

## Découverte en France d'*Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000 et de *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910) (Araneae, Linyphiidae)

Alice Michaud<sup>1</sup> & Jérôme Forêt<sup>2</sup>

<sup>1</sup>8 rue de Gère, 38200 Vienne, [alice.michaud\(at\)live.fr](mailto:alice.michaud(at)live.fr)

<sup>2</sup>Parc national des Écrins, Domaine de Charance, 05000 Gap, [jerome.foret\(at\)ecrins-parcnational.fr](mailto:jerome.foret(at)ecrins-parcnational.fr)

**Résumé.** - Lors d'un pré-inventaire des araignées dans la Réserve biologique intégrale du Lauvitel (Parc national des Écrins) en Isère, deux espèces nouvelles pour la faune de France ont été découvertes : *Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000 et *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910). *A. alpica* a par la suite été également capturée en Savoie et dans les Pyrénées. Des photographies de l'habitus et des organes génitaux sont présentées. Les habitats où ces espèces ont été observées sont mentionnés, ainsi que leur répartition en Europe.

**Mots-clés.** - Araneae, Linyphiidae, Réserve intégrale du Lauvitel, Alpes, Pyrénées, nouvelles répartitions.

### Discovery in France of *Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000 and *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910) (Araneae, Linyphiidae)

**Abstract.** - During a spider survey in the strict nature Reserve of the Lauvitel (Ecrins National Park) in Isère, two new species for the French fauna were discovered: *Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000 and *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910). *A. alpica* has afterwards also been captured in Savoie and Pyrenees. Photographs of the habitus and the genitalia are provided. The habitats in which these species have been found are mentioned, as well as their distribution throughout Europe.

**Keywords.** - Araneae, Linyphiidae, strict nature Reserve of the Lauvitel, Alps, Pyrenees, new distributions.

### Introduction

Un pré-inventaire généralisé de la biodiversité est en cours depuis 2013 dans la Réserve biologique intégrale du Lauvitel (Le Bourg-d'Oisans, Isère, PNN Ecrins). Des prospections de l'aranéofaune menées en 2016 ont révélé la présence de deux espèces alpines, *Agyneta alpica*, de description récente, et *Mughiphantes baebleri*, qui n'avaient encore jamais été observées en France. En 2017, *A. alpica* a aussi été observée en Savoie et dans les Pyrénées. Quelques individus de ces espèces, récoltés dans le département de l'Isère, comblent cette lacune et donnent l'occasion d'en rappeler les principales caractéristiques.

### *Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000

#### Matériel examiné

**Isère** : Le Bourg-d'Oisans, Parc national des Ecrins, Réserve biologique intégrale du Lauvitel (44,9466 ; 6,0657 (WGS84) ; alt. 2100 m), 3 mâles par piège Barber entre le 21-VI-2016 et le 24-VI-2016 dans une prairie alpine (leg. J. Forêt/Parc national des Ecrins ; coll. A. Michaud : 2 mâles ; coll. MHN Grenoble : 1 mâle, tube 2016.35).

**Hautes-Pyrénées** : Vizos, Parc national des Pyrénées, 2 couples par aspirateur thermique sur pelouse à brachypode le 07-VI-2017 (leg. N. Gouix, coll. S. Déjean).

**Savoie** : lac Couvert, commune de Cohennoz, tourbière avec tremblants (N 45,76521 ; E 6,51166) : 1 mâle, 1 femelle et lande subalpine sur tourbe (N 45,76572 ; E 6,51178) : 1 mâle, 6 femelles ; le 11-06-2017 (rec. A. Miquet, det. O. Villepoux).

### Taxinomie et répartition

*Agyneta alpica* a été décrite de Suisse et d'Autriche par TANASEVITCH (2000) qui l'a mise en évidence lors d'une révision d'anciens échantillons attribués à d'autres espèces du genre. Elle a, ainsi, été séparée d'*Agyneta resslii* (Wunderlich, 1973) qui est une espèce sympatrique très proche. Seul le mâle d'*A. alpica* est actuellement décrit. La description de la femelle est en cours (O. Villepoux com. pers.).



