CIHM
Microfiche
Series
(Monographs)

ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)

Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1998

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming are checked below.

- [x] Coloured covers / Couverture de couleur
- [x] Covers damaged / Couverture endommagée
- [ ] Covers restored and/or laminated / Couverture restaurée et/ou pelliculée
- [ ] Cover title missing / Le titre de couverture manque
- [ ] Coloured maps / Cartes géographiques en couleur
- [ ] Coloured ink (i.e. other than blue or black) / Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- [ ] Coloured plates and/or illustrations / Planches et/ou illustrations en couleur
- [ ] Bound with other material / Relié avec d'autres documents
- [ ] Only edition available / Seule édition disponible
- [ ] Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin / La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure.
- [ ] Blank leaves added during restorations may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming / Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- [ ] Additional comments / Commentaires supplémentaires:

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- [ ] Coloured pages / Pages de couleur
- [ ] Pages damaged / Pages endommagées
- [ ] Pages restored and/or laminated / Pages restaurées et/ou pelliculées
- [x] Pages discoloured, stained or foxed / Pages décolorées, tachetées ou piquées
- [x] Pages detached / Pages détachées
- [x] Showthrough / Transparence
- [x] Quality of print varies / Qualité inégale de l'impression
- [ ] Includes supplementary material / Comprend du matériel supplémentaire
- [ ] Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image / Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.
- [ ] Opposing pages with varying colouration or discolourations are filmed twice to ensure the best possible image / Les pages s'opposant ayant des colorations variables ou des décolorations sont filmées deux fois afin d'obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below / Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10x	12x	14x	16x	18x	20x	22x	24x	26x	28x	30x	32x
						✓					

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Entomology Research Library
Agriculture Canada

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol ⟶ (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

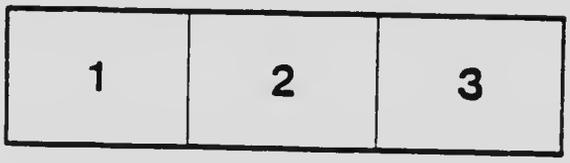
Bibliothèque de recherche entomologique
Agriculture Canada

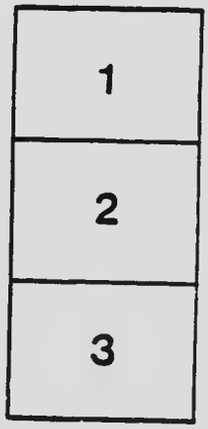
Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

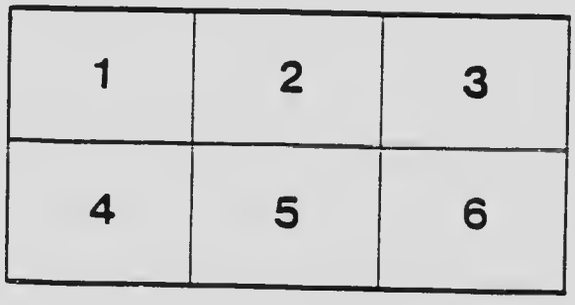
Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole ⟶ signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

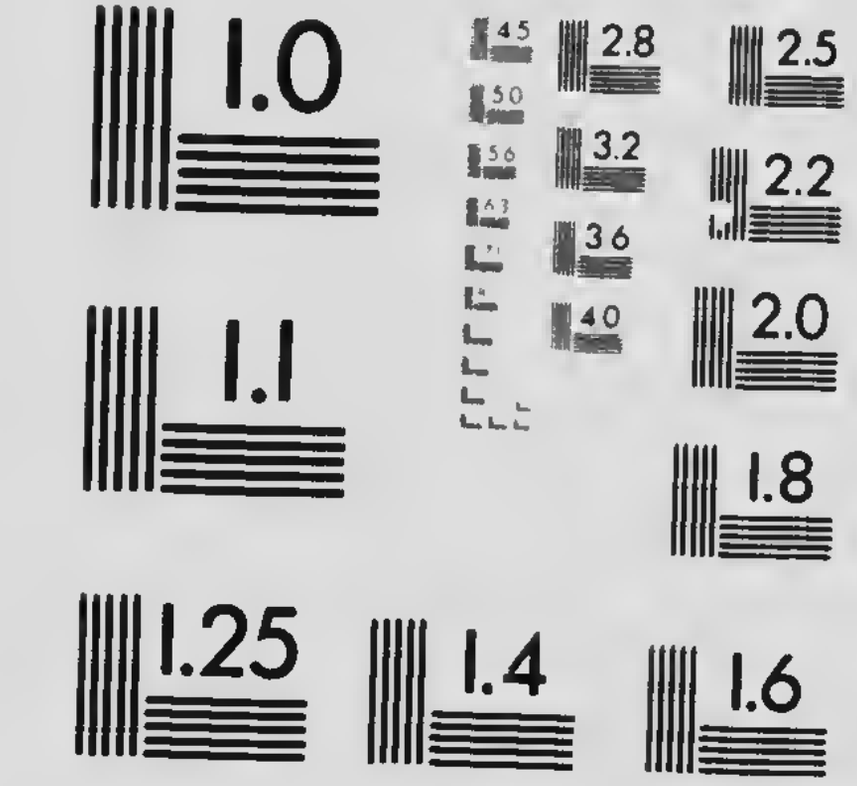






MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)



APPLIED IMAGE Inc

1653 East Main Street
Rochester, New York 14609 USA
(716) 482 - 0300 - Phone
(716) 288 - 5989 - Fax

1901

Extrait du " Naturaliste canadien ", Québec.

