



HAL
open science

OBSERVATIONS SUR LE COMPORTEMENT DE PSEUDOSTILPON DELAMAREI SEGUY (DIPT. EMPIDIDA)

C Delamare Deboutteville

► **To cite this version:**

C Delamare Deboutteville. OBSERVATIONS SUR LE COMPORTEMENT DE PSEUDOSTILPON DELAMAREI SEGUY (DIPT. EMPIDIDA). *Vie et Milieu*, 1950, 1, pp.88-90. hal-02504933

HAL Id: hal-02504933

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02504933>

Submitted on 11 Mar 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

OBSERVATIONS SUR LE COMPORTEMENT
DE PSEUDOSTILPON DELAMAREI SEGUY
(DIPT. EMPIDIDÆ)

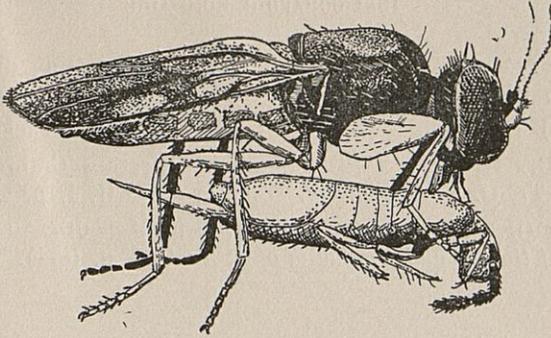
par

Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE

On a souvent signalé accessoirement que tel ou tel Insecte, tel ou tel Arachnide se nourrissait de Collembos. Mais, en fait, le nombre des observations directes est relativement restreint. VACHON a observé un tel régime chez les Pseudoscorpions. ELTON (1927 et 1949, p. 63) signale que les larves de Coléoptères du genre *Stenus* poursuivent et tuent les Collembos au moyen de leur langue protractile. WOMERSLEY (1939) synthétise nos connaissances « Strange to say, few enemies of these creatures are known... Recently, however, a mite belonging to the family Bdellidæ, or snout-mites, was found to occur in Western Australia in fairly large numbers, and to feed upon the Lucerne Flea. » Je signalerai enfin que MYERS (1934) a trouvé à la Trinité deux Hyménoptères prédateurs de Collembos qu'ils entassaient dans leurs nids : *Microstigmus theridii* Ducke et *M. myersi* Ferrière.

Il n'est donc pas sans intérêt de signaler ici le comportement du *Pseudostilpon Delamarei* Seguy, Empidide que vient de décrire M. E. SEGUY et que j'ai eu la bonne fortune d'observer le 5 Mars 1949, le long du ruisseau du Troc, près de Banyuls.

Ce Diptère se nourrissait en effet du très banal Collembos *Lepidocyrtus lanuginosus* Gm. La petite mouche tenait sa proie entre ses deux pattes antérieures dont les fémurs sont dilatés (fig. 1). Sa trompe était enfoncée dans le mésothorax à proximité de la membrane intersegmentaire du méso et du méta-thorax. En cette position le Diptère déambulait rapidement à l'aide de ses quatre pattes postérieures, sans gêne apparente.



Pseudostilpon Delamarei Seguy et sa proie
d'après un croquis fait sur le vivant

Par moment l'extrémité postérieure du Collembola, qui était encore vivant, traînait à terre.

Le prédateur ne se sépare de sa proie qu'avec répugnance. Malgré des dérangements très prolongés depuis sa capture jusqu'au Laboratoire il n'a pas cessé son repas. En l'occurrence il ne s'est décidé à lâcher sa proie qu'après avoir été plongé dans l'alcool avec elle.

La mouche, comme le Collembola, semble avoir des mœurs hygrophiles et lucifuges. Je ne l'ai observée que sous des pierres enfoncées, à face inférieure légèrement humide, en compagnie d'Oniscoïdes. Je n'ai malheureusement pu récolter qu'un seul exemplaire.

Lepidocyrtus lanuginosus Gm., comme l'immense majorité des Collembola, est une espèce qui ne résiste pas à l'absence prolongée d'humidité. Elle peuple volontiers des biotopes à microclimats tempérés et monte le long des herbes des prairies, jusqu'en des endroits où l'air est sec au-dessus du niveau des herbes et des plantes basses. Mais les microclimatologistes ont montré que même quand le déficit de saturation est élevé, il peut exister, à partir du niveau sommital de la strate herbacée, un microclimat relativement tempéré qui s'apparente aux microclimats forestiers par son type protégé et ne s'en écarte que par la moindre distance qui sépare le « sol effectif » du « sol réel ».

(Laboratoire Arago).

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- SEGUY (E.) 1949. — Un nouveau genre de Corynéte du Midi de la France, *Vie et Milieu*, I, 1, p. 91-95. 4 figs.
- ELTON (Ch.) 1949. — Animal Ecology, Sidgwick et Jackson, London.
- MYERS (J.-G.) 1934. — Two Collembola-collecting Crabronids in Trinidad, *Trans. Roy. ent. Soc. London*, LXXXII, I, p. 23-26.
- WOMERSLEY (H.) 1939. — Primitive Insects of South Australia, *Handbook of the Fl. and the fauna of S. Aust.*, I, p. 1-322.
-