**Figure 1.** - Répartitions d'*Agyneta alpica* et de *Mughiphantes baebleri* en Europe. En noir, répartitions conjointes connues d'*A. alpica* et de *M. baebleri* ; en gris, *M. baebleri* seule ; carré noir, données nouvelles pour ces deux espèces ; rond noir, donnée nouvelle pour *A. alpica*.



Cette Linyphiidae a été découverte dans les Alpes, son nom faisant référence à cette chaîne de montagnes (TANASEVITCH, 2000). Elle est connue de Suisse, d'Autriche et, plus récemment, d'Italie (NENTWIG *et al.*, 2017 ; NEGRO *et al.*, 2010 et 2013) (fig. 1). Toutefois, le nombre total de données et de stations est limité ce qui en fait, actuellement, une espèce rare. Il faut cependant noter que sa confusion avec *A. ressl* et même avec *A. rurestris* lors des identifications passées n'est pas à exclure.

Sa découverte en Isère, en Savoie et dans les Pyrénées étend son aire de répartition aux zones les plus occidentales du massif alpin et au massif des Pyrénées.

### Identification du mâle

L'habitus est similaire à celui des autres espèces du genre *Agyneta* (fig. 2).

Le pédipalpe (fig. 3) ressemble à première vue à celui d'*Agyneta rurestris* (C. L. Koch, 1836). Il s'en distingue par la forme de la « lamelle caractéristique » qui ne possède pas d'excroissance dorsale. *A. alpica* est toutefois beaucoup plus proche d'*A. ressl*, de laquelle elle diffère par l'aspect de la partie terminale de la lamelle (fig. 4). Celle-ci est étroite, à bords parallèles et ses lobes terminaux supérieur et inférieur sont de forme et de taille similaire.



Figure 2.- Habitus du mâle des Alpes d'*A. alpica* (photo : P. Oger).



Figure 3.- Pédipalpe du mâle des Alpes d'*A. alpica*, vue latérale externe (photo : P. Oger).

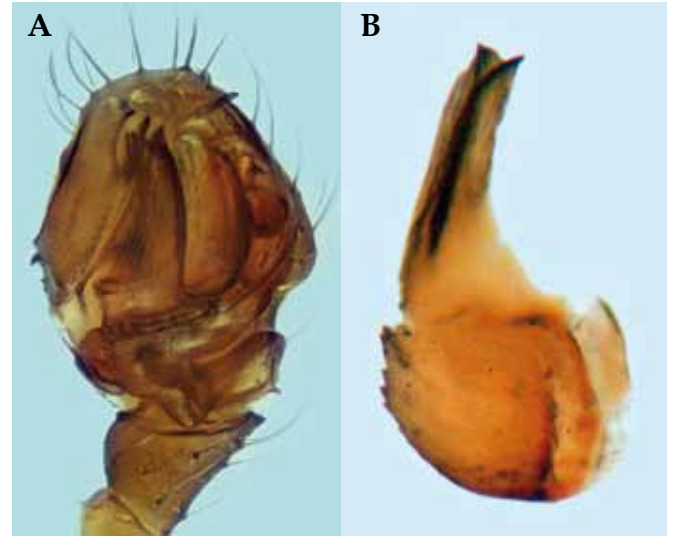


Figure 4.- A, Pédipalpe du mâle des Alpes d'*A. alpica*, vue ventrale montrant la lamelle caractéristique (photo : P. Oger) ; B, Lamelle caractéristique d'*A. alpica* (photo : A. Michaud).

