, suivis d'une



forte carène non denticulée mais anguleuse à la base; tégulum au milieu pourvu d'un petit denticule; apophyse supratégulaire courte, pointue ; division embolique avec le radix ovale, la lamelle réduite à deux denticules, l'apophyse tégulaire grande, se terminant en trois dents et l'embolus droit.

Épigyne (fig. 5 & 10) : rebord antérieur prolongé au-dessus de la fossette génitale par un processus rectangulaire ; partie distale du scape arrondie.

Vulve (fig. 6, 7 & 11) : spermathèques allongées ; canaux de copulation se dirigeant d'abord vers l'extérieur, puis retournant vers le milieu, puis se dirigeant en arrière vers les orifices de copulation dans la partie distale du scape.

Citations

FRANCE

Ariège : Col des Marrous (DENIS, 1967).

Cantal : Le Lioran (localité type ; SIMON, 1884).

Drôme : entre Saint-Jean-en-Royans et Crest (SIMON, 1929).

Hautes-Pyrénées : Lourdes (SIMON, 1929) ; Bagnères-de-Bigorre (SIMON 1929) ; Tourbière de Ger, Azereix (DÉJEAN *et al.* 2013).

Pyrénées-Atlantiques : ravin de l'Aspeigh (SIMON 1929).

Matériel examiné

FRANCE

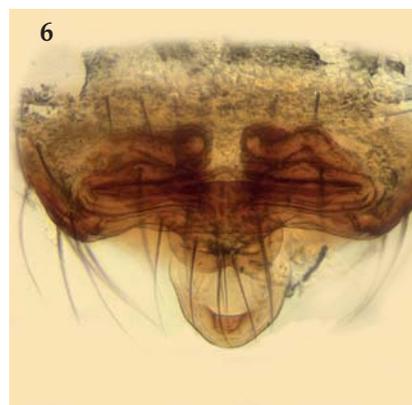
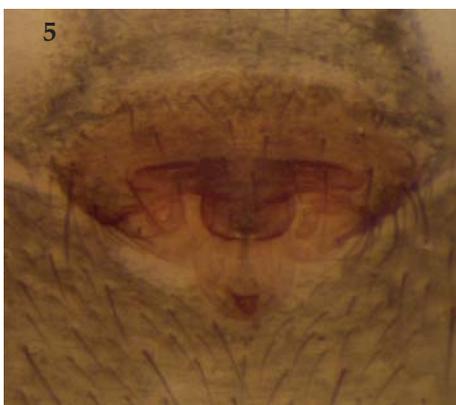
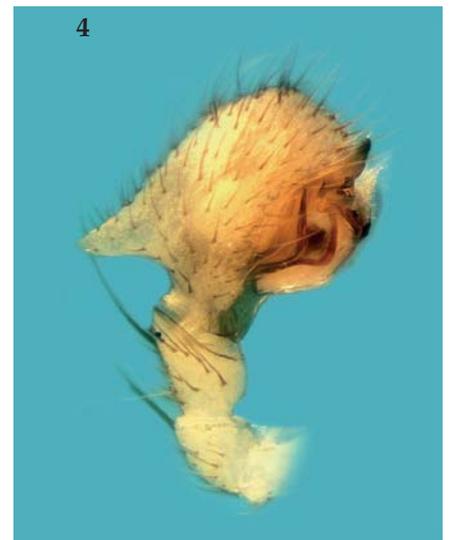
Pyrénées-Atlantiques : Larrau, 3 mâles et 2 femelles, le 2 et 28-IX-1989, 3 mâles et 9 femelles, IX-1992, P. Poot leg. (CRB) ; Saint-Engrace, 1 mâle et 1 femelle, le 19-IX-1992, P. Poot leg. (CRB).

Hautes-Pyrénées : Azereix, lande de Ger (alt. 450 m), 1 mâle, le 24-X-2012, S. Déjean leg. (CDE) ; Ossun, Lande de Ger (alt. 440 m), 4 mâles et 1 femelle, le 28-IX-2013, S. Danflous leg. (CDA) ; Villelongue (alt. 1750 m), 1 femelle, le 02-IX-2014 ; Bagnères-de-Bigorre, Bois de Bizourtère (alt. 1100 m), 1 femelle, le 06-VIII-2014 ; Bazus-Aure, clairière de Prade de Calamu (alt. 1400 m), 1 mâle et 1 femelle, le 16-IX-2014 ; Gazost, Bois de Bigaloume (alt. 1300 m), 1 mâle et 1 femelle, le 19-IX-2014 et talus schisteux d'Olivet (alt. 1250 m), 4 mâles et 6 femelles, le 19-IX-2014 (tous S. Déjean leg. (CDE)).

