

TABANIDAE (DIPTERA) DES PYRÉNÉES

(Provinces de Huesca et de Lérida)*

PAR

MARCEL LECLERQ**

Grâce à l'invitation du Dr. E. BALCELLS, Directeur du Centro pirenaico de Biología experimental, nous avons pu réaliser des récoltes et des observations entomologiques en juillet-août 1970 dans les provinces de Huesca et de Lérida. Cette mission s'est accomplie dans les meilleures conditions, d'une part grâce à une subvention de la Commission culturelle hispano-belge, Administration des Relations culturelles internationales de Belgique et Conseil Supérieur de la Recherche scientifique d'Espagne, d'autre part grâce à l'active collaboration de nos collègues espagnols. Nous remercions aussi M. le Dr. P. MONTSERRAT du Centro pirenaico de Biología experimental, qui a identifié les fleurs butinées par divers insectes.

Les résultats de ces recherches ont dépassé nos prévisions les plus optimistes puisque 5.823 Insectes, Arachnides, Ectoparasites, ont pu être capturés au cours de 95 explorations.

On trouvera ici le détail des résultats de l'identification des 1.514 Tabanides, complément très opportun à ce que nous avons fait connaître précédemment (LECLERQ, 1970).

INVENTAIRE DES ESPECES

1. *Nemorius vitripennis* MEIGEN.

Huesca: Sabiñánigo 820 m 4 ♀ 5.VII.1970, Jaca 820 m 4 ♀ 6.VII.1970
3 ♀ 11.VII.1970, 9 ♀ 12.VII.1970, 1 ♂ et 1 ♀ butinant *Angelica sil-*

* Recibido para publicar el 25 de septiembre de 1970.

** Zoologie générale et Faunistique (Prof. Jean LECLERO), Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique.

vestris 12.VII.1970, Foz de Biniés 650 m 2 ♂ et 11 ♀ 8.VII.1970, Santa Lucía 760 m 6 ♀ 8.VII.1970.

Altitude: 650 à 820 m, 3 ♂ et 37 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue dans la province de Huesca.

2 *Chrysops caecutiens* LINNE.

Huesca: Jaca 820 m 6 ♀ 6.VII.1970, 1 ♀ 7.VII.1970, 1 ♀ 11.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 1 ♀ 10.VII.1970, 1 ♀ 13.VII.1970, Sabiñánigo 820 m 1 ♀ 7.VII.1970, Villanua 950 m 3 ♀ 10.VII.1970, Puerto de Oroël 1080 m 2 ♀ 9.VII.1970, S. Juan de la Peña 1220 m 1 ♀ 7.VII.1970, Zuriza 1220 m 1 ♀ 8.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m 1 ♀ 4.VII.1970.

Altitude: 820 à 1.230 m, 19 ♀.

2 bis. *Chrysops caecutiens ludens* LOEW.

Huesca: Foz de Biniés 650 m 1 ♀ 8.VII.1970, Jaca 820 m 1 ♀ 11.VII.1970, 1 ♀ 12.VII.1970, Villanua 950 m 1 ♀ 10.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m 1 ♀ 4.VII.1970.

Altitude: 650 à 1.230 m, 5 ♀.

3. *Chrysops pictus quadratus* MEIGEN.

Huesca: Castiello de Jaca 920 m 1 ♀ 13.VII.1970; Lérida: Bosost 710 m 1 ♀ 7.VIII.1970, Lès 634 m 1 ♀ 8.VIII.1970.

Altitude: 634 à 920 m, 3 ♀.

3 bis. *Crysops pictus pictus* MEIGEN.

Lérida: Bosost 710 m 1 ♀ 7.VIII.1970.

Altitude: 710 m, 1 ♀. Cette forme, comme la précédente, n'était pas encore connue ni de Huesca, ni de Lérida.

4. *Dasyrhamphis ater* ROSSI.

Huesca: S. Juan de la Peña 1.220 m 1 ♀ 7.VII.1970.

Altitude: 1.220 m; 1 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue ni de Huesca, ni de Lérida.

5. *Hybomitra aterrima* MEIGEN.

Huesca: Candanchú 1.560 m 3 ♂ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970.

Altitude: 1.560 m, 3 ♂.

6. *Hybomitra auripila* MEIGEN.

