

## LA DIROFILARIOSE HUMAINE EN FRANCE : NOUVELLES DONNEES CONFIRMANT LA TRANSMISSION HUMAINE DE *DIROFILARIA REPENS* AU NORD DE LA LATITUDE 46° NORD

Dans la revue récemment publiée dans *Médecine Tropicale* (1), 71 cas humains de dirofilariose observés ou contractés en France métropolitaine ont fait l'objet d'une étude analytique détaillée et ont été mis en relation avec les données concernant la dirofilariose canine. Un cas publié dans une revue scientifique française a été abusivement considéré comme français alors qu'il s'agissait en fait de la première observation par Bonu et Zina (2) d'une localisation de *Dirofilaria repens* au niveau de la verge chez un habitant de la province d'Alexandrie au nord de l'Italie (3) [numéro 15 du tableau I (1), cas italien à retrancher de la liste chronologique des cas humains de dirofilariose rapportés en France]. Deux cas sont des doublons : numéros 50 et 71 du même tableau (1) (Magnaval, communication personnelle). En revanche, d'autres cas français dus à *Dirofilaria repens* ont entre temps été publiés (3-6) ou nous ont été signalés et méritent d'être ajoutés à cette liste (Tableau I). Ces données complémentaires permettent donc de répertorier un total de 75 cas de dirofilariose sous-cutanée, oculaire ou profonde, causés par *Dirofilaria repens* selon des critères morphologiques reconnus et contractés ou diagnostiqués en France jusqu'en 1999, dont 36 acquis entre 1990 et 1999 (soit 48 p. 100 des cas rapportés). Selon les données de Pampiglione et Coll. (7), deux cas de dirofilariose pulmonaire attribués à *Dirofilaria immitis* ont été publiés chez des touristes allemands quelques temps après un séjour en Corse. Une revue récente des cas humains en Corse porte à trois le nombre de ceux dus à *Dirofilaria immitis* (3) dans le cadre de tableaux pulmonaires trompeurs : tous sont survenus chez des Allemands après des vacances en Corse et sont résumés dans le tableau II (8-10). Ils ont tous été contractés également au cours de la dernière décennie. L'émergence de cas autochtones à distance du Bassin méditerranéen, foyer traditionnel de la dirofilariose humaine en Europe, est ainsi confirmée. Au nord du parallèle 46° N, deux cas humains ont été acquis en Sologne (4, 5), où l'enzootie canine est connue, et un cas au pied du Ballon d'Alsace (11); enfin, cinq cas ont été contractés dans quatre départements de la façade atlantique (13-16) et un sixième dans le Tarn ou dans l'Hérault (17).

La figure 1 indique la répartition géographique connue ou supposée de 76 des cas de dirofilariose humaine (73 dus à *Dirofilaria repens* et 3 dus à *Dirofilaria immitis*) enregistrés à ce jour en France telle qu'elle peut être actuellement établie. Cette distribution devra être complétée dans les années à venir si les nouveaux cas font l'objet d'une signalisation systématique suffisamment détaillée, notamment en ce qui concerne le lieu présumé de la transmission grâce à un interrogatoire orienté. En conclusion, la France est le deuxième pays européen en terme de fréquence des cas humains de dirofilariose avec une nette recrudescence de cette filariose zoonotique depuis dix ans. Ils se répartissent en 75 cas causés par *Dirofilaria repens* et en 3 cas rapportés chez des Allemands au retour de Corse et dus à *Dirofilaria immitis*. Si la majorité des cas enregistrés provient bien du sud de la France, mais pas seulement de la côte méditerranéenne, trois d'entre eux ont été acquis avec certitude dans des régions situées au nord du 46° degrés de latitude. Ceci est certainement un fait épidémiologique suffisamment nouveau pour mériter d'être souligné.

