

Inventaire des Tabanidae d'Algérie et du Maroc et description d'une espèce nouvelle (Diptera, Brachycera)

Marcel LECLERCQ *, ET Jean-Michel MALDÈS **

* Rue du Professeur E.-Malvoz, 41

B-4610 Beyne-Heusay, Belgique.

** C.I.R.A.D., B.P. 5035,

34032 Montpellier, France.

Résumé. — Inventaire actuel des Tabanidae d'Algérie et du Maroc, avec la description d'une espèce inédite d'Algérie : *Pangonius* (s.str.) *florae* n.sp.

Summary. — Updated inventory of the fauna of Tabanidae from Algeria and Morocco, with description of a new species found in Algeria : *Pangonius* (s. str.) *florae* n.sp.

Mots-clés. — Diptera, Tabanidae, *Pangonius*, inventaire, nouvelle espèce, Algérie, Maroc.

Cette étude concerne les espèces de Tabanidae récoltées en Algérie et au Maroc par Serge Doguet (S.D.), Jean-François Vayssières (J.F.V.) et l'un d'entre nous, Jean-Michel Maldès (J.M.M.), la description d'une espèce inédite d'Algérie, *Pangonius* (s.str.) *florae* n.sp., et l'inventaire actuel de la faune des Tabanidae d'Algérie et du Maroc, ainsi que nos commentaires.

INVENTAIRE DES TABANIDAE D'ALGÉRIE ET DU MAROC

Cette liste est établie d'après les documents suivants : LECLERCQ, 1960, 1961, 1966, 1967, 1968, 1985 ; CHVALA, LYNEBORG, MOUCHA, 1972 ; PEUS, 1980 ; PORTILLO, 1982 ; avec l'incorporation de nos propres récoltes.

PANGONIINAE

Pangonius (*Melanopangonius*) *brevicornis* KRÖBER, 1921. — Maroc.

Pangonius (*Melanopangonius*) *funebri* MACQUART, 1845. — Algérie.

Pangonius (*Melanopangonius*) *haustellatus* (FABRICIUS), 1781. — Algérie : Petite Kabylie, Djebel Babor 1.800 m (Cédraie), 24-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.), 1 ♂ (S.D.) ; Massif des Aurès, S'Gag 1.800 m (Cédraie), 19-VI-1981, 1 ♀ (J.M.M.), 2 ♀ (S.D.). Maroc : Sidi Allal el Bahraoui (Forêt de Chênes-lièges de la Mamora), 27-V-1983, 1 ♂ (J.M.M.).

Pangonius (*Melanopangonius*) *micans* MEIGEN, 1820. — Algérie : embouchure de l'Oued Mafragh (végétation de dunes littorales), Annaba Est, 2-VII-1979, 1 ♀ (J.M.M.). — Maroc.

- Pangonius* (s. str.) *alluaudi* SÉGUY, 1930. — Maroc.
Pangonius (s. str.) *florae* LECLERCQ et MALDÈS n.sp. — Algérie.
Pangonius (s. str.) *hassani* LECLERCQ, 1968. — Maroc.
Pangonius (s. str.) *mauritanus* (LINNÉ), 1767. — Algérie : Forêt de Guerrouch région de Jijel (Chêne Zeen : *Quercus faginea* LAMK), 900 m, 5-VII-1979, 1 ♀ (J.M.M.) — Maroc.
Pangonius (s. str.) *mauritanus* var. *aethiops* SZILADY, 1923. — Maroc : Maamar 800 m (prairie), 11-V-1983, 2 ♀ (J.M.M.) ; Haut-Atlas, Demnate, 960 m. 4-VI-1984 (J.F.V.) 1 ♀.
Pangonius (s. str.) *powelli* SÉGUY, 1930. — Maroc.
Pangonius (s. str.) *raclinae* LECLERCQ, 1960. — Maroc.
Pangonius (s. str.) *sobradieli* SÉGUY, 1934. — Maroc.
Pangonius (s. str.) *variegatus* FABRICIUS, 1805. — Maroc.
Ectinocercella surcoufi SÉGUY, 1925. — Maroc : Route de Meknes à Khemisset, bords de route près de l'Oued Beth (Pinède), 27-V-1983, 3 ♀ (J.M.M.) — Algérie.