Huesca: Canfranc 1.200 m 1 ♀ 14.VII.1970, Ordesa 1.320 m 3 ♀ sur un muet 3.VII.1970, Candanchú 1.560 m 1 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970.

Altitude: 1.200 à 1.560 m, 5 ♀.

7. *Hybomitra montana tuxeni* LYNEBORG.

Huesca: Canfranc 1.200 m ♂ 10.VII.1970, Candanchú 1.560 m 1 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970.

Altitude: 1.200 à 1.560 m, 1 ♂ et 1 ♀. Cette forme n'était pas encore connue ni de Huesca, ni de Lérida.

8. *Hybomitra olsufievina* PHILIP.

Huesca: Candanchú 1.560 m 5 ♂ et 8 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970.

Altitude: 1560 m. 5 ♂ et 8 ♀.

9. *Atylotus fulvus* MEIGEN.

Huesca: Castiello de Jaca 920 m 1 ♀ 10.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 1 ♀ 7.VII.1970; Lérida: Baqueira 1.700 m 1 ♀ 5.VIII.1970, Salardú 1.267 m 1 ♀ 6.VIII.1970, Lès 634 m 1 ♀ 5.VIII.1970.

Altitude: 634 à 1.700 m, 6 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue de la province de Lérida.

10. *Atylotus loewianus* VILLENEUVE.

Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m 1 ♀ 1.VIII.1970, Col de Fadas 1.470 m 5 ♀ 2.VII.1970.

Altitude: 1.080 à 1.470 m, 6 ♀. Cette espèce n'était pas connue ni de Huesca, ni de Lérida.

11. *Tabanus autumnalis* LINNE.

Huesca: S. Juan de la Peña 1.220 m 1 ♀ 7.VII.1970.

Altitude: 1.220 m, 1 ♀.

12. *Tabanus bifarius* LOEW.

Huesca: Ansó 860 m 1 ♀ 8.VII.1970.

Altitude: 860 m, 1 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue ni de Huesca, ni de Lérida.

13. *Tabanus briani* LECLERCO.

Huesca: Ordesa 1.320 m 1 ♀ sur un mulet 3.VII.1970, Zuriza 1.220 m 1 ♀ 8.VII.1970, Villanúa 950 m 2 ♀ 10.VII.1970, Foz de Biniès 650 m 1 ♀ 8.VII.1970, Jaca 820 m 1 ♀ 12.VII.1970.

Altitude: 650 à 1.320 m, 6 ♀.

13. *Tabanus bromius* LINNE.

Huesca: Jaca 820 m 13 ♀ 1.VII.1970, 9 ♀ 12.VII.1970, Candanchú 1.560 m 2 ♂ et 11 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970, Linás de Broto 1.215 m 1 ♀ 2.VII.1970, 13 ♀ 4.VII.1970, Torla 1.030 m 1 ♀ 3.VII.1970, Ordesa 1.320 m 11 ♀ sur un mulet 3.VII.1970, Valle de Pineta 1.230 m 26 ♀ 4.VII.1970, Broto 1.400 m 1 ♀ 4.VII.1970, Villanúa 950 m 107 ♀ 10.VII.1970, Sabiñánigo 820 m 37 ♀ 5.VII.1970, Jaca 820 m 11 ♀ 6.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 16 ♀ 7.VII.1970, 2 ♂ et 61 ♀ 9.VII.1970, 28 ♀ 1.VIII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 112 ♀ 7.VII.1970, Foz de Biniès 650 m 4 ♀ 8.VII.1970, Santa Lucía 760 m 7 ♀ 8.VII.1970, Ansó 860 m 5 ♀ 8.VII.1970, Zuriza 1.220 m 12 ♀ 8.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 11 ♀ 10.VII.1970, 7 ♀ 13.VII.1970, Peña Oroël 900 m 3 ♀ 1.VIII.1970, Seira 800 m 10 ♀ 2.VIII.1970, Col de Fadas 1.470 m 11 ♀ 2.VIII.1970, Seniú 1.070 m 3 ♀ 2.VIII.1970; Lérida: Lès 634 m 60

♀ 8.VIII.1970, Salardú 1.267 m 3 ♀ 6.VIII.1970, Baqueira 1.700 m 58
 ♀ 6.VIII.1970, Bosost 710 m 2 ♀ 5.VIII.1970, 126 ♀ 7.VIII.1970.
 Altitude: 634 à 1.700 m, 4 ♂ et 802 ♀.