Tableau I - Liste complémentaire des cas de dirofilariose humaine dus à *Dirofilaria repens* contractés en France.

| N° | Auteur et année d'apparition | Réf. | Sexe | Age | Localisation anatomique | Lieu présumé de la transmission |
|----|------------------------------|------|------|-----|-------------------------|---------------------------------|
| 72 | Pampiglione, 1989            | 6    | M    | 64  | Voûte plantaire         | Pinarello (Corse)               |
| 73 | Therizol-Ferly, 1991         | 4-5  | F    | 35  | Conjonctive             | Sologne                         |
| 74 | Alain, 1997                  | 5    | F    | 22  | Ganglion inguinal       | Feings (Loir et Cher)           |
| 75 | Pampiglione, 1998            | 3    | m    | 23  | Pénis                   | Porto Vecchio (Corse)           |
| 76 | Calvet, 1999                 | 7    | M    | 47  | Bras                    | Var                             |
| 77 | Dei-Cas, 1999                | *    | F    | 10  | Abdomen                 | Nice (Alpes Maritimes) et Corse |

\* Communication personnelle

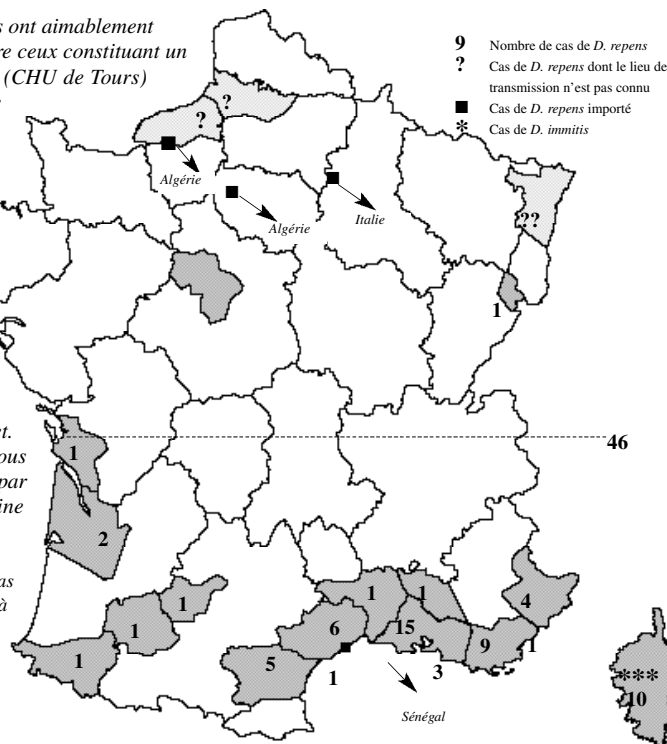
Tableau II - Cas de dirofilariose pulmonaire diagnostiqués en Allemagne après un séjour en Corse et attribués à *Dirofilaria immitis*.

| N°      | Auteur et année d'apparition | Réf. | Sexe | Age    |
|---------|------------------------------|------|------|--------|
| 1       | Tornieporth, 1988            | 9    | F    | 39     |
| 2       | Wöckel, 1990                 | 10   | F    | 45     |
| 3 = 66* | Jelinek, 1995                | 11   | ?    | Adulte |

\* Numérotation dans le tableau I de l'article de RACCURT, 1999 (1).

**Remerciements** • Nous remercions nos collègues qui nous ont aimablement indiqué les cas « oubliés » dans cette revue ou au contraire ceux constituant un doublon : Madame le Docteur Madeleine Thérizol-Ferly (CHU de Tours) nous a fait connaître les deux cas humains provenant de Sologne dont elle s'est occupée et nous a communiqué la thèse du Docteur Philippe Alain qu'elle a dirigée ; Monsieur le Docteur Eduardo Dei-Cas (CHU de Lille) nous a fourni les renseignements concernant le cas récemment dépisté chez un enfant de Douai, mais acquis l'année précédente lors d'un séjour à Nice et en Corse et en cours de publication ; Monsieur le Professeur Jean-François Magnaval (CHU de Toulouse) nous a signalé le doublon lié à deux publications successives du même cas, évoqué d'abord dans une revue générale puis publié en détail dans un article plus complet. Nous remercions par avance tous ceux qui pourraient nous signaler d'autres cas afin de compléter la liste, notamment par le biais d'une correspondance à la revue « Médecine Tropicale ».

Figure 1 - Distribution géographique actuellement connue de 76 cas humains de dirofilariose (73 dus à *Dirofilaria repens*, 3 dus à *Dirofilaria immitis*), répertoriés ou contractés en France entre 1923-1999 (plus celui décrit en 1566 par A. Lusitanus à Limoux dans l'Aude).



