

# Evaluation de la diversité des Mécoptères d'un site de la région liégeoise (ru de Targnon, Theux, Belgique)

par Jacques MIGNON\*

L'inventaire présenté ici fait partie d'un large travail ayant pour but d'évaluer la richesse entomologique d'un site de la région liégeoise, dans une vallée humide constituée de prairies permanentes bordées de pentes boisées peuplées de feuillus. Les relevés se sont étalés sur cinq mois au cours de la saison 2000. Il a été fait usage d'un piège Malaise accompagné de bacs jaunes. Le site et les premiers inventaires (Diptères) sont présentés par Francis (2001) et Tomasovic (2001).

L'Ordre des Mécoptères est un groupe très ancien qui ne compte plus aujourd'hui qu'un nombre réduit de familles dont les espèces sont également peu nombreuses. Trois familles sont représentées en Europe et en Belgique quoiqu'il soit fort probable que les Bittacidae, à l'allure de Tipule, ne fassent plus partie de l'entomofaune belge.

Sans surprise, les Panorpidae sont les seuls Mécoptères qui ont été observés sur le site. Ils y sont représentés par les quatre espèces belges du genre *Panorpa*. Pour plus de clarté, il n'a pas été fait de distinctions entre les différents types de pièges et les différentes parcelles. Sur les 231 spécimens capturés, 11% ont été pris au piège Malaise. Le tableau 1 présente la phénologie des différents taxons.

Espèces	Périodes de piégeage																			Nb. ind. dét.							
	15 v - 2 vi	3 vi - 7 vi	8 vi - 14 vi	15 vi - 19 vi	20 vi - 22 vi	23 vi - 27 vi	28 vi - 2 vii	3 vii - 6 vii	7 vii - 12 vii	13 vii - 17 vii	18 vii - 20 vii	21 vii - 25 vii	26 vii - 31 vii	1 viii - 5 viii	6 viii - 9 viii	10 viii - 14 viii	15 viii - 18 viii	19 viii - 23 viii	23 viii - 27 viii		28 viii - 31 viii	1 ix - 5 ix	6 ix - 9 ix	10 ix - 13 ix	14 ix - 18 ix	19 ix - 3 x	
<i>P. alpina</i>	1						1				1	1															4
<i>P. cognata</i>	1				1						1			1													4
<i>P. germanica</i>	10	2	1		8		9			1			1		2	3	4	4	6			3	1	5	1	61	
<i>P. communis</i>	9	16	7	12	4	7	13	10	1		17	5	6	6	3	8	5	7	17	4		2	1			2	162

**Tableau 1** : phénologie des espèces de Panorpidae piégées de mai à octobre 2000.

## *Panorpa communis* Linné, 1758

Commune dans toute l'Europe, c'est ici l'espèce la plus fréquente (70% des captures). Cette observation confirme Magis & Meurisse (1989) qui indiquent à son propos: " C'est probablement sa plus large tolérance à la lumière et à l'humidité

\* Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité de Zoologie générale et appliquée (Prof. Ch. Gaspar). B-5030 Gembloux (Belgique).  
E-mail : [mignon.j@fsagx.ac.be](mailto:mignon.j@fsagx.ac.be)

relative qui, dans les vallées inondables, lui garantissent la prépondérance dans les biotopes les plus ouverts”. Hoffmann (1966) la présente au Grand-Duché de Luxembourg comme la première à apparaître, dès la mi-mai. Meurisse (1988) présente pour cette espèce une phénophase étalée sur 200 jours, de début mars au 20 septembre, avec un bivoltinisme occasionnel. Nos données tendent à confirmer ces observations.

*Panorpa germanica* Linné, 1758

Espèce ubiquiste en Europe centrale et septentrionale. Nos données confirment les observations de Hoffmann (1966) qui la présente comme commune dès la fin mai jusqu'à début septembre. Elle apprécie les lisières humides mais également les hautes herbes des stations sèches. Meurisse (1988) la présente comme une espèce bivoltine facultative, avec une phénophase quasi semblable à celle de *P. communis*. *P. germanica* serait plus active que *P. communis* en début de saison (mai-début juin) (Meurisse & Magis, 1989) et le peu de captures réalisées au mois de juillet (Tableau 1) tend à confirmer le bivoltinisme de l'espèce.