15. *Tabanus cordiger* MEIGEN.

Huesca: Valle de Pineta 1.230 m 1 ♀ 4.VII.1970, Sabiñánigo 820 m
 11 ♀ 5.VII.1970, Puerto de Oroël 2 ♀ 7.VII.1970, Seira 800 m 1 ♀ 2.VIII.
 1970, Foz de Biniès 650 m 1 ♀ 8.VII.1970, Santa Lucía 760 m 1 ♀ 8.VII.1970,
 Zuriza 1.220 m 1 ♀ 8.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 6 ♀ sur un cheval
 10.VII.1970, Villanúa 950 m 6 ♀ 10.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m
 4 ♀ 7.VII.1970; Lérida: Bosost 710 m 1 ♀ 5.VIII.1970, 1 ♀ 6.VIII.1970, 1
 ♀ 7.VIII.1970, Baqueira 1.700 m 1 ♀ 5.VIII.1970, Salardú 1.267 m 2 ♀
 6.VIII.1970.

Altitude: 634 à 1.700 m, 47 ♀.

16. *Tabanus eggeri* SCHINER (*tinctus* WALKER).

Huesca: S. Juan de la Peña 1.220 m 1 ♀ 7.VII.1970, Sabiñánigo 820 m
 1 ♀ 5.VII.1970.

Altitude: 820 à 1.220 m, 2 ♀.

17. *Tabanus exclusus* PANDELLE.

Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m 14 ♀ 1.VIII.1970, Peña Oroël 900 m
 1 ♀ 1.VIII.1970; Lérida: Arties 1.140 m 1 ♀ 5.VIII.1970.

Altitude: 900 m à 1.140 m, 16 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue de la province de Lérida.

18. *Tabanus glaucopsis* MEIGEN.

Huesca: Candanchú 1.560 m 1 ♂ et 2 ♀ butinant *Anthriscus silvestris*
 13.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 16 ♀ 1.VIII.1970, Peña Oroël 900 m
 2 ♀ 1.VIII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 3 ♀ 7.VII.1970, Ordesa
 1.320 m 1 ♀ sur un mulet 3.VII.1970; Lérida: Lès 634 m 13 ♀
 8.VIII.1970, Bosost 710 m 24 ♀ 7.VIII.1970.

Altitude: 634 m à 1.560 m 1 ♂ et 62 ♀. Cette espèce n'était pas encore connue de la province de Lérida.

19. *Tabanus graecus apricus* MEIGEN.

Huesca: Linás de Broto 1.423 m 1 ♂ et 8 ♀ 5.VII. 1970, S. Juan de la
 Peña 1.220 m 2 ♀ 7.VII.1970, Ansó 860 m 2 ♀ 8.VII.1970, Zuriza 1.220 m
 1 ♀ 8.VII. 1970, Jaca 820 m 1 ♀ 11.VII.1970, Peña Oroël 900 m 1 ♀ 1.VIII.
 1970, Puerto de Oroël 1.080 m 36 ♀ 1.VIII.1970, 5 ♀ 9.VII.1970, Candan-
 chú 1.560 m 25 ♂ et 54 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.
 VII.1970, Candanchú 1.600 m 1 ♂ 10.VII.1970, Canfranc 1.200 m 2 ♂ et
 1 ♀ 14.VII. 1970; Lérida: Salardú 1.267 m 2 ♂ et 6 ♀ 6.VIII.1970, Baquei-
 ra 1.700 m 4 ♂ et 28 ♀ 6.VIII.1970, 2 ♀ 5.VIII.1970, Lès 634 m 1 ♀
 8.VIII.1970.

Altitude: 634 à 1.700 m; 35 ♂ et 146 ♀.

20. *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT.

Huesca: Ordesa 1.320 m 4 ♀ sur un mulet 3.VII.1970, Valle de Pineta 1.230 m 2 ♀ 4.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 2 ♀ 7.VII.1970, Zuriza 1.220 m 1 ♀ 8.VII.1970; Lérida: Baqueira 1.700 m 1 ♀ 6.VIII.1970.

Altitude: 1.220 à 1.700 m, 10 ♀.

21. *Tabanus nemoralis* MEIGEN.

