quetés à coups de bec et, dans les tiges atteintes, *Pyrausta* avait disparu. Je vis de nombreux oiseaux, d'espèces variées, voltiger au-dessus du champ, mais je n'en vis aucun à l'œuvre.

Ayant réservé quelques larves pour des collections, j'avais au printemps un élevage de 15 chenilles qui, toutes, avaient abandonné leur inaction hivernale pour creuser les tiges desséchées. Dans la journée du 27 avril 1919, je vis voltiger dans ma boîte d'élevage deux Ichneumonides, non encore déterminés et dont je ne tardai pas à retrouver les cocons tout à côté des restes des deux chenilles parasitées.

Le 14 juin, j'assistai à la première éclosion d'un papillon mâle et je trouvai d'autre part un Tachinaire, *Pharaphorocera senilis* Rondani (1), variété foncée, éclos d'un cocon qui se trouvait tout contre la chenille qui avait été parasitée. Quelques jours après, j'avais une deuxième éclosion de *Paraphorocera*.

En septembre j'eus encore, toujours avec le même élevage, l'éclosion d'un autre Tachinaire *Lydella stabulans* Mg. (1) et j'ai le cocon d'un parasite Diptère qui n'est pas éclos. Les deux espèces déterminées sont communes et vivent aux dépens de chenilles diverses.

Sur un élevage de 15 chenilles j'ai donc eu 6 individus parasités et je souhaite vivement que nos précieux auxiliaires puissent rapidement s'acclimater en Amérique afin de contribuer activement à la lutte qui s'organise aux États-Unis.

**Description d'un *Apanteles* [HYM. BRACONIDAE] parasite
de *Pionea forficalis* [LEP. PYRALIDAE]**

par les D^{rs} Cl. GAUTIER et Ph. RIEL

A Monplaisir, banlieue de Lyon, les plantations de choux ont été, cette année, attaquées par de nombreuses chenilles d'un Pyralide de la sous-famille des *Agroterinae* (*Pyraustinae*), *Pionea forficalis* L. Vivant en grand nombre d'abord sur les feuilles étalées, ces chenilles dévoreraient en suite le cœur de la plante, commettant des dégâts presque comparables, pour l'aspect et l'importance, à ceux causés par la chenille de *Mamestra brassicae* L.

Nous avons trouvé que ces chenilles de *Pionea forficalis* étaient

(1) Je dois ces déterminations à l'obligeance de M. le D^r VILLENEUVE et de M. SEGUY auxquels j'adresse mes bien vifs remerciements.

parasitées, dans la proportion d'un peu moins de la moitié, par un *Apanteles* qui, à notre connaissance, n'a pas encore été décrit. Nous dédions cette espèce à la mémoire du cousin germain de l'un de nous, Gabriel GANDIN, soldat au 99^e Régiment d'Infanterie, mort le 24 octobre 1918 des suites de ses blessures par les gaz toxiques allemands.

Apanteles Gabrielis, n. sp. — Couleur généralement noire, avec poils blanchâtres sur les antennes, la tête, les pattes et diverses parties du thorax et de l'abdomen.

Tête noire. Front, vertex et face assez luisants, avec quelques rares et fines ponctuations. Antennes de 18 articles, noirâtres, non rougeâtres en dessous; petit article testacé. Mandibules noirâtres, testacé rougeâtre vers la pointe et les dents. Palpes maxillaires de 5 articles, sans compter la radicule : le 1^{er} article, brun en entier, le 2^e brun sur ses deux tiers postérieurs, le tiers antérieur du 2^e et les trois articles suivants testacé blanchâtre. Palpes labiaux de 3 articles, les 2 postérieurs bruns, sauf l'extrémité antérieure du 2^e qui est blanchâtre comme le 3^e.

Thorax. Mésonotum assez luisant, densément et finement ponctué. Scutellum luisant avec des ponctuations plus rares. Mésopleure ponctué à sa partie antérieure, lisse, luisante à sa partie postérieure. Segment médiaire un peu luisant, assez densément et plus grossièrement ponctué que le mésonotum, avec un fin bourrelet médio-longitudinal.

Abdomen. Disque (plaque du 1^{er} segment) noir, lisse et luisant en avant, ponctué, pourvu de poils en arrière, une demi-fois plus long que large, à angles postérieurs arrondis. La partie du 2^e segment située en arrière du disque est moins longue d'environ moitié que le disque lui-même : elle est noire, un peu luisante, carénée au milieu et présente deux sillons convergeant vers le bord antérieur, bien marqués comme chez *A. glomeratus*; la surface située en arrière et en dedans des sillons est ponctué.

Le 3^e segment est plus long de près d'un tiers que la partie du 2^e située en arrière du disque; il ne présente que quelques très fines ponctuations correspondant à l'implantation de poils; il en est de même des segments suivants; comme ces derniers, le 3^e segment est noir, luisant. L'abdomen de la femelle est à peu près ovoïde, terminé par une courte tarière; sur les côtés des 2^e et 3^e segments, et atteignant parfois le 1^{er} et le 4^e, membrane blanc jaunâtre. L'abdomen du mâle n'est pas ovoïde, mais incurvé légèrement; il présente aussi sur les côtés la membrane blanc jaunâtre; l'armure génitale est généralement bien visible.

Ailes hyalines, non enfumées, irisées; stigma brun noirâtre, écailles noirâtres.