*Panorpa alpina* Rambur, 1842

C'est une espèce commune préférant les sites ombragés humides aux sites ombragés secs. Elle est toujours accompagnée soit de *P. germanica*, soit de *P. communis* voire des deux à la fois. L'absence de capture au mois d'août s'explique par sa phénologie. C'est une espèce qui devient rarissime entre la mi-juillet et la mi-août (Hoffmann, 1966), de plus, c'est la seule espèce belge qui ne présente pas de bivoltinisme (Sauer, 1970 cité par Meurisse & Magis, 1989).

*Panorpa cognata* Rambur, 1842

Espèce rare en Belgique (Magis, 1981) et beaucoup plus localisée que les trois autres espèces du genre. Peu de renseignements sont disponibles sur cette espèce. Les femelles sont très difficiles à identifier, ce qui nous pousse à relativiser les données présentées ici (4♀). De plus, nous ne pouvons accorder aucun crédit aux données provenant des identifications de Meurisse et présentées dans les travaux cités ci-dessus. Dans les collections de la F.u.S.a.Gx, parmi les 18 individus par lui identifiés, nous avons retrouvé 3♂ *P. alpina*, 2♂ *P. communis*, 6♂ et 4♀ *P. germanica* ainsi que 2♀ que nous qualifierions de douteuses. Seul 1♂ provenant de Suisse (CH. TI., Coglio Tasmei, 01.viii.1987, leg. G.Quenon) voit son identification confirmée.

Les observations réalisées au ru de Targnon ont permis de:

- vérifier l'efficacité des bacs jaunes dans le piégeage des panorpes;
- déceler le bivoltinisme de *P. communis* et *P. germanica* dans la région liégeoise, en 2000;
- confirmer la co-existence, sur un même site, des différentes espèces;
- confirmer la prépondérance de *P. communis* dans les vallées inondables ouvertes.

## Bibliographie

- FRANCIS, F., 2001.- Evaluation de la diversité des syrphidae d'un site de la région liégeoise (ru de Targnon, Theux, Belgique). *Notes fauniques de Gembloux*, **43**: 3-15.
- HOFFMANN, J., 1966.- Faune des Mécoptères du Grand-Duché de Luxembourg, *Archives de l'Institut grand-ducal du Luxembourg*, **31**: 105-159.
- MAGIS, N., 1981.- Inoffensives panorpes ... " Documents de la Station scientifique des Hautes-Fagnes "- Hautes-Fagnes, **47(2)**: 75-88.
- MAGIS, N. & MEURISSE, X., 1989.- Les Mécoptères en Haute Ardenne nord-orientale, " Documents de la Station scientifique des Hautes-Fagnes "- 13. Hautes Fagnes, **55(2)**: 52-55.
- MEURISSE, X., 1988.- *Enquête sur la répartition et l'écologie des Mécoptères en Belgique et en Europe*. Mémoire de Licence en Sciences géographiques à l'Université de Liège, 64pp., 4 annexes et 1 atlas de 21 cartes.
- MEURISSE, X. & MAGIS, N., 1989.- Précisions sur la phénologie des *Panorpa* Linné, 1758 de la faune de Belgique (Insecta: Mecoptera), *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **125**: 265-272.
- SAUER, K.P., 1970.- Zur Monotopbindung einheimischer Arten der Gattung *Panorpa* (Mecoptera) nach Untersuchungen im Laboratorium. *Zoologische Jahrbuch (System.)*, **97**: 201-284.
- TOMASOVIC, G., 2001.- Etude sur les Bibionidae, Conopidae et Asilidae (Diptères) d'un site de la région liégeoise (ru de Targnon, Theux, Belgique). *Notes Fauniques de Gembloux*, **44**: 85-93