

## *Agyneta inermis* Tanasevitch, 2019 (Araneae, Linyphiidae) une nouvelle espèce méditerranéenne pour la faune de France, avec description de la femelle

Sylvain Déjean

Conservatoire des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées ; 11 rue Lazare Ponticelli 09000 Ferrières-sur-Ariège - sylvain.dejean@espaces-naturels.fr

**Résumé.** - Une journée de prospection automnale dans le massif de La Clape, a permis de récolter un couple d'*Agyneta inermis*, sur le cordon littoral. Cette espèce, décrite récemment d'Italie et de Grèce (TANASEVITCH, 2019b) sur des individus récoltés dans les années 1970 par Senglet, est à ajouter à la faune de France. Des photos des individus français sont proposées. La femelle est décrite pour la première fois. L'identité d'*A. rufidorsa* Denis, 1961 est discutée.

**Mots-clés.** - Nouvelle citation, *Agyneta*, *Meioneta*, Italie, Grèce, méditerranée, prés salés.

*Agyneta inermis* (Araneae, Linyphiidae) a new mediterranean species for the French fauna, with description of the female

**Abstract** - A day of autumn surveying in the La Clape massif (Aude) enabled to collect a pair of *Agyneta inermis* on coastal saltmarshes. This species, recently described from Italy and Greece (TANASEVITCH, 2019b) based on specimens collected in the 1970's by Senglet, is to be added to the French fauna. Photos of the French specimens are presented. The female is described for the first time. The identity of *A. rufidorsa* Denis, 1961 is discussed.

**Keywords**- New citation, record, *Agyneta*, *Meioneta*, Italy, Greece, mediterranean, salt meadow.

### Matériel examiné

#### Aude (Occitanie) :

Gruissan, l'Oustalet (alt. 1m), le 25-XI-2017, à l'aspirateur thermique, 1M et 1F en prés salés de bord de mer (rec. S. Déjean & S. Danflous et coll. S. Déjean).

### Taxinomie

Le genre *Agyneta* comprend 20 espèces en France (NENTWIG *et al.*, 2020), dont une cantonnée à la Corse, *A. mesasiatica* Tanasevitch, 2000 (TANASEVITCH, 2019a). La synonymie avec le genre *Meioneta* a été proposée initialement par SAARISTO (1973) et confirmée récemment par DUPÉRRÉ (2013).

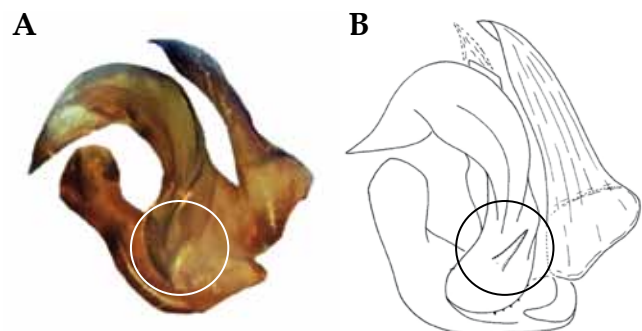
En 2019, TANASEVITCH a décrit *Agyneta inermis* d'Italie et de Grèce sur des spécimens mâles d'individus récoltés par Senglet dans les années 1970.

### Détermination de l'espèce

#### Identification du mâle

Le mâle de Gruissan mesure 1.75 mm, avec un prosoma de 0.74 x 0.58 mm.

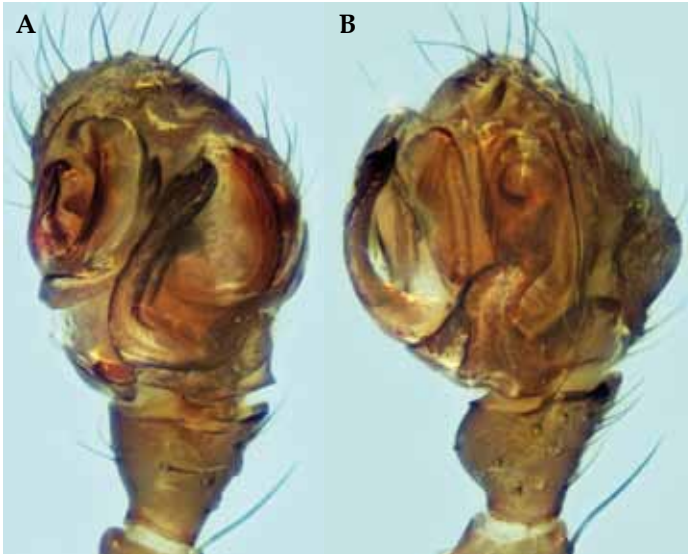
En le comparant à d'autres espèces du genre, TANASEVITCH (2019b) évoque la proximité avec *A. iranica*, Tanasevitch, 2011, qu'il dit différent par l'absence d'une dent basale sur l'embolus (fig. 1), la forme de l'extrémité du tibia et bien sûr la forme de la lamelle caractéristique.



