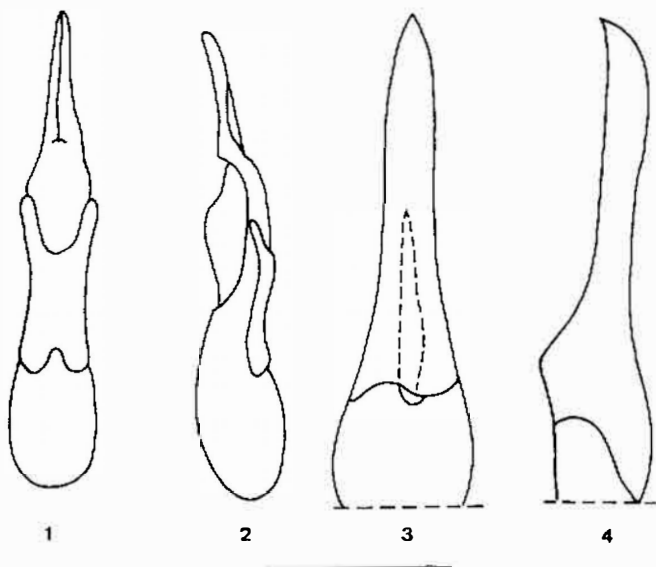


diminuées d'une ou plusieurs unités chez les *Philonthus* ou les *Gabrius*, rendant la détermination de certains exemplaires malaisée. L'asymétrie fluctante s'observe également au niveau des tubercules sensoriels des paramères de l'édéage des *Paragabrius* comme nous l'étudierons dans un prochain article. Par contre, les variations symétriques sont rares.



Figs 1-4. 1-2: *Gabrius vernalis* (GRAV.) édéage normal en vue latérale et ventrale; 3-4: exemplaire tératologique de *G. vernalis* en vue latérale et ventrale. Echelle: 0,5 mm.

En déterminant des Staphylinidae du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg, nous avons découvert un *Gabrius* avec un édéage totalement aberrant (Figs 3-4): les paramères manquaient ainsi que le sac interne. Heureusement, un autre mâle se trouvait parmi le lot de Staphylinidae que nous déterminions. L'édéage (Figs 1-2) de ce dernier exemplaire nous a permis de nommer avec certitude notre *Gabrius*, il s'agissait de *G. vernalis* (GRAV.) connu de l'Europe centrale et septentrionale, de l'Asie orientale et de la Sibérie (COIFFAIT, 1974). Hormis l'appareil copulateur, les deux spécimens étaient en tout point identiques.

Une telle observation nous amène à réfléchir sur le bien-fondé de certaines descriptions d'espèces jumelles basées sur des spécimens uniques.

#### Référence

COIFFAIT, H., 1974. - III. Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. II. Sous famille Staphilininae (sic) Tribus Philonthini et Staphylinini. *Suppl. Nouv. Revue Ent.* 4 (4): 1-591.

**Assemblée mensuelle du 1 septembre 1993**  
**Maandelijkse vergadering van 1 september 1993**

#### Démissions / Ontslagen :

M. M. CHEFNEUX donne sa démission de membre assistant et M. F. MASON donne sa démission de membre correspondant.

#### Communications / Mededelingen :

1. Op verzoek van Dhr. M. ALDERWEIRELDT leest Dhr. G. COULON de volgende mededeling.

**The Araneae and Opiliones of the forest of Houthulst  
(Western Flanders, Belgium):  
results of a six-year survey**

by M. ALDERWEIRELDT<sup>1</sup>, R. BOSMANS<sup>1</sup> & L. VANHERCKE<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universiteit Gent, Laboratorium voor Ecologie der Dieren, Zoögeografie en Natuurbehoud, K.L. Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent.

<sup>2</sup> Emiel Poetoustraat 13, B-9030 Gent.

#### Introduction

As compared to the rest of Belgium, Western Flanders is the poorest province in terms of forested area. Only few woodland relicts exist today. The forest of Houthulst is one of the last larger woodland complexes in the area. Actually, it covers an area of approximately 350 ha.

