



Stemonyphantes conspersus (L. Koch, 1879), nouvelle espèce pour la France (Araneae : Linyphiidae)

André Miquet¹ & Pierre Oger²

¹ 1027, rue de Belledonne, Francin, 73 800 Porte-de-Savoie – France ; amiquet@free.fr

² Rue du Grand Vivier 14, B-4217 WARET L'EVEQUE – Belgique ; pierre55@skynet.be

Résumé. - Un premier inventaire dans une pessière subalpine sur tourbe des Alpes françaises du Nord a révélé la présence de *Stemonyphantes conspersus*, Linyphiidae jusqu'ici connue des Alpes orientales et italiennes. Le biotope répandu et l'habitus typique permettent d'espérer la découverte de nouvelles stations dans les Alpes françaises pour cette espèce, qui est toutefois considérée comme rare au sein de son aire.

Mots-clés. - Araignée épigée, forêt subalpine, Alpes françaises.

Stemonyphantes conspersus (L. Koch, 1879), a new spider for France (Araneae : Linyphiidae)

Abstract. - A preliminary survey in a spruce subalpine forest has detected *Stemonyphantes conspersus*, a Linyphiid species up to now known from Eastern and Italian Alps only. Its widespread habitat and typical habitus should allow the discovery of new occurrence sites across the French Alps, though the species is known to be rare within its range.

Keywords. - Epigeic spider, subalpine forest, French Alps.

Introduction

La Réserve naturelle régionale de la tourbière des «Saisies - Beaufortain - Val d'Arly» se situe entre 1550 et 1718 m dans le Beaufortain (Savoie). Le climat froid et arrosé de ce massif des Alpes intermédiaires du Nord, y est encore accentué par la forme en cuvette orientée au nord. Elle est couverte d'une forêt quasiment pure d'Épicéa (*Picea abies*) sur tourbe avec quelques Sapins pectinés (*Abies alba*). Le peuplement forestier en général clair, permet la croissance d'une lande à Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) quasiment continue, avec des taches d'Airelle des marais (*Vaccinium uliginosus*) et Rhododendron (*Rhododendron ferrugineum*). Plusieurs grandes clairières de tourbières à sphaigne et prairies humides sont bordées de saules arbustifs (*Salix* spp.), Bouleaux verruqueux (*Betula pendula*) et Sorbiers des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*).

Méthode d'échantillonnage

Dans le cadre d'un premier inventaire des araignées, la réserve a été prospectée au cours de la saison 2017 de la manière suivante :

-5 lignes de 5 pièges Barber déposés dans 5 habitats (pessière à sphaigne, cariçaie, nardaie sèche, lande à éricacées, moliniaie) de mai à octobre et relevés tous les 15 jours ;

-8 sorties (24/IV, 27/V, 11/VI, 27/VI, 15/VII, 20/VIII, 28/VIII, 30/IX), parcours de 2 km traversant tous les milieux en pratiquant battage, fauchage, chasse à vue et aspiration thermique.

Matériel étudié

Savoie : Cohennoz, La Palette (alt.1710 m), branches basses denses d'un massif d'épicéas (*Picea abies*), un mâle adulte, au battage, le 28-VIII-2017 (rec. A. Miquet, det. & coll. P. Oger).

Taxinomie

D'abord nommée *Linyphia conspersa* par KOCH (1879), l'espèce est rattachée au genre *Stemonyphantes* par SCHENKEL (1930) (sous « *S. bucculentus pictus* ») puis BUCHAR (1967) (sous « *S. pictus* »), pour se voir attribuer son nom définitif par van Helsdingen (1968), repris par THALER (1983) puis HEIMER & NENTWIG (1991).

