

ANNALES

DES

SCIENCES NATURELLES.

PARTIE ZOOLOGIQUE.

MÉMOIRE *sur les métamorphoses de plusieurs Larves fongivores appartenant à des Diptères,*

Par M. LÉON DUFOUR,

Correspondant de l'Institut.

Rerum natura nusquam magis quam in minimis tota est.

PLIN. Hist. nat. lib. XI.

CHAPITRE I^{er}.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

L'entomologie est presque accablée sous l'exubérante quantité des espèces incessamment enregistrées, depuis un demi-siècle, dans les archives de la science; mais l'histoire naturelle des insectes, telle que les esprits préoccupés d'un but de haute philosophie doivent l'entendre, s'est peu enrichie pendant cette féconde période. L'étude comparative des formes extérieures,

Elle a une si grande ressemblance et pour sa taille et pour sa tournure avec l'*H. affinis* Meig., dont je dois un individu à mon ami M. Audouin, qu'il faut une attention scrupuleuse pour les distinguer; mais la palette antennaire est ronde, avec le style à poils assez longs dans l'*affinis*, tandis qu'elle est ovale-oblongue; avec les poils du style très courts dans la *penicillata*. Les soies noires et nombreuses des branches intermédiaires de celle-ci ne s'observent pas dans l'*Affinis*.

L'H. à pinceau est née, dans mes bœaux, le 16 avril 1839.

14. *Drosophila fasciata* Perris. (Pl. III, fig. 85-87.)

Drosophile fasciée.

Griseo rufescens, parce pilosa; facie palpis pedibusque pallidis; abdomine nigrescente, segmentis basi fascia lineolaque dorsali albidis fasciis posticis integris; alis diaphano lutescentibus.

Long. 2 lin.

LARVA acephala, albida, postice truncata lobulis dentiformibus coronata; stigmatibus anticis exsertis digitato quinque fidis, posticis tubulosis; labii emarginati angulis palpigeris; mammillis ambulatoriis asperulo-pilosis.

Long. 3 lin. Hab. in *Fistulina hepatica* Bull. (Pl. III, fig. 88, 89.)

PUPE oblonga, postice truncata, dentata, stigmatibus ut in larva; labio evanido, segmentis postice punctato asperulis.

Long. 2 1/2 lin. (Pl. III, fig. 9 a.)

Je dois à mon ami M. Perris, entomologiste d'une rare sagacité; la connaissance de cette intéressante espèce, ainsi que les dessins qui en représentent les métamorphoses.

Physionomie et structure des autres espèces du genre. Face et parties de la bouche pâles. Front et dos du corselet avec une teinte rambrunie. Style des antennes avec sept cils ou soies en dessus, et quatre en dessous. Abdomen devenant brun en dessus par la dessiccation. Pattes entièrement pâles. Ailes sans taches, avec une teinte jaunâtre.

Larve avec l'organisation générale des Acéphalées. Palpes très petits, biarticulés, insérés aux angles de la lèvre. Bord postérieur des segmens, à partir du troisième, avec des aspérités ambulatoires pileuses. Troncature postérieure, bordée de huit ou dix dentelures alternativement grandes et petites. Stigmates anté-

rieurs placés au bout d'un prolongement conoïde, composés de cinq rayons sur un même plan, susceptibles de s'étaler en éventail, d'une forme très différente de celle de l'espèce suivante et semblable pour la forme à la larve, sauf la lèvres, qui a disparu. Les stigmates persistent.

15. *Drosophila maculata* Nob. (Pl. III, fig. 91-94.)

Drosophila tachée.

Griseo-rufescens parce pilosa, capite, ore, palpis, pedibus totis ventreque albo pallidis; thorace obscure bilineato; abdominis albidis segmento primo immaculato, secundo macula utrinque, quatuor sequentibus dorso maculis tribus, nigris; scutello fascia transversa lata fusca; alis limpidis. Femina.

