

Redécouverte de *Firmicus bivittatus* Simon, 1895 (Araneae : Thomisidae) en France

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'Évêque – Belgique ; pierre55@skynet.be

Résumé.- Des prospections aléatoires dans trois sites méditerranéens ont permis de capturer trois femelles de *Firmicus bivittatus*, espèce non revue en France depuis au moins 1925. Les individus se trouvaient au sol dans des milieux herbacés avec sol écorché et fissuré. Strictement ouest-méditerranéenne, *Firmicus bivittatus* est partout donnée comme d'une grande rareté, avec en tout et pour tout cinq localités connues. Dans ce contexte, cette triple capture pourrait s'expliquer, outre l'habitat « interstitiel » de l'espèce, par l'emploi d'un aspirateur thermique.

Mots-clés.- Aspirateur thermique, redécouverte, région méditerranéenne, pelouse thermophile, interstitiel.

Rediscovery of *Firmicus bivittatus* Simon, 1895 (Araneae: Thomisidae) in France

Summary.- Three females of *Firmicus bivittatus*, a species not seen in France since 1932, were captured during random surveys in three Mediterranean sites. The individuals were found on the ground in herbaceous environments with flayed and cracked soil. *Firmicus bivittatus* is a strictly West Mediterranean species and is listed as extremely rare everywhere, with only five known localities. In this context, this triple capture could be explained, in addition to the species « interstitial » habitat, by the use of a thermal hoover.

Keywords.- Thermic vacuum, discovery, Mediterranean area, thermophilic grassland, interstitial.

Introduction

Des prospections d'inventaires non ciblées de trois sites en milieu méditerranéen ont été réalisées en couplant chasse à vue, battage, fauchage et aspiration mécanique (D-Vac). Cette dernière a permis de récolter, sur chacun des trois sites, une femelle de *Firmicus bivittatus* Simon, 1895.

Matériel étudié

A ce jour seules quatre localités françaises sont connues incluant la donnée historique de SIMON (1932) et résumées ci-après.

Gard (30) : Nîmes, le 01/01/1932 (lat. 43.83216 / long. 4.34286) (Simon, 1932) ;

Ardèche (07) : Vagnas, 1 femelle le 20/05/2021 sur pelouse écorchée par aspirateur thermique (lat. 44.35746 / long. 4.33096) ; **Laurac-en-Vivarais**, 1 femelle, le 14-05-2021 sur pelouse écorchée sur marne par aspirateur thermique (lat. 44.49642 / long. 4.28202) obs. A. Miquet

Bouches-du-Rhône (13) : Aureille, 1 femelle le 23/03/2022 sur pelouse sèche écorchée caillouteuse par aspirateur thermique (lat. 43.70841 / long. 4.95659), obs. A. Miquet.

Identification

La synthèse des connaissances a été faite par DELTSHEV (2017). *F. bivittatus* était jusque récemment connu essentiellement par des mâles, qui présentent un habitus

très typique (fig. 1). Les femelles adultes présentent un habitus similaire au mâle (DOMENECH *et al.*, 2023) ; nos spécimens, sans être aussi colorés, n'en sont pas moins très reconnaissables avec une certaine constance dans le patron de couleurs : pattes I et II sombres ainsi que l'avant de la tête et deux fortes bandes latérales sur le céphalothorax (fig. 2AB & fig. 3AB). L'abdomen de nos spécimens se démarque par l'absence de bande sombre (fig. 3). Si l'épigyne (fig. 4A) est plus visible, la vulva (fig. 4B) est plus caractéristique.



Figure 1.- Mâle, individu d'Espagne (photo : O. Mendez).



Figure 2.- Habitus de la femelle de *Firmicus bivittatus* de Vagnas (07) : A, vue frontale ; B, vue dorsale ; C, vue ventrale (photos : A. Miquet).



Figure 3.- Habitus en vue dorsale des femelles de *Firmicus bivittatus* : A, individu de Laurac en Vivarais (07) ; B, individu d'Aureille (13) [photos : A. Miquet].

