

# Tabanidae (Diptera) des Alpes - Maritimes\*

PAR

MARCEL LECLERCO\*\*

Poursuivant nos recherches sur la répartition en altitude des Tabanides, nous avons exploré le sud du massif alpin: en France: le département des Alpes-Maritimes et des Basses-Alpes et en Italie: la province d'Imperia et de Cuneo. Les observations ont été faites durant tout le mois de juillet 1972. Il faut noter que les mauvaises conditions atmosphériques de cet été 1972 ont limité l'importance des récoltes.

L'inventaire des espèces est présenté de la même façon que celui des Pyrénées (LECLERCO, 1971) et des Monts Universales (LECLERCO, 1972). Chaque biotope est considéré séparément afin de mettre en évidence la composition des différentes faunes en rapport avec l'altitude, ainsi que la fréquence et l'abondance des espèces observées.

## INVENTAIRE DES ESPÈCES

Nous avons dénombré 29 espèces parmi les 840 exemplaires femelles et 2 mâles pour 30 stations de récoltes.

### CUNEO:

Limone Piemonte, 1.010 m., 18.VII.1972:

1.	<i>Tabanus rupium</i> BRAUER ... ..	2 ♀
2.	» <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀
		<hr/>
		3 ♀

\* Recibido para publicar el 9-I-1973.

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

Demonte-Vinadio, 800 m., 30.VII.1972:

1.	<i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ...	80 ♀
2.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ...	7 ♀
3.	<i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN ...	2 ♀
4.	» <i>rupium</i> BRAUER ...	2 ♀
5.	» <i>tergestinus</i> EGGER...	2 ♀
6.	<i>Silvius vituli</i> FABRICIUS ...	2 ♀

IMPERIA:

95 ♀

Prati Piani, 867 m., 20.VII.1972:

1.	<i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN ...	39 ♀
2.	<i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ...	6 ♀
3.	<i>Tabanus bifarius</i> LOEW ...	5 ♀
4.	» <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ...	5 ♀
5.	» <i>tergestinus</i> EGGER...	5 ♀
6.	» <i>bromius bromius</i> LINNÉ ...	3 ♀
7.	» <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ...	2 ♀
8.	» <i>nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ...	2 ♀
9.	» <i>rupium</i> BRAUER...	1 ♀

68 ♀

S. Romololo, 786, m., 8.VII.1972:

1.	<i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ...	12 ♀
2.	<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN ...	4 ♀
3.	» <i>briani</i> LECLERCQ...	1 ♀
4.	» <i>nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ...	1 ♀
5.	<i>Nemorius vitripennis</i> MEIGEN ...	1 ♀

19 ♀

Carpasio, 715 m., 10-20.VII.1972:

1.	<i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ ...	10 ♀
2.	» <i>bifarius</i> LOEW ...	7 ♀
3.	» <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ...	6 ♀
4.	» <i>nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ...	6 ♀
5.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ...	6 ♀
6.	<i>Tabanus tergestinus</i> EGGER ...	3 ♀
7.	<i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL ...	2 ♀
8.	» <i>auripila</i> MEIGEN ...	1 ♀
9.	<i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN ...	1 ♀

42 ♀

Perinaldo, 572 m., 8.VII.1972:

1.	<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	7 ♀
2.	» <i>bromius bromius</i> LINNÉ ... ..	2 ♀
3.	» <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	2 ♀
4.	» <i>bifarius</i> LOEW ... ..	1 ♀
5.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
6.	» <i>nemoralis nemoralis</i> MEIGEN... ..	1 ♀
7.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	1 ♀

---

15 ♀

Perinaldo-Isolabona, 400 m., 14.VII.1972:

1.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
2.	<i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀

---

2 ♀

Isolabona, 291 m., 4.VII.1972:

1.	<i>Tabanus nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ... ..	2 ♀
2.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
3.	» <i>rupium</i> BRAUER' ... ..	1 ♀

---

4 ♀

Perinaldo 3 km. Sud, 240 m., 14.VII.1972:

1.	<i>Tabanus nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ... ..	10 ♀
2.	» <i>lunatus</i> FABRICIUS ... ..	4 ♀
3.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
4.	» <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
5.	<i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL ... ..	1 ♀
6.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	1 ♀

---

20 ♀

Perinaldo 6 km. Sud, 120 m., 14.VII.1972:

1.	<i>Tabanus nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ... ..	2 ♀
2.	» <i>bromius bromius</i> LINNÉ ... ..	2 ♀
3.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
4.	<i>Nemorius vitripennis</i> MEIGEN ... ..	1 ♀