**Figure 1.** - Comparaison des embolus et lamelles caractéristiques, montrant l'existence de la dent selon les espèces : A, *A. inermis* (photo : P. Oger) ; B, *A. iranica* selon TANASEVITCH (2011; 2019b).



**Figure 2.** - Habitus d'*Agyneta inermis* mâle de Gruissan (Aude) (photo : P. Oger).



**Figure 3.** - *Agyneta inermis* mâle de Gruissan (Aude) : **A**, lamelle caractéristique ; **B**, palpe en vue rétrolatérale (photos : P. Oger).

En effet, chez le mâle (fig. 2), la forme de la lamelle caractéristique est typique de l'espèce (fig. 3), longue, régulière, fine et arquée en vue rétrolatérale du palpe (fig. 3B).

En France, quelques espèces sont proches, mais en différent par les critères suivants :

- A. affinis* (Kulczyński, 1898), possède une lamelle plus courte, plus incurvée et qui se réduit progressivement jusqu'à l'extrémité (fig. 4A), de plus elle présente un processus très large à la base ;
- A. mesasiatica* Tanasevitch, 2000, découverte en Corse en 2019 (TANASEVITCH, 2019a), possède une lamelle régulière, un peu courbée, mais plus large et moins longue ;
- A. mollis* (O. Pickard-Cambridge, 1871), possède une lamelle régulière et fine, mais non courbée (fig. 4B).



**Figure 5.** - Habitus d'*Agyneta inermis* femelle de Gruissan (Aude) (photos : P. Oger).



**Figure 4.** - Palpes d'*Agyneta* mâles en vue rétrolatérale : **A**, *A. affinis* d'Ambleteuse (Pas-de-Calais) ; **B**, *A. mollis* de Drefféac (Loire-Atlantique) (photos : P. Oger).

### Description de la femelle

La femelle (fig. 5) de Gruissan mesure 1.59 mm, avec un prosoma de 0.71 x 0.53 mm.

Aucune femelle n'a été capturée dans les échantillons de Senglet et par conséquent celle-ci n'avait pas encore été décrite (TANASEVITCH, 2019b).

La distinction des épigynes des *Agyneta* (ex. *Meioneta*) n'est pas toujours aisée étant donné leur similarité, et même l'examen des vulves ne permet pas toujours de trancher sur l'identité de l'espèce en l'absence du mâle. Cependant, nous illustrons ici l'épigyne de la femelle capturée en compagnie du mâle.

La combinaison des critères suivants permet de la distinguer des autres espèces françaises :

- l'épigyne est ramassée (assez haute et peu large) (fig.7 & 8),
- elle montre des ouvertures plus hautes que larges et de même largeur que le septum (fig. 7 & 8),
- ce dernier a les bords parallèles avec, à sa base, une indentation centrale anguleuse (fig. 7B & 8B).

En France, avec ces configurations, seule *A. affinis*, présente des ouvertures similaires à *A. inermis*. *A. affinis* s'en distingue par les spermathèques mieux visibles en arrière-plan par transparence, le septum est plus large que les ouvertures et élargi à la base, avec une indentation centrale plus largement arrondie (fig. 8A).

Les autres espèces du groupe « *rurestris* » présentant la même organisation, ont une épigyne globalement plus large et souvent moins haute, avec un septum systématiquement plus large que les ouvertures (fig. 8C) et/ou avec les bords non parallèles.

