



HAL
open science

NOTE SUR LA FAUNE DES THYSANOPTÈRES DES BORDS DES ÉTANGS SALÉS ET DES DUNES

M Gromadska

► **To cite this version:**

M Gromadska. NOTE SUR LA FAUNE DES THYSANOPTÈRES DES BORDS DES ÉTANGS SALÉS ET DES DUNES. *Vie et Milieu*, 1964, pp.687-692. hal-02938807

HAL Id: hal-02938807

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02938807v1>

Submitted on 15 Sep 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.

NOTE SUR LA FAUNE DES THYSANOPTÈRES DES BORDS DES ÉTANGS SALÉS ET DES DUNES

par M. GROMADSKA

Laboratoire d'Ecologie et de Protection de la Nature
de Torun (Pologne)

Au cours d'un séjour au Laboratoire de Zoologie de l'École Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, j'ai étudié les Thysanoptères de deux biotopes bien nets et caractéristiques pour le terrain. Les Thysanoptères furent capturés à quelques kilomètres de Montpellier au bord de l'étang littoral de l'Arnel (*Salicornietea*) et sur les dunes à Carnon (*Ammophiletea*). Dans chaque biotope j'ai choisi les associations des plantes typiques : dans la classe *Salicornietea*, l'association *Salicornietum fruticosae* et dans l'*Ammophiletea*, *Crucianelletum maritimae*. En général les échantillons de plantes étaient prélevés chaque 10 jours, mais il fallut parfois déroger à cette règle à cause des conditions atmosphériques, qui ne permettaient pas la récolte des échantillons. La plus grande interruption a eu lieu entre 25-V et le 12-VI-63.

Dans la classe *Salicornieta*, j'ai cueilli des brins de *Salicornia fruticosa* L., *Atriplex portulacoides* L. et *Frankenia laevis* L., tandis que dans l'*Ammophiletea* j'ai cueilli seulement les fleurs des plantes parce que c'est le micromilieu où demeurent la plupart de ces insectes. Pour faire l'inventaire des Thysanoptères j'ai utilisé l'appareil de Berlèse et j'ai fait des préparations microscopiques, qui ont permis la détermination des insectes.

Classe *Salicornietea*. Le tableau 1 indique la population relevée sur trois plantes. On peut remarquer que le principal élément d'association étudié, c'est-à-dire *Salicornia fruticosa*, n'est pas une plante attirante pour les Thysanoptères et on n'y a trouvé qu'une seule espèce, *Halothrips salicornis* Brn., qui est une espèce inféodée

à cette plante. Les brins d'*Atriplex* sont peuplés par 4 espèces, mais en quantité si peu considérable qu'il n'y a aucun doute que ces espèces se sont trouvées là par hasard. Sur *Frankenia laevis* on a trouvé également seulement des exemplaires isolés de quelques espèces. Seul *Aeolothrips fasciatus* L. a été plus nombreux et la présence des larves de cette espèce prouve que son développement s'est produit sur cette plante. Cette observation est plutôt surprenante puisque PRIESNER indique que le milieu habituel de reproduction de cette espèce sont les fleurs de différentes plantes et les jeunes plantes de Graminées. La présence d'*Aeolothrips* sur *Frankenia* est d'autant plus étrange que tout autour il y avait des plantes en fleurs et des Graminées où on a fait des fauchages au filet, mais on n'a pas trouvé de larves, ou parfois des exemplaires isolés, tandis que sur *Frankenia* elles étaient abondantes.

Dans les fleurs des plantes de l'association *Crucianelletum maritimae* on a compté 13 espèces de Thysanoptères. Parmi les espèces strictement inféodées à la plante, comme *Chirothrips ammophilae* Bagn. et *Haplothrips juncorum* Bagn., on en a trouvé seulement sur les plantes-hôtes. Sur les autres plantes ces espèces n'apparurent point (*Haplothrips juncorum* par ex.) ou en exemplaires isolés (*Chirothrips ammophilae* sur *Juncus*). *Thrips tabaci* Lind., une espèce ubiquiste, a paru sur toutes les plantes considérées. Les espèces xerothermes *Haplothrips setiger* Pr. et *H. acanthoscelis* Karny apparurent en quantité plus considérable sur trois plantes : *Anthemis maritima* L., *Helichrysum arenarium* L. et *Mathiola sinuata* L., *Taeniothrips frici* Uz. a paru uniquement sur *Hypochoeris radicata* L. On prétend que cette espèce montre une certaine préférence pour les plantes de la famille des Composées, mais je n'en ai point trouvé sur *Helichrysum arenarium*, bien que cette plante croisse tout à côté de l'*Hypochoeris radicata* dont les fleurs avaient été cueillies le même jour. Les autres espèces étaient peu nombreuses.

Parmi les espèces capturées certaines étaient représentées uniquement par des femelles : *Aptinothrips rufus* Gmel., *Frankliniella intonsa* Tryb., *Taeniothrips discolor* Karny, *T. meridionalis* Pr., *Thrips tabaci* Lind., *Haplothrips juncorum* Bagn.; parmi les autres les femelles étaient la majorité, mais il y avait aussi des mâles, *Taeniothrips frici* Uz., *Haplothrips setiger* Pr., *H. acanthoscelis* Karny, *H. arenarius* Pr. Chez *Chirothrips ammophilae* Bagn. il n'y avait d'abord que des femelles et ensuite uniquement des mâles. Puisque les brins d'*Ammophila arenaria* durcissent assez vite, on suppose que les femelles de *Chirothrips ammophilae* quittent l'*Ammophila* et émigrent sur d'autres Graminées pour y déposer leurs œufs et pour assurer de cette manière une nourriture plus tendre aux larves néonates.