### Description de l'habitat

Les trois individus d'Isère ont été capturés par piège Barber dans une prairie alpine exposée à l'ouest, à environ 2100 m d'altitude. Cette prairie comprend une part importante d'éboulis granitique. Les individus des Pyrénées ont été capturés à l'aspirateur thermique au sein de pelouses à brachypode en exposition Sud vers 1300 m d'altitude. Les précédentes observations de cette espèce avaient été faites également dans des prairies ou pelouses, vers 2000 m d'altitude, comportant parfois des aires rocheuses.

### *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910)

#### Matériel examiné

**Isère** : Le Bourg-d'Oisans, Parc national des Ecrins, Réserve biologique intégrale du Lauvitel (N 44,9521 ; E 6,0721 (WGS84); alt. 2400 m), 2 femelles par chasse à vue le 09-VIII-2016 sous une pierre dans un éboulis en bordure de névé (leg. J. Forêt/Parc national des Ecrins ; coll. A. Michaud : 1 femelle ; coll. MHN Grenoble : 1 femelle, tube 2016.36).

### Taxinomie et répartition

Cette espèce a été initialement décrite de Suisse par LESSERT (1910) sous le nom de *Lepthyphantes baebleri*. Elle a également été décrite de Suisse par SCHENKEL (1934) et nommée *Lepthyphantes steinböcki*, puis d'Autriche sous les noms de *Troglohyphantes janetscheki* et *Troglohyphantes nanus* (SCHENKEL, 1950). Ces trois espèces ont ensuite été mises en synonymie avec *L. baebleri* (THALER, 1982). Le genre *Lepthyphantes* Menge, 1866 a depuis été divisé en plusieurs genres, les espèces du groupe « *mughi* » ayant été transférées dans le genre *Mughiphantes* par SAARISTO & TANASEVITCH (1999).



Elle possède une distribution similaire à celle de l'espèce précédente, étant également endémique des Alpes. Elle est connue de Suisse, d'Autriche, du Liechtenstein, d'Italie et de Slovénie (NENTWIG *et al.*, 2017 ; ARNÒ & LANA, 2005 ; BUDJA, 2008) (fig. 1).

### Identification de la femelle

La femelle de cette espèce peut, au premier abord, ressembler au genre *Bolyphantes* C. L.Koch, 1837 mais s'en distingue par la coloration de l'abdomen qui est totalement noir (fig. 5A).

L'épigyne possède un scape protubérant qui ne recouvre pas entièrement la plaque génitale (fig. 5B). Il

est formé de deux lobes latéraux qui encadrent un petit tubercule, aussi visibles au niveau de la vulve (fig. 5C).

### Description de l'habitat

Les individus ont été collectés par chasse à vue sous des pierres dans un éboulis granitique de pente exposé à l'ouest. Cet éboulis, très peu végétalisé, se situe en bordure d'un névé permanent à 2400 m d'altitude, au pied d'une paroi beaucoup plus raide.

Cette espèce est connue pour fréquenter des habitats similaires en haute montagne, ayant été observée à plus de 3000 m d'altitude.