---

6 ♀

Dolceacqua, 57 m., 14.VII.1972:

1.	<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	5 ♀
2.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	4 ♀
3.	» <i>caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	4 ♀
4.	<i>Tabanus nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
5.	» <i>bifarius</i> LOEW ... ..	1 ♀

---

17 ♀

Trucco, 25 m., 18.VII.1972:

1.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	21 ♀
2.	» <i>caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	14 ♀
3.	<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	3 ♀
4.	» <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	2 ♀
5.	» <i>briani</i> LECLERCQ ... ..	2 ♀
6.	» <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..	2 ♀
7.	<i>Nemorius vitripennis</i> MEIGEN ... ..	2 ♀
8.	<i>Tabanus autumnalis autumnalis</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
9.	» <i>bromius bromius</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
10.	» <i>exclusus</i> PANDELLÉ ... ..	1 ♀
11.	» <i>glaucoptis glaucoptis</i> MEIGEN... ..	1 ♀

---

50 ♀

Taggia, 20 m., 10.VII.1972:

1.	<i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	2 ♀
2.	» <i>lunatus</i> FABRICIUS ... ..	1 ♀
3.	» <i>bifarius</i> LOEW ... ..	1 ♀
4.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	1 ♀

---

5 ♀

Varase di Ventimiglia, 10 m., 6-17.VII.1972:

1.	<i>Nemorius vitripennis</i> MEIGEN ... ..	17 ♀
2.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	10 ♀
3.	<i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN ... ..	8 ♀
4.	» <i>briani</i> LECLERCQ... ..	7 ♀
5.	» <i>lunatus</i> FABRICIUS... ..	7 ♀
6.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	6 ♀
7.	<i>Tabanus nemoralis nemoralis</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
8.	» <i>glaucoptis glaucoptis</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
9.	» <i>rectus</i> LOEW ... ..	1 ♀
10.	» <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..	1 ♀
11.	» <i>spodopteroideis</i> OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA ... ..	1 ♀

---

62 ♀

BASSES-ALPES:

Barcelonnette, 1.050 m., 30.VII.1972:

1.	<i>Haematopota pluvialis pluvialis</i> LINNÉ ... ..	5 ♀
2.	» <i>italica italica</i> MEIGEN ... ..	4 ♀
		<hr/>
		9 ♀

ALPES-MARITIMES:

Mt. Bego: vallée de la Castérine, 1.503 m., 26.VII.1972:

1.	<i>Hybomitra auripila</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
2.	<i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀
3.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
		<hr/>
		3 ♀

Mt. Bego; Les Mesces, 1.375 m., 26.VII.1972:

1.	<i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN... ..	2 ♀
2.	<i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀
3.	» <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
		<hr/>
		4 ♀

Col de Tende, 1.225 m., 13.VII.1972:

1.	<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	21 ♀
2.	<i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN ... ..	8 ♀
3.	<i>Tabanus rupium</i> BRAUER ... ..	5 ♀
4.	<i>Hybomitra auripila</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
5.	<i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ... ..	1 ♀
		<hr/>
		38 ♀

Col de Tende, 1.000 m., 13.VII.1972:

1.	<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
2.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
3.	<i>Hybomitra auripila</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
		<hr/>
		5 ♀

Mt. Bego: vallée de la Minière, 950 m., 26.VII.1972:

- |  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Haematopota ocelligera</i> KRÖBER ... .. | 1 ♀ |
|--|-----|

Vieuvola, 950 m., 18.VII.1972:

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. <i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ ... ..    | 20 ♀        |
| 2. » <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..          | 11 ♀        |
| 3. <i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN ... .. | 1 ♂ et 9 ♀  |
| 4. <i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... .. | 10 ♀        |
| 5. » <i>tergestinus</i> EGGER ... ..              | 3 ♀         |
| 6. <i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ... ..          | 2 ♀         |
| 7. <i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN ... ..          | 1 ♀         |
| 8. <i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL... ..    | 1 ♀         |
|   | <hr/>       |
|   | 1 ♂ et 57 ♀ |

Col de Castillon, 710 m., 24.VII.1972:

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. <i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS. ... .. | 42 ♀        |
| 2. » <i>graeca aprica</i> MEIGEN ... ..               | 8 ♀         |
| 3. <i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..            | 9 ♀         |
| 4. » <i>glaucopis glaucopis</i> MEIGEN ... ..         | 7 ♀         |
| 5. » <i>exclusus</i> PANDELLÉ ... ..                  | 6 ♀         |
| 6. » <i>bromius bromius</i> LINNÉ... ..               | 5 ♀         |
| 7. <i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ... ..              | 1 ♂ et 4 ♀  |
| 8. <i>Tabanus bovinus</i> LINNÉ ... ..                | 3 ♀         |
| 9. <i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW... ..       | 3 ♀         |
| 10. <i>Tabanus cordiger</i> MEIGEN ... ..             | 2 ♀         |
| 11. » <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..     | 2 ♀         |
| 12. » <i>tergestinus</i> EGGER ... ..                 | 2 ♀         |
| 13. <i>Atylotus loewianus</i> VILLENEUVE ... ..       | 1 ♀         |
| 14. <i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL... ..       | 1 ♀         |
|   | <hr/>       |
|   | 1 ♂ et 95 ♀ |

Col de Brouis, 700 m., 22.VII.1972:

- |   |      |
|---|------|
| 1. <i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ ... ..        | 19 ♀ |
| 2. <i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS ... ..  | 11 ♀ |
| 3. <i>Atylotus loewianus</i> VILLENEUVE... ..         | 2 ♀  |
| 4. <i>Tabanus bovinus</i> LINNÉ ... ..                | 1 ♀  |
| 5. » <i>sudeticus</i> MELLER ... ..                   | 1 ♀  |
| 6. <i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL ... ..       | 2 ♀  |
| 7. <i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... .. | 1 ♀  |
| 8. » <i>caecutiens ludens</i> LOEW ... ..             | 1 ♀  |

TABANIDAE «ALPES MARITIMES»

9.	<i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
10.	<i>Tabanus quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
11.	» <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..	1 ♀

---

41 ♀

Sospel 5 km. Sud, 580 m., 22.VII.1972:

1.	<i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ... ..	32 ♀
2.	<i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS... ..	28 ♀
3.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	8 ♀
4.	<i>Atylotus loewianus</i> VILLENEUVE ... ..	7 ♀
5.	<i>Tabanus bovinus</i> LINNÉ ... ..	4 ♀
6.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	5 ♀
7.	<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	4 ♀
8.	» <i>glaucopis glaucopis</i> MEIGEN... ..	2 ♀
9.	» <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..	2 ♀
10.	» <i>sudeticus</i> ZELLER ... ..	2 ♀
11.	» <i>bifarius</i> LOEW ... ..	1 ♀
12.	» <i>briani</i> LECLERCQ ... ..	1 ♀
13.	» <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
14.	» <i>rectus</i> LOEW... ..	1 ♀
15.	<i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL ... ..	1 ♀

---

99 ♀

Sospel 3 km. Sud, 400 m., 22-26.VII.1972:

1.	<i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW ... ..	14 ♀
2.	<i>Tabanus maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	4 ♀
3.	» <i>bromius bromius</i> LINNÉ ... ..	3 ♀
4.	» <i>lunatus</i> FABRICIUS ... ..	2 ♀
5.	» <i>tergestinus</i> EGGER... ..	2 ♀
6.	<i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	2 ♀
7.	<i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS... ..	2 ♀
8.	<i>Atylotus loewianus</i> VILLENEUVE ... ..	2 ♀
9.	<i>Tabanus exclusus</i> PANDELLÉ ... ..	1 ♀
10.	» <i>rectus</i> LOEW ... ..	1 ♀
11.	<i>Dasyrhamphis ater</i> ROSSI ... ..	1 ♀

---

32 ♀

Gorbio, 350 m., 28.VII.1972:

1. <i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS... ..	2 ♀
2. <i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	2 ♀
3. <i>Philipomyia graeca aprica</i> MEIGEN... ..	1 ♀
4. <i>Atylotus loewianus</i> VILLENEUVE ... ..	1 ♀
5. <i>Chrysops caecutiens caecutiens</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
	<hr/>
	7 ♀

La Giandola, 308 m., 13.VII.1972:

1. <i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ ... ..	7 ♀
2. <i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS ... ..	1 ♀
3. <i>Tabanus bovinus</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
4. » <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀
5. » <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
6. » <i>tergestinus</i> EGGER... ..	1 ♀
	<hr/>
	12 ♀

Breil, 280 m., 13.VII.1972:

1. <i>Nemorius vitripennis</i> MEIGEN ... ..	8 ♀
2. <i>Tabanus briani</i> LECLERCQ... ..	7 ♀
3. » <i>cordiger</i> MEIGEN ... ..	3 ♀
4. » <i>quatuornotatus</i> MEIGEN ... ..	2 ♀
5. » <i>maculicornis</i> ZETTERSTEDT ... ..	1 ♀
6. » <i>bovinus</i> LINNÉ ... ..	1 ♀
7. » <i>regularis regularis</i> JAENNICKE ... ..	1 ♀
8. <i>Chrysops caecutiens ludens</i> LOEW... ..	1 ♀
9. <i>Philipomyia graeca graeca</i> FABRICIUS... ..	1 ♀
	<hr/>
	25 ♀

Menton, 10 m., 7.VII.1972:

1. <i>Pangonius micans</i> MEIGEN ... ..	1 ♀
2. <i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	1 ♀
	<hr/>
	2 ♀

Nice, 10 m., 14.VII.1972:

1. <i>Tabanus bromius bromius</i> LINNÉ... ..	1 ♀
---	-----



TABANIDAE «ALPES MARITIMES»

<i>Espèces</i>	<i>Imperia</i>	<i>Alpes-Maritimes</i>	<i>Huesca</i>	<i>Cuenca</i>
<i>Tabanus rupium</i> BRAUER ... ..	867-291 m	1.225 m	1.600- 950 m	Inconnu
<i>Hybomitra auripila</i> MEIGEN ... ..	715 m	1.503-1.225 m	2.000- 860 m	Inconnu
<i>Hybomitra distinguenda</i> VERRALL ... ..	715-240 m	950- 580 m	2.240-1.000 m	1.569 m
<i>Tabanus briani</i> LECLERQ ... ..	786- 10 m	580- 280 m	1.500- 650 m	Inconnu
<i>Nemotus vitripennis</i> MEIGEN ... ..	786- 10 m	280 m	900- 589 m	1.350- 900 m
<i>Tabanus lunatus</i> FABRICIUS ... ..	572- 10 m	710- 10 m	857- 520 m	1.350- 632 m
<i>Tabanus sudeticus</i> ZELLER ... ..	10 m	700- 580 m	1.631 m	1.569-1.100 m

REMARQUES

Nous présentons dans le tableau comparatif suivant, les altitudes actuellement connues de quelques espèces pour les provinces d'Imperia (Italie), le département des Alpes-Maritimes (France) et les provinces de Huesca et de Cuenca (Espagne).

Les espèces citées peuvent être caractérisées comme suit:

*Tabanus rupium*, espèce méditerranéenne, typique de montagnes.

*Hybomitra auripila*, espèce européenne, typique de montagnes, notamment dans le sud de sa distribution.

*Hybomitra distinguenda*, espèce eurasiatique, plaines et montagnes, devenant montagnardes dans le sud de sa distribution.

*Tabanus briani*, espèce méditerranéenne, d'altitude moyenne.

*Nemorius vitripennis*, espèce méditerranéenne, plaines et montagnes.

*Tabanus lunatus*, espèce méditerranéenne, plaines et montagnes.

*Tabanus sudeticus sudeticus*, espèce eurasiatique, plaines et montagnes, devenant montagnardes dans la province de Huesca.

Pour toutes ces espèces, les altitudes citées dans le tableau, sont les plus basses dans la province d'Imperia en Italie.

Le concept d'altitude représente en fait, non pas un facteur déterminant unique, mais bien un ensemble de facteurs dont l'influence est variable suivant la chaîne montagneuse envisagée. Nous discuterons ultérieurement avec notre collègue, Dr. Enrique BALCELLS, ce problème des altitudes préférentielles des Tabanides.

BIBLIOGRAPHIE

- LECLERCO, M., 1970 a. — *Tabanidae (Diptera)* des Pyrénées (Etude préliminaire). *Pirineos*, **95**, 75-90, Jaca.
- LECLERCO, M., 1970 b. — *Tabanidae (Diptera)* des Pyrénées (Provinces de Huesca et de Lérida). *Pirineos*, **98**, 19-29, Jaca.
- LECLERCO, M., 1971. — *Tabanidae (Diptera)* des Pyrénées (Huesca, Lérida, Andorra). *Pirineos*, **102**, 27-33, Jaca.
- LECLERCO, M., 1972. — *Tabanidae (Diptera)* d'Espagne (Récoltes dans les Montes Universales). *Pirineos*, **103**, 27-32, Jaca.