CHRYSOPTERINAE

- Surcoufia paradoxa* KRÖBER, 1922. — Algérie, Maroc.
Silvius algirus MEIGEN, 1830. — Algérie, Maroc.
Silvius appendiculatus MACQUART, 1846 (le *Silvius algirus* det. SURCOUF est bien l'*appendiculatus* MACQUART, Muséum Paris, in litteris E. SÉGUY, 4-IX-1962). — Algérie.
Silvius variegatus (FABRICIUS) 1805. — Maroc.
Silvius vituli (FABRICIUS), 1805. — Maroc.
Chrysops (*Heterochrysops*) *connexus* LOEW, 1858. — Maroc.
Chrysops (*Heterochrysops*) *flavipes* MEIGEN, 1804. — Algérie : Lac Fetzara au sud d'Annaba, (Pâturage bovins), 10-VII-1981, 3 ♀ (J.M.M.). — Maroc.
Chrysops (*Heterochrysops*) *italicus* MEIGEN, 1804. — Algérie, Maroc.
Chrysops (*Heterochrysops*) *mauritanicus* COSTA, 1893. — Algérie, Maroc.
Chrysops (*Heterochrysops*) *pallidiventris* KRÖBER, 1922. — Algérie, Maroc.

TABANINAE

- Dasyrhamphis alginus* (MACQUART), 1839. — Algérie : Grande Kabylie, Forêt d'Akfadou (Chêne Zeen : *Quercus faginea* LAMK), 1,100 m, 26-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.) ; Massif des Aurès, S'Gag 1 800 m (Cédraie), 18-VI-1981, 1 ♂ + 1 ♀ (J.M.M.). Maroc.
Dasyrhamphis ater (ROSSI), 1790. — Algérie : Massif des Aurès, T'Kout 1.000 m (végétation rase et dégradée), 22-VI-1981, 2 ♂ (J.M.M.) ; S'Gag 1.800 m (Cédraie), 18-VI-1981, 1 ♂ (J.M.M.) — Maroc : Djebel Tazzeke, Bab Ahzar, 1.200 m (Cédraie), 8-VI-1984 1 ♀ (J.F.V.) ; Grand Atlas, Idni 1 700 m (*Quercus ilex* L.), 2-VI-1984, 1 ♂ (J.F.V.).
Dasyrhamphis carbonarius (MEIGEN), 1820. — ?
Dasyrhamphis denticornis (ENDERLEIN), 1925. — Algérie.
Dasyrhamphis goleanus (SZILADY), 1923. — Algérie.
Dasyrhamphis nigrinus (FABRICIUS), 1794. — Algérie, Maroc.
Dasyrhamphis tomentosus (MACQUART), 1854. — Algérie, Maroc.
Dasyrhamphis villosus (MACQUART), 1839. — Algérie : Massif des Aurès, T'Kout, sur Euphorbia, 22-VI-1981, 1 ♀ (J.M.M.) ; Djebel Belezma, Col de Telmet 1 700 m (Cédraie), 16-VI-1981, 1 ♂ (J.M.M.). Maroc.
Hybomitra (*Mouchaemyia*) *decora* (LOEW), 1858. — (Algérie ?)
Hybomitra (*Mouchaemyia*) *macularis* (FABRICIUS), 1794. — Maroc.
Hybomitra (*Mouchaemyia*) *vittata* (FABRICIUS), 1794. — Algérie, Maroc.
Atylotus agrestis (WIEDEMANN), 1828. — Maroc.
Atylotus agricola (WIEDEMANN), 1828. — Maroc.