Haute-Garonne : Lilhac, Bois de Pinsois, 1 femelle, le 27-III-2013, E. Cateau leg. (CDA).

ESPAGNE

Guipuzcoa : Elgeta, 1 femelle, 9-XII-2001, J. Alberdi leg. (CJA) ; Urnieta, 1 femelle, le 3-I-2002, J. Alberdi leg. (CJA).



Figures 1 à 7. - *Centromerus sinus* Simon

1. Mâle, vue dorsale ;
2. Femelle, vue dorsale ;
5. Épigyne, vue ventrale ;

3. Pédipalpe gauche, vue rétrolatérale ;
6. Vulve, vue ventrale ;

4. Vulve, vue prolatérale ;
7. Vulve, vue dorsale.
(photos : P. Oger)



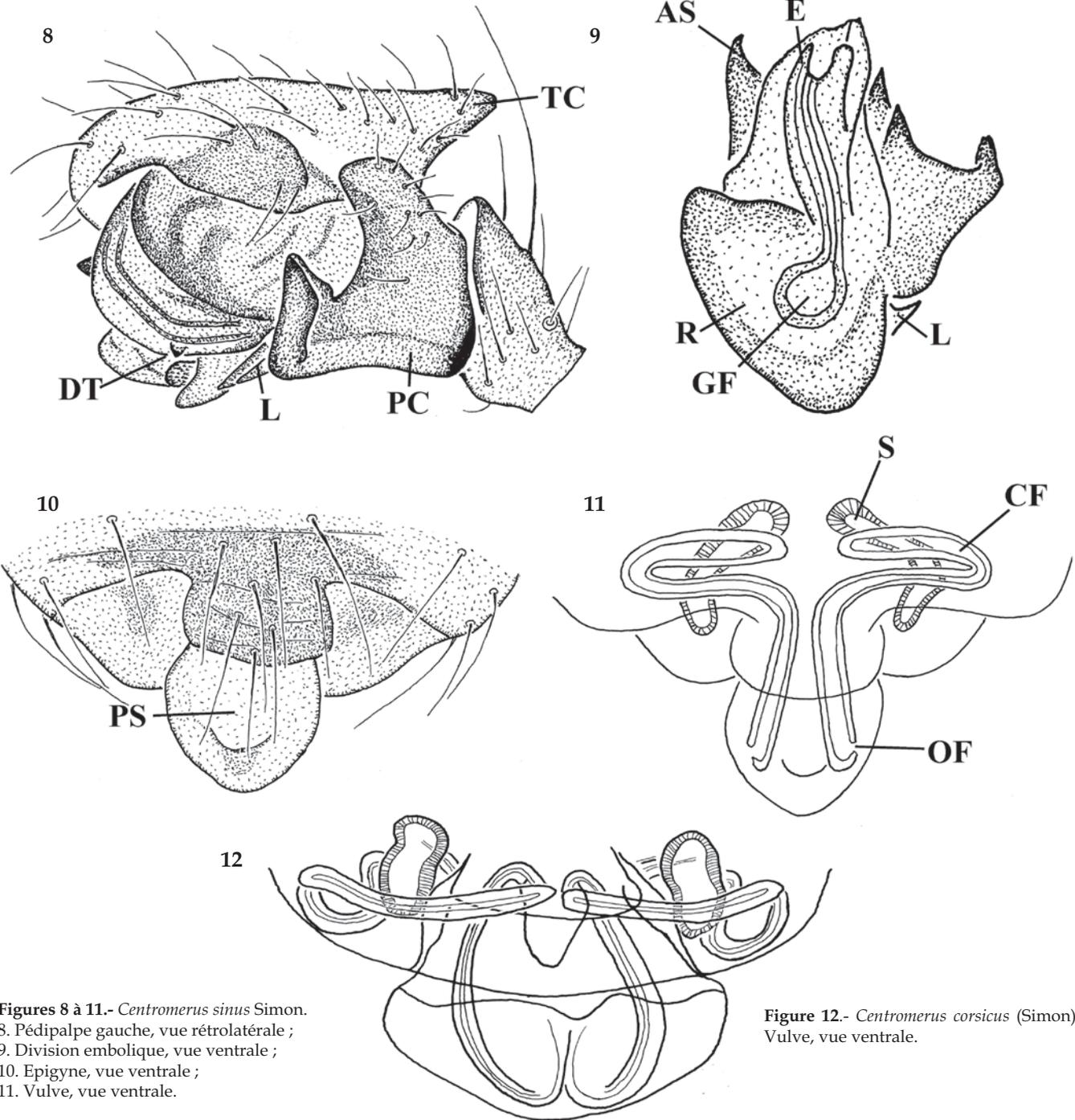
Distribution

En France, l'espèce est connue des départements du Cantal, de la Drôme et de trois départements Pyrénéens. Elle est citée pour la première fois en Haute-Garonne et en Espagne dans la province de Guipuzcoa.

Ecologie

Les mâles adultes ont été trouvés entre septembre et

octobre, les femelles du mois d'août jusqu'en mars (S. Déjean comm. pers.). SIMON (1884) cite *Centromerus sinus* dans les mousses dans une ravine humide et profonde. Dans les Hautes-Pyrénées, l'espèce a été trouvée en tourbière à molinie (*Junco-Molinion*), lande humide à *Ulex minor*, pelouse à *Nardus stricta*, lande à myrtille en sous-bois de hêtre, clairière forestière et falaise schisteuse (S. Déjean comm. pers.). Elle est aussi notée en Haute-Garonne, en litière de hêtre (*Fagus sylvatica*) (S. Déjean comm. pers.).



