

TABANIDAE (DIPTERA) DE LA BRETAGNE

4.- ADDITION DE 2 ESPECES: TABANUS CORDIGER MEIGEN  
ET TABANUS REGULARIS JAENNICKÉ

M. LECLERCQ

Rue du Prof. E. Malvoz, 4I - 46IO BEYNE-HEUSAY et Faculté  
des Sciences agronomiques: Zoologie générale et appliquée -  
5030 GEMBLOUX, Belgique

RESUME: L'observation de Tabanus cordiger Meigen et de  
Tabanus regularis Jaennické dans le Morbihan en juillet  
1992 porte à 33 le nombre de taxons connus jusqu'à présent  
en Bretagne.

MOTS-CLEFS: Tabanides - Bretagne - Faunistique.

Tabanidae (Diptera) in French Brittany

4.- Addition of 2 species: Tabanus cordiger Meigen  
and Tabanus regularis Jaennické

SUMMARY: The record of Tabanus cordiger Meigen and Tabanus  
regularis Jaennické from the Morbihan during July 1992 lift  
up to 33 the taxa known in French Brittany.

KEY-WORDS: Tabanidae - French Brittany - Faunistic.

INTRODUCTION

Cet article est un supplément à la connaissance des tabanides de la Bretagne (5, 6, 7), il concerne des investigations effectuées en 1992: Morbihan (Mor.): réserve naturelle du Parc zoologique et botanique de Branhéré (Le Guerno), 22-28 mai et 16-31 juillet; Noyal-Muzillac, 19 et 29 juillet & Ille-et-Vilaine (I. et V.): forêt de Paimpont (Beauvais), 7-12 septembre; étang de Compère, 7 septembre & Loire-Atlantique (L.A.): marais salants de Guérande, 9 septembre.

La découverte de Tabanus cordiger Meigen et de Tabanus regularis Jaennické dans le Morbihan porte à 33 le nombre de taxons connus jusqu'à présent en Bretagne. Nous ajoutons quelques commentaires sur la faune des tabanides de cette zone de la France. Ces études font partie du programme de recherches de J.M. DOBY sur la borréliose de Lyme (4) et de C. CHASTEL sur les spiroplasmes associés aux tabanides. (I, IO, II).

Reçu pour publication le 14.10.92

## INVENTAIRE DES ESPECES

- I - Chrysops caecutiens (Linné): Mor.: Branféré.
- 2 - Hybomitra bimaculata (Macquart) variété mélanique bisignata (Jaennické): Mor.: Branféré.
- 3 - Hybomitra distinguenda (Verrall): Mor.: Branféré.
- 4 - Tabanus bromius Linné: Mor.: Branféré.
- 5 - Tabanus cordiger Meigen: Mor.: Branféré, 25/5 et 18/7.  
Cette espèce à large distribution depuis la Grande-Bretagne, Scandinavie, St. Pétersbourg jusqu'à l'Oural, a été observée dans la plupart des pays européens et en Afrique du Nord, Ténériffe, Turquie, Arménie, Iran, Arabie Saoudite. Elle est cependant localisée et jamais commune (2, 3).
- 6 - Tabanus eggeri Schiner: Mor.: Branféré; Noyal-Muzillac.
- 7 - Tabanus maculicornis Zetterstedt: Mor.: Branféré, plus fréquent en mai qu'en juillet.
- 8 - Tabanus regularis Jaennické: Mor.: Branféré, 18/7.  
C'est une espèce typiquement méditerranéenne, depuis l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie), Portugal, Espagne, France, Italie, Slovénie, Dalmatie, Grèce, Bulgarie, Turquie, Israël, Iraq, Iran, Transcaucasie (Azerbaïdjan, Nakhitchevan) et dans les îles de Corse, Sicile, Chypre & Elle a été signalée à Sturovo dans le sud de la Slovaquie, latitude nord extrême de sa distribution géographique (2, 3). Elle est différente de Tabanus darimonti Leclercq (8).
- 9 - Tabanus sudeticus Zeller: Mor.: Branféré; Noyal-Muzillac.
- 10 - Haematopota csikii Szilady: Mor.: Branféré (7).
- 11 - Haematopota italica Meigen: I. et V.): forêt de Paimpont; étang de Compère & L.A.: marais salants de Guérande.
- 12 - Haematopota pluvialis (Linné): Mor.: Branféré.

## COMMENTAIRES

Parmi les 33 espèces de tabanides connus jusqu'à présent en Bretagne, quatre sont d'origine méditerranéenne: Tabanus darimonti (7, 8), T. eggeri (5, 7), T. regularis, Atylotus quadrifarius (5). Soulignons la présence d'une espèce européenne rare: Haematopota csikii (7).

- La période de vol des adultes peut s'établir comme suit:
- mai au début septembre: Chrysops caecutiens, C. caecutiens ludens, Haematopota pluvialis, Heptatoma pellucens.
  - mai-août: Hybomitra bimaculata et sa variété bisignata, H. distinguenda, H. ciureai, H. montana, H. muehlfeldi, Tabanus bromius, T. cordiger, T. autumnalis, T. bovinus, Haematopota bigoti.

