



## Confirmation de la présence de *Clubiona alpicola* Kulczyński, 1882 (Araneae, Clubionidae) en France et synthèse des données actuelles

Victor Robin-Havret<sup>1</sup>, Marco Isaia<sup>2</sup>, Robert Bosmans<sup>3</sup>, Philippe Ponel<sup>4</sup>, Nicolas Caron<sup>5</sup>, Nicolas Henon<sup>6</sup>, Olivier Delzons<sup>7</sup>

<sup>1</sup>PatriNat (OFB, MNHN), 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire, 75005 Paris, France – victor.robin-havret@mnhn.fr

<sup>2</sup>Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS), Università di Torino, Via Accademia Albertina, 23 – 10123 Torino, Italia – marco.isaia@unito.it

<sup>3</sup>Ooievaarstraat 98, B-9000 Belgique – rop\_bosmans@telenet.be

<sup>4</sup>IMBE, Aix Marseille Univ, Avignon Univ, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, BP 80, F-13545 Aix-en-Provence CEDEX 04, France – philippe.ponel@imbe.fr

<sup>5</sup>15 place du général de Gaulle, 02860 Bruyères-et-Montbérault, France – nicolas.caron03@gmail.com

<sup>6</sup>135 rue de la Paquière, 34090 Montpellier, France – henonnicolas68@gmail.com

<sup>7</sup>PatriNat (OFB, MNHN), 4 avenue du Petit Château, 91800 Brunoy, France – olivier.delzons@mnhn.fr

**Résumé.**- Espèce alpine mentionnée de plusieurs pays européens, *Clubiona alpicola* Kulczyński, 1882 a été inventoriée à plusieurs reprises et par différents observateurs en France. Cet article confirme officiellement la présence de cette espèce sur le territoire français et propose une synthèse des données biogéographiques et écologiques connues.

**Mots-clés.**- Alpes, écologie, répartition, rupicole.

### Confirmation of *Clubiona alpicola* Kulczyński, 1882 (Araneae, Clubionidae) in France and overview of current data

**Abstract.**- An alpine species reported from several European countries, *Clubiona alpicola* Kulczyński, 1882 has been recorded on several occasions and by various observers in France. This article officially confirms the presence of this species in France, and provides a summary of the known biogeographical and ecological data.

**Key words.**- Alps, ecology, distribution, rupicole.

### Introduction

En France hexagonale et en Corse, 30 espèces de la famille des Clubionidae ont été recensées, dont 26 appartiennent au genre *Clubiona* Latreille, 1804 (TAXREF, 2024). D'après la Liste Rouge, quatre espèces du genre *Clubiona* sont considérées comme menacées en France (IUCN *et al.*, 2023). Une espèce de ce genre n'a cependant pas pu bénéficier d'une évaluation car non officiellement présente dans la faune de France : c'est le cas de *Clubiona alpicola* Kulczyński, 1882. Ce taxon a été intégré en 2010 au référentiel taxonomique français Taxref puis classé comme « Mentionné par erreur » en 2013 en l'absence de publication attestant sa présence (TAXREF, 2024). Mentionnée de nombreux pays du centre de l'Europe comme l'Autriche (THALER, 1981), la Pologne (ROZWAŁKA & STANSKA, 2008) et la République Tchèque (BLICK *et al.*, 1995), cette espèce est également présente au sein de pays frontaliers à l'est du territoire français, en Allemagne (BLICK *et al.*, 1995), en Suisse (MAURER & HÄNGGI, 1990) et en Italie (PANTINI & ISAIA, 2019).

*C. alpicola* a été inventoriée lors de prospections sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise (Savoie, France) en 2023, dans le cadre d'un inventaire généralisé piloté par le centre d'expertise et de données sur la nature PatriNat

(OFB-MNHN-CNRS-IRD). Cette découverte a suscité le présent article, dont l'objectif est de synthétiser toutes les données disponibles pour la France.