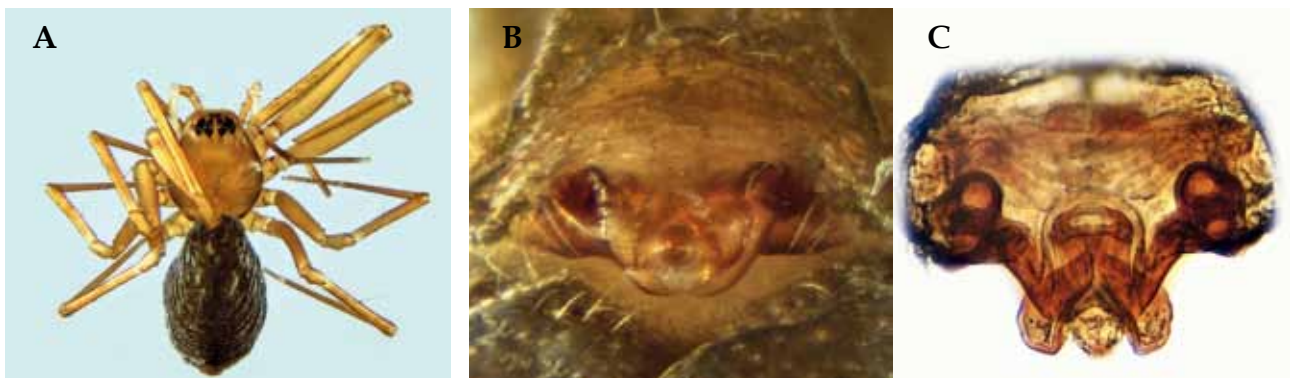


Figure 5.- A, Habitus de la femelle de *M. baebleri* ; B, Epigyne de la femelle de *M. baebleri* ; C, Vulve de la femelle de *M. baebleri* (photos : P. Oger).

### Remerciements

Merci à Olivier Villepoux pour avoir examiné et confirmé l'identification d'*Agyneta alpica*, ainsi qu'à Pierre Oger pour avoir identifié *Mughiphantes baebleri* et demandé confirmation à Robert Bosmans et merci pour ses photographies illustrant cet article. Merci également aux agents du Parc national des Écrins qui ont participé à la collecte des espèces.

### Bibliographie

- ARNÒ C. & LANA E. 2005. Ragni cavernicoli del Piemonte e della Valle d'Aosta. *Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi, Torino* : 4-256.
- BUDJA U. 2008. *Primerjava ocen vrstne pestrosti pajkov (Arachnida: Araneae) v treh gozdovih v Sloveniji*. BSc thesis, University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Department of Biology, Ljubljana, Slovenia, 118p.
- LE PÉRU B. 2007. Catalogue et répartition des araignées de France. *Revue arachnologique*, **16** : 1-468.
- LESSERT R. DE. 1910. Arachniden. In: Babler, E. (ed.) *Die wirbellose terrestrische Fauna der nivalen Region*. *Revue Suisse de Zoologie*, **18** : 875-877, 906-907.
- NEGRO M., ISAIA M., PALESTRINI C., SCHOENHOFER A. & ROLANDO A. 2010. The impact of high-altitude ski pistes on ground-dwelling arthropods in the Alps. *Biodiversity and Conservation*, **19**(7): 1853-1870.
- NEGRO M., ROLANDO A., BARNI E., BOCOLA D., FILIPPA G., FREPPAZ M., ISAIA M., SINISCALCO C. & PALESTRINI C. 2013. Differential responses of ground dwelling arthropods to ski-piste restoration by hydroseeding. *Biodiversity and conservation*, **22**(11): 2607-2634.
- NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPP C. 2017. Spiders of Europe. [www.araneae.unibe.ch](http://www.araneae.unibe.ch). Version 07-04-2017.
- SAARISTO M. I. & TANASEVITCH A. V. 1999. Reclassification of the mughi-group of the genus *Lepthyphantes* Menge, 1866 (sensu lato) (Araneae: Linyphiidae: Micronetinae). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, **86**: 139-147.
- SCHENKEL E. 1934. Kleine Beiträge zur Spinnenkunde. *Revue Suisse de Zoologie*, **41**: 85-104.
- SCHENKEL E. 1950. Neue Arachnoidea aus Nordtirol. *Revue Suisse de Zoologie*, **57**: 757-767.
- TANASEVITCH A. V. 2000. On some Palaearctic species of the spider genus *Agyneta* Hull, 1911, with description of four new species (Aranei: Linyphiidae). *Arthropoda Selecta*, **8**: 201-213.
- THALER K. 1982. Weitere wenig bekannte *Leptyphantes*-Arten der Alpen (Arachnida: Aranei, Linyphiidae). *Revue Suisse de Zoologie*, **89**: 395-417.
- WORLD SPIDER CATALOG. 2017. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, Version 18.0, accessed on 07-04-2017.