ETUDES PRELIMINAIRES

SUR

LES SYRPHIDES

DE LA

PROVINCE DE QUEBEC

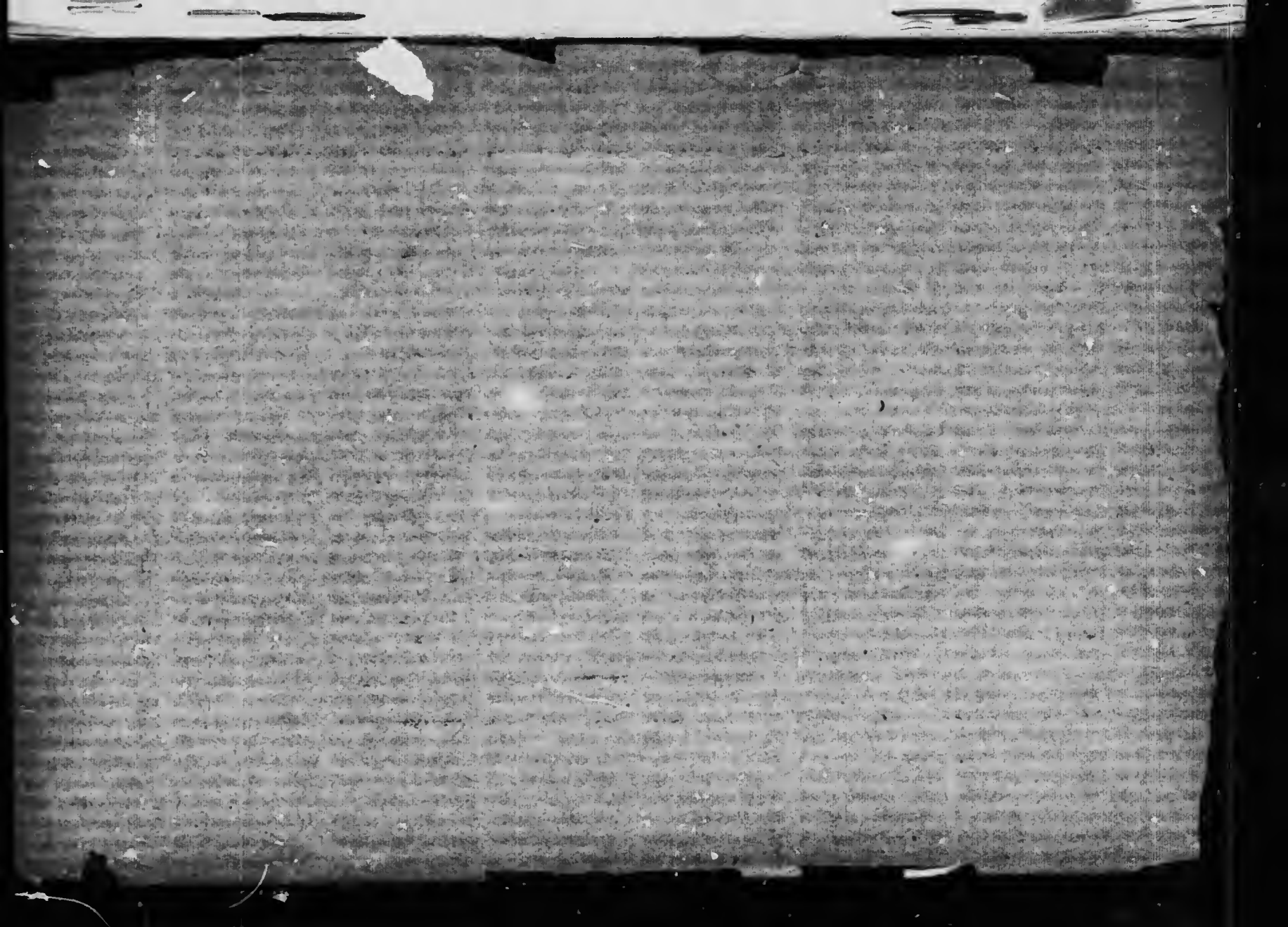
PAR

G. Chagnon

PRIX : 50 CENTS
chez l'auteur, à Montréal, boite postale 186

CHICOUTIMI
IMPRIMERIE DELISLE & GRENON
1901

ONT
Phox 4



ETUDES PRELIMINAIRES

SUR

LES SYRPHIDES

DE LA

PROVINCE DE QUEBEC

PAR

G. Chagnon

PRIX : 50 CENTS

(chez l'auteur, Montréal, boîte postale 186)

CHICOUTIMI
IMPRIMERIE DELISLE & GRENON

1901

Table alphabétique des matières

ALLOGRAPTA 37
obliqua ..... "
BACCHA 41
cognata 42
fascipennis ..... "
BRACHYOPA 45
media 46
notata ..... "
BRACHYPALPUS 64
frontosus 65
CERIA 72
abbreviata ..... "
CHILOSIA 21
comosa 73
cyanescens 23
occidentalis 22
pallipes 23
CHRYSOGASTER 16
nigripes 17
pictipennis 18
pulchella 17
CHRYSOTOXUM 72
pubescens 73
CRIORHINA 65
decora 66
intersistens 65
Cynorhina ..... "
ERISTALIS 50
bastardi 54
Brousii 51
dimidiatus 52
flavipes 53
Meigenii 51
tenax ..... "
transversus 52
HELOPHILUS 56
conostomus 57
latifrons 59
similis 58
MALLOTA 55
cimbiciformis 56
posticata 55
MELANOSTOMA 25
cœrulescens 27
mellinum ..... "
obscurum 26
MESOGRAMMA 38
geminata 39
marginata 40
polita 38
MICRODON 13
fuscipennis 14
globosus 15
tristis 14
NEOASCIA 44
globosa ..... "
PARAGUS 21
bicolor ..... "
PIPIZA 18
femoralis 19
modesta 20
pistica ..... "
PLATYCHIRUS 28
hyperboreus 29
quadratus 28
PYROPHÆNA 24
ocymi 25
RHINGIA 45
nasica ..... "
SERICOMYIA 48
chrysotoxoides 49
militaris 48
Somula 66
SPHÆROPHORIA 40
cylindrica 41
SPHECOMYIA 71
vittata ..... "
SPHEGINA 43
rufiventris ..... "
SYRITTA 61
pipiens ..... "
SYRPHUS 30
abbreviatus 33
Americanus 34
arcuatus 32
diversipes 34
Lesueurii 36
ribesii ..... "
torvus 35
umbellatarum 32
TEMNOSTOMA 69
alternans 70

(Temnostoma) ....
bombylans 70
Teuchocnemis 54
lituratus ..... "
Tropidia 60
quadrata ..... "
Volucella 47
evecta ..... "
Xanthogramma 74
flavipes ..... "
Xylota 62
angustiventris 64
curvipes 63
ejuncida 64
pigra 63
vecors ..... "

ERRATA

Page 2, 10e ligne du bas, au lieu de : *Mesograpta germinata*, lisez : *Mesogramma marginata*.