Long. 1 3/4 lin.

Mas paula minor, thorace sericeo-argenteo nitidissimo, scutello griseo-albido haud fasciato.

LARVA nondum visa.

— Pupa oblonga castaneo-rufa, antice desuper maxime depresso-concavo, postice in medio tubis duobus stigmatiferis truncatis, prominentibus, lateribus bidentatis; capitis angulis acutis.

Long. 2 lin. Hab. in *Boleto imbricato* Bull. (Pl. III, fig. 95.)

— NYMPHA oblonga albida, oculis magnis fusco rubris; fronte protuberante; alarum vestigio obscuro; pedibus contractis abdominis longitudine.

(Pl. III, fig. 97.)

Il ne saurait me rester le moindre doute sur la légitimité des deux sexes de cette espèce, puisque je les ai obtenus en grande abondance de chrysalides identiques, nichées dans le même bolet et écloses à la même époque.

Front large et plane, roussâtre dans la femelle, blanc satiné dans le mâle. Face avec deux fossettes. Epistome à un seul poil de chaque côté. Antennes à palette oblongue plus obscure, à style muni en dessus de cinq ou six cils longs et distans, et de trois en dessous. Yeux ovales d'un brun rouge. Palpes pâles, légèrement arqués, ciliés en dessus. Corselet brièvement et uniformément velu à sa région dorsale, avec quelques poils longs sur les côtés et au bord postérieur; d'un roux pâle dans la femelle, avec deux lignes longitudinales plus foncées, à peine

visibles, et les flancs d'un gris satiné, blanc nacré, resplendissant dans le mâle, avec le dos noirâtre à certain jour. Métathorax noir dans le mâle, mélangé de roussâtre et d'obscur dans la femelle. Ecusson assez saillant, subtriangulaire, avec quatre longues soies marginales, dont deux à sa pointe; brun dans la femelle, avec un trait à sa base, et le sommet d'un blanc grisâtre, de cette dernière couleur dans le mâle, avec une petite tache brune de chaque côté. Balanciers blanchâtres à capitule globuleux. Abdomen oblong, de six segmens distincts dans les deux sexes; indépendamment des trois taches dorsales qui ornent les trois segmens qui suivent le second; une loupe attentive en découvre de chaque côté une tout-à-fait marginale, qui parfois conflue avec sa voisine. J'ai trouvé quelques femelles où le second segment avait un point entre les deux taches, et d'autres où les trois mouchetures du troisième segment étaient presque confondues. Pattes uniformément pâles, pubescentes. Ailes tout-à-fait limpides, non ciliées à la côte.

La *Drosophile tachée* a l'allure, les habitudes des autres espèces du genre, ainsi que le ferai connaître bientôt. Je n'ai point encore eu l'occasion d'observer sa larve, qui, sans aucun doute, appartient aux Acéphalées; mais, le 3 octobre 1830, je trouvai, dans le *Boletus imbricatus* de Bulliard, une prodigieuse quantité de ses pupes, logées à nu dans la substance même de ce Champignon, et, dans les premiers jours de novembre suivant, il en naquit un très grand nombre de ces muscides.

La pupa se termine en arrière par deux saillies tubuleuses tronquées, qui ne sont que les gaines des stigmates postérieurs de la larve, et, de chaque côté, on observe deux petites dents. Le quart antérieur environ de cette chrysalide se fait remarquer par une dépression brusque et par les angles pointus de la tête; mais ce qui rend encore cette dépression plus digne de notre étude et de notre admiration, c'est que le tégument supérieur qui la forme n'est qu'une plaque, un panneau collé, soudé par ses bords à la paroi inférieure, et, lors de l'éclosion de l'insecte, il se décolle dans presque tout son pourtour, pour donner passage à ce dernier. Afin d'atteindre ce but, la nymphe a le front prolongé en pyramide, ce qui lui sert de coin pour détacher ou

soulever le panneau. Les moignons des ailes de la nymphe sont rabattus en dessous et d'une teinte noirâtre. Les pattes sont ployées contre le corps, et quatre d'entre elles atteignent le bout de l'abdomen.