C.P. RACCURT

• Travail du Service de Parasitologie, Mycologie et Médecine des Voyages (C.R., Professeur, Chef de Service) du Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens, Groupe hospitalier Sud, avenue René Laënnec, Salouel, 80054 Amiens Cedex 1, France  
• Fax : 03 22 45 56 53 • e-mail : raccurt@yahoo.fr •

- 1 - RACCURT C.P. - La dirofilariose, zoonose émergente et méconnue en France. *Med. Trop.* 1999 ; **59** : 389-400.
- 2 - BONU G., ZINA G. - Une rare affection chez l'homme : le granulome sous-cutané par *Dirofilaria immitis*. *Bull. Soc. Fr. Derm. Syphiligr.* 1972 ; **79** : 248-250.
- 3 - PAMPIGLIONE S., PERALDI R., BURELLI J.P. - Dirofilariose humaine en Corse : un nouveau cas autochtone. Révision des cas déjà publiés. *Bull. Soc. Pathol. Exot.* 1999 ; **92** : 305-308.
- 4 - THERIZOL-FERLY M., BAIN O., REYNOUARD F. et Coll. - Ocular dirofilariasis in a Frenchwoman living in Sologne (France). *Vet. Res. Commun.* 1996 ; **20** : 345-349.
- 5 - ALAIN P. - La dirofilariose humaine à *Dirofilaria repens* : à propos de deux cas autochtones en Sologne. Université François Rabelais, Tours, Thèse de Médecine, 1998
- 6 - CALVET C., TERRIER J.P., MENARD G. - Dirofilariose sous cutanée. *Med. Trop.* 1999 ; **59 Suppl. 2** : 65.
- 7 - PAMPIGLIONE S., DEL MASCHIO O., PAGAN V., RIVASI F. - Pulmonary dirofilariasis in man : a new Italian case. *Review of the European Literature Parasite* 1994 ; **1** : 379-385.
- 8 - TORNIEPORTH N., BRANDIS A., VOGEL B., DISKO R. - Autochthonous pulmonary dirofilariasis in Europe. *Dtsch. Med. Wochenschr.* 1990 ; **115** : 15-19.
- 9 - WOCKEL W., ECKERT J., LÖSCHER T. et Coll. - Autochthonous European dirofilariasis of the lung. *Pneumologie* 1993 ; **47** : 227-231.
- 10 - JELINEK T., SCHULTE-HILLEN J., LÖSCHER T. - Human dirofilariasis. *Int. J. Dermatol.* 1996 ; **35** : 872-875.
- 11 - BARALE T., FAURE E., RAVISSE P., BAIN O. - Un cas de dirofilariose sous-cutanée diagnostiqué au pied du Ballon d'Alsace. *Bull. Soc. Fr. Parasitol.* 1989 ; **7** : 41-46
- 12 - DE GENTILE L., CHABASSE D., HUGUENAUD J. - La dirofilariose sous-cutanée humaine en France. A propos d'un cas. *Med. Mal. Infect.* 1988 ; **18** : 344-345.
- 13 - MASSERON T., SAILLIOLA., NIEL L., FLOCH J.J. - Dirofilariose conjonctivale à *Dirofilaria repens* : à propos d'un cas français. *Med. Trop.* 1995 ; **55** : 457-458.
- 14 - GUILLOT P., DACHARY D., DALLOT M. et Coll. - Dirofilariose cutanée à *Dirofilaria repens*. Un cas contracté en Gironde. *Ann. Dermatol. Venereol.* 1998 ; **125** : 105-107.
- 15 - RACCURT C.P., CORDONNIER C., GONTIER M.F., BRASSEUR P. - Both human cutaneous dirofilariasis cases previously diagnosed in Amiens (France) are subcutaneous probably not autochthonous. *Parassitologia* 1998 ; **40** : 333.
- 16 - WEILL F.X., ACCOCEBERRY I., MONTANE V. et Coll. - Dirofilariose orbitaire à *Dirofilaria repens* en France. Un cas humain contracté sur le littoral atlantique. *Med. Mal. Infect.* 1999 ; **29** : 642-645.
- 17 - MORASSIN B., MAGNAVAL J-F., BESSIERES M.H., FABRE R. - A propos d'un nouveau cas de dirofilariose cutanée. *Med. Trop.* 1999 ; **59** : 368-370.