

ANNALES DE PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

TOME XIV

1^{er} JUILLET 1936

N^o 4

MÉMOIRES ORIGINAUX

ANNALES
DE
PARASITOLOGIE

L'ACEMYIA CALLOTI

INSECTE DIPTÈRE A LARVES ENDOPARASITES DES SAUTERELLES

Par E. SÉGUY

Le genre *Acemyia* a été érigé par Robineau-Desvoidy (1830 : 202,5) pour les Myodaires caractérisés comme il suit :

Antennes de longueur moyenne, troisième article double du deuxième, l'angle antérieur de son sommet légèrement prolongé en pointe, premiers articles du chète courts. Front très étroit, face peu élevée, verticale ; péristome quadrangulaire. Corps noirâtre, nervure transverse postérieure rectiligne.

Cette description s'applique essentiellement à l'*Acemyia acuticornis* (Meigen, 1824) ; les trois espèces décrites en 1830 par Robineau-Desvoidy (dont le génotype *oblonga*) sont des synonymes. Voici, d'après les auteurs, les caractéristiques de ces formes :

Tachina acuticornis Meigen. — *Obscure cinerea* ; *thorace vittis quatuor nigris* ; *abdomine elliptico* ; *palpis rufis* ; *antennis acutis*. Long. 3 l.

Acemyia oblonga Robineau-Desvoidy. — *Cylindriiformis* ; *nigro-nigrescens* ; *facie alba* ; *alis basi flavescens* ; *ibus*. Long. 3 l.

Acemyia subrotunda R.-D. — *Subrotunda* ; *nigro-grisea* ; *alis sordidis*. Long. 2,5 l.

ANNALES DE PARASITOLOGIE, T. XIV, N^o 4. — 1^{er} juillet 1936, p. 321-326. 21.

PUBLICATION PÉRIODIQUE PARAISSANT TOUS LES DEUX MOIS.

Acemyia myioidea R.-D. — *Subrotunda facie argentea* ; *thorax niger* ; *griseo lineatus* ; *abdomen grisescens* ; *calyptis albis* ; *alis basi flavescens*. Long. 2, 1,60.

On voit que les caractères utilisés sont surtout chromatiques et sensiblement superposables.

L'*Acemyia acuticornis* est répandu dans toute l'Europe. Sa larve a été signalée comme parasite de l'*Acridium ægyptium* L. et de l'*Acridium lineola*. F. Kramer la signale également sur la nymphe du *Dianthoecia cucubali* S.V. Le D^r Callot a obtenu un exemplaire qui s'est développé sur l'*Acridium ægyptium* L. en compagnie d'une espèce très voisine, l'*Acemyia calloti*, qui fait l'objet de ce travail.

On connaît encore trois espèces qui ont été rapportées au genre *Acemyia* : l'*Ancylocera cinerea* Mik 1866, qui est très probablement synonyme de l'*A. acuticornis*, l'*Acemyia anglostoma* B.B. et le *Xyxta striginervis* Zett. dont la position générique n'est pas précisée.

La découverte, par le D^r Callot, d'une forme nouvelle, à caractères tranchés, obtenue d'un *Acridium*, porte à trois le nombre des espèces valides du genre *Acemyia*. Mais sur les trois formes, l'*Acemyia calloti* est celle qui présente les caractéristiques les plus curieuses.

Chez les femelles des *A. acuticornis* et *calloti*, l'oviscapte a la même forme en rugine, les caractères céphaliques sont très voisins, les systèmes chétotaxiques sont comparables, et la constitution alaire ne diffère que par la position de la transverse MA2 c. Au surplus, la forme des pupes est identique, et j'avoue n'avoir pu trouver aucun caractère permettant de distinguer la puce de l'*A. calloti* de celle de l'*A. acuticornis*. Chez cette dernière espèce, le pédoncule stigmatique postérieur paraît moins long, moins profondément chagriné, les orifices stigmatiques sont moins saillants. L'appareil buccal, porté par l'enveloppe que j'attribue à l'*A. acuticornis*, est tombé. Les deux objets répondent à la figure que j'ai publiée en 1932 et qui se rapporte en réalité à la puce de l'*A. calloti*. Les caractères de convergence sont encore accentués par la biologie des deux espèces qui ont été obtenues, dans le même temps, de l'*Acridium ægyptium* L. Si les pupes et les femelles sont comparables, les descriptions suivantes montrent les caractères opposés des mâles.

Acemyia acuticornis (Meigen).