Patte antérieure : hanche noire, un peu luisante, ponctuée, avec un peu de testacé sombre; 1^{er} trochanter noirâtre, présentant un peu de testacé à sa partie inférieure, 2^e trochanter en grande partie testacé plus ou moins sombre (le testacé des trochanters apparaît mieux et plus clair si l'on examine à un faible grossissement microscopique); fémur noirâtre dans la partie supérieure de ses bords, testacé assez clair, jaunâtre, sur la partie inférieure des bords, du testacé de même nuance remontant plus ou moins haut sur les faces latérales, plus haut sur celles-ci que sur les bords; tibia testacé jaunâtre en entier, l'épine tibiale blanc jaunâtre; les 4 premiers articles du tarse sont d'un testacé analogue à celui du tibia, le dernier segment du tarse et parfois l'extrémité inférieure du 4^e sont bruns; la griffette est noirâtre.

Patte moyenne : hanche noire; 1^{er} trochanter noirâtre, testacé dans son angle inférieur; 2^e trochanter en grande partie testacé plus ou moins sombre, brun dans le reste de son étendue; fémur noirâtre, testacé jaunâtre à sa partie inférieure; dans l'axe longitudinal de la partie noire des faces il y a, sur une largeur variable, du testacé très sombre (bien visible seulement au microscope); tibia testacé jaunâtre dans ses deux tiers supérieurs, souvent partiellement brun dans son tiers inférieur, épines jaunâtres; tarses testacés, les derniers articles un peu brunis, la griffette noirâtre.

Patte postérieure : hanche noire; 1^{er} trochanter noir avec une nuance de testacé brun dans son angle inférieur, 2^e trochanter testacé brun à sa partie inférieure, noir dans l'angle supérieur; fémur noir; au voisinage du 2^e trochanter il y a un peu de testacé analogue à celui de ce dernier et, dans la longueur des faces fémorales, il y a du testacé très sombre sur une étendue et une largeur variable; tibia testacé jaunâtre dans sa partie supérieure, constamment brun et dans la plupart des cas très intensément au point d'apparaître noirâtre, dans son tiers inférieur qui est notablement élargi, les deux éperons de longueur égale, un peu plus courts que la moitié du métatarse; le métatarse est testacé dans sa partie supérieure, brun au même degré que le tibia correspondant dans le reste de son étendue; il en est de même pour les segments suivants du tarse, le dernier étant d'un brun plus sombre; griffette noirâtre.

Coques d'un blanc très pur, assez lustrées, réunies sans ordre par quelques filaments.

T.-A. MARSHALL (in *Sp. Hym.* IV, pp. 425 et 490, V *bis*, p. 281) signale

Apanteles spurius Wesmaël et *A. picipes* Bouché, comme parasites de *Pionea forficalis*. Indépendamment d'autres caractères très tranchés, *Apanteles Gabrielis* se différencie immédiatement de *picipes*, regardé d'ailleurs comme espèce douteuse par MARSHALL, en ce que le parasite décrit par BOUCHÉ est solitaire; *A. Gabrielis* se différencie immédiatement de *spurius* par l'aspect des coques, celles de ce dernier ressemblant aux coques de *congestus*, entassées comme celles-ci dans une bourre commune; c'est aussi l'aspect des coques qui différencie immédiatement d'*Apanteles difficilis* Nees le Braconide que nous avons décrit. On doit le rapprocher par contre d'*Apanteles geryonis* Marshall et d'*Apanteles caiae* Bouché. Il est différent de *geryonis* qui a le stigma et les nervures d'un brunâtre pâle, les pleures mates, densément et finement pointillées, le métanotum mat, le stigma ferrugineux; il diffère également de *caiae* qui a le mésonotum mat ainsi que le métanotum, les ailes légèrement enfumées, l'extrémité des seuls tibias de derrière rarement noirâtre, les trochanters noirs, les épérons des tibias postérieurs plus longs que la moitié du métatarse, le 1^{er} segment abdominal presque carré, les sillons latéraux du 2^e segment peu distincts.

Les larves d'*Apanteles Gabrielis* sortent chacune par un orifice particulier du corps de la chenille; après la sortie, ces orifices restent béants, anfractueux, leurs bords deviennent noirâtres. Les larves du Braconide tissent aussitôt leurs coques. Le nombre de coques obtenues de nos chenilles captives, mais que nous avons ramassées à différents stades de leur développement, n'a jamais dépassé douze; il était quelquefois de deux seulement; assez fréquemment il y avait une dizaine de coques. La chenille d'où étaient sortis les *Apanteles*, même s'ils n'étaient qu'au nombre de deux, a toujours été trouvée morte un ou deux jours après la sortie des parasites. Contrairement à ce qui se passe pour la plupart des *Apanteles*, dans la nature les larves d'*Apanteles Gabrielis* sortent des chenilles de *Pionea forficalis* alors que celles-ci ont à peine dépassé la moitié de leur taille définitive. On sait que d'autres *Microgasterinae*, des *Microplitis* Foerst., parasites solitaires, ont été signalés comme sortant de chenilles à un stade peu avancé de la vie de ces dernières.

Nous avons trouvé la chenille de *Pionea forficalis* et *Apanteles Gabrielis* en juin-juillet et en septembre-octobre.

Gautier, C. and Riel, P. 1919. "Description d'un Apanteles (Hym. Braconidae) parasite de Pionea forficalis (Lep. Pyralidae)." *Bulletin de la Société entomologique de France* 1919, 309–312.
<https://doi.org/10.5962/bhl.part.29622>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/37022>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.29622>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/29622>

Holding Institution

Smithsonian Libraries

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.