Huesca: Jaca 820 m 1 ♀ 11.VII.1970, 1 ♀ 12.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 3 ♀ 10.VII.1970, 1 ♀ 13.VII.1970, Santa Lucía 760 m 1 ♀ 8.VII.1970, Sabiñánigo 820 m 4 ♀ 8.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 11 ♀ 7.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 15 ♀ 7.VII.1970.

Altitude: 760 à 1.220 m, 38 ♀.

21^{bis}. *Tabanus nemoralis ruficornis* SURCOUF.

Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m 2 ♀ 7.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 1 ♀ 7.VII.1970, Santa Lucía 760 m 1 ♀ 8.VII.1970.

Altitude: 760 à 1.220 m, 4 ♀.

22. *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN.

Huesca: Villanúa 950 m 4 ♀ 10.VII.1970, Candanchú 1.560 m 5 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970, Valle de Pineta 1.230 m 1 ♀ 5.VII.1970, Linás de Broto 1.423 m 1 ♀ 8.VII.1970, Ordesa 1.320 m 2 ♀ sur un mulet 3.VII.1970.

Altitude: 950 à 1.560 m, 18 ♀.

23. *Tabanus rectus* LOEW.

Huesca: Santa Lucía 760 m 1 ♀ 8.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 6 ♀ 9.VII.1970, 1 ♀ 7.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 1 ♀ sur un cheval 10.VII.1970, Jaca 820 m 1 ♀ 11.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 11 ♀ 7.VII.1970, Sabiñánigo 820 m 4 ♀ 8.VII.1970.

Altitude: 760 à 1.220 m, 25 ♀.

24. *Tabanus regularis* JAENNICKÉ.

Huesca: Valle de Pineta 1.230 m 1 ♀ 4.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 1 ♀ 7.VII.1970, Jaca 820 m 1 ♀ 11.VII.1970; Lérida: Baqueira 1.700 m 1 ♀ 5.VIII.1970.

Altitude: 820 à 1.700 m, 5 ♀.

25. *Tabanus rupium* BRAUER.

Huesca: Candanchú 1.560 m 1 ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970.

Altitude: 950 à 1.560 m, 2 ♀.

26. *Tabanus spodopterus* MEIGEN.

Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m 1 ♂ et 1 ♀ 7.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 5 ♀ 7.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 3 ♀ 10.VII.1970, Ansó 860 m 1 ♀ 8.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970.

Altitude: 760 à 1.220 m, 1 ♂ et 12 ♀.

27. *Tabanus sudeticus* ZELLER.

Huesca: Valle de Pineta 1.230 m 2 ♀ 4.VII.1970.
 Altitude: 1.230 m, 2 ♀.

28. *Tabanus tergestinus* EGGER.

Huesca: Villanúa 950 m 3 ♀ 10.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 1 ♂ et 5 ♀ 10.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 1 ♂ et 10 ♀ 9.VII.1970, 3 ♀ 1.VIII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 12 ♀ 7.VII.1970, Zuriza 1.220 m 1 ♀ 8.VII.1970, Sabinánigo 820 m 3 ♀ 5.VII.1970; Lérida: Lès 634 m 16 ♀ 8.VIII.1970, Bosost 710 m 35 ♀ 7.VIII.1970, Salardú 950 m 3 ♀ 10.VII.1970.
 Altitude: 634 à 1.220 m, 2 ♂ et 90 ♀.

29. *Haematopota hispanica* SZILADY.

Huesca: Sabinánigo 820 m 8 ♀ 5.VII.1970, Zuriza 1.220 m 1 ♀ 8.VII.1970, Santa Lucía 760 m 1 ♀ 8.VII.1970, Foz de Biniés 650 m 6 ♀ 8.VII.1970, Jaca 820 m 4 ♀ 11.VII.1970, 2 ♀ 12.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 2 ♀ 7.VII.1970, Castiello de Jaca 920 m 8 ♀ 10.VII.1970, S. Juan de la Peña 1.220 m 1 ♀ 7.VII.1970, Villanúa 950 m 4 ♀ 10.VII.1970, Atarés 650 m 1 ♀ 12.VII.1970; Lérida: Salardú 1.267 m 1 ♀ 6.VIII.1970.
 Altitude: 650 à 1.267 m, 38 ♀.

30. *Haematopota italica* MEIGEN.

Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m 2 ♀ 1.VIII.1970.
 Altitude: 1.080 m, 2 ♀.

31. *Haematopota pluvialis* LINNE.