However, till the 19th century, the forest of Houthulst covered a much larger area, at least about 1800 ha. Its history is to be described in terms of forest destruction (FONTEYN, 1980). Many hectares disappeared due to clearfelling, fire, transformation into pastures, etc. This evolution started mainly at the end of the 19th century and in 1911, 1000 ha were still left (FONTEYN, 1980). During the first World War, the Houthulst forest was completely destroyed. Part of the area was reforested afterwards. Today, about 220 ha are used for military purposes. In this way, it is well protected against all kinds of destructive influences. Therefore, it is considered, together with many other military areas in Belgium, of high ecological value (cf. HERMY *et al.*, 1981).

### Material and methods

The forest of Houthulst is situated in the southern part of the province between Diksmuide and Roeselare. The area is situated in fig. 1. The U.T.M. coordinates are DS 94.

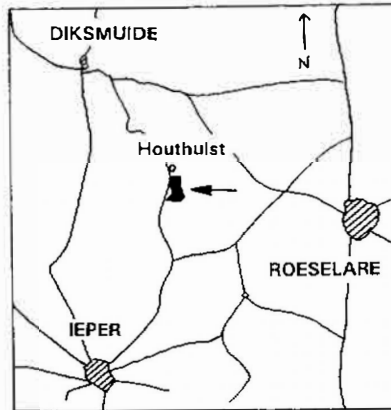


Fig. 1. Situation of the study area.

An intensive sampling campaign was undertaken continuously between 1974 and 1980 by means of pitfall traps. During these six years, thirty stations were sampled ranging from different types of forest (e.g. *Quercus*, *Alnus*) to dry and wet heathland (*Calluna*, *Erica*). Between these sites, the sampling effort is not comparable. Moreover, different stations have been sampled in different years. In consequence, the obtained results cannot be used in quantitative analyses. We have therefore chosen to provide total numbers over the complete sampling period.

### Results and discussion

#### 1. Araneae

The intensive sampling campaign resulted in the capture of 121 spider species, belonging to 18 families. This is about 18 % of the Belgian araneofauna (BOSMANS & MAELFAIT, 1986). The total species list including the total number of individuals captured over the complete sampling period is summarized in table 1. This high number of species is a consequence of the high diversity in sampled habitats.

From the faunistic point of view, three species are worth mentioning. The capture of *Hygrolycosa rubrofasciata* is striking. This wetland inhabiting spider is rare in Belgium and almost completely restricted to "De Kempen" (provinces of Antwerpen and Limburg in the north-east of Belgium) (ALDERWEIRELDT & MAELFAIT, 1990; Fig. 2). It was never observed in western Flanders before. The population occurring in Houthulst is clearly isolated from the rest of Belgium.

Table 1. Total number of Araneae captured in the forest of Houthulst over the complete sampling campaign.