Figures 8 à 11.- *Centromerus sinus* Simon.
 8. Pédipalpe gauche, vue rétrolatérale ;
 9. Division embolique, vue ventrale ;
 10. Epigyne, vue ventrale ;
 11. Vulve, vue ventrale.

Figure 12.- *Centromerus corsicus* (Simon).
 Vulve, vue ventrale.

Abréviations. - Mâle : AP, apophyse terminale ; AS, apophyse supratégulaire ; DT, denticule sur le tégulum ; E, embolus ; GF, glande de Fickert ; L, lamella ; PC, paracymbium ; R, radix ; TC, tubercule du cymbium.
 Femelle : CF, canal de fécondation ; DS, partie distale du scape ; OF, orifice de fécondation ; Sp, spermathèques.

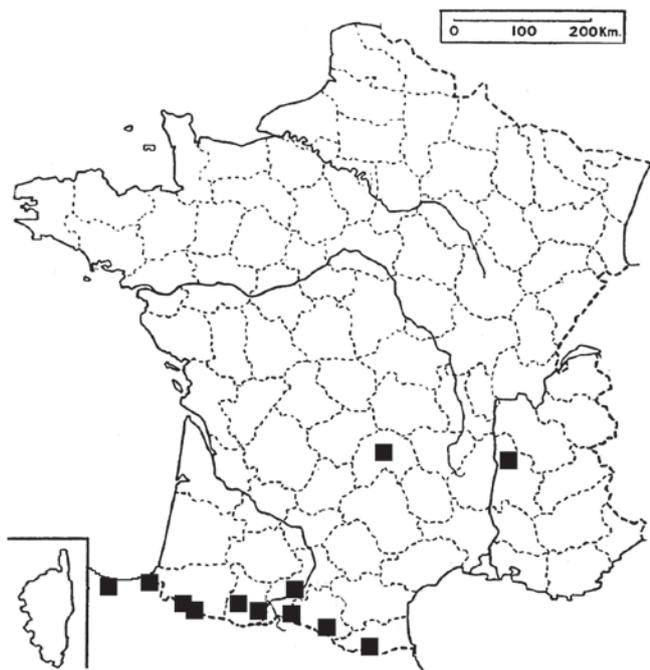


Figure 13. - Répartition actuelle de *Centromerus sinus*

Centromerus brevipalpus (Menge, 1868)

Tmeticus illibatus Simon, 1884: 416, fig. 196 (descr. mâle, non femelle).

Tmeticus brevipalpus Simon, 1884: 415, fig. 194 (descr. mâle).

Centromerus brevipalpis Simon 19296: 720.

Centromerus fagicola Denis 1948: 245, fig. 12-13 (descr. femelle).

Nouvelle Synonymie.

Matériel type

Deux femelles syntypes de *Centromerus fagicola* de France, Puy-de-Dôme, Bois de Vaucous, 4-VII-1946 (MNHN L 224 ; examinées).