Identification

L'habitus est caractéristique (fig.1), avec une ornementation abdominale foliacée ourlée de sombre et de taches claires éparses, et un prosoma clair à bordure et bande médiane noires. *Stemonyphantes lineatus* (Linnaeus, 1758), également présente sur le site, est beaucoup plus claire avec un patron inverse sur l'opisthosoma (ligne sombre sur fond clair) (fig. 2A). Chez *Pityohyphantes phrygianus* (C. L. Koch, 1836), seule autre grande Linyphiidae susceptible d'être observée dans le même macro-habitat où elle abonde (plusieurs dizaines d'adultes capturés), l'ornementation sur l'abdomen est en effet beaucoup plus découpée (fig.2B) ; *Neriene montana* (Clerck, 1757) présente quant à elle un prosoma sombre (fig.2C). A ce sujet, l'illustration trouvée dans BUCHAR (1967) nous semble digne de mention. Enfin, la

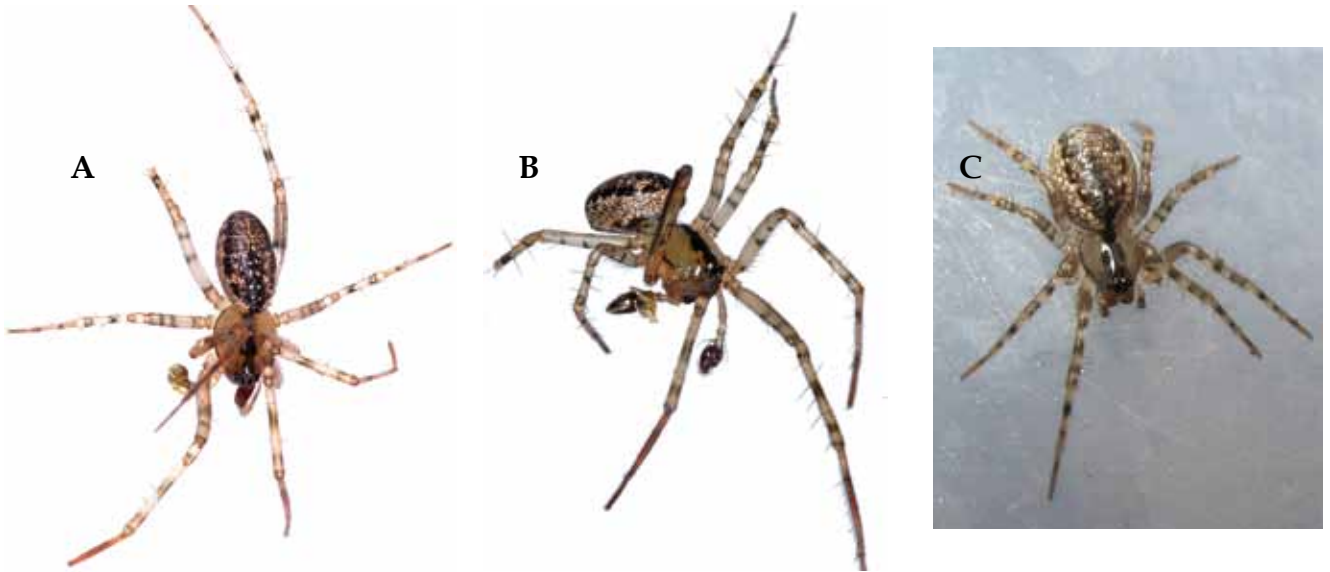


Figure 1. - Habitus de *Stemonyphantes conspersus* : A-B, mâles (photos : A. Miquet); C, femelle (photo : D. Petot).