Type 1568. ♀ : Yeux couverts d'une pilosité courte, formée de cils

épars bien visibles à $\times 75$. Espace inter-oculaire subégal à la largeur de l'œil ; bande médiane frontale brune, d'un tiers moins large que l'orbite à la partie moyenne. Deux orbitales externes en antéversion, exceptionnellement trois. Soies orbitales internes d'égale force, disposées en série n'atteignant pas la base du troisième article. Gènes d'un blanc d'argent, leur partie moyenne moins large que l'antenne, quelques chétules à la base de la grande vibrisse. Péristome plus large que l'antenne. Grande vibrisse insérée largement au-dessus de l'orifice

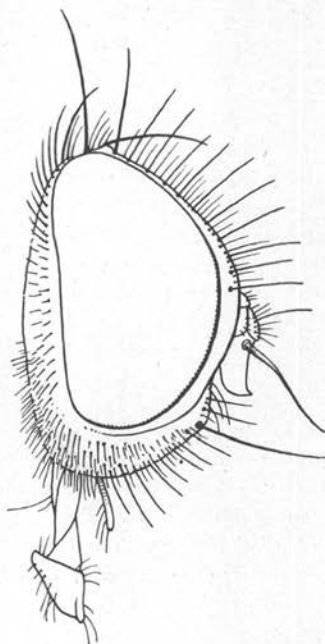


FIG. 1. — *Acemyia acuticornis* (Meigen), mâle, profil de la tête du type.

buccal, l'espace égal à la largeur de l'antenne. Epistome élargi et aplani entre les vibrisses, l'espace trois fois plus large que l'antenne. Tête tronquée, subexcavée sur la face postérieure. Occiput à pilosité grise assez longue ; cils occipitaux médiocres, noirs, unisériés marginalement. Antennes insérées légèrement au-dessus du milieu de la hauteur des yeux : deuxième article deux fois plus court que le troisième, ce dernier anguleux et portant une dent courte antéro-apicale, l'apex du 3^e article séparé de la grande vibrisse par un espace égal à la largeur du 2^e article. Chète antennaire fortement épaissi en fuseau sur le tiers basal, les deux premiers articles très courts ne dépassant pas l'épaisseur du fuseau. Trompe courte ; fulcrum aussi long que l'antenne ; palpes en baguette mince, noirs ou brun roux.

Corps noir en entier, couvert d'une pruinosité cendrée nuancée de brun. Acrosticales 3 + 3 ; dorsocentrales 2 + 3.

Scutellaires marginales beaucoup plus robustes que les autres.

Pattes noires. Griffes et pelotes allongées ; tarses antérieurs non ou légèrement plus longs que le tibia.

Ailes : troisième section costale bien plus courte que la cinquième ; troisième nervure longitudinale avec un macrotriche sur le nœud basal ; transverse apicale (MA1 *a* + *b*) insensiblement sinuée au milieu ; transverse postérieure coupant la quatrième longitudinale à peine au-delà du milieu ; la cinquième aux trois quarts ; quatrième longitudinale largement arrondie à l'angle.

Abdomen : deuxième tergite avec quatre macrochètes médians, discaux nuls.

Long. 5-6 mm.

Cotype. ♂ : Yeux à facettes antéro-internes dilatées. Espace interoculaire deux fois plus large que l'antenne ou que le triangle ocellaire. Bande médiane frontale subégale à l'orbite. Soies orbitales internes fines, régulièrement disposées et accompagnées de cils fins irréguliers, sans macrochètes externes. Gènes et péristome moins larges que chez la femelle. Cils post-oculaires plus longs près du vertex.

Abdomen : soies marginales robustes. Long. 5-6 mm.

Habitat : toute l'Europe, de la Scandinavie à l'Italie. Mai-septembre.

Acemyia calloti n. sp.

Type. ♀ : Yeux couverts d'une pilosité très courte, peu visible à $\times 150$. Espace inter-oculaire subégal à la largeur de l'œil ; bande médiane frontale brune, étroite, égale à l'espace qui sépare les deux ocelles postérieurs ; orbites élargies en plaques, quatre fois plus larges que la bande médiane frontale. Trois soies orbitales externes en antéverson ; orbitales internes d'égale force. Gènes argentées, leur partie moyenne trois fois moins large que l'antenne. Grande vibrisse accompagnée de soies robustes, insérée très peu au-dessus du niveau de l'orifice buccal. Epistome légèrement déprimé entre les vibrisses, leur base séparée par un espace deux fois plus large que l'antenne. Tête tronquée, aplanie sur la face postérieure. Occiput à pilosité grise formée de poils épais. Cils occipitaux courts, unisériés marginalement. Antennes insérées nettement au-dessus du milieu de la hauteur des yeux : deuxième article subégal au tiers du troisième ; ce dernier anguleux et portant une courte dent antéro-apicale, l'apex du troisième article séparé de la grande vibrisse par un espace légèrement supérieur à la largeur de cet article. Chète comme chez l'*A. acuticornis*. Trompe grêle ; palpes d'un jaune roux.

Corps noir couvert d'une pruinosité grise ou blanchâtre très marquée. Acrosticales et dorsocentrales 3 + 3. Scutellaires marginales plus robustes que les autres. Griffes et pelotes raccourcies. Abdomen : deuxième tergite avec deux macrochètes médians.