- Atylotus farinosus* (SZILADY), 1915. — Algérie.
Atylotus flavoguttatus (SZILADY), 1915. — Algérie.
Atylotus fulvus (MEIGEN), 1820. — Maroc.
Atylotus fulvus rufipes (MEIGEN), 1820. — Maroc.
Atylotus kröberi (SURCOUF), 1923. — Maroc.
Atylotus latistriatus (BRAUER), 1880. — Algérie, Maroc.
Atylotus loewianus (VILLENEUVE), 1920. — Maroc.
Atylotus pulchellus (LOEW), 1858. — Algérie.
Atylotus quadrifarius (LOEW), 1874. — Algérie : Lac Fetzara au sud d'Annaba, sur ombellifères, 10-VII-1981, 2 ♂ (J.M.M.). Maroc.
- Tabanus albifacies* LOEW, 1856. — Algérie.
Tabanus albifrons SZILADY, 1914. — Algérie.
Tabanus algeriensis PEUS, 1980. — Algérie.
Tabanus auripunctatus MACQUART, 1839. — Algérie.
Tabanus autumnalis L., 1761. — Maroc.
Tabanus autumnalis brunnescens SZILADY, 1914. — Algérie : Annaba, 15.VII.1979, 1 ♂ (J.M.M.) — Maroc : bords route près Oued Tessaout, El Kelaa des Srahna, 22-V-1983, 1 ♀ (J.M.M.).
Tabanus barbarus COQUEBERT, 1804. — Maroc : Marais aux environs de Kasba Tadla, 11-V-1983, 1 ♂ 1 ♀ (J.M.M.). Algérie.
Tabanus bifarius LOEW, 1858. — Maroc.
Tabanus bovinus LINNÉ, 1758. — Algérie, Maroc.
Tabanus bromius LINNÉ, 1761. — Algérie, Maroc.
Tabanus bromius flavofemoratus STROBL, 1908. — Algérie, Maroc.
Tabanus choumarae LECLERCQ, 1967. — Maroc.
Tabanus cordiger MEIGEN, 1820. — Maroc : Tinmal, 19-V-1983, 1 ♀ (J.F.V.) ; bords de l'Oued Dra, Agdz, 17-V-1983, 1 ♀ (J.M.M.) ; Ourika près de Ouarzazate (Petite palmeraie), 17-V-1983, 1 ♂ (J.M.M.).
Tabanus cordigeroides SURCOUF, 1922. — Algérie.
Tabanus darimonti LECLERCQ, 1964. — Maroc.
Tabanus dorsomaculatus MACQUART, 1847. — Algérie.
Tabanus eggeri SCHINER, 1868. — Maroc.
Tabanus guyonae SURCOUF, 1923. — Algérie.
Tabanus leleani AUSTEN, 1920. — Algérie, Maroc.
Tabanus lunatus FABRICIUS, 1794. — Algérie : environs de la Grotte Aïn Karouba près Hammam Meskoutine, 29-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.) ; Massif des Aurès, S'Gag 1.800 m, 17-VI-1981, 3 ♀ (J.M.M.), 1 ♀ (S.D.) ; idem, Ras Gueddelane 2 000 m, 18-VI-1981, 4 ♀ (J.M.M.) ; Djebel Belezma, Col de Telmet 1 700 m, 16-VI-1981, 1 ♂ 1 ♀ (J.M.M.) ; Maroc : Moyen Atlas, Afourer 800 m, 22-V-1983, 1 ♀ (J.M.M.).
Tabanus mitidjensis MACQUART, 1838. — Algérie.
Tabanus nemoralis MEIGEN, 1820. — Algérie : El Meridj aux environs de Constantine (Friches et clairières dans reboisement), 13-VI-1973, 1 ♀ (S.D.) ; Massif de Blida, Chrea, les Glacières 1 500 m (Cédraie) 20-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.) ; El Alem, Commune de Darguinah, Petite Kabylie, 1 000 m, 22-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.) ; Massif du Djurdjura, Grande Kabylie, environs de l'Agouni Boussouil (Pelouses) 1 600 m, 11-VII-1979, 2 ♀ (J.M.M.) ; Massif des Aurès, S'Gag, Ras Gueddelane 2 000 m, 18-VI-1981, 2 ♀ (J.M.M.). Maroc.
Tabanus quatuornotatus MEIGEN, 1820. — Maroc.
Tabanus regularis JAENNICKE, 1866. — Algérie, Maroc.
Tabanus rousseti MACQUART, 1839. — Algérie : El Meridj, environs de Constantine, 13.VI.1973, 1 ♀ (S.D.). Maroc.
Tabanus spectabilis LOEW, 1858. — Maroc.
Tabanus spodopteroides OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA, 1969. — Maroc.