TABLEAU 1
Thysanoptères capturés sur 3 plantes de l'association
Salicornietum fruticosae.

	<i>Atriplex portulacoides</i> L.							<i>Frankenia laevis</i> L.							<i>Salicornia fruticosa</i> L.						
	22. IV.	8. V.	17. V.	25. V.	12. VI.	18. VI.	25. VI.	22. IV.	8. V.	17. V.	25. V.	12. VI.	18. VI.	25. VI.	22. IV.	8. V.	17. V.	25. V.	12. VI.	18. VI.	25. VI.
<i>Melanothrips fuscus</i> Sulz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aeolothrips fasciatus</i> L.												156	178	86							
												larves									
<i>Chirothrips manicatus</i> Hal.	1 ♀	-	-	-	-	1 ♂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sericothrips gracilicornis</i> Will.	-	-	-	-	-	-	-	1 ♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Taeniothrips meridionalis</i> Pr.	1 ♀	-	-	-	-	-	-	-	1 ♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thrips tabaci</i> Lind.	-	-	-	-	2 ♀	2 ♀	5 ♀	-	-	2 ♀	-	3 ♀	9 ♀	6 ♀	-	-	-	-	-	-	-
<i>Halothrips salicorniae</i> Brn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 ♀	9 ♀	4 ♀	6 ♀	3 ♀	-	4 n et 1 larve
<i>Haplothrips acanthoscelis</i> Pr.	-	-	-	-	1 ♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Espèce des Thysaptères \ Espèce des plantes	<i>Ammophila arenaria</i> L.	<i>Anthemis maritima</i> L.	<i>Artemisia campestris</i> L.	<i>Eryngium maritimum</i> L.	<i>Euphorbia paralias</i> L.	<i>Helichrysum arenarium</i> L.	<i>Medicago marina</i> L.	<i>Juncus maritimus</i> Lam.	<i>Mathiola sinuata</i> L.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
<i>Aeolothrips fasciatus</i> L.	2♀	5♀	1♀	-	1♀ 1♂	1♀	1♀ 1♂	3♀	2♀	1♀
<i>Chirothrips manicatus</i> Hal.	-	1♀	2♀	4♀ 1♂	3♂	-	4♀	-	-	-
<i>Chirothrips ammophilae</i> Bagn.	47♀ 580♂	1♀	-	-	-	-	-	10♀ 6♂ 29 lar.	-	-
<i>Aptinothrips rufus</i> Gmel.	5♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Frankliniella intonsa</i> Tryb.	-	-	-	-	3♀	6♀	-	-	3♀	-
<i>Taeniothrips discolor</i> Karny	-	-	-	-	-	-	7♀ 19 lar.	-	-	-
<i>Taeniothrips friet</i> Uz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62♀ 8♂
<i>Taeniothrips meridionalis</i> Pr.	-	1♀	-	-	-	9♀	-	-	10♀	-
<i>Thrips tabaci</i> Lind.	5♀	28♀ 21 lar.	6♀	3♀ 6 lar.	3♀	1♀	3♀	4♀	19♀	-
<i>Haplothrips setiger</i> Pr.	-	49♀ 16 lar.	2♀	-	-	36♀ 12♂	-	-	20♀ 4♂	-
<i>Haplothrips acanthoscelis</i> Lar.	-	21♀ 3♂ 5 lar.	5♀	2♀ 1 lar.	10♀	8♀	43♀	4♀	10♀ 3♂ 1 lar.	1♀
<i>Haplothrips arenarius</i> Pr.	7♀	-	-	-	-	335♀ 32♂ 26 lar.	76♀ 3♂	-	-	-
<i>Haplothrips juncorum</i> Bagn.	-	-	-	-	-	-	-	23♀ 98 lar.	-	-

TABLEAU 2
 Liste des espèces et nombre d'individus
 dans les fleurs de différentes plantes de l'association
Crucianelletum maritimae.
 (capturés durant la période du 22-IV au 25-VI-63)

Une trop courte période d'observation ne me permet pas de tirer des conclusions générales, mais il semble que les résultats obtenus m'autorisent à constater que dans ce cas la répartition des Thysanoptères dans le biotope dépend, non seulement des conditions écologiques, mais aussi de la spécialisation physiologique pour certain genre de nourriture, par exemple chez *Halothrips salicorniae* et *Haplothrips juncorum*. Il est plus difficile d'expliquer pourquoi les espèces polyphages comme *Haplothrips arenarius* et *Taeniothrips frici* ont également paru seulement sur certaines plantes, en évitant les autres. Dans le cas d'*Haplothrips arenarius*, on peut supposer que la préférence pour la couleur jeune des fleurs joue un certain rôle, tandis qu'en ce qui concerne *Taeniothrips frici*, on ne peut accepter cette explication, parce que, à côté de sa plante-hôte, il y avait d'autres fleurs de la même couleur.

La prolongation des observations sur l'année entière permettrait peut-être de découvrir des relations plus précises entre les Thysanoptères et les plantes, en particulier d'établir une liaison entre l'insecte et la plante pendant l'hiver. On pourrait alors établir si les espèces, tout en manifestant leur préférence pour une certaine plante pendant la période de végétation et de reproduction de l'insecte, trouvent aussi dans cette plante ou tout près d'elle un abri indispensable pour y passer l'hiver, ou bien si elles sont obligées d'émigrer ailleurs.

Qu'il me soit permis, pour finir, de remercier M. le Professeur R. DELMAS d'avoir bien voulu accepter mon séjour dans son Laboratoire, et M. le Docteur A. BOURNIER, qui m'a donné la possibilité de visiter le terrain, de son aide précieuse dans la détermination des Thysanoptères.