Huesca: Valle de Pineta 1.230 m 4 ♀ 4.VII.1970, Candanchú 1.560 m 2 ♀ 13.VII.1970, Villanúa 950 m 1 ♀ 10.VII.1970; Lérida: Baqueira 1.700 m 10 ♀ 5.VIII.1970, 2 ♀ 6.VIII.1970, Bosost 710 m 7 ♀ 5.VIII.1970, 12 ♀ 7.VIII.1970, Salardú 1.267 m 1 ♀ 6.VIII.1970, Lès 634 m 1 ♀ 8.VIII.1970.
 Altitude: 634 m à 1.700 m, 40 ♀. Cette espèce n'avait pas encore été signalée dans la province de Lérida.

COMMENTAIRES ET CONCLUSIONS

1. Le bilan de nos récoltes s'établit comme suit:

<i>Chrysopini</i>	3 ♂ et 37 ♀	}	<i>Nemorius</i>	3 ♂ et 37 ♀
			<i>Chrysops</i>	26 ♀
<i>Diachlorini</i>	1 ♀		<i>Dasyramphus</i>	1 ♀
<i>Tabanini</i>	52 ♂ et 1.315 ♀	}	<i>Hybomitra</i>	9 ♂ et 14 ♀
			<i>Atylotus</i>	12 ♀
			<i>Tabanus</i>	43 ♂ et 1.289 ♀
<i>Haematopotini</i>	80 ♀		<i>Haematopota</i>	80 ♀
TOTAL	55 ♂ et 1.459 ♀			

2. *Proportion des sexes*: Pour 1.459 ♀, on a seulement trouvé 55 ♂. Plusieurs facteurs peuvent être invoqués pour tenter d'expliquer cette différence indubitable:

a) *Une proportion différente des sexes à l'éclosion?* Pour la préciser, il serait nécessaire d'effectuer des études expérimentales sur des élevages des différents genres (ce qui pourrait poser un intéressant problème de génétique comparée) ou encore de nouvelles explorations sur le terrain.

b) *Comportement différent des deux sexes*: Les femelles sucent le sang et sont plus actives, leur capture est plus aisée sur les animaux ou avec des pièges. Les mâles ne sucent pas le sang, ils suivent les femelles pour l'accouplement ou visitent les fleurs ce qui les rend différemment accessibles aux récolteurs.

3. *Fréquence des espèces en juillet-août*: La tribu des *Tabadini* est la mieux représentée avec ses 52 ♂ et 1.315 ♀, suivent les *Haematopotini* avec 80 ♀, les *Chrysopini* avec 3 ♂ et 63 ♀, puis les *Diachlorini* avec une seule ♀.

