

CALLIPHORIDAE (DIPTERA) DES PYRÉNÉES*
(Provinces de Huesca et de Lérida)

PAR

MARCEL LECLERCO**

Cette étude fait connaître les espèces de Calliphorides (*Calliphora*, *Chrysomya*, *Cynomyia*, *Lucilia*, *Phormia*), récoltées en juillet-août 1970 au cours de notre mission dans les provinces de Huesca et de Lérida.

Les *Lucilia*, mouches vert brillant, existent partout dans le monde. C'est dans la Région holarctique que l'on compte le plus grand nombre d'espèces. Leurs larves vivent dans toutes les matières organiques en décomposition, mais elles deviennent facilement des parasites facultatifs dans certaines zones. L'adulte peut déposer ses oeufs sur un hôte malade ou blessé, parfois sur un animal apparemment sain. Les dégâts qui en résultent s'appellent «myiase» (ZUMPT, 1965; LECLERCO, 1969, 1971). Citons quelques exemples: la myiase des moutons par *Lucilia sericata*, *L. cuprina*. L'homme peut également être attaqué: *Lucilia sericata* en Hollande (VAN DER VLIET, 1958), *L. illustris* en Finlande (LAITINEN, NUORTEVA et RENKOMEN, 1970) et bien d'autres.

Une espèce, *Lucilia bufonivora* dans la zone tempérée de la Région Paléarctique, est un parasite obligatoire des Batraciens (*Rana*, *Bufo*, *Alytes*, *Bombinator* et *Pelobates*) (BRUMPT, 1934).

Plusieurs travaux peuvent servir d'initiation à l'étude des *Lucilia* (SÉGUY, 1948, 1949; GÓMEZ, 1958; NORRIS, 1965; NUORTEVA, 1964).

Les autres Calliphorides (*Chrysomya*, *Cynomyia*, *Calliphora*, *Phormia*) ont une biologie assez semblable à celle des *Lucilia*, et

* Recibido para publicar en marzo de 1971.

** Zoologie générale et Faunistique (Prof. Jean LECLERCO), Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique et Centro Pirénaico de Biología Experimental (Dr. Enrique BALCELLS, R.), Jaca (Huesca), Espagne.

ils deviennent aussi facilement des parasites facultatifs, voire même obligatoires (NUORTEVA et AUVINEN, 1968; LECLERCO, 1949, 1963; SCHUMANN, 1965; DAVIDSON, 1969).

L'étude de ces mouches dont plusieurs sont devenues domestiques, inféodées à l'homme et aux animaux domestiques, revêt donc plus qu'un intérêt académique. Les progrès des connaissances dans les vecteurs sont toujours susceptibles d'intéresser l'Entomologie médicale et vétérinaire, l'économie de l'élevage et en outre d'apporter des informations utiles en matière d'aménagement des territoires. Leur répartition géographique mérite donc d'être précisée et tenue à jour (LECLERCO, 1969). Leur écologie, si différente d'une espèce à l'autre, demande aussi de nouvelles investigations (NUORTEVA, 1964).

INVENTAIRE DES ESPÈCES

1. *Calliphora vicina* R.-D. (*erythrocephala* MEIGEN).
Huesca: Candanchú 1.560 m 1 ♂ 13.VII.1970.
2. *Calliphora vomitaria* LINNE.
Huesca: Candanchú 1.560 m 2 ♀ butinant *Anthriscus silvestris*, 13.VII.1970, Ordesa 1.320 m 2 ♀ 3.VII.1970.
3. *Chrysomya albiceps flaviceps* RONDANI.
Huesca Puerto de Oroël 1.070 m 2 ♂ et 1 ♀ 1.VIII.1970, Jaca 820 m 1 ♀ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970.
4. *Cynomyia mortuorum* LINNE.
Huesca: Candanchú 1.560 m 1 ♂ 13.VII.1970.
5. *Lucilia ampullacea* VILLENEUVE.
Huesca: Jaca 820 m. 2 ♂ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970, Sabinánigo 820 m 1 ♂ 5.VII.1970, Puerto de Oroël 1.080 m 9.VII.1970.
6. *Lucilia caesar* LINNE.
Huesca: Jaca 820 m 2 ♂ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970.
7. *Lucilia richardsii* COLLIN.
Huesca: Jaca 820 m 3 ♂ et 1 ♀ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970, Barbastro 215 m 1 ♂ 31.VII.1970.
8. *Lucilia sericata* MEIGEN.
Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m. 4 ♂ et 2 ♀ 12.VII.1970, Jaca 820 m. 2 ♂ et 2 ♀ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970.
9. *Lucilia silvarum* MEIGEN.
Huesca: Sabinánigo 820 m 1 ♂ 5.VII.1970.
10. *Phormia terrae-novae* R.-D.
Huesca: Candanchú 1.560 m 1 ♀ butinant *Anthriscus silvestris*, 13.VII.1970, Jaca 820 m 1 ♂ butinant *Angelica silvestris*, 12.VII.1970.