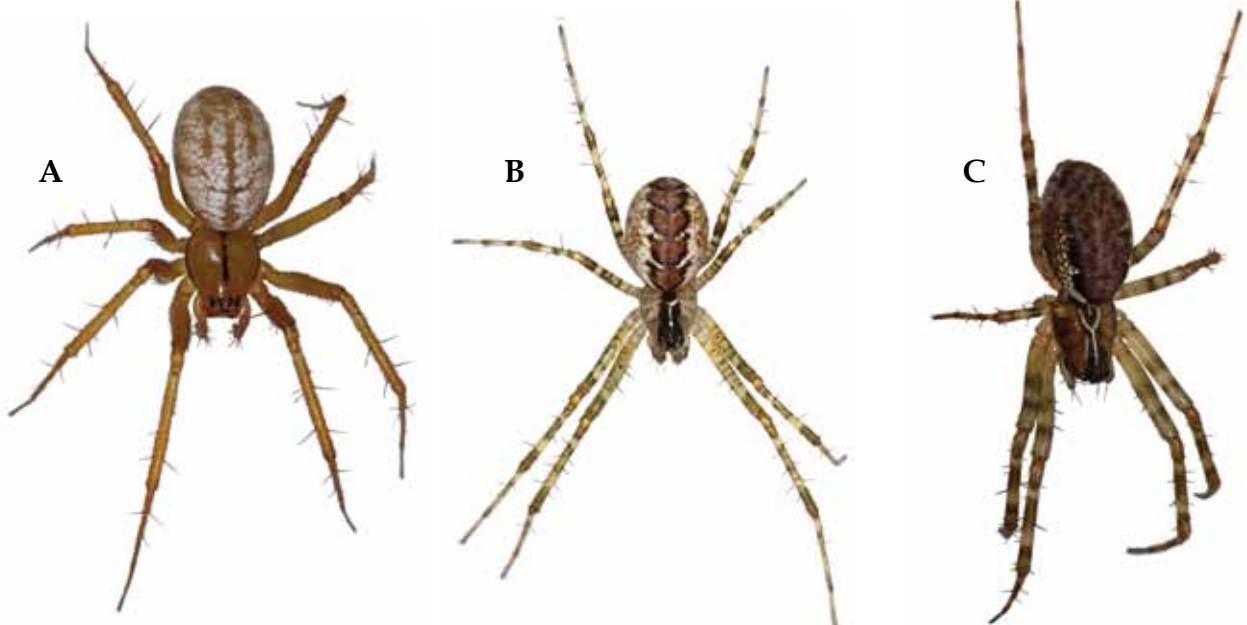


Figure 2. - Habitus d'espèces proches : A, *Stemonyphantes lineatus* ; B, *Pitiophantes phrygianus* ; C, *Neriene montana* (photos : A. Miquet).

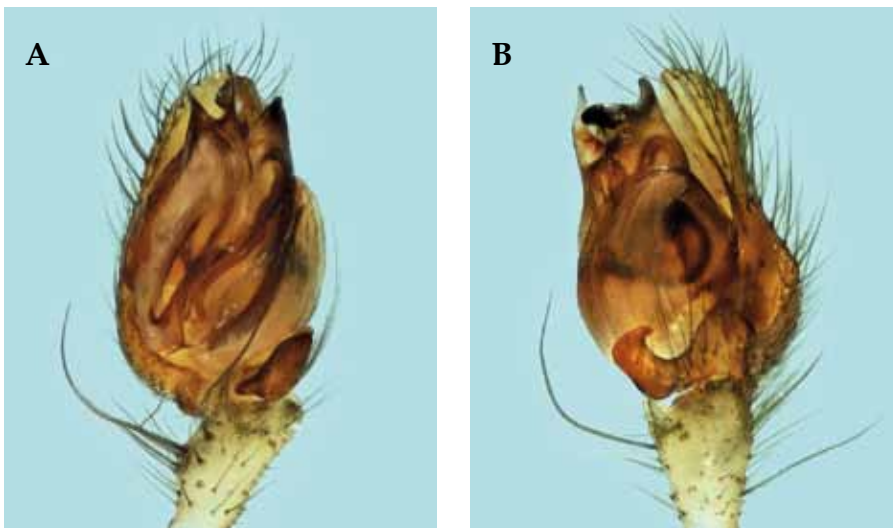


Figure 3.- Pédipalpe de *Stemonyphantes conspersus* : A, vue ventrale ; B, vue rétro-latérale (photos : P. Oger).



Figure 4. - Habitat de *Stemonyphantes conspersus* aux Saisies (photo : A. Miquet).



femelle photographiée en août 2008 et attribuée à cette espèce par Didier Petot (https://arachno.piwigo.com/index?/category/678-stemonyphantes_conspersus), également en Savoie, peut à notre avis être attribuée en toute certitude à cette espèce (fig. 1C).

A noter chez ce mâle adulte une longueur de 4,78 mm, sensiblement inférieure à la fourchette de 5.1 - 5.7 mm indiquée par NENTWIG *et al.* (2020). (https://araneae.nmbe.ch/data/438/Stemonyphantes_conspersus).

