

3. Au nom de M. M. LECLERCQ, excusé, le secrétaire présente la communication suivante.

MYIASES HUMAINES EN BELGIQUE.
A PROPOS DE DEUX CAS RECENTS: *MUSCA*
DOMESTICA L. (MUSCIDAE) ET
CORDYLOBIA ANTHROPOPHAGA (BLANCHARD)
(CALLIPHORIDAE).

par M. LECLERCQ

Récemment, nous avons identifié les larves de Diptères dans deux cas de myiases humaines:

1. Myiase cutanée traumatique: chez une femme de la région liégeoise, plusieurs larves de *Musca domestica* L. au stade 3 ont été trouvées sur des ulcérations des membres inférieurs pendant les périodes estivales de 1984 et de 1985 (Dr GELIS).

C'est le premier cas observé en Belgique et la littérature internationale (33, 22, 27, 25, 21, 28) ne concerne que peu d'exemples: en Lybie, Afrique du Sud, Angleterre et aux Indes (sur des lépreux). La rareté de telles observations est due aux exigences alimentaires des larves de *Musca domestica* L. Les femelles sont irrésistiblement attirées par les excréments, les substances organiques en décomposition, certains aliments; elles peuvent éventuellement pondre sur certaines plaies. Mais les jeunes larves quittent ce lieu inhabituel si la nourriture ne leur convient pas et on les retrouve alors circulant sur la peau (21). C'est ainsi que chez les animaux, *Musca domestica* L. n'est qu'une espèce tertiaire dans le problème des myiases des moutons en Australie (29).

La présence de certaines larves de mouches (*Lucilia*, *Protophormia*, *Musca*, ...) dans les plaies n'est pas toujours nocive. Déjà, au 16ième siècle (Ambroise PARE) au 18ième (Baron LARREY, chirurgien français sous le Consulat et l'Empire) et au 19ième pendant la première guerre mondiale (BAER, chirurgien américain), la belle apparence et la rapide cicatrisation des plaies traumatiques ont été remarquées si les larves de mouches s'y trouvaient (14). Leur fonction secrétoire, enzymatique, éliminant les tissus nécrosés et bactéricide ont été reconnues et expérimentées. *Musca domestica* L., ne s'attaquant pas aux tissus sains, a été jugée plus efficace pour le traitement des plaies suppurées, de l'ostéomyélite, de la gangrène gazeuse, ... (23, 24, 32). En 1957, une substance efficace contre les streptocoques hymolytiques, le pneumocoque type I, ..., a été trouvée chez *Protophormia terraenovae* (ROBINEAU-DESVOIDY) (Calliphoridae) (26).

645

Il existe donc bien des possibilités thérapeutiques réelles avec les larves de certaines mouches. La découverte d'antibiotiques à partir de mycètes au cours de la seconde guerre mondiale a détrôné les recherches à partir des sources entomologiques. On pourrait y revenir puisque la résistance microbienne aux antibiotiques actuels pose un problème important pour l'avenir.

2. Myiase cutanée furonculeuse: chez une fille arrivée en Côte d'Ivoire le 28.07.1985, qu'elle quitte le 18.08.1985 pour rentrer à Liège; elle développe 2 tumeurs furonculeuses dans le dos et 2 larves sont prélevées le 23.08.1985, soit 6 jours après sa rentrée de voyage (Dr BEKHTI).

Il s'agit de larves au stade 2 de *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD).

C'est la troisième observation en Belgique que nous publions (13, 16). Les voyages à l'étranger et le tourisme sont évidemment responsables de l'exportation de ces types de myiases.

Nous avons déjà discuté des possibilités de dispersion de *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD) (17). Elle pourrait s'installer en dehors de son aire africaine, par exemple en Arabie Saoudite où 5 cas de myiases furonculeuses ont été constatés en 1980. Mais en Espagne, à Marbella, une infestation a été découverte en 1973 chez une femme qui n'avait jamais séjourné en Afrique (7, 34).

Myiases humaines en Belgique

Il nous a paru intéressant de compléter le bilan des myiases humaines observées jusqu'à présent en Belgique (11, 15):

Pseudomyiases intestinales (15): *Anthomyia* sp.? (4), *Musca domestica* L. (5), *Muscina stabulans* (FALLEN) (5), *Fannia scalaris* (FABRICIUS) + *Teichomyza fusca* MACQUART (6) qui pourrait être considérée comme une myiase rectale (33), *Eristalis* sp. (31, 8, 18, 1), *Calliphora vicina* ROBINEAU-DESVOIDY + Trichocéphales (12).