Page 9, 12e ligne du haut, au lieu de : *Wynn*, lisez : *Winn*.

Page 25, 18e ligne du haut, au lieu de : *Wynn*, lisez : *Winn*.

Page 27, 9e ligne du haut, au lieu de : "*au troisième*," lisez : "*du troisième*".

Page 29, 7e ligne du haut, à "*brunâtre en son*," ajoutez : "*milieu*."

Page 30, 8e ligne du haut, à "*surtout*," ajoutez : "*dans le genre Syrphus*."

Page 54, 10e ligne du bas, au lieu de : *Ouellette*, lisez : *Ouellet*.

Page 65, 3e ligne du bas, au lieu de : *Cyorhina*, lisez : *Cynorhina*.

ETUDES PRELIMINAIRES
SUR LES SYRPHIDES
DE LA
PROVINCE DE QUÉBEC

Je livre aujourd'hui, à ceux qui aiment l'entomologie, quelques petites études qui, quoique bien incomplètes, pourront servir à l'identification de la majeure partie des Syrphides de notre Province. Je donnerai, dans les pages qui suivront, la description d'environ 80 espèces, dont 55 ont été rencontrées par moi-même, depuis que je me livre exclusivement à l'étude des Diptères, c'est-à-dire depuis l'été de 1899 Malheureusement, ce nombre de 80 espèces représente à peine les trois quarts de celles de notre faune ; ce qui remplit, sans doute, mon travail de vastes lacunes, que j'espère toutefois combler peu à peu, au moyen d'additions que je publierai plus tard.

Je crois devoir commencer par quelques généralités qui feront introduction à la partie qui traitera de la classification. Elles auront pour effet de renseigner le lecteur, jusqu'à un certain point, sur les mœurs et les habitudes des Syrphides, et aussi de lui rendre plus claires et plus précises les descriptions de la partie de la classification.

Avant d'entrer dans le sujet que je dois traiter, qu'il me soit permis d'exprimer ma sincère gratitude à monsieur C. W. Johnson, qui fut mon guide continuel dans l'étude encore si peu connue des Diptères. Si j'avais été privé de sa précieuse aide, il m'aurait été impossible, je dois le dire, de mener à bonne fin le travail qui va suivre.

GÉNÉRALITÉS SUR LES SYRPHIDES

Les Syrphides sont, de tous les Diptères, les plus attrayants et les plus propres à attirer l'attention du collectionneur d'insectes. Leur taille, qui est généralement moyenne ou grande, et leur parure sont les principaux attributs qui témoignent en leur faveur.

La famille des Syrphides compte au rang des plus considérables des Diptères. Il en est actuellement connu, par tout le monde, près de 3000 espèces. Aux Etats-Unis et au Canada, on en compte au delà de 400. Dans notre Province seule, nous pouvons en trouver, je crois, une centaine.

Les habitudes de ces insectes, à l'état adulte, sont très uniformes ; ces diptères vivent tous du miel et du pollen des fleurs, et se plaisent dans les rayons embrasés du soleil. Les fleurs mellifères, telles que *Rubus, Prunus, Cornus, Solidago*, etc., sont les plus visitées par eux. Quelques espèces, par exemple *Syritta pipiens, Sphærophoria cylindrica, Mesograpta germinata*, sont très communes et se voient sur toutes les fleurs en général. Celles des *Chilosini* et des *Microdonini* se rencontrent le plus souvent sur les fleurs ou sur les herbes des bois, dans les éclaircies ensoleillées.

Comme règle générale, j'ai toujours trouvé les fleurs des lisières des bois de beaucoup les plus riches ; et j'invite le chasseur à les visiter soigneusement. Armé d'un filet très léger, il n'a qu'à se tenir à l'affût, près d'elles, ou à se déplacer très lentement s'il le désire, ce qui est préférable lorsque les fleurs occupent une étendue assez vaste. Dans un très

petit espace, d'un diamètre de douze pieds par exemple, le chasseur pourra faire une moisson considérable, pourvu seulement qu'il s'y tienne durant un temps suffisamment long. Il pourra répéter sa visite aux mêmes fleurs le nombre de fois qu'il le voudra, et toujours elles lui seront une source de richesses. Je me rappelle qu'un jour, en septembre de l'année 1899, j'ai fait une chasse merveilleuse seulement sur deux pieds de Verge d'or. Une grosse pierre, qui se trouvait rapprochée, me tenait lieu de siège ; et en prenant ainsi mes aises, je n'avais qu'à surveiller d'un œil attentif mes deux panicules d'or qui, à chaque instant, me livraient de superbes Syrphides qui faisaient ma joie. Je dois ajouter que mon bon ami et compagnon, Germain Beaulieu, était à quelques pas de moi, à plat ventre sur terre, le front inondé de sueurs, se morfondant et souillant ses habits pour capturer de vulgaires Staphylinides. Il va sans dire que ma chasse de " fainéant " me valut maints reproches de la part de mon ami, jaloux sans doute.

Le chasseur doit se munir d'une fiole d'environ cinq pouces de hauteur, et dont l'ouverture doit au moins mesurer un pouce et trois quarts, à l'intérieur. Il est préférable qu'elle soit au cyanure et au plâtre. Avant d'en faire usage, on ne doit jamais manquer d'y mettre plusieurs petites lanières de papier buvard afin que l'humidité ne souille pas les spécimens. Il est indispensable aussi que le filet soit fait en forme de tuque, c'est-à-dire pointu du bout, afin de faciliter le passage des spécimens du filet dans la fiole. On doit éviter de prendre les spécimens avec les doigts, car l'on risque ainsi d'enlever la pubescence ou les poils, qui sont utiles dans la classification.

On voit, parmi les Syrphides, les diptères les plus brillamment colorés. Le dessin qu'ils offrent généralement consiste en bandes transversales sur l'abdomen, et quelquefois longitudinales sur le thorax (*Helophilus*). Certaines espèces ont la particularité de ressembler fortement aux Hy-

ménoptères des genres *Bombus*, *Vespa* et *Apis*, tellement qu'une fois, dans mes débuts, j'ai été victime d'une erreur.