### Éléments d'identification

Les Clubionidae sont une famille d'araignées aranéomorphes entélégyne qui présentent deux griffes tarsales, un groupe oculaire large avec des yeux médians postérieurs circulaires et des filières antérieures rapprochées peu sclérifiées (JOCQUÉ & DIPPENAAR-SCHOEMAN, 2006). *Clubiona*, le genre type de la famille, est caractérisé par la paire de pattes IV plus longues que les autres ainsi que par une strie longiligne sur le céphalothorax (ROBERTS, 2020). *C. alpicola* mesure environ 5,5 mm (NENTWIG *et al.*, 2024). Comme de nombreuses autres espèces du genre, elle présente un abdomen grisâtre soyeux et des pattes jaunâtres (KULCZYŃSKI, 1882). Bordé de noir, son céphalothorax est de couleur brune et ses chélicères sont sombres (fig. 1) (KULCZYŃSKI, 1882 ; NENTWIG *et al.*, 2024). L'identification de l'espèce ne peut cependant être faite avec certitude qu'à l'observation des *genitalia* sous loupe binoculaire (WIEHLE, 1965 ; OGER, 2024). D'après WIEHLE (1965), l'épigyne présente une fente visible ouvrant sur les orifices, tous deux très écartés sur les côtés. Les canaux d'introduction, séparés,



ne suivent pas la forme de la fente et ne forment pas un angle ouvert vers la ligne médiane comme chez d'autres espèces du genre (WIEHLE, 1965) mais sont davantage parallèles. Les spermathèques, translucides, forment des ombres ovales (fig. 2) (WIEHLE, 1965). En ce qui concerne le pédipalpe du mâle, l'apophyse est bifide (WIEHLE, 1965). La branche ventrale de ce dernier est bombée, vigoureuse et s'élargit nettement vers l'extrémité (WIEHLE, 1965). Combinée à ces critères, la forme de l'embolus permet d'identifier cette espèce (fig. 2) (WIEHLE, 1965).

### Matériel

*Clubiona alpicola* a été observée au sein de six stations en France, la première collecte datant de 1980 et la dernière de 2024.

**Alpes-de-Haute-Provence** : **Thorame-Basse** (La Valette), Vallée de l'Issole, 1200-1300 m. d'alt., 1 femelle, le 19-VI-2018, leg. P. Ponel.

**Alpes-Maritimes** : **Tende**, Forêt de Châtaigner, 1102 m. d'alt., 1 femelle, par pitfall du 30-VI-2007 au 11-VIII-2007, leg. M. Isaia.

**Isola**, sous des pierres au sein d'une grève alluviale de la Tinée, 960 m. d'alt., le 29-VI-2024, 5 femelles, leg. M. Isaia, M. Tolve, N. Caron & N. Hénon, dét. M. Isaia (2 ind.), N. Caron (3 ind.) & N. Hénon (1 ind.).

**Aiglun**, ripisylve de l'Esteron, 388 m. d'alt., 1 femelle en chasse à vue le 25-VIII-2024, leg. & coll. N. Hénon

**Savoie** : **Valloire** (La Rivine), sous une pierre dans une

prairie, 1650 m. d'alt., 1 femelle, le 5.VIII.1980, leg. R. Bosmans (Collection R. Bosmans).

**Sainte-Foy-Tarentaise**, forêt poussant sur un éboulis rocheux (roches métamorphiques) 1600 m. d'alt., 1 femelle, le 29-VIII-2023, leg. V. Robin-Havret : présentant de gros blocs, dominée par des épicéas matures avec un sous-bois essentiellement constitué de *Vaccinium myrtillus* L. (45% du recouvrement) et *Vaccinium vitis-idaea* L. (43%), accompagnés de *Calamagrostis villosa* (Chaix) J.F.Gmel. (6,3%) et *Melampyrum sylvaticum* L. (0,4%) (habitat correspondant aux « forêts résineuses climatophiles, plus rarement édaphoxérophiles, acidiphiles à acidiclinophiles des Alpes intermédiaires et internes » du catalogue des végétations de Savoie ou aux G3.1, G3.2 et G3.3 de la typologie EUNIS selon PAULIN et al., 2020 et MICHOUlier et al., 2024).



Figure 1.- Habitus d'une femelle de *Clubiona alpicola* (photo : Victor Robin-Havret & Yvan Montardi).



Figure 2.- Genitalia de *Clubiona alpicola* sous loupe binoculaire : A, femelle, épigyne (photo : Victor Robin-Havret & Yvan Montardi) ; B, mâle, pédipalpe, vue ventrale (photo : Pierre Oger, réalisée à partir d'un individu d'Allemagne issu de la collection de Theo Blick).



### Répartition

*Clubiona alpicola* a été inventoriée dans onze pays : l'Autriche, la Bulgarie, la République tchèque, l'Allemagne, la Hongrie, l'Italie, la Pologne, la Roumanie, la Slovaquie, la Suisse et l'Ukraine (NENTWIG *et al.*, 2024). En France, d'après les données actuellement disponibles, *C. alpicola* se cantonne à l'est du territoire, uniquement dans le massif alpin. Cette espèce a été inventoriée dans plusieurs départements, notamment en Savoie, mais également dans les Alpes-Maritimes et dans les Alpes-de-Haute-Provence (fig. 3).

