

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



Découverte en France de *Theridion uhligi* Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae)

Sylvain Déjean

11 rue Lazare Ponticelli 09000 Ferrières-sur-Ariège - sylvain.dejean@espaces-naturels.fr

Résumé. – Une espèce nouvelle pour la France, *Theridion uhligi* Martin, 1974, a été récoltée très fréquemment dans la région Midi-Pyrénées. L'auteur rappelle les critères de détermination de l'espèce avec des photos de haute qualité des organes génitaux et de l'habitus. L'écologie de l'espèce est abordée et une carte de répartition de l'espèce est fournie pour la France.

Mots-clés. – Midi-Pyrénées, Araneae, Theridiidae, *Theridion uhligi*, *Theridion hublei*, nouvelle espèce, répartition française.

Discovery in France of *Theridion uhligi* Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae)

Summary. – A new species for France, *Theridion uhligi*, was found very frequently in the Midi-Pyrenees area. The author reminds the criteria for the determination of the species and provides high quality photographs of the genitalia and habitus. The ecology of the species is discussed and a distribution map of the species is provided for France.

Keywords. – Midi-Pyrénées, Araneae, Theridiidae, *Theridion uhligi*, *Theridion hublei*, new species, French distribution.

La faune de France commence à être assez bien connue, au moins pour les grosses espèces, mais on découvre régulièrement de petites espèces passées encore inaperçues. C'est le cas de *Theridion uhligi* Martin, 1974 qui a été trouvé en France en 2008 par l'auteur. Depuis, il a été régulièrement récolté dans le sud-ouest de ce pays et en particulier dans plusieurs départements de la région Midi-Pyrénées. Nous pourrions ainsi préciser l'écologie de cette araignée dans le sud de son aire de répartition après avoir rappelé ses critères de détermination et les différences avec une espèce proche, *Theridion hannoniae* Denis, 1944.

MATÉRIEL EXAMINÉ

Ariège, Camon, coteau de la Ferrière (alt. 510 m), à vue, 1 femelle le 21-IV-2010, (coll. S. Danflous) ; Montgaillard, prairie mésophile de Cricart (alt. 520 m), aspirateur thermique, 1 mâle et 1 femelle le 26-IV-2011 ; Tour-du-Crieu, pelouse acide de la plaine de l'Allier, (alt. 300 m), aspirateur thermique, 1 mâle, 3 mâles immatures, 3 femelles et 2 femelles immatures le 11-V-2012 (tous coll. Déjean) – **Haute-Garonne**, Eoux, culture d'orge (alt. 300 m), aspirateur thermique, 1 femelle le 31-VIII-2010 (leg. J.-P. Sarthou, coll. Déjean) ; Cintegabelle, gravière de Jambourt, pelouse acide à annuelles (alt. 210 m), aspirateur thermique, 1 femelle le 13-IV-2011, (coll. S. Danflous). – **Maine-et-Loire**, Martigné-Briand, les Grouas, feuilles mortes de noyer, 1 femelle le 06-V-2011, (coll. J.-J. Tilly). – **Lot**, Cieurac, pelouse xérique de Camp Ramon, 1 femelle immature le 24-IV-2012 (coll. Déjean). – **Pyrénées-Orientales**, Espira-de-l'Agly, garrigue de Montpins (alt. 150 m), à vue, 1 femelle le 27-VI-2009, (coll. S. Danflous). – **Tarn-et-Garonne**, Montpezat-de-Quercy, vallée du Lemboulas, prairie naturelle de fauche du Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, à vue, 1 mâle adulte le 07-V-2008 ;

Loze, Pech en Pargue, pelouse xérique (alt. 310 m), sous une pierre, 1 mâle et 1 femelle le 25-IV-2010 ; Caylus, Balou, pelouse mésophile (alt. 360 m), aspirateur thermique, 1 femelle et 1 femelle immature le 24-IV-2011 ; lac d'Albrespy, pelouse sèche, 1 immature le 29-VI-2011 (tous coll. Déjean) ; Montbartier, pelouse annuelle acide de Micaille, aspirateur thermique, 1 mâle et 1 immature le 07-IV-12 (coll. S. Danflous).

IDENTIFICATION DE L'ESPÈCE

Le premier individu observé, un mâle, a été identifié à tort comme *Theridion petraeum* L. Koch, 1872. Un deuxième examen de confirmation orienta la recherche vers un groupe d'espèces proches comprenant *T. petraeum*, *T. wiehlei* Schenkel, 1938, *T. hannoniae*, *T. refugum* Drensky, 1929 et *T. pyrenaeum* Denis, 1944 (BOSMANS et al., 1994), puis enfin vers un *Theridion* connu initialement d'Allemagne, des Pays-Bas et de Belgique et considéré comme très rare et localisé (VAN KEER, com. pers.). Le mâle récolté s'avérait, en effet, similaire au dessin de *Theridion uhligi* fait par JOCQUÉ (1977, voir fig. 2).