Leurs larves, à part quelques-unes qui vivent aux dépens des pucerons, se nourrissent généralement de substances végétales, saines ou en décomposition ; d'autres sont aquatiques, vivant dans les boues, dans les matières excrémentielles ou animales en décomposition. Ces dernières espèces portent, à leur partie anale, un long tube qui prend, à la surface des substances dans lesquelles elles vivent, l'air suffisant pour la respiration.

Les pieds proprement dits font défaut chez les larves des Syrphides, comme d'ailleurs chez celles de tous les autres Diptères. Ils sont remplacés par des épines ou des mamelons, des pseudopodes, au moyen desquels elles se meuvent. Elles sont ordinairement peu allongées et leur tête n'est pas distincte du reste du corps. Leur peau est assez consistante ; les segments antérieurs sont petits et extensibles. Le corps est lisse ou muni de petites projections ; il est terminé par un tube plus ou moins long, le stigmate. Celui-ci n'est quelquefois qu'une simple projection en forme de tubercule sur la partie dorsale du dernier segment ; dans d'autres espèces, il est long et souvent même plus long que le corps, délié, formé de deux parties, l'une glissant dans l'autre comme celles d'un télescope ; il n'est jamais divisé au sommet comme dans quelques autres familles des Diptères.

Le temps de la métamorphose arrivé, la larve se contracte ; le corps devient plus court, plus ovale et d'une couleur plus foncée ; le long tube respiratoire, s'il est présent, replié sur le dos. Elle se transforme en une Pupe, en forme de petit baril, et qui cache la chrysalide. Au bout du temps nécessaire, la partie antérieure de cette pupe se détache et l'insecte parfait apparaît. Celui-ci, à sa naissance, est chétif et peu consistant ; mais dans un temps très court il prend toutes ses forces, et ses téguments toute leur fermeté.

Je donne ici les principaux genres dont les habitudes des larves sont connues :

Baccha, *Syrphus*, *Sphœrophoria*, *Pipiza*, *Paragus*. Larves aphidophages. Les œufs sont déposés sur les feuilles et les tiges habitées par les pucerons. Ces larves ont tout l'aspect de petites sangsues. Elles sont très utiles par le fait qu'elles consomment une énorme quantité de pucerons.

Mallota, *Spilomyia*, *Xylota*. La larve de ces insectes vit dans le bois en décomposition.

Platychirus, *Rhingia*, *Eristalis*, *Syritta*. Ces larves se rencontrent dans les substances végétales en décomposition ou excrémentielles, dans les latrines, dans les boues, généralement dans tous les endroits malpropres.

Brachyopa, *Xylota*. Des larves ont été trouvées vivant dans la sève exsudant des arbres ou des souches fraîchement coupées.

Microdon. Ces larves sont, paraît-il, communes dans les fourmilières. Elles se rapprochent tellement des mollusques que deux fois elles ont été décrites comme faisant partie de la classe de ces animaux.

Volucella. Les larves vivent dans les nids de Bourdons. La *Volucella evecta*, qui est assez commune ici, ressemble à s'y méprendre à ces derniers insectes. Est-ce pour tromper la vigilance du Bourdon, afin de lui permettre de s'introduire dans le nid de celui-ci, sans être remarquée, que la Nature a donné à la Volucelle cette ressemblance frappante ? Il n'y a pas de doute qu'il en est bien ainsi.

Afin de rendre plus claires et plus précises les descriptions qui suivront bientôt, dans la partie de la classification, je donne ici quelques notions sur l'étude de l'aile du Syrphide. Prenons l'aile de l'*Eristalis tenax*, insecte très commun particulièrement à la fin de l'été jusqu'en octobre. Plusieurs de mes lecteurs l'auront certainement remarqué. Il est de plus forte taille que l'abeille ordinaire généralement, et se rapproche beaucoup de celle-ci par sa

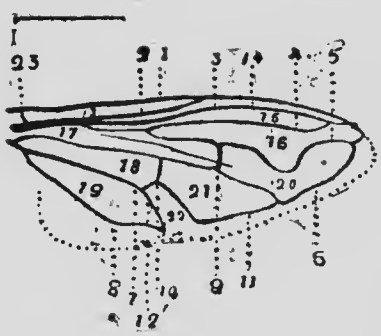


Fig. 7.

forme et sa couleur ; il a, en outre, la singulière habitude de donner à son abdomen un mouvement de bas en haut lorsqu'il se pose sur les fleurs ou sur les feuilles.

La *nervure costale* (1) est celle bordant le bord antérieur de l'aile ; on l'appelle aussi la *côte*. La *nervure auxiliaire* (2) est parallèle avec la nervure costale et se termine dans le milieu de celle-ci ; elle est jointe, à sa base, avec la nervure costale par la *nervule humérale* (23). La première longitudinale (3) prend naissance à la base de la nervure auxiliaire et se termine dans le bord antérieur de l'aile, près de son sommet. La *deuxième longitudinale* (4) part de la base de la première longitudinale et se termine dans le bord de l'aile ou dans la première longitudinale, un peu avant l'extrémité de celle-ci. La *troisième longitudinale* (5) prend sa naissance de la deuxième longitudinale, à une petite distance de là où se termine la nervure auxiliaire et se perd dans le bord de l'aile, au sommet de celle-ci ; dans sa course, elle donne naissance à une petite nervule appelée *petite nervule antérieure* (9) qui s'unit avec la quatrième longitudinale. La *quatrième longitudinale* (6) part de la base de la cinquième longitudinale et se termine dans la troisième longitudinale, un peu avant le sommet de celle-ci ; elle forme en arrière la *nervule antérieure basale* (10) et en haut la nervule antérieure qui se joint à la troisième longitudinale ; avant sa courbe, pour se joindre à cette dernière nervure, elle reçoit, en arrière, la *nervule postérieure* (11). La *cinquième longitudinale* (7) commence près de la base de la quatrième longitudinale et se termine un peu avant le bord

---

Fig. 7.—Aile de l'*Eristalis tenax*, Lin.

postérieur de l'aile ; elle donne naissance, en arrière, à la *nervule postérieure basale* (12) ; elle forme ensuite un angle pour se joindre, en haut, à la nervule antérieure basale, puis continue sa course pour se joindre à la nervule postérieure qui se joint à son tour à la quatrième longitudinale. La *sixième longitudinale* (8) part de la base de la cinquième et se termine dans le bord postérieur ou près de celui-ci, un peu avant le milieu de l'aile ; elle reçoit, près de son extrémité, la nervule postérieure basale.

