

OBSERVATIONS ÉCOLOGIQUES SUR LES MOUCHES DE NOS HABITATIONS

(2^e note),

par Marcel LECLERCQ.

Cette note mentionne quelques espèces de mouches rencontrées de façon constante dans les habitations rurales de l'avant-plateau de Herve, qui ne furent pas signalées dans notre premier travail (M. LECLERCQ, 1946). On y trouvera aussi quelques observations écologiques sur certaines espèces, et en outre, une liste d'Acariens rencontrés sur des mouches domestiques ou sub-domestiques.

Nous tenons à remercier MM. AUDCENT (Clevedon) pour l'identification de certaines mouches et J. COOREMAN (Bruxelles) pour la détermination des Acariens.

La question de l'écologie des Mouches des habitations trouve encore actuellement un regain d'actualité depuis que des auteurs américains (M. B. BISHOP, D. M. HORSTMAN, J. L. MELNICK, J. R. PAUL, L. R. PENNER, J. R. TRASK et R. WARD) ont démontré que certaines espèces

de mouches, surtout non piqueuses, peuvent héberger l'ultravirus de la poliomyélite (paralyse infantile) en période d'épidémie, à la surface externe de leur corps et dans leur tractus digestif. Le lecteur trouvera des renseignements sur cette question dans des notes publiées récemment (M. LECLERCQ, 1948).

Il est donc intéressant d'augmenter de données précises nos connaissances sur les mouches des habitations.

MOUCHES TROUVÉES DANS LES HABITATIONS RURALES DE L'AVANT-PLATEAU DE HERVE, NON CITÉES DANS LE TRAVAIL DE 1946.

Ces récoltes sont classées autant que possible suivant leur degré d'abondance.

A. — Récoltes printanières : *Musca corvina* F., *Protophormia terrae-novae* R. D., *Dasyphora cyanella* Mg. et *Fannia fuscula* FALL.

B. — Récoltes estivales : *Protophormia terrae-novae* R. D., *Musca corvina* F., *Dasyphora cyanella* Mg., *Phaonia querceti* BOUCHÉ, *Sarcophaga carnaria* L., *Cynomyia mortuorum* L. et *Calliphora vomitaria* L. (Les deux dernières espèces se rencontrent assez rarement dans les habitations).

C. — Récoltes automnales : *Musca corvina* F., *Protophormia terrae-novae* R. D., *Dasyphora cyanella* Mg., *Phaonia signata* Mg. et *Fannia fuscula* FALL.

D. — Récoltes hivernales : les mêmes espèces, sauf la dernière citée (*F. fuscula*).

L'étude de ces espèces permet les remarques suivantes :

1° Elles appartiennent aux deux familles : *Muscidae* et *Calliphoridae*, qui comprennent la majorité des mouches permanentes de nos habitations.

2° *Musca corvina* F., *Dasyphora cyanella* Mg. et *Protophormia terrae-novae* R. D. sont aussi représentées en toute saison. Elles doivent être ajoutées aux douze espèces permanentes des habitations citées précédemment (M. LECLERCQ, 1946).

3° *Musca corvina* F. envahit régulièrement les habitations en automne. Nous avons retrouvé de ces rassemblements massifs dans le clocher des églises et dans les greniers. La majorité de ces mouches meurent, suivant la rigueur de l'hiver. Au printemps, les mouches qui ont survécu, sortent de leurs cachettes et se retrouvent sur les murs ensoleillés. Elles se comportent donc comme les *Pollenia rudis* F. D'autres *Muscidae* et *Calliphoridae* hivernant à l'état adulte (*Musca domestica* L., *Muscina stabulans* FALL. et *Calliphora erythrocephala* Mg.) ne donnent pas lieu à de tels rassemblements.

4° *Protophormia terrae-novae* R. D. constitue aussi un cas intéressant. Elle fréquente en nombre les habitations tout à la fin de l'hiver, le printemps et le début de l'été. Nous la retrouvons aussi sur les fleurs où elles butinent *Crataegus monogyna* JACQ., *Daucus carota* L., *Allium porrum* L. A la fin de l'année, elles rentrent dans les habitations, les

greniers et les chambres à coucher. *Protophormia terrae-novae* paraît donc hiverner à l'état adulte.

5° *Dasyphora cyanella* Mg. se comporte comme *Protophormia terrae-novae*, mais est nettement moins abondante.

6° Parmi les espèces vivant sur le bétail en été, on trouve : *Stomoxys calcitrans* L., *Haematobia stimulans* Mg. et *Lyperosia irritans* L. (espèces hématophages) et des femelles de *Musca corvina* F., avides de sueur et d'humeurs se trouvant surtout au niveau des muqueuses : naseau et yeux. Les mâles de *Musca corvina* sont plutôt floricoles.

