

**Pompilides et bacs à eau jaunes
(Hymenoptera Pompilidae)**

par Raymond WAHIS

Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, B-5032
Gembloux.

Abstract

The results of collects with some yellow pans (ten pieces) during a short time (three days) easily demonstrate that it's thus possible to obtain a very effective representation of the typical Spider-wasps species of a peculiar site.

Key words: Hymenoptera, Pompilidae, South France, efficacy of trapping, yellow pan.

Résumé

Les résultats de piégeages effectués par bacs colorés de couleur jaune démontrent que, par temps favorable, quelques bacs seulement (une dizaine) placés pendant une période relativement courte (3 jours seulement) permettent la capture de la plupart des Pompilides caractéristiques du milieu étudié pour la période considérée.

Introduction

Parmi les Hyménoptères aculéates solitaires, les Pompilides ou Pompiles, essentiellement prédateurs d'araignées, font généralement le désespoir des entomologistes spécialisés tant leur capture est difficile et le plus souvent aléatoire. Leur vivacité, leur grande mobilité ainsi que leur comportement lorsqu'ils sont coiffés d'un filet font que leur chasse par les méthodes conventionnelles donne généralement de maigres résultats.

Dans le cas des petites espèces floricoles, l'utilisation d'un aspirateur s'avère bien commode car les prélèvements s'effectuent, de la sorte, sans perturbation du support végétal. Même en cas d'insuccès, l'insecte dérangé revient rapidement à la source de nourriture et l'on a ainsi une nouvelle chance de le capturer.

Pour se faire une idée assez précise des espèces représentatives d'un milieu donné rien ne peut cependant égaler l'utilisation de pièges (tente Malaise et bacs à eau colorés) lesquels fournissent, avec peu d'efforts, un bon échantillonnage des espèces présentes sur le site. Je me suis déjà, à plusieurs reprises, exprimé à ce sujet (WAHIS, 1992 in *Specos*, 1996, WAHIS & TERZO, 1996) pour démontrer l'efficacité de ces systèmes.

Les bacs à eau de couleur jaune sont particulièrement recommandables car, bon marché, légers et peu encombrants (on peut facilement les emballer les uns dans les autres pour le transport), ils sont d'une installation simple et rapide. Placés au sol, ils attirent peu l'attention et échappent ainsi, dans une large mesure, à l'éventuelle attention des vandales. Pour de courts séjours dans un endroit donné, ils sont irremplaçables.

La présente note a pour but de montrer qu'il n'est pas nécessaire d'en utiliser un grand nombre, ni de les laisser en place pendant bien longtemps.

Méthode

Lors d'un séjour de vacances dans le Var, à proximité du village de Gonfaron, au lieu-dit "Notre-Dame-du-Figuiier" durant la dernière quinzaine du mois d'août 1996, j'ai disposé sur un site choisi: une pinède claire à *Pinus halepensis* MILL et *Erica multiflora* L., une dizaine de bacs distants les uns des autres de 80 à 90 centimètres. Après 3 jours de récolte par temps favorable, ensoleillé à très légèrement couvert avec des températures diurnes de 20 à 25 degrés, j'ai pu, de la sorte, capturer 41 pompilides représentant 13 espèces.

Après une interruption d'une semaine, les bacs furent à nouveau mis en service pour une nouvelle période de 3 jours. Cette fois, 46 spécimens représentant 16 espèces furent capturés. Pendant tout le séjour, les hyménoptères noyés dans la piscine proche de l'habitation furent aussi régulièrement récoltés à titre purement comparatif.

Il faut noter qu'en fin de saison estivale (fin août-septembre), les Pompilides ainsi que les *Dolichurus corniculus* (SPINOLA) et *bicolor* LEPELETIER (Sphecidae chasseurs de blattes) sont particulièrement abondants alors que les autres hyménoptères habituellement présents dans les pièges: Sphecidae, Ichneumonidae, Chrysididae, Mutillidae et Apoidea ont pratiquement disparus.

Sur le terrain environnant, nous observons seulement la présence d'*Entomobora crassitarsis* COSTA (très nombreux ♂♂ et quelques ♀♀), d'*Arachnospila conjungens* (KOHLE) (plusieurs ♂♂ et 2♀ à proximité d'une vieille souche de châtaignier), d'*Auplopus albifrons* (DALMAN) (plusieurs ♀♀ visitant les fissures des murs de l'habitation et y introduisant leurs proies) et d'une seule ♀ de *Cryptocheilus versicolor* (SCOPOLI).