Remarques

Centromerus brevipalpus est un des plus petits *Centromerus* mais est commun en France. SIMON (1929) cite l'espèce d'un grand nombre de départements : Aisne, Alpes-Maritimes, Aube, Basses-Alpes, Drôme, Jura, Hautes-Alpes, Rhône, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Vaucluse et aussi la Corse. Pourtant aucun dessin de l'épigyne n'a été publié. En effet la figure 196 de SIMON, 1884 (sub *Tmeticus illibatus*) représente en réalité *Agyneta innotabilis* (O. P.-Cambridge, 1863) (SIMON 1929). Denis a publié de nombreuses contributions à l'arachnofaune de France, mais *C. brevipalpus* n'y figure qu'une seule fois (DENIS, 1972), notamment dans une publication sur les araignées du Nord de la France. Denis ne connaissait donc pas très bien cette espèce et il n'existait pas de figure de l'épigyne en 1948. C'est probablement pour cette raison que Denis a pensé avoir une nouvelle espèce en main, qu'il a nommée *Centromerus fagicola*. L'examen de la série type de cette espèce montre une évidente synonymie avec *C. brevipalpus*.

Centromerus corsicus (Simon, 1910)

(fig. 12) **N. comb.** confirmée

Porrhomma corsicum Simon, 1910: 57 (descr. femelle).

Porrhomma corsicum Simon 1926: 527 (cit.).

Centromerus corsicus Fage 1931: 229 (cit.).

Matériel type

Holotype femelle de France, Corse, Grotte de Pietrabello, (MNHN Biospél. 967 ; examiné).

Remarques

Cette espèce de Corse, seulement connue par la femelle, fut décrite par SIMON en 1910. Dans son ouvrage «Les Arachnides de France» de 1926, SIMON mentionne l'espèce dans le genre *Porrhomma*, écrivant également dans une note de bas du page « Quelques espèces que je comprenais autrefois dans le genre *Porrhomma* doivent être reportées à d'autres genres : ... *Porrhomma corsica* au genre *Centromerus*... ». Dans son important travail sur les araignées cavernicoles (Biospéléologica XV), ce transfert a été suivi par FAGE (1931), mais dans le WORLD SPIDER CATALOGUE (2015) l'espèce figure toujours dans le genre *Porrhomma*.

L'holotype de *Porrhomma corsicum* a pu être examiné et il s'agit d'un spécimen complètement décoloré. L'examen de l'épigyne montre qu'il s'agit en effet d'un *Centromerus*. La description de SIMON, partiellement en latin, est reprise ci-dessous en ajoutant des détails sur l'épigyne et la vulve.

Description

Longueur totale 3 mm. Prosoma, sternum et chélicères jaune rouge pâle, abdomen blanc à gris testacé, pattes jaune-orange. Yeux petits, antérieurs médians séparés par leur diamètre, beaucoup plus de leur diamètre des latéraux, yeux postérieurs séparés par leur diamètre.

Fémur I pourvu d'une épine prolatérale. Rebord antérieur de l'épigyne arrondi, un très grand scape arrondi sortant de la fossette génitale, pourvu de grands orifices de copulation. Plaque médiane plus au moins triangulaire. Spermathèques ovales. Canaux de copulations longs, décrivant un demi-cercle du côté latéral des spermathèques, puis retournant vers le milieu, ensuite en arrière vers les orifices de copulation (fig. 12).

Centromerus corsicus a été décrit d'une grotte, mais ne montre, sauf la couleur pâle, pas d'adaptation à la vie souterraine. Il se place dans le groupe de *Centromerus succinus* qui est caractérisé par la faible chitinisation de l'épigyne.



Canariphantes tenerrimus (Simon, 1929)

N. comb.

Lepthyphantes tenerrimus Simon, 1929: 611, 737 (descr. femelle).
Centromerus viduus Fage, 1931: 172, fig. 24 (descr. mâle). **Nouvelle Synonymie.**

Lepthyphantes homonymus Denis, 1934: 76, fig. 3 (descr. mâle); Machado 1949: 41, figs 18-19 (descr. femelle); Denis 1950: 102, fig. 40; Bosmans & Bouragba 1992: 259, fig. 28-34 (descr. mâle, femelle). **Nouvelle Synonymie.**

Matériel type

Holotype femelle de *Lepthyphantes tenerrimus* Simon, 1929 de France, Pyrénées-Orientales, Mont Canigou; examiné (MNHN).