Les palpes de ce mâle adulte sont typiques de l'espèce (fig. 3).

Ecologie et répartition

Espèce d'Europe centrale jusqu'au Kazakhstan selon NENTWIG *et al.* (2020), elle est curieusement absente de la Scandinavie qui paraît bio-climatiquement favorable (fig. 5). THALER (1995) la décrit comme « urosibérienne-boréoalpine, également en moyenne montagne (Bohême, Sudètes) ; sapinières subalpines à 1500-1800 mètres, obtenue en tapant sur des troncs ou sous l'écorce d'arbres debout ; également dans les Barber ». Les forêts froides de conifères jusque la « zone de combat, approchant la limite de l'étage alpin, sont citées par l'ensemble des auteurs (BOLZERN & HÄNGGI, 2005 ; FRICK *et al.*, 2007 ; MUFF *et al.*, 2007 ; RELYS, 2000).

Ses deux habitats en Savoie couvrent une large gamme subalpine froide : pessière humide des Alpes intermédiaires vers 1700 m (fig.4), et pessière-mélèzin froide des Alpes internes vers 2000 m (D. Petot, comm. pers.). N'ayant été découverte dans les Alpes qu'en 1983 (THALER, 1983), elle est rapportée comme rare en Autriche : 6 mentions selon C. Kropf (comm. pers.) dans

des cembraies et pessières claires dont une humide. Cette écologie suggère une présence potentiellement assez répandue sur les Alpes françaises, quoique peut-être localisée et exigeant des prospections ciblées.

Remerciements

Grand merci à Anne-Claire Dick qui a autorisé ces prospections, à François Drillat qui a assuré les relevés de pièges Barber (tous deux de l'Office National des Forêts), à Didier Petot pour communication de sa donnée et à Sylvain Déjean qui a relu le manuscrit.

Bibliographie

- BOLZERN A. & HÄNGGI A. 2005. Spinnen fänge (Arachnida, Araneae) auf subalpinen Fichten der Alp Flix (GR, Schweiz) – ein Methodenvergleich. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, **78** : 125-141.
- BUCHAR J. 1967. Eine wenig bekannte Baldachinspinne *Stemonyphanes pictus* Schenkel, 1930. *Věstník Československé Společnosti Zoologické – Acta Societatis Zoologicae Bohemoslovaca*, **XXXI** (2) : 116-120.
- FRICK H., NENTWIG W. & KROPF C. 2007. Influence of stand-alone trees on epigeic spiders (Araneae) at the timberline. *Annales Zoologici Fennici*, **44** : 43-57.
- HEIMER S. & NENTWIG W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch*. Paul Parey, Berlin, 543 pp.
- KOCH L. 1879. Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlja, eingesammelt von der schwedischen Expedition im Jahre 1875. *Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, **16**(5): 1-136.
- MUFF P., SCHMIDT M.H., FRICK H., NENTWIG W. & KROPF C. 2007. Spider (Arachnida : Araneae) distribution across the timberline in the Swiss Central Alps (Alp Flix, Grisons) and three morphologically remarkable species. *Arachnologische Mitteilungen*, **34** : 16-24.
- NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. KROPF C. 2020. Spiders of Europe. <https://araneae.unibe.ch/>
- RELYS V. 2000. Arctic-alpine and boreo-montane spider (Araneae) species in epigeic spider communities in the subalpine zone of the Eastern Alps. *Ekologia (Bratislava)* **19**, suppl. **3** : 227-234.
- SCHENKEL E. 1930. Spinnen vom Petzer, Riesendebirger, und Mayrhof, Tirol, gesammelt von E. Neilsen. *Entomologische Mitteilungen*, **17**: 228-231.
- THALER K. 1983. Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) und Nachbarländern : Deckennetzspinnen, Linyphiidae (Arachnida: Aranei). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum in Innsbruck*, **63**: 135-167.
- THALER K. 1995. Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol – 5. Linyphiidae 1 : Linyphiinae (sensu Wiehle) (Arachnida : Araneida). *Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck*, **82** : 153-190.



Figure 5. – Répartition de *Stemonyphantes conspersus* en Europe occidentale : points noirs (●) données anciennes ; carrés rouges (■) données nouvelles.