Lors de la rentrée du bétail à l'étable pour la traite, *Stomoxys calcitrans* L. et *Musca corvina* F. pénètrent régulièrement dans les habitations, à la différence de *Lyperosia irritans* L. et *Haematobia stimulans* Mg. *Lyperosia irritans* reste en masse sur le bétail, même pendant la traite, et ne paraît pas piquer souvent l'homme. Quant à *Haematobia stimulans*, elle est nettement moins abondante dans notre région.

ACARIENS VÉHICULÉS PAR LES MOUCHES DE NOS HABITATIONS :

1° par les MUSCIDAE :

Musca domestica L., ♀ : *Macrocheles* sp., Beyne 7. X. 1941. *Macrocheles muscae-domesticae* SCOPOLI, 9 femelles sur la face ventrale de l'abdomen, Beyne 24. VI. 1948.

Stomoxys calcitrans L., ♀ : *Macrocheles muscae-domesticae* SCOPOLI, 9 femelles disposées sur les sternites 1, 2, 3, Beyne 17. IX. 1942. Antérieurement, nous avons aussi trouvé un *Lamprochernes nodosus* SCHRANK (*Chelififer nodosus* SCHRANK) (*Pseudoscorpion*), accroché à un fémur de la troisième paire de pattes de *Stomoxys calcitrans*, Beyne X. 1943 (M. LECLERCQ, 1945).

Fannia canicularis L., ♀ : *Alliphis Halleri* CANESTRINI, une vingtaine de deutonymphes, Beyne 22. V. 1942. *Macrocheles* sp., 35 deutonymphes disposés de la façon suivante : une entre la première paire de pattes, un groupe sur le sternite 1 et 2, puis 3 autour de l'anus, Beyne 7. V. 1943.

Fannia fuscata FALL., ♀ : *Macrocheles muscae-domesticae* SCOPOLI, 2 exemplaires sur le sternite IV, Beyne 22. X. 1943.

2° par les CALLIPHORIDAE :

Calliphora erythrocephala Mg., ♀ : *Macrocheles muscae-domesticae* SCOPOLI, une femelle autour de l'anus, Beyne 27. VI. 1945.

3° par les HELOMYZIDAE :

Helomyza serrata L., ♀ : *Myianoetus diademata* WILLMANN, de très nombreuses deutonymphes sur le tergite I, les mésopleures, les sternopleures, les ptéropleures et les hypopleures, Beyne 14. III. 1942.

4° par les SPHAEROCERIDAE :

Copromyza equina FALL., ♀ : *Alliphis Halleri* CANESTRINI, une deutonymphe, Beyne 30. XII. 1943.

Limosina clunipes Mg., ♂ et ♀♀ : *Gamasodes spiniger* OUDEMANS,

Beyne 19. XII. 1943 ; sur ♂ : idem., Beyne 31. I. 1944. Tous ces acariens étaient au stade de deutonymphes.

Limosina pectinifera VILLEN., ♀ : *Gamasodes spiniger* OUDEMANS, Beyne 3. XII. 1943, 11. XII. 1943 et 12. XII. 1943.

Limosina puerula ROND., ♂ : *Parasitus lunaris* BERLESE, Beyne 26. VII. 1944.

Limosina Racovitzai var. *microps* DUDA : *Microthrombidium* (*Et-mülleria*) *caudatum* COOREMAN, Beyne 23. III. 1942, espèce nouvelle décrite par J. COOREMAN (1944).

5° par les SCATOPSIDAE :

Scatopse notata L. : *Gamasodes spiniger* OUDEMANS, Beyne 21. III. 1942.

6° par les LYCORIIDAE :

Neosciara fenestralis ZETT. : *Hypoaspis sciaræ* DUFOUR (?), Beyne 24. IV. 1943.

Scatopsciara quinquelineata MACQ. : *Parasitus lunaris* BERLESE, Beyne 27. IV. 1943.

7° par les PETAURISTIDAE :

Petaurista hiemalis de GEER : *Macrocheles* sp., Beyne 18. IX. 1941.

(Université de Liège, Laboratoire de Physiologie animale).

BIBLIOGRAPHIE.

- COOREMAN (J.). — *Notes et observations sur les Acariens* (III). (*Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 1944, XX, 16 pp.).
- LECLERCQ (M.). — *La phorésie chez les Pseudoscorpions*. (*Le Naturaliste Amateur*, 1945, 7, pp. 78-79).
- *Observations écologiques sur les mouches de nos habitations*. (*Rev. Française Entom.*, 1946, XIII, pp. 76-79).
- *La transmission de la poliomyélite par les Insectes*. (*Rev. Médicale de Liège*, 1948, III, pp. 154-156, 197, 279-281).