Tabanus sudeticus ZELLER, 1847. — Maroc.

Tabanus tinctus WALKER, 1850. — Algérie, Maroc.

Tabanus unifasciatus LOEW, 1858. — Maroc.

Haematopota algira KRÖBER, 1922. — Algérie : Forêt d'Akfadou, Grande Kabylie 1 100 m, 6-VI-1979, 1 ♀ (J.M.M.) ; Massif du Djurdjura, Grande Kabylie, chemin du Lac Goulmin 1.600 m (Pelouses), 12-VII-1979, 1 ♀ (J.M.M.), Maroc.

Haematopota benoisti SÉGUY, 1930. — Maroc.

Haematopota bigoti GOBERT, 1881. — Algérie, Maroc.

Haematopota fuscicornis BECKER, 1913. — Maroc.

Haematopota grandis MACQUART, 1834. — Maroc.

Haematopota lambi VILLENEUVE, 1921. — Maroc.

Haematopota ocelligera KRÖBER, 1922. — Algérie, Maroc.

Haematopota pandazisi KRÖBER, 1936. — Algérie, Maroc.

Haematopota pluvialis (LINNÉ, 1761. — Maroc.

Le bilan actuel des espèces et sous-espèces révèle 66 pour le Maroc et 49 pour l'Algérie. Ces chiffres sont certainement en dessous de la réalité puisque de nombreuses zones de ces pays restent inexplorees. *Pangonius (Melanopangonius) micans* MEIGEN n'avait pas encore été signalée en Algérie ; *Pangonius (s. str.) florum* LECLERCQ ET MALDÈS s'ajoute à cette faune. Bien que citée dans cet inventaire d'après la littérature, la présence de *Dasyrhamphus carbonarius* (MEIGEN) et d'*Hybomitra (Mouchaemyia) decora* (LOEW) reste à confirmer en Afrique du Nord. *Tabanus spodopterus* MEIGEN doit être rayée de la faune du Maroc (LECLERCQ, 1968) ; l'exemplaire se rapporte en réalité à *T. spodopteroides* OLSUFJEV, MOUCHA ET CHVALA (LECLERCQ, 1985).

***Pangonius (s. str.) florum* n.sp.**

HOLOTYPE ♀ :

Tête : trompe de 5 mm. Palpes : articles 1 et 2 presque de la même longueur, article 1 moins large et un peu plus court que l'article 2 qui est falciforme, jaunâtre à pilosité jaune sur l'article 1, jaunâtre et noire éparse sur l'article 2. Antennes : article 1 jaunâtre prumineux, courts poils noirs au bord supérieur distal, environ deux fois plus long que l'article 2 ; article 2 jaunâtre prumineux avec poils noirs ; article 3 dont la base n'est pas plus large que l'article 2, jaunâtre avec style obscurci. Bande frontale gris jaunâtre prumineux à bords divergents vers la base. Triangle frontal gris jaunâtre prumineux. Face avec la moitié supérieure à pruinosité jaunâtre, moitié inférieure jaunâtre brillant, péristome jaunâtre prumineux. Vertex surélevé avec 3 ocelles brunâtres et courts poils jaunâtres de même qu'au bord post-oculaire.