Family	Species	♂♂/♀♀	
GNAPHOSIDAE	<i>Drassodes lapidosus</i>	9/6	
	<i>Drassodes pubescens</i>	7/0	
	<i>Drassodes silvestris</i>	2/0	
	<i>Zelotes latreillei</i>	11/1	
LIOCRANIDAE	<i>Agroeca brunnea</i>	44/16	
	<i>Agroeca proxima</i>	24/13	
CLUBIONIDAE	<i>Cheiracanthium erraticum</i>	2/0	
	<i>Clubiona brevipes</i>	1/0	
	<i>Clubiona compta</i>	5/0	
	<i>Phrurolithus festivus</i>	4/6	
ZORIDAE	<i>Zora spinimana</i>	50/13	
THOMISIDAE	<i>Oxyptila atomaria</i>	8/4	
	<i>Oxyptila trux</i>	41/5	
	<i>Xysticus cristatus</i>	96/13	
	<i>Xysticus lanio</i>	2/0	
	<i>Xysticus ulmi</i>	2/0	
PHILODROMIDAE	<i>Tibellus oblongus</i>	1/0	
SALTICIDAE	<i>Evarcha falcata</i>	7/0	
	<i>Heliophanus flavipes</i>	1/0	
	<i>Myrmarachne formicaria</i>	1/0	
	<i>Neon reticulatus</i>	0/2	
LYCOSIDAE	<i>Alopecosa pulverulenta</i>	13/4	
	<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i>	1/1	
	<i>Pardosa amentata</i>	18/3	
	<i>Pardosa lugubris</i>	52/19	
	<i>Pardosa pullata</i>	169/34	
	<i>Pirata hygrophilus</i>	51/36	
	<i>Pirata latitans</i>	19/2	
	<i>Pirata piraticus</i>	12/6	
	<i>Trochosa ruricola</i>	3/0	
	<i>Trochosa terricola</i>	166/44	
	<i>Xerolycosa nemoralis</i>	29/15	
	PISAUROIDAE	<i>Pisaura mirabilis</i>	1/1
AGELENIDAE	<i>Cicurina cicur</i>	8/5	
	<i>Tegenaria agrestis</i>	5/1	
	<i>Tegenaria picta</i>	41/2	
HAHNIIDAE	<i>Antistea elegans</i>	2/6	
	<i>Hahnia helveola</i>	10/4	
	<i>Hahnia montana</i>	30/3	
	<i>Hahnia nava</i>	5/0	
	<i>Hahnia pusilla</i>	34/5	
ANYPHAENIDAE	<i>Anyphaena accentuata</i>	1/0	
THERIDIIDAE	<i>Anelosimus vittatus</i>	1/0	
	<i>Enoplognatha ovata</i>	1/0	
	<i>Enoplognatha thoracica</i>	7/0	
	<i>Euryopis flavomaculata</i>	0/1	
	<i>Episinus angulatus</i>	0/4	
	<i>Pholcomma gibbum</i>	1/0	
	<i>Robertus lividus</i>	9/5	
	<i>Robertus neglectus</i>	4/0	
	<i>Theridion pallens</i>	1/0	
	MIMETIDAE	<i>Ero furcata</i>	5/1
	ARANEIDAE	<i>Araneus diadematus</i>	0/1
METIDAE	<i>Metellina mengei</i>	1/2	
	<i>Metellina segmentata</i>	0/2	
TETRAGNATHIDAE	<i>Pachygnatha clercki</i>	6/13	
LINYPHIIDAE (Erigoninae)	<i>Ceratinella scabrosa</i>	1/0	
	<i>Cnephalocotes obscurus</i>	5/0	
	<i>Dicymbium nigrum</i>	4/0	
	<i>Diplocephalus cristatus</i>	4/1	

Table 1. (continued)

Family	Species	♂♂/♀♀	
LINYPHIIDAE (Erigoninae)	Diplocephalus picinus	41/10	
	Dismodicus bifrons	3/6	
	Entelecara acuminata	1/0	
	Erigone atra	9/5	
	Erigone dentipalpis	2/0	
	Gnathonarium dentatum	1/1	
	Gonatium rubellum	4/1	
	Gonatium rubens	2/2	
	Gongylidiellum latebricola	25/2	
	Gongylidiellum vivum	13/1	
	Gongylidium rufipes	3/1	
	Maso sundevalli	22/4	
	Metopobractus prominulus	0/1	
	Micrargus herbigradus	32/5	
	Monocephalus fuscipes	2/9	
	Oedothorax fuscus	2/3	
	Oedothorax retusus	3/0	
	Pocadicnemis juncea	4/5	
	Pocadicnemis pumila	69/29	
	Prinerigone vagans	2/1	
	Tapinocyba insecta	7/5	
	Tapinocyba praecox	2/0	
	Troxochrus scabriculus	1/1	
	Tiso vagans	5/5	
	Walckenaeria acuminata	46/21	
	Walckenaeria antica	10/2	
	Walckenaeria capito	0/1	
	Walckenaeria cucullata	64/16	
	Walckenaeria cuspidata	1/0	
	Walckenaeria dysderoides	7/1	
	Walckenaeria melanocephala	2/2	
	Walckenaeria nudipalpis	4/2	
	Walckenaeria obtusa	3/0	
	Walckenaeria vigilax	2/2	
	LINYPHIIDAE (Linyphiinae)	Agyneta ramosa	14/0
		Bathypantes gracilis	6/5
		Bathypantes parvulus	1/1
		Centromerita concinna	52/55
		Centromerus dilutus	16/10
		Centromerus sylvaticus	60/20
		Helophora insignis	2/1
		Lepthyphantes cristatus	45/15
		Lepthyphantes ericaeus	9/6
Lepthyphantes flavipes		24/7	
Lepthyphantes mengei		19/24	
Lepthyphantes minutus		0/1	
Lepthyphantes obscurus		0/2	
Lepthyphantes pallidus		13/17	
Lepthyphantes tenuis		10/14	
Lepthyphantes zimmermanni		85/37	
Linyphia triangularis		1/1	
Nereine clathrata		7/0	
Macrargus rufus		42/12	
Meioneta saxatilis		7/0	
Microneta viaria		6/1	
Poecilometes globosa		1/1	
Saarestoa abnormis		6/4	
Stemonyphantes lineatus		4/6	
Stylophora concolor		0/1	
Tallusia experta		1/1	
Tapinopa longidens		1/0	