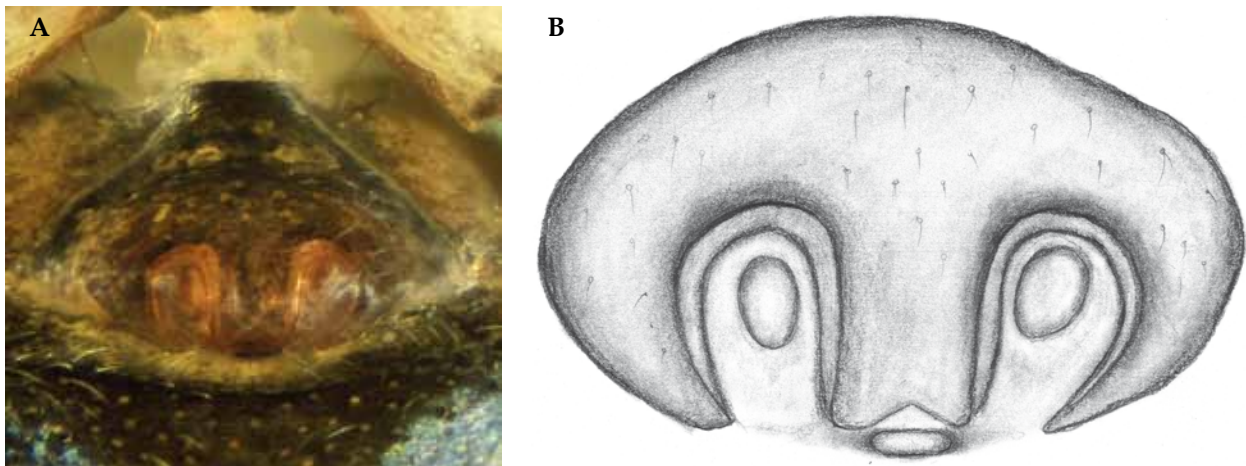


Figure 7.- Epigyne en vue ventrale d'*Agyneta inermis* femelle de Gruissan (Aude) : A, photo (P. Oger) ; B, dessin (Sophie Déjean).

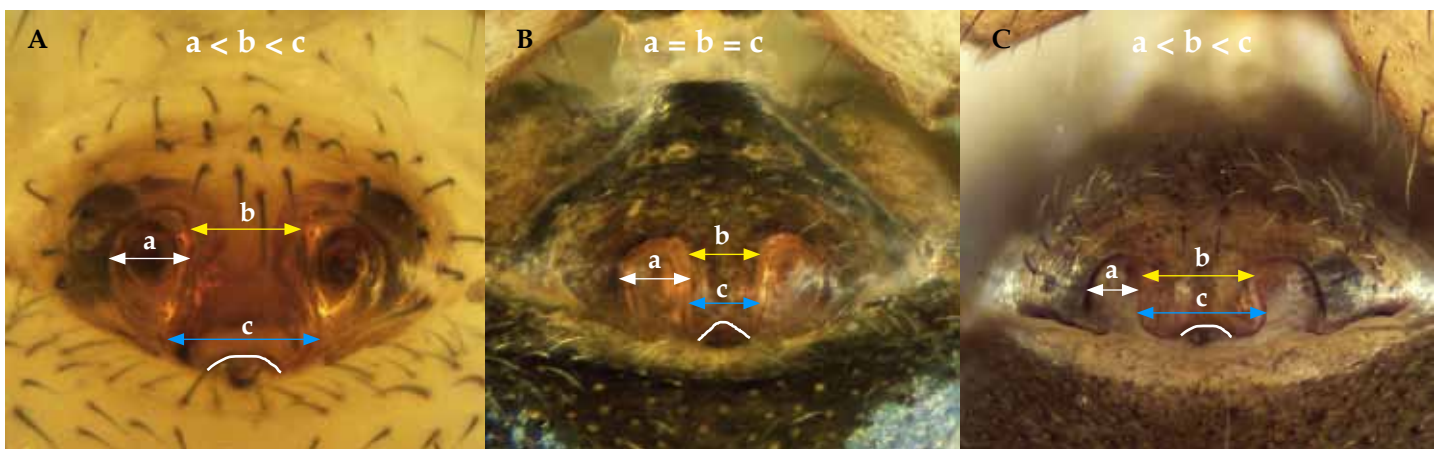


Figure 8.- Comparaison d'épigynes d'*Agyneta* femelles en vue ventrale : A, *A. affinis* de Hauteluce (Savoie) ; B, *A. inermis* ; C, *A. rurestris* de Bassey (Loire) (photos : P. Oger). **Légende** : a, largeur d'une ouverture de l'épigyne ; b, largeur en haut du septum ; c, largeur en bas du septum.

### Répartition et écologie de l'espèce

Les 2 seules observations du mâle ont été faites en zone méditerranéenne, une au sud de l'Italie en Calabre à 50m d'altitude le long d'une rivière et l'autre dans le Golfe Thermaïque de la Grèce, en bord de mer (aujourd'hui urbanisée) à Hakidiki (TANASEVITCH, 2019b). L'auteur ne précise pas de milieu spécifique, car probablement non mentionné sur les étiquettes, les observations étant trop anciennes pour une interprétation sur photographie aérienne.

Notre couple a été capturé dans un pré salé à végétation haute et dense en bord d'un fossé inondé, sur le cordon littoral. Il s'agit probablement d'une espèce halophile, au moins partiellement.

Cette observation en France étend son aire vers l'ouest de plus de 1000 km, mais toujours dans le domaine méditerranéen (fig. 9). Pour préciser la répartition de cette espèce dans le bassin méditerranéen, il sera utile de revoir les identifications antérieures d'*Agyneta* capturées sur le littoral méditerranéen.