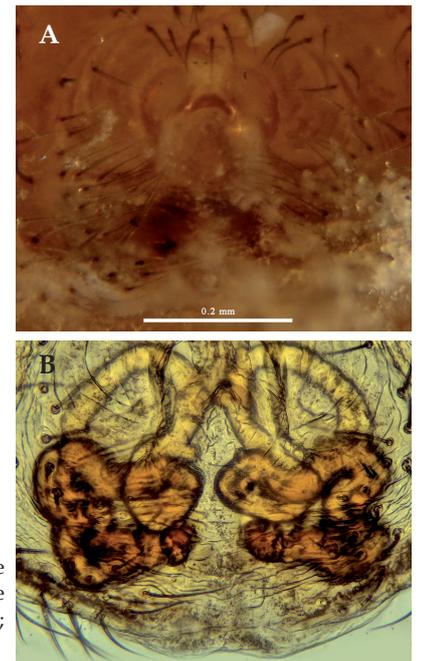
Ecologie

Rien n'est établi sur l'habitat des différentes espèces de *Firmicus* du fait de leur grande rareté, si ce n'est une vie probablement lapidicole (sous les pierres) (SIMON, 1895). Ici, un habitat interstitiel est fortement soupçonné dans les trois habitats prospectés ; tous se situent en pelouse écorchée : sur marnes fissurées à Vagnas et Laurac en Vivarais (07) ou caillouteuse à Aureille (13). DOMENECH *et al.* (2023) mentionnent une tendance à se réfugier dans les souches et sous les racines superficielles, et donc un biais possible lors de prospections classiques ; ceci pourrait être le cas notamment les femelles (plus rarement observées jusqu'ici, contrairement aux mâles plus mobiles et donc plus fréquemment en mode épigée).

Phénologie

Nos spécimens femelles de France ont été trouvés au printemps (mois de mars et mai). En Espagne, un spécimen femelle a été collecté en mars ; 8 mâles ont été observés respectivement en mars (3 ind.), mai (2 ind.), juin (2) et juillet (1 ind.) (<https://www.inaturalist.org/taxa/786792-Firmicus-bivittatus>, consultation 29 juillet 2023).

Figure 4.- Genitalia de *Firmicus bivittatus* (femelle de Vagnas (07) : A, épigyne ; B, vulva (photos : P. Oger).



Répartition mondiale et française

Les synthèses de JIMÉNEZ-VALVERDE *et al.* (2006) et de DOMENECH *et al.* (2023) font état d'une localité en France, de trois en Espagne centrale et une dans le nord-est algérien (localité-type). Depuis, en plus des nouvelles localités françaises, 9 observations supplémentaires non publiées (8 de mâles et une de femelle) sont à considérer dans trois localités de Catalogne espagnole (<https://www.inaturalist.org/taxa/786792-Firmicus-bivittatus>, consultation 29 juillet 2023).

Nos nouvelles localités françaises semblent compléter l'impression d'une répartition ouest-méditerranéenne (fig. 5) probablement fractionnée. En effet, le très faible nombre d'observations, en dépit de la relative grande taille de l'espèce et un habitus caractéristique chez les deux sexes, laissent à penser une grande rareté et/ou un micro-habitat extrêmement reclus.

En France l'espèce est donc présente des deux côtés du Rhône. Les observations ardéchoises, distantes de