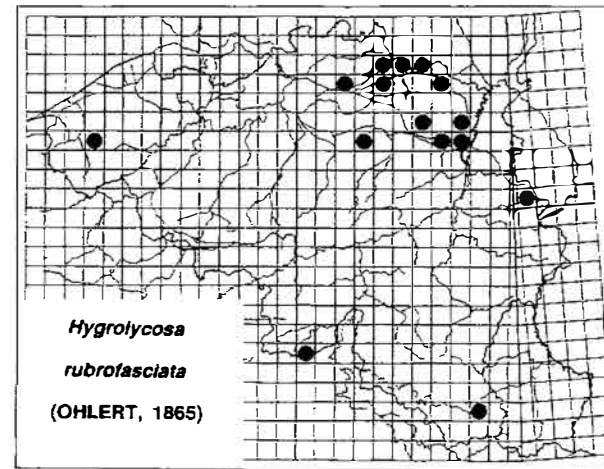


Fig. 2. Distribution of *Hygrolycosa rubrofasciata* (data from ALDERWEIRELDT & MAELPAIT 1990, but updated).

*Hahnia nava* was caught in different stations at Houthulst. From the distribution data given in ALDERWEIRELDT & SEYS (1988) and DE BLAUWE & BAERT (1981) it is one of our rarer *Hahnia* species. For western Flanders, it has been recorded from Nieuwpoort, and the nature reserves of "De Westhoek" and "Het Zwin" (all localities along the coast).

The small erigonid spider *Metopobractus prominulus* is not very common in Belgium. It was however already found in several localities along the coast and some other places in western Flanders. The capture of this species fits within this distribution area.

Table 2. Total number of Opiliones captured in the forest of Houthulst over the complete sampling campaign.

Family	Species	♂♂/♀♀ / juv
NEMASTOMATIDAE	Mitostoma chrysomelas	9/3
	Nemastoma bimaculatum	21/8
	Nemastoma lugubre	107/51
	Paranemastoma quadripunctatum	15/5
PHALANGIIDAE	Homalenotus quadridentatus	9/0
	Lacinius ephippiatus	0/2
	Leiobunum blackwalli	20/2
	Leiobunum rotundum	9/1
	Lophopilio palpinalis	199/86 /13
	Mitopus morio	1/0
	Oligolophus hansenii	1/2
	Oligolophus tridens	65/36 /42
TROGULIDAE	Paroligolophus agrestis	34/26 /4
	Phalangium opilio	25/18 /3
	Platybunus triangularis	43/9 /12
	Anelasmacephalus cambridgei	1/0
	Trogilus nepaeformis	3/3

## 2. Opiliones

The opilionid fauna of the forest of Houthulst consists of 17 species belonging to three different families. This is almost 75% of the Belgian fauna! The total captures per species are summarized in table 2. Several species are considered rare in Belgium. Our knowledge of the Belgian opilionids is however very fragmentary and further conclusions are thus premature.

## Conclusion

From table 1 and 2, it should be clear that the forest of Houthulst is, mainly due to the considerable variation of habitat types, of great faunistic importance. Together with many other military sites in Belgium, the forest of Houthulst has great ecological potential and is, especially for the poorly forested western Flanders, of high value for nature conservation. In the frame of the actual redelimitation of the Belgian military forces these results might be used to realize the full protection of certain military sites as nature reserves in the future.

## Acknowledgements

We are grateful to the military authorities for providing access to the area for such a long period.