### Discussion

D'après la littérature, *C. alpicola* est une espèce alpine principalement présente dans des milieux ouverts d'altitude présentant une importante couverture rocheuse (THALER, 1981 ; MAURER & HÄNGGI, 1990 ; THALER, 1997 ; ROZWALKA & STACHOWICZ, 2015 ; HIRNA *et al.*, 2016). Par exemple, d'après HIRNA *et al.* (2016), cette espèce a principalement été observée sous des pierres, aussi bien dans des éboulis siliceux que dans des habitats présentant un couvert végétal comme des prairies acidophiles de *Festuca* L., des landes de *Rhododendron myrtifolium* Schoot & Kotschy ou encore des herbes hautes bordant les rives de ruisseaux de montagne.

Cependant, d'autres observations semblent indiquer que l'espèce peut occuper des milieux plus fermés. C'est notamment le cas de deux données présentées dans cet article : celle sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise et celle sur la commune de Tende. Une donnée italienne en Val d'Aoste soutient également cette hypothèse : l'espèce a été trouvée dans des forêts de conifères dominées par du Sapin blanc (*Abies alba* Mill.) et du Mélèze d'Europe (*Larix decidua* Mill.), présentant un sous-étage composé majoritairement de myrtilles (NEGRO *et al.*, 2009). Des éléments plus anciens de la littérature vont également en ce sens avec l'observation de trois femelles sur des pins (MILLER, 1951). Considérée comme une espèce lithophile des milieux ouverts, les observations faites en milieux fermés présentées précédemment laissent supposer que le caractère rupicole du milieu semble probablement plus important que celui de la couverture végétale.

Comme indiqué précédemment, *C. alpicola* n'a pas bénéficié d'une évaluation de menace dans le cadre de la Liste Rouge concernant les araignées publiée en 2023 (UICN *et al.*, 2023). En l'état actuel des connaissances et en cohérence avec les critères de la méthodologie de la Liste Rouge (UICN, 2012a ; UICN, 2012b), les auteurs proposent de classer cette espèce en « Données insuffisantes » (DD). Bien que cette espèce soit probablement uniquement présente dans une zone restreinte du territoire français (le massif