Obs. L'étude comparative des *Drosophila maculata*, *cellaris*, *phalerata*, *erithrophthalma* (Panz.) et *fasciata* (nov. sp.), m'a mis à même de formuler en termes plus conformes aux faits positifs les caractères génériques, en prenant pour base le beau travail déjà cité de M. Macquart.

Antennes courtes, inclinées; palette ovale ou oblongue; style à cils longs et rares.

Face biloculée, à épistome pilifère.

Front large dans les deux sexes, hérissé de poils orbitaires et ocellaires.

Yeux ovales ou arrondis.

Abdomen à six segmens.

Ailes à nervure médiastine courte, terminée par une petite spinule.

Les *Drosophiles*, dont Fallen est le fondateur, sont des muscides de petite taille, dont la démarche est lente et grave, et qui sautillent lorsqu'on les surprend ou qu'on les inquiète. Leurs ailes sont croisées dans le repos. Les larves ne vivent pas seulement, comme on l'a cru, dans les matières fermentées: elles habitent aussi les Champignons, qui ne tombent pas en putréfaction, ainsi que j'en ai fourni des exemples dans l'histoire des *Dros. maculata* et *fasciata*.

6. *Limosina lugubris*. Nob. (Pl. III, fig. 99-104.)

Limosine lugubre. Nigra, tarsi pallidis, alis albis costa atra.

Long. 3/4. lin. Hab. in *putridis humidis*.

LARVA nondum visa.

Pupa nuda, oblonga, antice attenuata, pallide rufescens, glabra, capitis angulis arcuatim cuspidatis; postice tubis duobus conico cylindricis terminata.

Long. 1 lin. Hab. in *Boletis putrefactis*. (Pl. III, fig. 105.)

Notre espèce a beaucoup de rapports avec la *Lim. pumilio*

PLANCHE III.

69. *Sapromyza blepharopteroides* femelle.
70. Mesure de sa longueur.
71. Une antenne.
72. Une patte intermédiaire avec les spinules tibiales.
73. Larve acéphalée de cette *Sapromyze*.
74. Mesure de sa longueur.
75. Partie antérieure de cette larve avec la lèvre échancrée, les palpes et les mandibules.
76. Stigmate antérieur flabelliforme.
77. Portion du corps de cette larve avec les aspérités ambulatoires.
78. Puce de la même larve.
79. Mesure de sa longueur.
80. Antenne de la *Blephariptera serrata*.
81. Partie antérieure de la larve de cette Blé-
phariptère avec sa lèvre profondément
bifide, ses palpes et ses mandibules.
82. Stigmate antérieur flabelliforme.
83. Puce de cette larve.
84. Mesure de sa longueur.
85. *Drosophila fasciata*.
86. Mesure de sa longueur.
87. Antenne.
88. Larve acéphalée de cette *Drosophile*.
89. Stigmate antérieur de cette larve.
90. Puce de cette larve.
91. *Drosophila maculata* femelle.
92. Mesure de sa longueur.
93. Antenne.
94. Trompe et palpes.
95. Puce de cette *Drosophile*.
96. Mesure de sa longueur.
97. Nymphe.
98. Mesure de sa longueur.
99. *Limosina lugubris*.
100. Mesure de sa longueur.
101. Antenne.
102. Balancier.
103. Patte intermédiaire.
104. Pelottes velues du tarse.
105. Puce de cette *Limosine*.
106. Mesure de sa longueur.
107. Larve acéphalée du *Phora pallipes*.
108. Mesure de sa longueur.
109. Portion antérieure de cette larve avec
sa lèvre tronquée et ses palpes.
110. Puce de cette larve.
111. Mesure de sa longueur.