UN PEU D'HISTOIRE



Figure 1 – *Theridion uhligi* femelle et mâle capturés en pelouse mésobromion en Ariège (photos : Arnaud Henrard).

JOCQUÉ en 1977 s'est heurté à la détermination de l'espèce et il arriva à la conclusion qu'elle était nouvelle : il lui donna le nom de *T. hublei*. Cependant quelques années auparavant, MARTIN (1974) avait déjà décrit cette espèce d'Allemagne. L'antériorité de la description revient donc à ce dernier et l'espèce conserve le nom de *Theridion uhligi*.

RAPPELS SUR LA DESCRIPTION

MARTIN (1974) ne décrivant que la femelle, l'auteur s'est basé sur la description de JOCQUÉ. Il est d'ailleurs inutile de re-décrire l'espèce car les dessins (fig. 2) et la description de ce dernier sont exacts et très précis. Les principaux critères seront simplement rappelés.

Mâle

- longueur totale : 2,7 mm ;
- céphalothorax clair avec une ligne médiane antérieure et une marginale, noires (fig.1) ;
- abdomen blanchâtre avec deux lignes longitudinales noires festonnées, bordées de blanc, entourant une aire claire ;

- sternum bicolore un peu pileux, jaune au centre avec une large ligne marginale noire ;
- deux taches blanches réticulées sur la face ventrale de l'abdomen, séparées par une tache noire ;
- filières claires délimitées par deux taches noires ;
- région épigastrique saillante, passant du clair au foncé vers l'arrière ;
- au niveau du bulbe JOCQUÉ déclare : « la forme de l'apophyse infère, étant courte et non effilée en pointe longue, distingue l'espèce des autres *Theridion* de ce groupe. »



Figure 2 – Dessin du bulbe (JOCQUÉ, 1977) et photo du bulbe gauche du mâle d'Ariège (photo : A. Henrard).



Femelle

Habitus comme le mâle (y compris la taille), parfois plus foncée et plus contrastée (fig. 4).

L'attention sera juste attirée sur quelques variations mineures : JOCQUÉ (1977) indique la présence d'anneaux bruns aux extrémités des segments des pattes, ainsi que sur la couleur brune des patelles. Ce critère est *a priori* variable selon les individus (fig. 1) et souvent plus net chez les femelles.

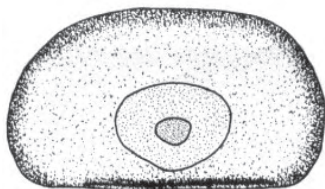


Figure 3 – Dessin de l'épigyne (JOCQUÉ, 1977) et photo de la femelle de l'Ariège (photo : A. Henrard).



Figure 4 – Femelle très contrastée du Tarn-et-Garonne, commune de Caylus (photo : S. Déjean).

DIFFÉRENCES ENTRE *T. UHLIGI* ET *T. HANNONIAE*

Etant donné la ressemblance entre ces deux espèces, il semble utile de rappeler leurs principales différences.

Critères	<i>T. uhligi</i>	<i>T. hannoniae</i>
Face ventrale	Plusieurs petits points blancs agglomérés sous le pli épigastrique et au niveau des filières	Seulement 2 gros points blancs sous le pli épigastrique
Céphalothorax	Blanc testacé avec une bande marginale et médiane antérieure noire	Brun foncé, plus clair dans la région oculaire, sans ligne noire
Sternum	Comme le céphalothorax avec une bande marginale noire	Comme le céphalothorax, sans ligne noire marginale
Taille du corps	Moyenne (2,2 à 2,7 mm)	Petite (1,6 à 2,4 mm)
Zone oculaire	Non proéminente	Un peu élevée
Apophyse tégulaire	Brusquement rétrécie en pointe aiguë et courbée, bien visible	Assez courte, rétrécie en pointe courte et obtuse
Apophyse médiane	Forme identique à l'apophyse tégulaire, courte et peu écartée du bulbe	Longue et pointue, un peu courbée et très écartée du bulbe
Épigyne	Sacs ovigères et reste de la vulva peu ou pas visibles, épigyne largement soulignée postérieurement d'un trait noir épais	Sacs ovigères clairement visibles, absence de trait noir

Tableau 1 — Comparaison entre *T. uhligi* et *T. hannoniae*.

RÉPARTITION ACTUELLE

Décrit à l'origine d'Allemagne (MARTIN, 1974), puis de Belgique (JOCQUÉ, 1977; BOSMANS et JANSSEN, 1982), *Theridion uhligi* est ensuite découvert aux Pays-Bas (PRINSEN, 1996 ; ROBERTS, 1998) et plus récemment en Roumanie (DUMA, 2008). Il est enfin donné de Pologne (LE PÉRU, 2011) et de Russie (VAN HELSDINGEN, 2010).