Discussion

Si l'on compare les résultats de nos récoltes avec ceux obtenus par une exploration du site effectuée sur une période beaucoup plus longue (VIII.

1950 à 1995) avec chasse au filet au sol et sur les fleurs ainsi qu'utilisation combinée de pièges Malaise et de bacs colorés, on peut constater qu'avec 10 bacs seulement, placés pendant 3 jours, on obtient peu de différences significatives: 50-61% contre 65%; la plupart des espèces caractéristiques du milieu étudié: *Cryptocheilus notatus* (ROSSIUS), *Priocnemis pusilla* SCHIOEDTE, *Auplopus albifrons* (DALMAN) et *carbonarius* (SCOPOLI), *Agenioideus cinctellus* (SPINOLA), *nubecula* (COSTA), *sericeus* (V.LINDEN) et *usurarius* (TOURNIER), *Arachnospila conjungens* (KOHLE), *Entomobora crassitarsis* (COSTA), *Aporus bicolor* SPINOLA ainsi que les parasitoïdes *Evagetus siculus* (LEPELETIER) et *Ceropales cribrata* COSTA ayant été piégées.

Espèces capturées	17-19.VIII (bacs)	27-29.VIII (bacs)	17-29 (piscine)	VIII.1950- 1995
<i>Cryptocheilus notatus</i> (ROSSIUS)	1 ♀ 9 ♂	4 ♂		*
<i>variabilis</i> (ROSSIUS)			1 ♂	
<i>versicolor</i> (SCOPOLI)			1 ♀	*
<i>Priocnemis bellieri</i> SICHEL	1 ♂	1 ♂	3 ♂	
<i>diversa</i> JUNCO				*
<i>pusilla</i> SCHIOEDTE	3 ♂	1 ♀ 1 ♂	4 ♂	*
<i>Calidurgus fasciatellus</i> (SPINOLA)		1 ♀		
<i>Dipogon bifaciatus</i> (GEOFFROY)	2 ♀	2 ♀	2 ♀	
<i>subintermedius</i> (MAGRETTI)				*
<i>Poecilagenia rubricans</i> (LEPELETIER)				*
<i>Auplopus albifrons</i> (DALMAN)		1 ♂		*
<i>carbonarius</i> (SCOPOLI)	1 ♀	1 ♀	1 ♀ 1 ♂	*
<i>Agenioideus cinctellus</i> (SPINOLA)	1 ♀ 1 ♂	1 ♀	1 ♂	*
<i>fascinubecula</i> WOLF				*
<i>nubecula</i> (COSTA)	3 ♀	2 ♀		*
<i>sericeus</i> (V.LINDEN)		1 ♀	1 ♂	*
<i>usurarius</i> (TOURNIER)		2 ♀ 1 ♂		
<i>Arachnospila conjungens</i> (KOHLE)	2 ♂	3 ♂		*
<i>Entomobora crassitarsis</i> (COSTA)	1 ♀ 4 ♂	1 ♀ 11 ♂	2 ♀ 1 ♂	
<i>Episyron gallicum</i> (TOURNIER)			1 ♀	*
<i>Evagetus siculus</i> (LEPELETIER)	1 ♂	3 ♂	2 ♂	
<i>Ferreola diffinis</i> LEPELETIER	1 ♀			
<i>Aporus bicolor</i> SPINOLA	7 ♂	9 ♂	7 ♂	*
<i>planiceps</i> (LATREILLE)				*
<i>unicolor</i> SPINOLA			3 ♀ 1 ♂	
<i>Ceropales cribrata</i> COSTA	3 ♀	1 ♀		*
Nombre d'espèces: 26	13	16	13	17
Pourcentage: 100%	50%	61%	50%	65%

Les deux séries de prélèvements effectuées à l'aide des bacs ont permis la capture de 17 espèces soit près de 70% de toutes celles récoltées au même endroit mais dans un environnement plus élargi et à l'aide de diverses techniques de 1950 à 1995. (*)