Myiase rectale: *Fannia scalaris* (FABRICIUS) (19).

Myiase cutanées:

Purement externe: *Lucilia* sp. ponte au niveau des espaces interdigitaux de pieds chez les eczémateux puis migration des larves à la recherche d'un autre milieu nutritif (8).

Traumatiques sur des plaies: Calliphorides non identifiés (8), *Musca domestica* L.

Furonculeuses: *Hypoderma* sp. (30, 20), *Hypoderma lineatum* (VILLERS) (3), *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD) (13, 16, 17).

Myiase oculaire: Ophtalmomyiase interne: *Hypoderma* sp. (9).

Myiases urinaires: urétéro-vésicales: *Calliphora vicina* ROBINEAU-DESVOIDY (10), *Fannia canicularis* (L.) (2).

Les espèces incriminées dans ces myiases concernent les Diptères des familles suivantes: MUSCIDAE: *Anthomyia* sp.?, *Musca domestica* L., *Muscina stabulans* (FALLEN), *Fannia canicularis* (L.), *Fannia scalaris* (FABRICIUS); SYRPHIDAE: *Eristalis* sp. probablement *tenax* L.; EPHYDRIDAE: *Teichomyza fusca* MACQUART; CALLIPHORIDAE: *Calliphora vicina* ROBINEAU-DESVOIDY, *Lucilia* sp., *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD), mouche exclusivement africaine jusqu'à présent, qui pourrait éventuellement s'implanter ailleurs (17); OESTRIDAE: *Hypoderma* sp., *Hypoderma lineatum* (VILLERS). Chaque type de myiase pose des problèmes préventifs particuliers dépendant du cycle biologique de l'espèce de Diptère, de son aire géographique de répartition et des possibilités d'infestation de l'homme. L'établissement d'atlas de répartition des vecteurs de microorganismes pathogènes, des suceurs de sang, des divers parasites et des venimeux, est donc de nécessité évidente (LECLERCQ M., 1969.-*C.R.Soc. Biogéogr.* Paris, 404: 169-177).

Bibliographie

- 1 CHAGNON G., LECLERCQ M., 1949.- Myiase intestinale à *Eristalis tenax* L. (Diptera Syrphide). *Rev. méd. Liège*, 4: 634-635.
- 2 ELEWAUT-RIJSSELAERE M., LECLERCQ M., 1963.- Een geval van urinaire myiasis door larven van *Fannia canicularis* (F.). *Belg. Tijdschr. v. Geneesk.*, 17: 215-216.
- 3 FAIN A., DEVOS E., DEPOORTERE G., DEMUYNCK G., VANDEPITTE J., 1975.- Sur un cas de myiase ambulatoire sous-cutanée dû à *Hypoderma lineatum* en Belgique. *Louvain Médical*, 94: 479.
- 4 FRANCOIS, 1861.- *Bull. Acad. R. Méd. Belg.*, 4: 460-464.
- 5 GOETGHEBUER M., 1924.- Deux cas de myiase intestinale chez l'homme dûs à *Musca domestica* L. et *Muscina stabulans* FALLEN. *Bull. Soc. ent. belg.*, 6: 28.
- 6 GOETGHEBUER M., 1928.- Note sur un cas de myiase intestinale. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 68: 237-239.
- 7 LAURENCE B.R., HERMAN F.G., 1973.- Tumbu fly (*Cordylobia*) infection outside Africa. *Trans. R. Soc. trop. Med. Hyg.*, 67: 888.
- 8 LECLERCQ M., 1948.- Les Myiases. *Rev. méd. Liège*, 3: 133-140.
- 9 LECLERCQ M., 1949.- Premier cas d'Ophthalmomyiase à *Hypoderma* en Belgique. *Ibidem*, 4: 209-301.
- 10 LECLERCQ M., 1949.- Premier cas de myiase des voies urinaires par *Calliphora*. *Ibidem*, 4: 69-691.
- 11 LECLERCQ M., 1952.- Myiases humaines observées en Belgique. *Trans. Ninth internat. Congr. Ent.*, Amsterdam 1951, I: 917-919.
- 12 LECLERCQ M., 1963.- Un cas de myiase intestinale à larves de *Calliphora*. *Rev. méd. Liège*, 18: 61-63.
- 13 LECLERCQ M., 1966.- Myiase furonculeuse par *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD) constatée en Belgique. *Ibidem*, 21: 12-13.
- 14 LECLERCQ M., 1969.- *Entomological Parasitology The relations between Entomology and the Medical Sciences*. Oxford, Pergamon Press.