La *cellule costale* (13) est située entre la nervure auxiliaire et la côte. La cellule *subcostale* (14) est limitée en avant par la nervure auxiliaire et la côte, et en arrière par la première longitudinale. La cellule *marginale* (15) est totalement entourée par la première et la deuxième longitudinales, lorsqu'elle est fermée, comme dans l'*Eristalis*, et en partie entourée par la côte, en avant, lorsqu'elle est ouverte. La cellule *submarginale* (16) se trouve entre la deuxième et la troisième longitudinale, touche la côte par un court espace, de même que la première longitudinale lorsque la cellule marginale est fermée. La *première cellule basale* (17) est limitée en avant par la base de la première, deuxième et troisième longitudinale ; sa partie extérieure par la nervule antérieure et en arrière par la quatrième longitudinale. La *deuxième cellule basale* (18) est comprise entre la quatrième longitudinale, la nervule antérieure basale, et la cinquième longitudinale. La *troisième cellule basale* (19) ou *cellule anale* est comprise entre la cinquième longitudinale, la nervule postérieure basale et la sixième longitudinale. La *première cellule postérieure* (20) est comprise entre la troisième longitudinale, la quatrième longitudinale et la nervule antérieure. La *cellule discoïdale* (21) est comprise entre les nervures et nervules suivantes : la quatrième longitudinale, la cinquième longitudinale, la nervule postérieure et la nervule antérieure basale. La *troisième cellule postérieure* (22) se

trouve entre la cinquième longitudinale et la nervule postérieure basale.

Le *carpe* est situé au sommet de la nervure auxiliaire et est généralement de couleur plus ou moins opaque.

Les caractères les plus importants dont on se sert dans la classification des Syrphides, résident dans l'aile et dans la tête. Ceux qu'offrent les pattes et l'abdomen ont moins de valeur.

Les sexes, chez tous les Syrphides, sont très reconnaissables par la contiguïté des yeux chez les mâles. Il se trouve cependant quelques genres où cette contiguïté des yeux n'existe pas (*Microdon*, *Helophilus*, etc.) : mais ceci n'enlève pas la facilité de distinguer les sexes ; les yeux des mâles, dans ce cas, offrent toujours, dans leur courbe, en avant, un angle très distinct qui fait défaut chez les femelles.

Le troisième article, dans les antennes des Syrphides, porte, sur sa partie dorsale, une *soie antennaire* dont l'emplacement et l'aspect servent souvent à établir certaines différences entre les genres.

Comme je l'ai déjà dit, ces études ne serviront qu'à classer la majeure partie des Syrphides de notre Province. Peut être ai je tort de les publier dans cet état ? Pourquoi ne pas attendre encore une ou deux années, pendant lesquelles de nouvelles recherches viendraient remplir les lacunes maintenant existantes ? Mais non, mon impatience, pour faire des adeptes en cette science,est trop vive; le désir qui m'anime pour amener les débutants en entomologie à diriger leur attention du côté des Diptères, est trop grand. D'ailleurs, j'ajouterai aux études actuelles les nouvelles captures de l'année prochaine, ce qui sera un pas de plus vers la connaissance de notre faune.

Lorsque j'aurai terminé cette petite étude des Syrphides, j'aborderai peut être celle des Tabanides. Nous pourrons passer ensuite aux Asilides ; et ainsi de suite, nous

nous arrêterons à toutes les principales familles de l'ordre des Diptères. Peut être plus tard se trouvera-t-il quelqu'un, parmi nous, qui entreprendra de corriger et d'augmenter ces premiers essais d'un débutant en diptérologie. J'ose croire que mon rêve se réalisera.

Je dois offrir mes sincères remerciements à M. l'abbé P.-A. Bégin et à M. W.H. Harrington, pour l'aide qu'il ont bien voulu me donner en m'envoyant, pour l'étude, plusieurs espèces de Syrphides, non représentées dans ma collection. Ces espèces seront indiquées plus loin.

Je dois remercier aussi messieurs Germain Beaulieu, C.-J. Ouellet et A. F. Wynn, pour l'assistance qu'il ont bien voulu me prêter, en mettant à mon entière disposition leurs nombreuses captures.

CLASSIFICATION

C'est ici que je dois implorer toute l'indulgence de ceux qui me liront : la classification n'est pas ce qui est le plus facile dans un travail comme celui-ci, lorsque les grandes collections et les auteurs récents nous manquent. Je tâcherai d'être aussi précis que possible, me basant pour cela sur les spécimens de ma propre collection et sur ceux que je tiens de quelques généreux amis. Mais, malgré toute mon attention, je sais que de nombreuses omissions et erreurs se glisseront dans mes descriptions et dans mes tableaux analytiques. J'espère que l'on me pardonnera ces erreurs en songeant à mon grand isolement des moyens nécessaires pour bien remplir la tâche que je me suis imposée.

Les Syrphides se distinguent assez facilement de tous les autres Diptères. Le principal caractère qui prête à cette distinction, réside dans la présence d'une *nervure surnuméraire* ou *fausse nervure*, placée entre la troisième et quatriè-

me nervure longitudinale, et traversant la petite nervule antérieure ; elle est, presque toujours, très apparente et forme le caractère le plus important de la famille. La quatrième longitudinale est unie, à son extrémité, avec la troisième longitudinale ; la troisième longitudinale est généralement droite, mais se voit souvent aussi avec une courbe très prononcée s'avançant dans la première cellule postérieure (*Eristalis*, *Helophilus*, etc.) La cellule anale est toujours fermée à une petite distance du bord de l'aile. La nervule antérieure est placée avant ou après le milieu de la cellule discoïdale.