Thorax : noirâtre mat à bords latéraux jaunâtres, pilosité courte et jaunâtre, pruinosité gris-jaunâtre, 2 bandes longitudinales latérales jaunâtres jusqu'au scutellum qui est grisâtre prumineux à pilosité jaunâtre notamment au bord postérieur. Calus huméral et calus postalaire jaunâtres. Pleures gris-jaunâtre prumineux à éparse pilosité jaune.

Pattes : hanches grisâtres prumineux, fémurs, tibias et tarsi jaunâtres ; fémurs obscurcis sur le paratype. Ailes nettement tachetées sur les nervures transverses, nervures jaune-brunâtre, petite nervure récurrente sur r4 avec petite tache ombrée de même que les nervures longitudinales.

Balanciers : tige jaunâtre et massue noirâtre.

Abdomen : jaunâtre à taches noires, tergite 1 avec une tache noire quadrilatère plus large que le scutellum, bords latéraux et postérieur jaunâtre, pilosité jaunâtre ; tergite 2 avec une tache noire nettement plus étroite sur le paratype, bord postérieur jaunâtre à pilosité jaunâtre ; tergites 3 et 4

identiques ; tergites 5 à 7 noirâtres avec bords postérieurs et latéraux à pilosité jaunâtre. Sternites 1 à 3 jaunâtres avec bords latéraux noir grisâtre pruinoux et petites taches médianes noirâtres ; sternites 4 à 7 noirâtres avec bords postérieurs jaunâtres à pilosité jaune ; sternites plus noirâtres sur le paratype.

Longueur : corps 15-16 mm ; ailes 12-13 mm.

PARATYPE ♂ :

Tête : trompe de 5 mm. Palpes jaunâtres à pilosité jaunâtre, rares poils noirs, articles 1 et 2 de même longueur, article 1 plus large que l'article 2 qui est très mince. Antennes comme chez la femelle. Triangle frontal gris jaunâtre pruinoux. Face convexe avec raies latérales et rainure basale, une tache supérieure large noirâtre mat circulaire et plus large que la base antennaire, pruinosités jaunâtre supérieure et jaunâtre brillant inférieure (caractère difficilement appréciable sur ce paratype). Péristome jaunâtre pruinoux. Vertex et thorax comme chez la femelle.

Abdomen jaunâtre à taches noires, tergite 1 comme chez la femelle, tergite 2 avec une petite tache médiane noirâtre, tergites 3 et 4 jaunâtres sauf sur les bords latéraux, tergites 5 et 7 comme chez la femelle. Sternites 1 à 3 jaunâtres et 4 à 7 noirâtres, bords postérieurs à pilosité jaune.

Pattes jaunâtres.

Holotype ♀ provenant du Massif des Aurès, Djebel Chelia 2.000 m, 21.VI.1981 ; paratype ♀ provenant du Massif des Aurès, S'Gag 1.800 m, cédraie, 19.VI.1981. Paratype ♂ provenant du Massif des Aurès, S'Gag 1.800 m, 17.VI.1981. Ces récoltes ont été effectuées par J.-M. Maldès. — Holotype ♀ et paratype ♂ (Collection M. LECLERCQ), paratype ♀ (Muséum Paris).

DISCUSSION

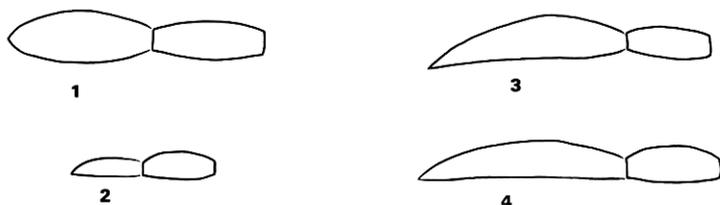
Cette espèce nouvelle fait partie du groupe IX des *Pangonius* (*sensu stricto*) (LECLERCQ, 1960) : ailes très nettement tachetées sur les nervures transverses. Face partiellement pruinoux et partiellement noire ou brunâtre brillant (au moins la 1/2 ou les 3/4 inférieurs).