Les espèces suivantes font partie des Calliphorines dont les larves sont

saprophages ou, selon les circonstances, occasionnellement parasites d'insectes et invertébrés divers:

11. *Pollenia rudis* FABRICIUS.
Huesca: Valle de Pineta 1.230 m, 1 ♂ 4.VII.1970; Jaca 820 m 1 ♀ butinant *Anthriscus silvestris*, 12.VII.1970.
12. *Rhynchomyia ruficeps* FABRICIUS
Huesca: Puerto de Oroël 1.080 m, 1 ♀ 9.VII.1970.
13. *Rhynchomyia speciosa* LOEW.
Huesca: Arguis 800 m, 2 ♂ 31.VII.1970.

BIBLIOGRAPHIE

- BRUMPT, E., 1934. — Recherches expérimentales sur la biologie de la *Lucilia bufonivora*. *Ann. Parasit. hum. et comp.* **12**, 81-97.
- COLLADO, J. G., 1960-1961. — *Insectos y ácaros de los animales domésticos*. Colección Agrícola Salvat, Barcelona-Madrid.
- DAVIDSON, T. F., 1969. — Changes in temperature tolerance during the life cycle of *Calliphora erythrocephala*. *J. Insect Physiol.* **15**, 977-988.
- GÓMEZ, L. F., 1958. — Los primeros estados de las larvas de las miasis humanas en el g. *Phaenitia (Lucilia) (Diptera Cyclorrapha)*. *Rev. Iberica Parasitologia* **18**, 21-50.
- LAITINEN, E.; NUORTEVA, P. and RENKONEN, O. V., 1970. — A case of wound myiasis in man caused by *Lucilia illustris* MEIGEN (Dipt. Calliphoridae). *Ann. Ent. Fenn.* **36**, 123.
- LECLERCQ, M., 1949. — Premier cas de myiase des voies urinaires par *Calliphora*. *Revue Médicale de Liège* **4**, 690-691.
- 1963. — Un cas de myiase intestinale à larves de *Calliphora*. *Ibidem* **18**, 61-63.
- 1969. — Pour des atlas de répartition des vecteurs de microorganismes pathogènes, des sucres de sang, des divers parasites et des venimeux. *C. R. Soc. Biogéographie*, **404**, 169-177, Paris.
- 1969. — *Entomological Parasitology The relations between Entomology and the Medical Sciences*. Pergamon Press, Oxford.
- 1971. — *Les mouches nuisibles aux animaux domestiques. Un Problème mondial*. Presses Agronomiques, Gembloux (sous-presses).
- NORRIS, K. R., 1965. — The bionomics of blow flies. *Annual Review Entomology*, **10**, 47-48.
- NUORTEVA, P., 1964. — Differences in the ecology of *Lucilia caesar* L. and *Lucilia illustris* MEIG. (Diptera Calliphoridae) in Finland. *Wiadomosci Parazytologiczne* **10**, 583-587.
- NUORTEVA, P., and AUVINEN, E., 1968. — A case of intestinal myiasis caused by *Calliphora vicina* R.-D. (Dipt. Calliphoridae). *Ann. Ent. Fenn.* **34**, 244.
- SCHUMANN, H., 1965. — Merkblätter über angewandte Parasitenkunde und Schädlingsbekämpfung. Die Schmeissfliegengattung *Calliphora*. *Angewandte Parasitologie* **6**, 1-14.

- SÉGUY, E., 1948. — Synopsis des Calliphorides européens du genre *Lucilia* R.-D. *L'Entomologiste* **4**, 172-178.
- 1949. — Note complémentaire sur les Calliphorides européens du genre *Lucilia* R.-D. *Ibidem* **5**, 85-86.
- VAN DER VLIET, N. C., 1958. — De mens als gastheer van *Lucilia sericata* MEIGEN. *Entomolog. Berichten* **18**, 183-184.
- ZUMPT, E., 1965. — *Myiasis in man and animals in the old world. A textbook for Physicians, Veterinarians and Zoologists.* London, Butterworths.