Tête hémisphérique, souvent prolongée en dessous, aussi large, ou plus large que le thorax. Face (1) nue ou velue, presentant, au-dessous des antennes, une excavation suivie d'une convexité plus ou moins prononcée. Ouverture de la bouche, grande ; trompe peu allongée, pouvant se cacher entièrement dans la cavité de la bouche. Antennes se touchant à leur base, tri-articulées ; le troisième article de forme variable, ordinairement aplati, portant une soie dorsale nue ou empennée, ou quelquefois se terminant par un style (*Ceria*). Yeux grands, nus ou pubescents, leur sommet se touchant chez les mâles, excepté chez quelques genres seulement (*Microdon*, *Helophilus*, etc.) Ocelles toujours présentes. Thorax grand et robuste ; écusson grand, convexe, souvent translucide, son bord postérieur quelquefois muni d'épines. Abdomen formé de cinq ou six segments visibles, rarement composé de quatre. Pattes généralement faibles ; cuisses postérieures quelquefois épaissies. Corps nu ou légèrement pubescent ; souvent revêtu de longs poils (*Volucella*).

Les Syrphides se divisent en trois sous-familles,les *Syrphinæ*, les *Eristalinæ* et les *Cerinæ*. Les caractères qui les distinguent sont ceux-ci :

(1) L'espace compris entre la base des antennes et l'ouverture de la bouche, limité, dans ses côtés, par les yeux et les joues.

SYRPHINÆ—Troisième article des antennes avec une soie dorsale. Nervule antérieure distinctement placée avant le milieu de la cellule discoïdale ; ordinairement rectangulaire. Troisième longitudinale rarement courbée dans la première cellule postérieure. Cuisses postérieures quelquefois épaissies, généralement faibles.

Les espèces de cette sous-famille sont généralement d'une contexture délicate ; à l'exception de deux ou trois genres, *Volucella*, *Syrphus*, etc., elles sont toutes d'assez petite taille, n'excédant pas 8 ou 9 mm.

ERISTALINÆ—Troisième article des antennes avec une soie dorsale. Nervule antérieure généralement placée au delà du milieu de la cellule discoïdale ; le plus souvent oblique. Cuisses postérieures ordinairement épaissies.

Cette sous-famille renferme des insectes de grande taille, robustes, et souvent revêtus d'une pubescence ou de poils plus ou moins abondants.

CERINÆ—Antennes insérées sur un pétiole plus ou moins long, plus longues que la tête et terminées par un style court. Nervule antérieure placée au delà du milieu de la cellule discoïdale ; presque rectangulaire. La troisième longitudinale avec un appendice s'étendant dans la première cellule postérieure.

Cette sous-famille ne renferme que le genre *Ceria*.

Les *Syrphinæ* et les *Eristalinæ* se divisent en un certain nombre de tribus qui sont les suivantes :

SYRPHINÆ

a Cellule marginale ouverte.

b Antennes plus longues que la tête, premier article très allongé..... **Microdonini.**

bb Antennes non plus longues que la tête.

c Face très étroite en dessous. Abdomen long, délié,

souvent contracté un peu en avant de sa base . . . **Bacchini.**

cc Face non extraordinairement étroite en dessous.

d Epistome saillant, face sans tubercule. Abdomen contracté près de sa base, en forme de massue. Petites espèces . . . . . **Sphegininí.**

dd Caractères non mentionnés plus haut.

e Corps rougeâtre . . . . . **Brachyopini.**

ee Corps non rougeâtre.

f Corps vert métallique ou noir, rarement avec taches sur la base de l'abdomen et sur la face. Abdomen jamais avec bandes entières . . . . . **Chilosini,**

ff Corps noir ou verdâtre, avec taches ou bandes jaunâtres

g Face noire . . . . . **Melanostomini.**

gg Face entièrement jaune ou en partie . . . . **Syrphini.**

aa Cellule marginale fermée. Soie antennaire fortement empennée . . . . . **Volucellini.**

ERISTALINÆ

a Troisième longitudinale se courbant fortement dans la première cellule postérieure . . . . . **Eristalini.**

aa Troisième longitudinale légèrement courbée ou droite.

b Soie antennaire empennée.

c Troisième article des antennes allongé **(Volucellini.)**

cc Troisième article des antennes presque carré. Cellule marginale ouverte . . . . . **Sericomyini.**

bb Soie antennaire nue ou pubescente.

d. Thorax avec taches jaunes . . . . . **Milesini.**

dd Thorax sans taches jaunes . . . . . **Xylotini.**

MICRODONINI

Nervule antérieure placée avant le milieu de la cellule discoïdale. Cellule marginale ouverte. Troisième article des antennes très allongé.

Espèces d'assez forte taille, trapues. Je n'ai rencontré jusqu'ici que le genre *Microdon*.

MICRODON, Meigen.

Forme trapue ; ailes courtes et plus ou moins enfumées. Face régulièrement arrondie, non saillante. Antennes se touchant à leur base, divergentes dans leur partie antérieure. Yeux largement séparés chez le mâle. Thorax court, large et convexe. Ecusson grand, plat ou légèrement convexe, en trapèze plus ou moins parfait, portant quelquefois une épine sur chacun de ses angles postérieurs. Abdomen très convexe, court. Pattes courtes et fortes ; premier article des pattes postérieures quelquefois très dilaté. Ailes courtes ; troisième longitudinale presque droite ; première cellule postérieure recevant, vers son milieu, une petite branche de la troisième longitudinale.

Aux deux espèces rencontrées, j'ajouterai la *globosus*, croyant qu'elle pourra, elle aussi, compter au nombre de nos prochaines captures.

Les *Microdon* sont très reconnaissables à première vue par leur couleur brunâtre ou rougeâtre, leur forme plus ou moins ramassée, leurs longues antennes et leurs ailes enfumées.