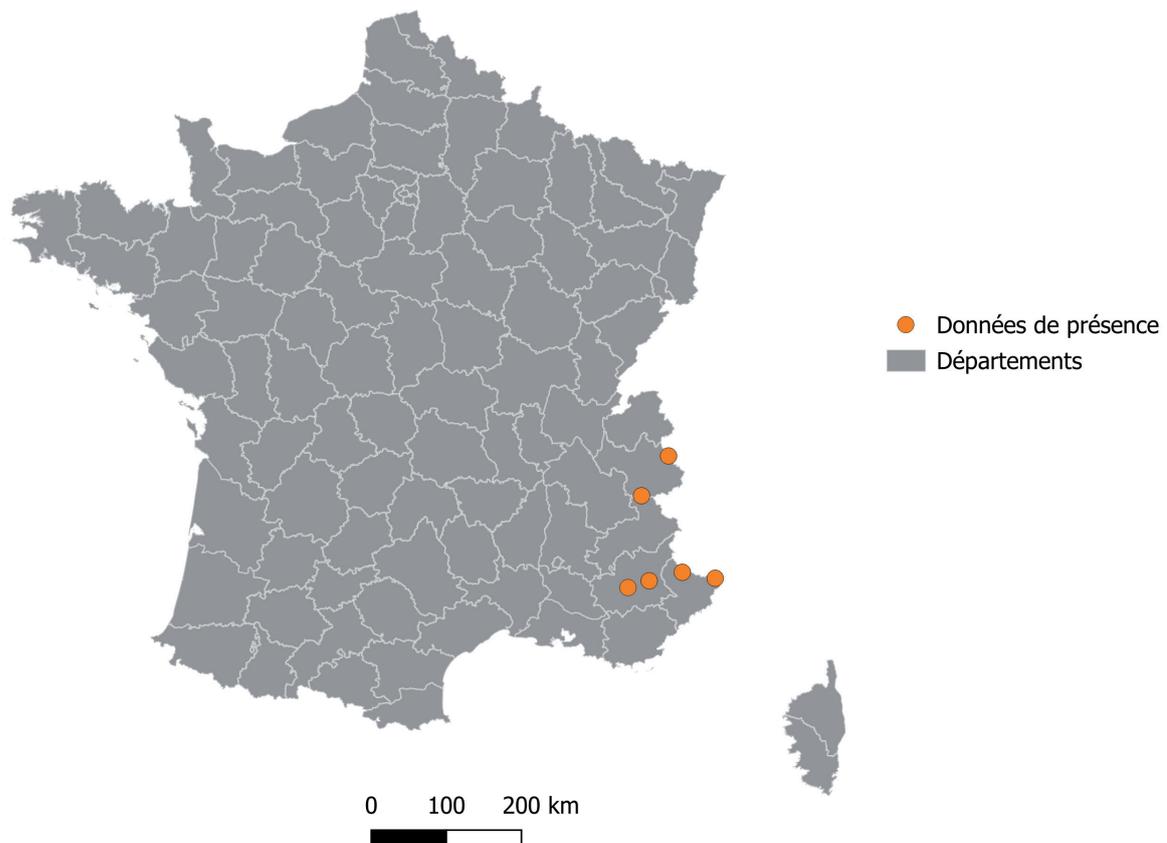


Figure 3.- Carte de répartition de *Clubiona alpicola* en France hexagonale.



alpin) et qu'il n'y ait que cinq données à son égard, le présent article révèle tout de même de récentes mentions (particulièrement en 2018, 2023 et 2024). Celles-ci indiquent que l'espèce a probablement été sous-échantillonnée et qu'il est nécessaire de prospecter davantage au sein de sa potentielle aire de répartition, et notamment dans les habitats qu'elle affectionne, afin d'obtenir une meilleure connaissance de sa répartition et de son abondance. Par ailleurs, d'autres prospections sur la commune de Sainte-Foy-Tarentaise ont été organisées en 2024 par PatriNat, conjointement avec l'Association Française d'Arachnologie. Une attention particulière a été accordée aux prospections des milieux offrant une couverture rocheuse importante, dans l'objectif d'inventorier d'autres individus de *C. alpicola*. En l'état actuel des avancées des déterminations des échantillons issus de ces prospections, aucune station autre que celle de 2023 n'a été découverte et aucun mâle n'a donc été observé pour le moment en France.

### Remerciements

Nous tenons à remercier Yvan Montardi de nous avoir permis d'utiliser son matériel photographique. Nous remercions également Pierre Oger de nous avoir permis d'utiliser sa photographie illustrant le pédipalpe du mâle et plus généralement pour son site qui facilite l'identification des araignées.

Les prospections réalisées à Sainte-Foy-Tarentaise ont pu être mises en place grâce au projet financé par un particulier, via le mécénat « Sainte-Foy-Tarentaise » porté par le Muséum national d'Histoire naturelle. Dans ce cadre, nous remercions Diane Laforge et Ernesto Guacaneme qui ont contribué aux collectes arachnologiques de 2023 ainsi que les équipes du Conservatoire Botanique National Alpin pour la réalisation des relevés floristiques ayant permis de préciser les caractéristiques de la station dans laquelle nous avons trouvé l'espèce.

Par ailleurs, nous remercions également les équipes du Parc Naturel National du Mercantour pour avoir organisé et encadré l'Explor'Nature sur la commune d'Isola en 2024. Événement durant lequel les prospections ont permis d'observer plusieurs individus sur le cours de la Tinée.

Nous remercions également Samuel Danflous, Anne Bounias-Delacour et Olivier Gargominy de nous avoir éclairé à l'initiative de cette publication. Pour finir, nous tenons à remercier Arzhvaël Jeusset, Lena Baraud et Florian Kirchner pour leurs avis concernant la proposition de statut de menace de cette espèce.