Elle se situe près de *Pangonius* (*s. str.*) *variegatus* FABRICIUS mais en diffère notamment par la forme des palpes, par la coloration de l'abdomen et des pattes :

florae nov. sp. :

Palpes : ♀ : articles 1 et 2 presque de la même longueur, article 1 moins large et un peu plus court que l'article 2 qui est falciforme (fig. 1).

♂ : articles 1 et 2 de la même longueur, article 1 plus large que l'article 2 qui est très mince (fig. 2).



Figures 1 à 4 : palpes. — 1, 2 : ♀ et ♂ de *Pangonius florae* n.sp. — 3, 4 : ♀ et ♂ de *Pangonius variegatus* FABRICIUS.

Abdomen : jaunâtre à taches médianes noires sur les tergites 1 à 4, 5 à 7 noirâtres, les 3 à 4 premiers sternites jaunâtres et les suivants noirâtres.

Pattes : jaunâtres, fémurs plus ou moins obscurcis ou uniformément jaunâtres.

variegatus Fabricius :

Palpes : ♀ : article 1 plus court et moins large que l'article 2 qui est long et pointu (fig. 3).

♂ : article 1 plus court et plus large que l'article 2 qui est long et pointu (fig. 4).

Abdomen : rougeâtre à taches médianes noires sur les 3 premiers tergites, 4 à 7 noirâtres, sternites noirâtres.

Pattes : fémurs rouge-brun, tibias et tarsi jaune-brun.

RÉFÉRENCES

- CHVALA (M.), LYNEBORG (L.), MOUCHA (J.), 1972. — The Horse Flies of Europe (Diptera Tabanidae). Ent. Soc. Copenhagen, E.W. Classey Ltd. Hampton.
- LECLERCQ (M.), 1960. — Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques. I. — Pangoniinae et Chrysopsinae. — *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, deuxième série, 63, 1-77, 26 cartes, X pls.
- LECLERCQ (M.), 1960. — Tabanidae (Dipt.) du Maroc, I, *Pangonius raclinae* n.sp. Note sur *Silvius singularis* MEIGEN. — *Bull. Soc. Sci. nat. et phys. Maroc*, 40 : 297-302.
- LECLERCQ (M.), 1961. — Tabanidae (Diptera) du Maroc, II. — *Bull. Inst. agro. et Sta. Rech. Gembloux*, 29 : 138-147.
- LECLERCQ (M.), 1966. — Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques. II. — Tabaninae. — *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, deuxième série, 80, 1-235, 91 cartes, XIX pls.
- LECLERCQ (M.), 1967. — Tabanidae (Diptera) du Maroc, III, Description de *Tabanus choumarae* n. sp. — *Cah. O.R.S.T.O.M. sér. Ent. méd.*, 5 : 127-131.
- LECLERCQ (M.), 1968. — Tabanidae du Maroc, IV, Diagnose de *Pangonius hassani* n.sp. — *Bull. Rech. agro. Gembloux, N.S.*, 3 : 703-711.
- LECLERCQ (M.), 1985. — Répartition de *Tabanus spodopteroides* O.M.C. (Diptera Tabanidae). — *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 121 : 33-34.
- LECLERCQ (M.), OLSUFJEV (N. G.), 1981. — Nouveau catalogue des Tabanidae (Diptera) paléarctiques. — *Notes Fauniques de Gembloux*, n° 6 : 1-51.
- PEUS (F.), 1980. — Über Bremsen aus der westlichen Paläarktis I. Tabaninae, ausser *Hybomitra* und *Aylotus* (Diptera Tabanidae). — *Dtsch. Ent. Z.*, N.F., 27 : 221-249.
- PORTILLO (M. P.), 1982. — Revision de los Tabanidos de España (Diptera, Tabanidae). Thèse, Universidad de Salamanca-Facultad de Biología, Departamento de Zoología.