1 Premier article des tarses postérieurs non dilaté. Abdomen distinctement plus long que large..... **tristis.**

2 Premier article des tarses postérieurs très dilaté dans le mâle. Abdomen presque globuleux..... 3.

3 Troisième article des antennes plus long que le

premier ..... **globosus.**

4 Troisième article des antennes non plus long que le premier ..... **fuscipennis.**

1. MICRODON TRISTIS, Loew.

♂ ♀.—Longueur, 7 à 10 mm. Tête avec une faible teinte métallique verdâtre ou bleue, couverte d'un duvet blanchâtre. Front, chez le mâle, avec un canalicule transversal qui est moins apparent chez la femelle. Antennes noires ; base du premier article, rougeâtre ; premier et troisième article à peu près d'égale longueur. Thorax noir, avec teinte métallique verdâtre ou bleue, couvert d'un duvet blanchâtre. Ecusson légèrement convexe, avec une épine à ses angles postérieurs. Abdomen mesurant en longueur un peu plus que deux fois sa largeur, avec duvet blanchâtre formant, à la base du troisième segment, une bande transversale interrompue en son milieu et deux taches obliques sur le quatrième segment. Pattes brunâtres ; métatarses postérieurs un peu plus courts que les autres articles unis, non dilatés. Ailes légèrement enfumées ; angle externe postérieur des cellules discoïdale et première postérieure, très arrondi.

Deux spécimens rencontrés à Saint-Jean, P. Q., en juillet, dans la lisière d'un bois.

2. MICRODON FUSCIPENNIS, Macquart.

♂ ♀.—Longueur, 7 à 10 mm. Tête rougeâtre. Antennes rougeâtres, brunâtres vers le sommet. Face couverte d'un duvet blanchâtre. Thorax rougeâtre, avec trois larges bandes longitudinales noirâtres, plus ou moins distinctes. Ecusson en trapèze, grand, plat, son sommet presque égal à ses côtés et sans échancrure bien distincte ; épines absentes. Abdomen globuleux, brun rougeâtre. Pattes rougeâtres ;

cuisses plus ou moins brunâtres ; métatarses postérieurs plus longs que les trois articles suivants, très dilatés chez le mâle. Ailes brunes, surtout dans leur partie antérieure et le long des nervules ; angle externe postérieur des cellules discoïdale et première postérieure, moins arrondi que dans l'espèce précédente.

Je tiens de M. Beaulieu plusieurs spécimens de cette espèce. Montréal, Saint-Jean.—Juillet, septembre.

3. MICRODON GLOBOSUS, Fabr.

♀.—Longueur, 6 à 9 mm. Tête rougeâtre ; face couverte d'un duvet blanchâtre. Antennes rougeâtres, allongées ; premier article de beaucoup plus court que les deux suivants ; le troisième article légèrement plus long que le premier, noirâtre dans sa partie antérieure. Thorax rougeâtre avec trois bandes longitudinales noirâtres, plus ou moins distinctes. Ecusson grand, plat, en trapèze ; sa partie postérieure moins large que ses côtés, profondément échancrée. Pattes rougeâtres ; métatarses postérieurs du mâle, très dilatés. Ailes brunâtres, surtout dans leur partie antérieure et le long des nervules ; sections extérieures des cellules discoïdale et première postérieure, presque rectangulaires.

Un spécimen reçu de M. Johnson, N. J.—Juillet. Cette espèce paraît être assez répandue dans le nord-est des Etats-Unis.

Qu'il me soit permis ici de rectifier une erreur concernant l'espèce que je viens de décrire. Dans un petit article, publié dans le *Naturaliste canadien* de novembre dernier. J'ai mentionné que le *M. globosus* avait été capturé à Saint-Jean, P. Q. ; au lieu de cette espèce, c'était du *M. fuscipennis* qu'il s'agissait.

CHILOSINI

Couleur noire, quelquefois avec reflets verdâtres. Face

noire (excepté le genre *Paragus*). Abdomen jamais avec bandes entières. Troisième longitudinale presque droite ; nervule antérieure placée avant le milieu de la cellule discoïdale.

Les genres rencontrés dans notre Province sont les suivants :

a Epistome proéminent. Antennes souvent allongées. Section extérieure des cellules première postérieure et discoïdale, plus ou moins rectangulaire.

b Front, chez la femelle et quelquefois chez les deux sexes, avec de petits plis transversaux. Nervure surnuméraire généralement peu apparente..... **chrysogaster.**

aa Epistome non proéminent. Antennes généralement courtes. Section extérieure des deux cellules première postérieure et discoïdale, le plus souvent, très oblique.

c Face arrondie, sans tubercule, très soyeuse ou velue..... **pipiza.**

cc Face non régulièrement arrondie et soyeuse.

d Face jaune. Antennes allongées. Petites espèces..... **paragus.**

dd Face noire. Antennes courtes..... **chilosia**

CHRYSOGASTER, Meigen.

Ce genre est très caractéristique par les sillons frontaux que porte la femelle. Petites espèces, vert ou bleu métallique, quelquefois noir. Tête plus large que le thorax. Antennes non plus longues que la tête. Proéminence de l'épistome généralement moins prononcée chez le mâle. Les yeux sont contigus chez celui ci. Ecusson aminci à son sommet, très distinctement marginé. Abdomen ovale. Cellule marginale, ouverte ; troisième nervure longitudinale, droite ; nervule antérieure placée très avant le milieu de la cellule discoïdale, rectangulaire ; le sommet de la quatrième longitudinale plus ou moins courbé en dedans, de manière

à atteindre la troisième à une grande distance du bord de l'aile ; la nervule de la partie extérieure de la cellule discoïdale se joint aussi à la quatrième longitudinale considérablement avant l'angle de celle-ci ; nervure surnuméraire peu apparente.

Trois espèces rencontrées.

1 Base et sommet des jambes, les deux premiers articles des tarses, jaunâtre. Courbe extérieure de la quatrième longitudinale, rectangulaire..... 3.

2 Pattes noires. Courbe de la quatrième longitudinale non rectangulaire..... **nigripes.**

3 Ailes avec taches brunes plus ou moins apparentes..... **pictipennis.**

4 Ailes sans taches..... **pulchella.**

1. **CHRYSOGASTER NIGRIPES,** Loew.

♂ ♀. Longueur, 5 à 6mm. Tête d'un noir brillant, excepté une ligne transversale blanchâtre au-dessous des antennes ; les deux premiers articles de celles-ci, très petits, jaunâtres ; le troisième article arrondi ou légèrement ovale, jaunâtre, excepté son bord antérieur qui est noir ; pattes noirâtres. Ailes avec teinte noirâtre, particulièrement dans leur partie antérieure et extérieure ; courbe extrême de la quatrième longitudinale, légèrement convexe près de l'angle postérieur, devenant ensuite concave, et se joignant enfin à la troisième longitudinale en un angle droit. Corps entièrement noir avec teinte métallique verdâtre ou bronzée, plus ou moins apparente.