	Total	Huesca	Lérida
<i>Diachlorini</i>			
<i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ...	1 ♀	1 ♀	
<i>Chrysopini</i>			
<i>Nemorius vitripennis</i> MEI- GEN	3 ♂ et 37 ♀	3 ♂ et 37 ♀	
<i>Chrysops caecutiens</i> LINNE.	19 ♀	19 ♀	
<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW	5 ♀	5 ♀	
<i>Chrysops pictus</i> MEIGEN ...	4 ♀	1 ♀	3 ♀
<i>Haematopotini</i>			
<i>Haematopota pluvialis</i> LINNE	40 ♀	7 ♀	33 ♀
<i>Haematopota hispanica</i> SZI- LADY	38 ♀	37 ♀	1 ♀
<i>Haematopota italica</i> MEIGEN	2 ♀	2 ♀	
<i>Tabanini</i>			
<i>Hybomitra olsufievina</i> PHI- LIP	5 ♂ et 8 ♀	5 ♂ et 8 ♀	
<i>Hybomitra auripila</i> MEIGEN.	5 ♀	5 ♀	
<i>Hybomitra aterrima</i> MEIGEN	3 ♂	3 ♀	
<i>Hybomitra montana tuxeni</i> LYNEBORG	1 ♂ et 1 ♀	1 ♂ et 1 ♀	
<i>Atylotus fulvus</i> MEIGEN	6 ♀	3 ♀	3 ♀
<i>Atylotus loewianus</i> VILLE- NEUVE	6 ♀	6 ♀	
<i>Tabanus bromius</i> LINNE ...	4 ♂ et 802 ♀	4 ♂ et 555 ♀	247 ♀
<i>Tabanus graecus apricus</i> MEIGEN	35 ♂ et 146 ♀	29 ♂ et 109 ♀	6 ♂ et 37 ♀
<i>Tabanus tergestinus</i> EGGER.	2 ♂ et 90 ♀	2 ♂ et 36 ♀	54 ♀
<i>Tabanus glaucopsis</i> MEIGEN ..	1 ♂ et 62 ♀	1 ♂ et 25 ♀	37 ♀
<i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN ...	47 ♀	42 ♀	5 ♀
<i>Tabanus nemoralis</i> MEIGEN.	42 ♀	42 ♀	
<i>Tabanus rectus</i> LOEW	25 ♀	25 ♀	
<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN	18 ♀	18 ♀	
<i>Tabanus exclusus</i> PANDELLE.	16 ♀	15 ♀	1 ♀
<i>Tabanus spodopterus</i> MEI- GEN	1 ♂ et 12 ♀	1 ♂ et 12 ♀	
<i>Tabanus briani</i> LECLERCO ...	6 ♀	6 ♀	
<i>Tabanus regularis</i> JAENNICKE.	5 ♀	4 ♀	1 ♀
<i>Tabanus rupium</i> BRAUER ...	2 ♀	2 ♀	
<i>Tabanus sudeticus</i> ZELLER ...	2 ♀	2 ♀	
<i>Tabanus eggeri</i> SCHINER	2 ♀	2 ♀	
<i>Tabanus autumnalis</i> LINNE.	1 ♀	1 ♀	
<i>Tabanus bifarius</i> LOEW ...	1 ♀	1 ♀	
	55 ♂ et 1459 ♀	49 ♂ et 1037 ♀	6 ♂ et 422 ♀

Le tableau qui précède montre que nos récoltes ont été plus abondantes dans la province de Huesca (49 ♂ et 1.037 ♀ se rapportant à 31 espèces) que dans la province de Lérida (6 ♂ et 422 espèces se rapportant à 11 espèces).

Tabanus bromius L. domine en juillet dans les deux provinces. C'est une espèce eurasiatique atteignant 33° Latitude Nord (Col du Zad, Maroc) en Afrique occidentale (LECLERCQ, 1966 carte 74; LECLERCQ, 1968).

Les espèces suivantes n'avaient pas encore été recensées dans la province de Huesca (LECLERCQ, 1970): *Nemorius vitripennis* MEIGEN, *Chrysops pictus* MEIGEN, *Dasyrhamphis ater* ROSSI, *Hybomitra montana tuxeni* LYNEBORG, *Athylotus loewianus* VILLENEUVE, *Tabanus bifarius* LOEW. Ces trouvailles portent actuellement à 36 espèces la faune des Tabanides de cette province.

Les espèces suivantes n'avaient pas encore été recensées dans la province de Lérida (LECLERCQ, 1970): *Chrysops pictus* MEIGEN, *Athylotus fulvus* MEIGEN, *Tabanus exclusus* PANDELLE, *Tabanus glaucopsis* MEIGEN, *Haematopota pluvialis* L. Ces trouvailles portent actuellement à 26 espèces la faune des Tabanides de cette province.

4. Répartition des espèces en altitude: Nos récoltes ont été effectuées à différentes altitudes allant de 634 à 1.700 m. Elles sont présentées dans le tableau suivant:

A. Espèces trouvées à une seule altitude:

- 860 m: *Tabanus bifarius* LOEW.
- 1.080 m: *Haematopota italica* MEIGEN.
- 1.220 m: *Tabanus autumnalis* LINNE, *Dasyrhamphis ater* ROSSI.
- 1.230 m: *Tabanus sudeticus* ZELLER.
- 1.560 m: *Hybomitra aterrima* MEIGEN, *Hybomitra olsufievi* PHILIP.

B. Espèces trouvées à plusieurs altitudes:

- 634 à 1.700 m: *Athylotus fulvus* MEIGEN, *Tabanus bromius* LINNE, *Tabanus cordiger* MEIGEN, *Tabanus graecus apricus* MEIGEN, *Haematopota pluvialis* LINNE.
- 634 à 1.560 m: *Tabanus glaucopsis* MEIGEN.
- 634 à 1.220 m: *Tabanus tergestinus* EGGER.