Les bacs fournissent 9 espèces non trouvées dans la piscine cependant que des spécimens de 4 espèces, noyés dans la piscine située en pelouse ouverte en face de l'habitation, n'apparaissent pas dans les bacs. L'inventaire des espèces récoltées au mois d'août de 1950 à 1995 fournit 5 espèces non retrouvées dans les bacs et dans la piscine. Les différences se situent le plus souvent au niveau de quelques taxons plus rares comme: *Priocnemis diversa* JUNCO, *Poecilagenia rubricans* (LEPELETIER), *Agenioideus fascinubecula* WOLF et *Aporus planiceps* (LATREILLE). Néanmoins, on peut constater que 9 espèces prises dans les bacs ne figurent pas dans l'inventaire de longue durée: *Cryptocheilus variabilis* (ROSSIUS), *Priocnemis bellieri* SICHEL, *Caliadurgus fasciatellus* (SPINOLA), *Dipogon bifasciatus* (GEOFFROY), *Agenioideus usurarius* (TOURNIER), *Entomobora crassitarsis* (COSTA), *Evagetes siculus* (LEPELETIER), *Ferreola diffinis* LEPELETIER et *Aporus unicolor* SPINOLA. Si certaines sont des espèces plus rares, on peut toutefois constater que plusieurs d'entre elles, caractéristiques du milieu, n'y figurent pas: *Entomobora crassitarsis* (COSTA), *Caliadurgus fasciatellus* (SPINOLA), *Evagetes siculus* (LEPELETIER) et *Aporus unicolor* SPINOLA. Ces absences ne peuvent s'expliquer que par la pauvreté relative des récoltes effectuées sur le site élargi en fin de saison estivale, la plupart des données disponibles ayant trait à des chasses de printemps (mai-juin) ou de début d'été (juillet).

Aux hyménoptéristes désireux de récolter les Pompilides, on ne peut donc que recommander l'utilisation de ce système dont l'efficacité n'est plus à démontrer.

(*) Le site de "Notre-Dame du Figuier" a fait l'objet, depuis les années 1950 d'un suivi entomologique régulier (printemps et été): chasses personnelles de M. Pierre RASMONT d'abord étudiant à la Faculté de Gembloux puis Professeur de Zoologie à l'Université de Mons-Hainaut, de ses assistants: MM. Yvan BARBIER et Michael TERZO, de ses étudiants qui y effectuaient des stages et de l'auteur qui a pu y séjourner de nombreuses fois.

Bibliographie

- WAHIS, R., 1992. - Yellow Pan, an Easy and very Effective Way for Catching Spider Wasps. *Sphecos* 26: 9-10.
 WAHIS, R., 1996. - Données sur la Faune entomologique de la Réserve naturelle de la Montagne Saint-Pierre. 2. Pompilidae (Hymenoptera). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 132 (2): 123-231.
 WAHIS, R. & TERZO, M., 1996. - Contribution à la connaissance des Pompilides d'Italie. Récoltes de M. Michael TERZO en Sicilie et Latine en juillet 1993. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 132 (2): 205-221.

Index

I. Nouveautés décrites dans le tome 133 (1997)

Nieuwe taxa beschreven in deel 133 (1997)

Coleoptera

Figulus myrmecodius sp. n. CAMMAERTS & BOMANS (Lucanidae) . . . 7

Hymenoptera

Conostigmus nigrorufus sp. n. DESSART (Megaspilidae) 29
Dentigaster warana sp. n. BRAET & FRETEY (Braconidae) 367
Chelonus pseudoscrobiculatus sp. n. BRAET & FRETEY (Braconidae) . . 370
Orgilonia antefurcalis sp. n. BRAET (Braconidae) 461
Orgilonia kiliwa sp. n. BRAET (Braconidae) 464
Paraseladonia g. n. PAULY (Halictidae) 92
Pronomia g. n. PAULY (Halictidae) 102
Pronomia dayi sp. n. PAULY (Halictidae) 109
Pronomia pulawski sp. n. PAULY (Halictidae) 103

Heteroptera

Lopus infuscatus turcomanus (HORVATH, 1889) var. n. (Miridae) . . . 151

Diptera

Paramedetera ankarum sp. n. GROOTAERT & MEUFFELS (Dolichopodidae) 385
Paramedetera borneensis sp. n. GROOTAERT & MEUFFELS (Dolichopodidae) 376
Paramedetera bruneiensis sp. n. GROOTAERT & MEUFFELS (Dolichopodidae) 378
Paramedetera horrorifera sp. n. GROOTAERT & MEUFFELS (Dolichopodidae) 383
Paramedetera turschi sp. n. GROOTAERT & MEUFFELS (Dolichopodidae) 380

Lepidoptera

Ethiobotys g. n. MAES (Crambidae) 390