Long. 5-6 mm.

Cotype. ♂ : Yeux à facettes antéro-internes non dilatées. Espace interoculaire et chétotaxie céphalique comme chez la ♀, les macrochètes plus courts et plus épais. Petites vibrisses moins robustes, mais les antennes plus longues, troisième article près de quatre fois plus long que le deuxième ; l'épine apicale plus courte, séparée de la grande vibrisse par un espace subégal à la largeur du troisième article.

Abdomen : macrochètes marginaux grêles.

Long. 5-6 mm.

Types ♂ ♀ : Tunisie, El Aouina, 20-6-35.

Obtenu de larves parasites de l'*Acridium ægyptium* (D^r Callot).

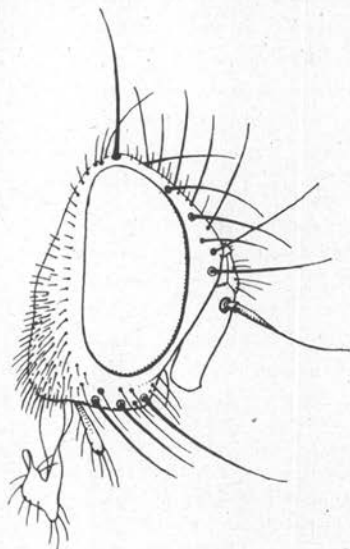


FIG. 2. — *Acemyia calloti* (Séguy), mâle, profil de la tête du type.

M. J. Surcouf a autrefois élevé un exemplaire de cette espèce de larves parasites d'un jeune *Stenobothrus*. Dans mon travail de 1932, j'avais rapporté cette forme à l'*A. acuticornis*, faute d'éléments de comparaison. Ce sont les pupes de cet élevage qui font l'objet des figures 31-34 du travail précité. Elles se rapportent à l'*Acemyia calloti* et sont exactement semblables à celles qui ont été obtenues par le D^r Callot.

La diagnose dichotomique de ces deux espèces peut être résumée aux caractères suivants :

Acemyia acuticornis Meigen. — *Mas et femina* : *Antennæ mediæ longitudinæ ; tertius articulus secundo bilongior et apex leviter*

acutus antice ; primi cheti articuli breviori. Orbiculi angusti, interfrontalia mediocris ; facies brevis, fere verticalis ; peristoma quadrata. Corpus nigricans, in formam cylindri. Alæ : cellula apicalis aperta in extremitate ; venæ transversæ rectæ. Long. 5-6 mm.

Habitat : Europa tota.

Acemyia calloti Séguy. — *Mas et femina : Antennæ longæ ; tertius articulus secundo quadrilongior et apex leviter acutulus antice ; primi cheti articuli breviori. Orbiculi lati, interfrontalia perangusta ; facies brevis, fere sinu ; peristoma subrotundata. Corpus nigricans, in formam ovi. Alæ : cellula apicalis aperta in extremitate ; venæ transversæ subrectæ. Long. 4-5 mm.*

Habitat : Plaga mediterranæ Africa minoris : El Aoula. Doctor Callot capturavit educavitque (ex larva) in locusta (Acridium ægyptium L.) parasitus, junius mensis. — Gallia meridionalis : Diæcesis Varus, vicinus Arcea (D^r Iacobus Surcouf, educ.). Typus cotypique Musei parisiensi conservantur.

BIBLIOGRAPHIE

- BEZZI (M.). — *Katalog der Palwarktischen Dipteren*, III, 1907, p. 333.
- BRAUER (F.) et BERGENSTAMM (J.-E. v.). — *Die Zweiflüger des kaiserlichen Museums zu Wien*, IV. — *Denkschr. Akad. Wissenschaftl. Wien*, LVI, 1889, VIII, fig. 215.
- MEIGEN (J. W.). — *Systematische Beschreibung der bekannten Europ. zweiflügeligen Insekten*, Vierter Theil, 1824, p. 320.
- MIK (J.). — *Beitrag zur Dipterenfauna des osterreichischen Kustenlandes. Verhandl. z.-b. Gesellsch. Wien*, XVI, 1866, 301-310.
- RIBAGA (E.). — *Un nuovo insetto endofago : Acemyia subrotunda* Rondani delle Cavalette. — *Boll. Entom. Agraria*, Padova, 1902, n° 8.
- ROBINEAU-DESVOIDY (J.-B.). — *Essai sur les Myodaires. Savants étrangers*, II, 1830, p. 202.
- SÉGUY (E.). — *Diptères parasites des sauterelles. — Enc. Ent., Diptera*, VI, 1932, p. 34, fig. 31-34.

Laboratoire d'Entomologie. Museum National d'Histoire Naturelle.
(Directeur : Prof. E. Jeannel)