- 15 LECLERCQ M., 1974.- Les myiases du tube digestif chez l'homme. *Méd. Chir. Dig.*, Paris, 3: 147-152.
- 16 LECLERCQ M., 1980.- Nouveau cas de myiase furonculeuse par *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD) (Dipt. Calliphoridae) en Belgique. *Bull. Annl. Soc. r. belge Ent.*, 116: 208-209.
- 17 LECLERCQ M., 1981.- Dispersion de *Cordylobia anthropophaga* (BLANCHARD) (Diptera Calliphoridae). *Ibidem*, 117: 224-227.
- 18 LECLERCQ M., 1981.- Pseudomyiase intestinale à larves d'*Eristalis tenax* (Diptera Syrphidae). *Ibidem*, 117: 226-227.
- 19 LECLERCQ M., LAURENT P., 1973.- Myiase rectale à larves de *Fannia scalaris* Fab. (Diptera Muscidae) en Belgique. *Rev. méd. Liège*, 28: 27-28.
- 20 LECLERCQ M., LETAWE GENIN J., 1976.- L'hypodermose humaine: A propos d'un cas récent en Belgique. *Spectrum International*, 19: 2-7.
- 21 LOGAN J.C.P., WALKER M., 1964.- A case of endemic cutaneous myiasis. *Brit. J. Derm.*, 76: 218-222.
- 22 ONORATO R., 1922.- Le miasi in Tripolitania. *Arch. ital. Sci. med. colon.*, 33: 59, 101, 155, 188, 216, 229, 261, 293.
- 23 PARAMONOV S.J., 1934.- Dipterenlarven zur biologischen Behandlung von Osteomyelitis und Gasbrand. *Zeit. wiss. Insektenbiol.*, 27: 82-85.
- 24 PARAMONOV S.J., 1935.- Dipterenlarven als Mittel gegen die Gangrän Osteomyelitis u.s.w. *J. Cycle Biol.-Zool. Acad. Sci. Ukr.*, Kiev, n° 3 (7): 73-83.
- 25 PATTON W.S., COOKSON H.A., 1925.- Cutaneous myiasis in man caused by *Musca domestica*. *Lancet*: 1291.
- 26 PAVILLARD E.R., WRIGHT E.A., 1957.- An antibiotic from maggots. *Nature*, London, 180, 4592: 916-917.
- 27 PORTER A., 1924.- Note on some insect larvae that may occur in man in South Africa. *S. Afr. J. Sci.*, 21: 273.
- 28 RAO G.R., 1929.- Myiasis in lepers. *Ind. med. Gaz.*, 63: 201.
- 29 SHANAHAN G.J., 1965.- A review of the fly strike problem in sheep in Australia. *J. austr. Inst. agr. Sci.*, 3: 321-324.
- 30 SPRING A., 1861.- Sur des larves d'oestres développées dans la peau d'un enfant. *Bull. Acad. r. méd. belge*, 4: 331-334.
- 31 VAN DEN BERGHE J., BONE G., 1944.- Cas de myiase intestinale à *Eristalis*. *Annl. Soc. belge Méd. trop.*, 24: 69-70.
- 32 WEST L.S., PETERS O.B., 1973.- An annotated bibliography of *Musca domestica* LINNAEUS. Folkestone & London, Dawsons of Pall Mall.
- 33 ZUMPT F., 1965.- *Myiasis in man and animals in the old world*. London. Butterworths.
- 34 ZUMPT F.K.E., 1977.- *Flies and myiasis*. In Gear, J.H.S. edit., *Medicine in a tropical environment*. *Proc. internat. Symposium South Africa 1976*, Rotterdam A.A. Balkema: 657-659.