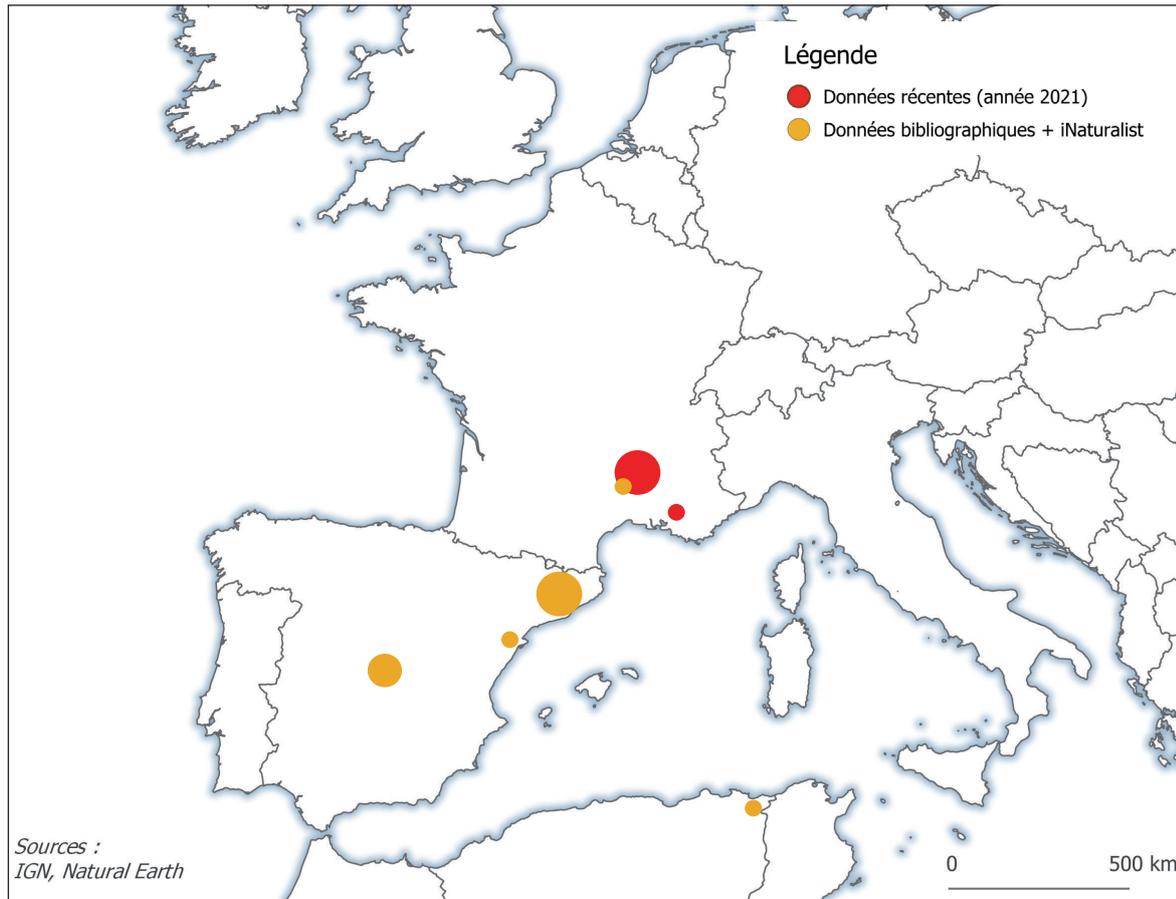


Figure 5.- Répartition mondiale connue de *Firmicus bivittatus* (1, 2 ou 3 données selon la taille des ronds).

17 km entre elles, se situent à 57 km et 74 km au NNE de celle de Simon, en piémont du massif des Cévennes, laissant supposer une certaine connexion. L'observation provençale quant à elle, située 107 km au SE de cet axe, révèle une station plus excentrée. Cette configuration, ajoutée à la possible difficulté de détection de l'espèce, justifie la mention « Données insuffisantes » dans la liste rouge des araignées de France (UICN FRANCE *et al.*, 2023).

Remerciements

Merci à Anne Bounias-Delacour qui nous a mis sur la piste de l'identification, à Sylvain Lecigne pour sa relecture, à Óscar Méndez pour l'utilisation de sa photo du mâle.

Bibliographie

- DELTSHEV C. 2017. Redescription of the poorly known crab spider *Firmicus bivittatus* (Araneae: Thomisidae). *Arachnologische Mitteilungen*, **53**: 9-11.
- DOMÈNECH M., MÉNDEZ Ó., ESPIGULÉ-PONS J., CARBONELL R. & PINILLA-ROSA M. 2023. Nuevas citas aracnológicas (Araneae) en Cataluña (NE de la península ibérica). *Revista Ibérica de Aracnología*, n° **42** (30/06/2023): 159-166.

JIMÉNEZ-VALVERDE A., LOBO J.M. & LÓPEZ MARTOS M.L. 2006. Listado actualizado de especies de araneidos y thomisidos (Araneae, Araneidae y Thomisidae) de la Comunidad de Madrid : mapas de distribución conocida, potencial y patrones de riqueza. - *Graellsia*, **62** (número extraordinario): 461-481.

SIMON E. 1932. *Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae. Tome VI. 4ème partie.* Roret, Paris, pp. 773-978.

UICN COMITÉ FRANÇAIS, OFB, MNHN & AsFRA. 2023. *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Araignées de France métropolitaine.* Paris, France.

WORLD SPIDER CATALOG. 2023. World Spider Catalog. Version 24.0. Natural History Museum Bern, <http://wsc.nmbe.ch>, consulté le 29/07/2023. doi: 10.24436/2

Date de réception : 26/09/2024

Date d'acceptation : 11/10/2024