## References

- ALDERWEIRELDT, M. & MAELFAIT, J.-P., 1990. - Catalogus van de spinnen van België. Deel VII. Lycosidae. Studiedocumenten van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen 61: 92 pp.
- ALDERWEIRELDT, M. & SEYS, J., 1988. - Enkele voor de Belgische fauna zeldzame spinnen (Araneae). *Nwsbr. Belg. Arachnol. Ver.* 7: 19-21.
- BOSMANS, R. & MAELFAIT, J.-P., 1986. - Herziene soortenlijst van de Belgische spinnen. *Nwsbr. Belg. Arachnol. Ver.* 3: 9-29.
- DE BLAUWE, R. & BAERT, L., 1981. - Catalogue des araignées de Belgique. Agelenidae. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 53: 1-37.
- FONTEYN, L., 1980. - Het bos van Houthulst: een historisch-geografische benadering. Licentiaatsverhandeling Rijksuniversiteit Gent, 116 pp.
- HERMY, M., VIANE, R. & VANHERCKE, L., 1981. - *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P. Fuchs en *Pilularia globulifera* L. in het Bos van Houthulst (Staden, Houthulst, W.-VI.). *Dumortiera* 21: 25-29.

2. M. N. MAGIS présente la communication suivante.

**A propos de la présence en Belgique de *Campodorus amictus* (HOLMGREN, 1855) (Hym. Ichneumonidae Scolobatinae), parasite de *Pristiphora aquilegiae* (VOLLENHOVEN, 1866) (Hym. Tenthredinidae Nematinae)**

par C. THIRION<sup>1</sup>, J. LECLERCQ<sup>1</sup>, R. HINZ<sup>2</sup> et N. MAGIS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, Unité de Zoologie générale et appliquée, Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux.

<sup>2</sup> 34 Fritz-Reuter-Strasse, D-3352 Einbeck.

Chaque année depuis 1975, le professeur J. LECLERCQ observe dans son jardin ornemental à Xhendelesse (MOMR FS 90), des défoliations d'*Aquilegia vulgaris* LINNÉ. Les plantes sont complètement défoliées au moment de la floraison par les larves d'une tenthredé. En vue de leur identification, les larves ont été placées sous moustiquaire. Elles se sont enfouies dans la terre vers le 20 mai 1988 et les adultes sont sortis en masse le premier juin suivant. Quelques jours plus tard, les parasites issus des dernières nymphes émergeaient.

Jusqu'à présent, on ne connaissait que deux parasites inféodés à *Pristiphora aquilegiae*: un Diptère Tachinidae, *Bessa (Ptychomyia) selecta* (MEIGEN, 1824) (TORKA, 1934; THOMPSON, 1944) et un Hyménoptère Chalcidoidea Eulophidae (TORKA, *loc. cit.*; BERLAND, 1947).

Les ichneumons éclos en 1988 ont été soumis au Dr R. HINZ qui les a identifiés sous le nom de *Mesoleius amictus* HOLMGREN, espèce dont il avait d'ailleurs désigné lui-même un lectotype parmi les spécimens de la collection THOMPSON (HINZ, 1972).

Quatre ans plus tard, le Dr J.F. AUBERT transférera le taxon dans le genre *Campodorus* (conf. nov.). TOWNES *et al.* (1965) citent *C. amictus* uniquement de Suède et de Russie. L'espèce était cependant déjà connue en Pologne (HEDWIG, 1942) et aux Pays-Bas (TEUNISSEN, 1948). Elle a également été trouvée en Grande-Bretagne (FITTON *et al.*, 1978). On doit donc inclure à présent la Belgique dans l'aire d'habitat de l'espèce.

SNELLEN VAN VOLLENHOVEN (1866) a décrit *Pristiphora aquilegiae* des Pays-Bas, en l'incluant dans le genre *Nematus*. En Grande-Bretagne (Middlesex, Devon, Kent), cette némate présente plusieurs générations qui se succèdent d'avril à septembre sur *Aquilegia vulgaris* et ses hybrides [BENSON & ANDREWES, 1947; MOLLER, 1974; l'un et l'autre sous le nom synonyme de *Pristiphora alnivora* (HARTIG, 1840)]. TORKA (*loc. cit.*), qui a fait une analyse détaillée du comportement larvaire, donne *Aquilegia chrysantha* comme autre plante-hôte.