### Discussion à propos de *A. rufidorsa*

*A. inermis* possède une proximité d'habitus avec celui décrit pour *A. rufidorsa* par DENIS (1961). En effet, une première identification nous orientait vers cette espèce (Oger, comm. pers.), bien que notre femelle, ait un abdomen grisâtre (plutôt que rougeâtre comme l'évoque Denis) dorsalement avec les bords et les filières rembrunis (fig. 5).

*A. rufidorsa* semblait peu probable puisque décrite des pelouses alpines d'Ariège à 1800m. Elle pourrait être synonyme d'*A. alpica* Tanasevitch, 2000, présente aussi dans les Pyrénées (MICHAUD & FORÊT, 2018 ; obs. pers.), voire de *A. ressl* (Wunderlich, 1973) (Hänggi, comm. pers), qui correspondent aussi à cette description et ont une écologie semblable. D'autre part, nous sommes revenus sur la localité-type (Col de Paillères, Mijanès, département de l'Ariège) et y avons trouvé 3 espèces d'*Agyneta*, *A. rurestris*, *A. affinis* et *A. alpica*. Il semble peu probable qu'une autre espèce du groupe « *rurestris* » existe dans ces conditions stationnelles, sans que nous en ayons capturé. L'hypothèse que *A. alpica* ou *A. ressl* soit synonyme de *A. rufidorsa* reste à valider...



**Figure 9.-** Répartition actuelle d'*Agyneta inermis* en Europe : points noirs (●) : localité selon TANASEVITCH (2019b) ; carré rouge (■) : localité française (Gruissan, Aude).

### Remerciements

Je remercie Pierre Oger pour les photos qui ont permis d'illustrer l'article, et pour son aide à la détermination des spécimens. Mes remerciements vont aussi à mon collègue Samuel Danflous avec qui j'ai effectué cette journée de prospection et qui m'a proposé des améliorations dans le texte. Je remercie Ambros Hänggi pour sa relecture et Andreï Victorovitch Tanasevitch, pour m'avoir donné la permission d'utiliser son dessin de *A. iranica*.

Ces travaux scientifiques ont bénéficié en 2020 d'un soutien financier de l'UMS PatriNat (AFB, CNRS, MNHN).

### Bibliographie

- DENIS J. 1961. Araignées du Capcir et du Donnezan. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, **96**: 113-128.
- DUPÉRRÉ N. 2013. Taxonomic revision of the spider genera *Agyneta* and *Tennesseelum* (Araneae, Linyphiidae) of North America north of Mexico with a study of the embolic division within Micronetinae sensu Saaristo & Tanasevitch 1996. *Zootaxa*, **3674**: 1-189.
- MICHAUD A. & FORÉ J.-P. 2018. Découverte en France d'*Agyneta alpica* Tanasevitch, 2000 et de *Mughiphantes baebleri* (Lessert, 1910) (Araneae, Linyphiidae). *Revue arachnologique, série 2*, **5**: 11-13.
- NENTWIG W., BLICK T., BOSMANS R., GLOOR D., HÄNGGI A., & KROPF C. 2020. Version 04-2020. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on {18-IV-2020}. <https://doi.org/10.24436/1>
- TANASEVITCH A. V. 2000. On some Palearctic species of the spider genus *Agyneta* Hull, 1911, with description of four new species (Aranei: Linyphiidae). *Arthropoda Selecta*, **8**: 201-213.
- TANASEVITCH A. V. 2011. A new *Agyneta* Hull, 1911 from Iran (Araneae, Linyphiidae, Micronetinae). *Revue Suisse de Zoologie*, **118**(1): 45-48. doi:10.5962/bhl.part.117798
- TANASEVITCH A. V. 2019a. On linyphiid spiders collected by Antoine Senglet on Corsica, with the description of a new species (Araneae, Linyphiidae). *Revue Suisse de Zoologie*, **126**(1): 43-51. doi:10.5281/zenodo.2619516
- TANASEVITCH A. V. 2019b. A new *Agyneta* from Italy and Greece (Araneae: Linyphiidae). *Arachnologische Mitteilungen*, **57**: 87-88. doi:10.30963/aramit5716
- SAARISTO M. I. 1973. Taxonomical analysis of the type-species of *Agyneta*, *Anomalaria*, *Meioneta*, *Aprolagus*, and *Syedrulea* (Araneae, Linyphiidae). *Annales Zoologici Fennici*, **10**: 451-466.

Date de réception : 04/05/2020

Date d'acceptation : 26/05/2020