Holotype mâle de *Centromerus viduus* Fage, 1931 d'Espagne, Alava, Monte Gorbea, grotte de Mairulegoretta; examiné (MNHN Biospél. 957).

Holotype mâle, paratype femelle de *Lepthyphantes homonymus* Denis, 1934 de France, Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer; examinés (Coll. Denis, MNHN).

Remarques

Lepthyphantes tenerrimus Simon, 1929 est une espèce oubliée décrite du Mont Canigou, dont seulement la femelle est connue. Dans son tableau d'identification des espèces de *Lepthyphantes*, SIMON (1929) la place à côté de *Lepthyphantes zonatus* Simon, 1884, actuellement *Canariphantes zonatus* (Simon 1884). Ces deux espèces sont en effet très voisines. Le mâle inconnu de *L. tenerrimus* fut après décrit deux fois, la première fois d'Espagne comme *Centromerus viduus* par FAGE en 1931, la deuxième fois comme *Lepthyphantes homonymus* par DENIS en 1934. L'examen du matériel type de *Centromerus viduus* et *Lepthyphantes homonymus* met en évidence la synonymie avec *L. tenerrimus*.

Pour la description voir BOSMANS & BOURAGBA 1992, sub *Lepthyphantes homonymus*.

Distribution

Portugal, Espagne, France, Algérie, Maroc et récemment cité de Grèce par TANASEVITCH (2011).

Remerciements

Christine Rollard (Paris) est remerciée pour le prêt de matériel type du MNHN Paris. Juan Alberdi (Espagne) est remercié pour m'avoir envoyé des spécimens pour identification. Samuel Danflos et Sylvain Déjean sont remerciés pour la communication de nouvelles localités de *Centromerus sinus*. Enfin, Pierre Oger est remercié pour les photos.

Bibliographie

BOSMANS R. & BOURAGBA N. 1992. Trois nouvelles Linyphiidae de l'Atlas Algérien, avec la description du mâle de

Lepthyphantes djazairi Bosmans, et la redescription de *Lepthyphantes homonymus* Denis (Araneae). *Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique* **128**: 245-262.

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. 1934. Sur quelques araignées des Pyrenees-Orientales. *Bulletin de la Société Entomologique de France* **39**: 72-77.

DENIS J. 1948. Araignées de France. II. Araignées des Monts Dore. *Revue française d'Entomologie* **15**: 236-249.

DENIS J. 1950. Araignées de la région d'Orédon (Hautes-Pyrénées). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse* **85**: 77-113.

DENIS J. 1967. Quelques captures d'Araignées pyrénéennes (III). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse* **103**: 32-50.

DENIS J. 1972. Les Erigonides (Arachnides) du nord de la France. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle de Toulouse* **42**: 1228-1237.

FAGE L. 1931. Araneae, 5e série, précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme. In: *Biospeologica*, LV. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* **71**: 91-291.

HEIMER S. & NENTWIG W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch*. Verlag Paul Parey, Berlin, 543 pp.

MACHADO A. de B. 1949. Araignées nouvelles pour la faune portugaise (III). Araignées nouvelles pour la faune portugaise (II). *Memorias e Estudos do Museu Zoologico da Universidade de Coimbra* **191**: 1-69.

NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPF C. 2014. Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. Version 08.2013. Online at: <http://www.araneae.unibe.ch/>.

ROBERTS M. J. 1998. *Spinnengids*. Tirion, Baarn, Netherlands, 397 pp.

SIMON E. 1884. *Les arachnides de France*. Paris, **5**: 180-885.

SIMON E. 1910. Araneae et Opiliones (Seconde Série). In *Biospeologica*. XV. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* (5) **5**(2): 49-66.

SIMON E. 1926. *Les arachnides de France*. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 2e partie. Paris 6, 309-532.

SIMON E. 1929. *Les arachnides de France*. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 3e partie. Paris, 6: 533-772.

TANASEVITCH A. V. 2011. On linyphiid spiders from the eastern and central Mediterranean kept at the Muséum d'histoire naturelle, Geneva. *Revue Suisse de Zoologie* **118**: 49-91.

WORLD SPIDER CATALOG. 2015. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 15.5, accessed on 20 February 2015.

Date de réception : 11 novembre 2014

Date d'acceptation : 25 janvier 2015