- 634 à 920 m: *Chrysops pictus* MEIGEN.
 650 à 1.320 m: *Tabanus briani* LECLERCO.
 650 à 1.267 m: *Haematopota hispanica* SZILADY.
 650 à 1.230 m: *Chrysops caecutiens* LINNE, *Chrysops caecutiens ludens* LOEW.
 650 à 820 m: *Nemorius vitripennis* MEIGEN.
 760 à 1.220 m: *Tabanus nemoralis* MEIGEN, *Tabanus nemoralis ruficornis* SURCOUF, *Tabanus spodopterus* MEIGEN.
 820 à 1.220 m: *Tabanus eggeri* SCHINER, *Tabanus rectus* LOEW.
 820 à 1.700 m: *Tabanus regularis* JAENNICKE.
 900 à 1.140 m: *Tabanus exclusus* PANDELLE.
 950 à 1.560 m: *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN, *Tabanus rupium* BRAUER.
 1.080 à 1.470 m: *Atylotus loewianus* VILLENEUVE.
 1.200 à 1.560 m: *Hybomitra auripila* MEIGEN, *Hybomitra montana tuxeni* LYNEBORG.
 1.200 à 1.700 m: *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT.

Dans notre étude préliminaire sur les Tabanides des Pyrénées (LECLERCO, 1970), nous les avons groupés en 3 catégories, en tenant compte des altitudes préférentielles de chaque espèce, non seulement dans les Pyrénées Centrales mais aussi dans la région paléarctique: espèces se recontrant indifféremment en plaines ou en montagnes; espèces se recontrant exclusivement en plaines (jusqu'aux environs de 600 m) et espèces se recontrant exclusivement en montagnes.

L'analyse des résultats de ce travail fait apparaître de nombreuses contradictions et notre classification antérieure (LECLERCO 1970) ne s'applique pas complètement aux provinces de Huesca et de Lérida. Les espèces citées comme se recontrant exclusivement en plaines dans la région paléarctique et dans les Pyrénées Centrales, ont été trouvées à des altitudes nettement plus élevées au cours de cette mission. Citons les exemples: *Chrysops caecutiens* et *C. caecutiens ludens* de 650 à 1.230 m, *Dasyrhamphis ater* et *Tabanus autumnalis* à 1.220 m, *Tabanus cordiger* et *T. tergestinus* de 634 à 1.220 m, *Tabanus nemoralis ruficornis* de 760 à 1.220 m, *Tabanus rectus* de 820 à 1.220 m, *Tabanus regularis* de 820 à 1.700 m, *Haematopota italica* à 1.080 m. Cela signifie évidemment que ces espèces caractéristiques des plaines de la région pa-

léarctique, peuvent trouver leurs biotopes préférentiels à des altitudes nettement plus élevées dans les provinces de Huesca et de Lérida. En conséquence, ces espèces doivent dorénavant se ranger dans le groupe se recontrant indifféremment en plaines ou en montagnes, mais éventuellement plus fréquentes en plaines.

Par contre la constance de certaines espèces d'altitude a été vérifiée: *Hybomitra aterrима* et *H. olsufievina* à 1.560 m, *Tabanus graecus apricus* de 634 à 1.700 m, *Tabanus glaucopsis* de 634 à 1.560 m, *Tabanus spodopterus* de 760 à 1.220 m, *Tabanus gutuornotatus* et *T. rupium* de 950 à 1.560 m, *Hybomitra auripila* et *H. montana tuxeni* de 1.200 à 1.560 m.

5. Il est évident que de nouvelles explorations dans ces provinces pyrénéennes sont encore indispensables pour améliorer nos connaissances sur la faune des Tabanides, comme d'ailleurs celle des autres groupes d'Arthropodes.

BIBLIOGRAPHIE

- LECLERCO, M., 1966. — Revision systématique et biogéographique des *Tabanidae* (Diptera) paléarctiques. II *Tabaninae* Mém. Ins. Roy. Sci. nat. Belg., 2 ième série, **80**, 1-237, 91 cartes, XIX pls.
- LECLERCO, M., 1968. — *Tabanidae* (Diptera) du Maroc. IV. Diagnose de *Pangonius hassani* n. sp. Bull. Rech. agron. Gembloux, N. S. **3**, 703-711.
- LECLERCO, M., 1970. — *Tabanidae* (Diptera) des Pyrénées (Etude préliminaire). *Pirineos*, **95**, 75-90. Jaca.