- mai-juillet: Tabanus maculicornis, Haematopota crassicornis, H. csikii.
- mai-juin: Teriopectes gigas.
- juin-août: Chrysops relictus, C. viduatus (pictus), Atylotus fulvus, A. loewianus, A. rusticus, A. quadrifarius, Tabanus sudeticus.
- juin-juillet: Chrysops rufipes, Atylotus quadrifarius.
- juillet: Tabanus darimonti, T. regularis.
- juillet-août: Tabanus eggeri.
- fin juin-septembre: Haematopota italica, H. grandis.

Les données faunistiques de ce travail, ainsi que celles des 3 publications précédentes (5, 6, 7), s'ajoutent à la cartographie des tabanides de France (9).

Au point de vue épidémiologique, l'importance du rôle vecteur de Borrelia burgdorferi est sans doute de très loin inférieur à celle des tiques pour les tabanides; des études complémentaires sont cependant indispensables (4).

Des spiroplasmes (Procaryotes, Mollicutes) ont été isolés pour la première fois en Europe à partir de 7 espèces de tabanides de la Bretagne (Chrysops viduatus (=pictus), C. caecutiens, Tabanus bromius, T. sudeticus, T. bovinus, Hybomitra bimaculata, Heptatoma pellucens) (10). Ils sont capables de se multiplier in vitro à 37°C; par des passages alternés chez le souriceau inoculé par voie intracérébrale, les chercheurs ont mis en évidence la capacité d'un spiroplasma de Heptatoma pellucens (Tabaninae: Haematopotini) à se multiplier et à persister chez la souris au cours de 6 passages successifs, sans production d'anticorps spécifiques. C'est la première fois que l'on démontre qu'un spiroplasma isolé d'un diptère hématophage est capable d'infecter de façon persistante un mammifère (I, II).

Il est utile de préciser la répartition géographique de Heptatoma pellucens (Fabricius): absente en Afrique du Nord, au Portugal, en Espagne, dans les îles Britanniques et en Mongolie, cette espèce paléarctique est largement distribuée dans les pays européens jusqu'à 64° latitude nord en Suède, pénétrant en Sibérie (Mts Altai et Sajan) jusqu'à 66° (Turuchansk) (3). La ponte des oeufs et les stades larvaires, semi-hydrophiles, se trouvent au bord des étangs dans la végétation marécageuse (Carex, Juncus, Luzula, Scirpus). Les larves carnassières se nourrissent de vers, mollusques et de larves de diptères. La nymphose a lieu dans un milieu plus sec. La femelle suce activement le sang du bétail et des chevaux, surtout au niveau de la tête et sur le dos. La période de vol est assez longue: de mai à septembre.

## BIBLIOGRAPHIE

- 1 - CHASTEL C., LE GOFF F., HUMPHERY-SMITH I.- Un spiroplasma de tabanidae capable de se multiplier et de persister dans le système nerveux central de la souris. C.R. Acad. Sci. Paris, 1992, 315, III, 229-233.
- 2 - CHVALA M.- Catalogue of Palearctic Diptera - Family Tabanidae. Soos edit., Budapest, 1988, 5, 97-171.
- 3 - CHVALA M., LYNEBORG L., MOUCHA J.- The Horse-Flies of Europa (Diptera: Tabanidae). Ent. Soc. Copenhagen, E. W. Classey Ltd ed., Hampton, Middlesex, England, 1972.
- 4 - DOBY J.M., BIGAIGNON G., LECLERCQ M., LAMBERT M.C., COSTIL C.- Borrelia burgdorferi, agent de la borréliose de Lyme et Tabanidae et Muscidae Stomoxyinae. Recherche négative chez plus de 200 diptères en Bretagne. Bull. Soc. fr. Parasit., 1991, 9, 119-132.
- 5 - LECLERCQ M., DOBY J.M.- Introduction à l'étude des Tabanidae (Diptera) de la Bretagne. Bull. Soc. fr. Parasit., 1987, 5, 145-154.
- 6 - LECLERCQ M., COUATARMANAC'H A.- Tabanidae (Diptera) de la Bretagne 2.- Présence de Chrysops rufipes Meigen. Bull. Soc. fr. Parasit., 1988, 6, 131-132.
- 7 - LECLERCQ M.- Tabanidae (Diptera) de la Bretagne 3.- Addition de 3 espèces: Atylotus loewianus (Villeneuve), Tabanus darimonti Leclercq, Haematopota csikii Szilady. Bull. Soc. fr. Parasit., 1991, 9, 233-236.
- 8 - LECLERCQ M.- Tabanus darimonti Leclercq: Présence en France (Dipt. Tabanidae). L'Entomologiste, 1981, 37, 36-37.
- 9 - LECLERCQ M., PERNOT-VISENTIN O.- Atlas provisoire des insectes de France, Diptera: Tabanidae. Cartographie des Invertébrés européens. Fac. Sci. agr., Zoologie gén. Faunistique, Gembloux, Belgique et Office Information Entomologique, Versailles, France, 1974.
- 10 - LE GOFF F., HUMPHERY-SMITH I., LECLERCQ M., CHASTEL C.- Spiroplasmas from European Tabanidae. Med. Vet. Ent., 1991, 6, 143-144.
- 11 - LE GOFF F., SUPPLISSON, F., LECLERCQ M., MARJOLET M., HUMPHERY-SMITH I., CHASTEL C.- Characterization and ecology of Tabanid Spiroplasmas in France. IOM LETTERS, 2, Internat. Congr. of Internat. Organization Mycoplasmaology, August 2-7, 1992, Ames, Iowa, U.S.A., 136.