### Bibliographie

- BLICK T., FISCHER J., MOLEND A. & WEISS I. 1995. Nachweise von *Clubiona alpicola* in Deutschland und Tschechien (Araneida, Clubionidae). *Arachnologische Mitteilungen*, **9**: 26-35.
- HIRNA A., GNELITSA V., & ZHUKOVETS E. 2016. A checklist of the spiders (Araneae) of the Chornohora Mountain massif (the Ukrainian Carpathians). *Arachnologische Mitteilungen*, **51**: 16-38.
- JOCQUÉ R. & DIPPENAAR-SCHOEMAN A.S. 2006. *Spider families of the world*. Musée Royal de l'Afrique Central Tervuren, 336 pp.
- KULCZYŃSKI W. 1882. Opisy nowych gatunków pająków, z Tatr, Babięj góry i Karpat szlązkich. Araneae novae in montibus Tatricis, Babia Góra, Carpatis Silesiae collectae. *Pamiętnik Akademii Umiejętności w Krakowie, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy*, **8**: 1-42.
- MAURER R. & HÄNGGI A. 1990. Katalog der schweizerischen Spinnen. *Documenta Faunistica Helvetica*, **12**: 1-411.
- MICHOULIER M., ABDULHAK S. & MERHAN B. 2024. *Typologie des végétations potentielles de la commune de Sainte-Foy-Tarentaise (73)*. Conservatoire botanique national alpin. Gap, Chambéry. Tableur.
- MILLER F. 1951. Pavouci zvířena vrchovist' u Rejvízu v Jesenicích [Araneous-fauna of the peat-bogs near Rejvíz (High-Jeseník, ČSR)]. *Přírodovědecký Sborník Ostravského Kraje*, **12**: 202-247.
- NEGRO M., ISAJA M., PALESTRINI C., & ROLANDO A. 2009. The impact of forest ski-pistes on diversity of ground-dwelling arthropods and small mammals in the Alps. *Biodiversity and Conservation*, **18**(11): 2799-2821.
- NENTWIG W., BLICK T., BOSMANS R., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPE, C. 2024. Spiders of Europe. Version 06.2024. Online at <https://araneae.nmbe.ch/>. Consulté de 1-VI-2024.
- OGER P. 2024. *Les araignées de Belgique et de France*. <https://arachno.piwigo.com/>. Consulté le 1-VI-2024.
- PANTINI P. & ISAJA M. 2019. Araneae.it: The online Catalog of Italian spiders, with addenda on other Arachnid Orders occurring in Italy (Arachnida: Araneae, Opiliones, Palpigradi, Pseudoscorpionida, Scorpiones, Solifugae). **51**(2): 127-152.
- PAULIN D., VILLARET J.-C., SANZ T. & ISENMANN M. 2020. *Catalogue des végétations de la Vanoise. Classification physionomique et phytosociologique avec clés de détermination*. Conservatoire botanique national alpin, Parc national de la Vanoise. 432 pp.
- ROBERTS M. 2020. *Araignées de France et d'Europe*. Guide Delachaux et Niestlé, Paris, 383 pp.
- ROZWAŁKA R. & STACHOWICZ J. 2015. The first record of *Clubiona saxatilis* C.L. Koch, 1867 (Araneae: Clubionidae) in Poland. *Fragmenta Faunistica*, **58**: 59-63.



- ROZWAŁKA R. & STANSKA M. 2008 (2014). *Check-list of spiders (Araneae) of Poland*.
- TAXREF [Eds]. 2024. TAXREF v17.0, référentiel taxonomique pour la France. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Archive de téléchargement contenant 8 fichiers générés le 10 janvier 2024. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/17.0/menu>
- THALER K. 1981. Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) (Arachnida: Aranei). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum in Innsbruck*, **61**: 105-150.
- THALER K. 1997. Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol - 4: Dionycha (Anyphaenidae, Clubionidae, Heteropodidae, Liocranidae, Philodromidae, Salticidae, Thomisidae, Zoridae). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum in Innsbruck*, **77**: 233-285.
- UICN. 2012a. *Lignes directrices pour l'application des Critères de la Liste rouge de l'UICN aux niveaux régional et national : Version 4.0*. Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni : UICN. iv + 44pp. Originellement publié en tant que Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Levels: Version 4.0 (Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012).
- UICN. 2012b. *Catégories et Critères de la Liste rouge de l'UICN : Version 3.1*. Deuxième édition. Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni : UICN. vi + 32pp. Originellement publié en tant que IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second Edition. (Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012).
- UICN COMITÉ FRANÇAIS, OFB, MNHN & ASFRA. *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Araignées de France métropolitaine - Résultats d'évaluation*. <https://inpn.mnhn.fr/espece/listerouge/FR/Araignees-metropole-2023>
- WIEHLE H. 1965. Die *Clubiona*-Arten Deutschlands, ihre natürliche Gruppierung und die Einheitlichkeit im Bau ihrer Vulva (Arach., Araneae). *Senckenbergiana Biologica*, **46**: 471-505.

---

**Date de réception : 12/06/2024**

**Date d'acceptation : 20/09/2024**