Il n'est pas vraiment surprenant de trouver cette espèce en France vu sa présence avérée dans les pays du nord et de l'est de l'Europe (PLATNICK, 2012). Il est cependant plus intéressant de l'avoir observée dans la moitié sud du pays plutôt que dans les départements frontaliers de la Belgique ou de l'Allemagne. La donnée en Maine-et-Loire prouve une distribution nationale. L'aire de répartition européenne de cette araignée atteint donc les régions méridionales et le pourtour méditerranéen. Sa présence dans le sud-est de la France et en Espagne serait à rechercher.



Figure 5 – Répartition actuelle de *Theridion uhligi* en France.

ÉCOLOGIE

La récolte cumulée de 25 individus, mâles et femelles, permet de compléter les éléments d'écologie cités dans la bibliographie. JOCQUÉ (1977), BOSMANS et JANSSEN (1982) et PRINSEN (1996) ont récolté cette espèce en lande à callune (*Calluna vulgaris*) ; MARTIN (1974) l'a signalée sur pelouse sèche. Ce dernier habitat correspond très bien aux conditions de la majorité de nos observations : pelouses xériques rases, acides ou calcaires, sous les pierres, ou pelouses méso-xérophiles dans la strate herbacée. C'est, en tout état de cause, une espèce relativement thermophile. Les espèces compagnes présentes dans 50% des relevés sont, en Midi-Pyrénées, *Trichoncus saxicola* (O.P.-Cambridge, 1861), *Meioneta simplicatarsis* (Simon, 1884) ou encore *Hypsosinga albobittata* (Westring, 1851).

CONCLUSION

Les multiples observations de l'espèce dans la région Midi-Pyrénées, sur des habitats prairiaux secs, permettent de penser que l'espèce y est assez fréquente. La donnée de Jean-Jacques Tilly dans le Maine-et-Loire suggère que sa répartition en France est vaste, malgré l'absence de citations antérieures. La confusion avec des espèces du même groupe est peut-être la cause de cette rareté apparente.

L'espèce est à rechercher assez précocement dans l'année. Les adultes semblent bien présents du printemps au début de l'été avec un pic au mois d'avril.

L'aspirateur thermique semble être la meilleure technique pour récolter cette espèce peu mobile et cantonnée à la base des plantes.

Remerciements. — Mes remerciements vont à Johan Van Keer, qui a mis à ma disposition les différentes publications existant sur cette espèce, à Arnaud Henrard pour les clichés illustrant cet article et à Olivier Villepoux pour sa lecture attentive.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOSMANS R. & JANSSEN M., 1982. Araignées rares ou nouvelles pour la faune belge. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 118: 281-286.
- BOSMANS R., VANUYTVEN H. & VAN KEER J., 1994. On two poorly known *Theridion* species, recently collected in Belgium for the first time (Araneae: Theridiidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 9: 236-240.
- DUMA I., 2008. *Theridion uhligi* Martin, 1974 (Araneae: Theridiidae) new to Romania. *Entomologica Romanica* 13: 297-299.
- JOCQUÉ R., 1977. Contribution à la connaissance des araignées de Belgique. V. Description de *Theridion hublei* n. sp. *Revue arachnologique*, Avignon, 1 (2) : 59-63.
- LE PÉRU B., 2011. The spiders of Europe. Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae. *Mémoires de la Société linnéenne de Lyon*, n°2, 522 p.
- MARTIN, D., 1974. *Theridium uhligi* nov. spec., eine bisher unbekannte Kugelspinne (Araneae: Theridiidae). *Deutsche entomologische Zeitschrift* (N.F.), 22: 113-115.
- PLATNICK N. I., 2012. The world spider catalog, version 12.5. *American Museum of Natural History*, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>.
- PRINSEN J. D., 1996. *Theridion uhligi* Martin, 1974 (Araneae: Theridiidae), een zeldzame kogelspin van heideterreinen. *Nieuwsbrief Spined*, 10: 4-7.
- ROBERTS M.-J., 1998. Spinnen Gids. Uitgebreide beschrijving van ruim 500 Europese soorten. *Editions A.P. Noordam*, 395 S.
- VAN HELSDINGEN P. J., 2010. Araneae. In: *Fauna Europaea Database* (Version 2010.1), online at www.european-arachnology.org

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 81 Fascicule 9-10 Novembre-Décembre 2012

SOMMAIRE

Rivoire B. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , espèce nouvelle, saprotrophe de <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais. 2e partie : taxinomie	221 - 264
Déjean S. – Découverte en France de <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae)	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation de la description d' <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova	273

Couverture : *Adelphella babingtonii* et *Scutellina crinita*, collection du bois Bouchat, Saint-Laurent d'Agnay, le 17 mai 2012. Crédit : N. Van Vooren

CONTENTS

Rivoire M. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , a new species living off the dead sporocarps of <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – A contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota) in the Lyon area. 2nd part: taxonomy.....	221 - 264
Déjean S. – Discovery in France of <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae).....	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation of the description of <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova.....	273

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : novembre 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.