Deux spécimens capturés à Rigaud, P. Q., en mai.

2. **CHRYSOGASTER PULCHELLA,** Williston.

♂ ♀ Longueur, 4½ à 5½mm. Antennes jaunâtres, à l'exception du dernier article qui est noir dans sa moitié antérieure, aussi longues que la tête. Tête noire avec tein-

te verdâtre métallique ; face avec une petite tache triangulaire d'un blanc argenté, située près de l'œil et un peu plus bas que la base des antennes ; épistome très proéminent. La face, chez le mâle, offre un profil plus droit, avec une petite concavité à sa base. Front, chez la femelle, fortement rugueux sur ses côtés, son milieu et sa base, lisse. Thorax d'un violet foncé avec trois bandes longitudinales verdâtres. Abdomen noir opaque, largement marginé de métallique. Pattes noirâtres ; sommet extrême des cuisses, base et sommet des jambes, les deux premiers articles des tarses, jaunâtre. Ailes hyalines ; carpe brunâtre ; angle extérieur antérieur de la cellule première postérieure, légèrement obtus.

Trois spécimens. Montréal, mai, juin.

3. CHRYSOGASTER PICTIPENNIS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 5½ à 6mm. Tête noire avec teinte bronzée. Antennes longues; les deux premiers articles et la base du troisième, rougeâtre. Une petite tache triangulaire blanche près de chaque œil, vis-à-vis la base des antennes. Front, chez la femelle, rugueux, canaliculé longitudinalement en son milieu. Thorax violet avec trois bandes longitudinales verdâtres. Abdomen ovale, moins opaque que dans l'espèce précédente, largement marginé de métallique. Pattes noirâtres avec teinte métallique ; base et sommet des jambes, les deux premiers articles des tarses, jaunâtre. Ailes légèrement enfumées ; les cellules discoïdale et première postérieure, avec chacune une tache allongée brunâtre ; carpe et bords des nervules transversales, brunâtre.

Ottawa, mai. (W.-H. Harrington.)

PIPIZA, Fallen.

Espèces d'un vert métallique ou noir, sans aucune tache jaune, excepté sur les jambes et quelquefois sur la base de l'abdomen. Tête aussi large ou plus large que le thorax.

Antennes non plus longues que la tête; troisième article variable. Face sans tubercule, velue, vert métallique ou noir. Yeux contigus chez le mâle, pubescents. Thorax court et large. Bord postérieur de l'écusson aminc'. Abdomen mesurant en longueur environ trois fois la longueur du thorax ; son milieu aussi large que celui ci. Pattes faibles ; cuisses postérieures quelquefois légèrement épaissies ; métatarses postérieurs souvent épaissis, plus courts que les autres articles unis. Cellule marginale ouverte ; troisième longitudinale droite ou légèrement convexe ; nervule antérieure avant le milieu de la cellule discoïdale.

Trois espèces rencontrées Ce genre devrait être mieux représenté, car les espèces qui en font partie sont nombreuses. Il est certain que plusieurs autres espèces seront découvertes dans notre Province.

1 Une bande interrompue à la base de l'abdomen . . . . . **femoralis**.

Abdomen entièrement noir. 2

2 Dernière section de la quatrième nervure, anguleuse en son milieu . . . . . **modesta**.

Dernière section de la quatrième nervure, anguleuse dans son premier tiers . . . . . **pistica**.

1. **PIPIZA FEMORALIS,** Loew.

♂ ♀. Longueur, 7 à 9mm. Cette espèce se distingue à première vue par la bande interrompue que porte le deuxième segment de l'abdomen . Noir brillant. Yeux pubescents. Face couverte d'une pubescence jaunâtre. Antennes noirâtres, quelquefois avec un peu de roussâtre. Thorax et abdomen avec une pubescence jaunâtre. Sommet extrême des cuisses, base et sommet des jambes, les deux ou trois premiers articles des tarses, jaunes ; cuisses noirâtres ; milieu des jambes, les derniers articles des tarses, plus ou moins brunâtre. Ailes hyalines ; carpe jaunâtre.

Cette espèce est assez commune. Montréal, Rigaud. Mai, juin.

Les deux taches de l'abdomen sont très variables ; elles couvrent quelquefois presque toute la surface du deuxième segment, ou, dans d'autres cas, sont réduites seulement à deux petits points allongés.

2. PIPIZA MODESTA, Loew.

♀. Longueur, 5 à 6 mm. Noir brillant avec pubescence jaune. Front large, brillant, avec une petite tache blanche de chaque côté, près de l'œil ; pubescence du vertex et de la base du front, blanchâtre ; celle de la partie supérieure du front, noire. Antennes noirâtres ; troisième article presque cylindrique. Abdomen fortement ponctué. Pattes noires ; genoux, base des jambes et les deux ou trois premiers articles des tarses, jaunâtre. Ailes hyalines ; carpe jaunâtre ; section extérieure de la première cellule postérieure, anguleuse en son milieu.

Une seule femelle capturée à Saint Jean. Juin.

3. PIPIZA PISTICA, Williston.

♀. Longueur, 6 à 7 mm. Noir brillant. Antennes noires ; troisième article rougeâtre en dessous, oblong. Pubescence de la face, du vertex et du milieu du front, blanc ; celle de la base et du sommet de celui-ci, noir. Thorax avec pubescence blanchâtre. Pattes noires ; genoux, base des jambes et articles basilaires des tarses, plus ou moins jaunâtre ; les derniers articles de ceux-ci, noirâtres. Ailes hyalines ; carpe d'un jaunâtre pâle ; nervure de la partie extérieure de la première cellule postérieure, anguleuse dans son premier tiers.

Je tiens un spécimen ♀ de cette espèce de M. l'abbé P.-A. Bégin. Sherbrooke, septembre.

PARAGUS, Latreille.

Tête plus large que le thorax. Antennes presque aussi longues que la tête, dirigées en avant ; premier et deuxième article, courts ; le troisième article dépassant en longueur les deux précédents unis. Yeux étroitement contigus chez le mâle. Abdomen aussi large que le thorax, légèrement convexe en dessus, au moins deux fois la longueur du thorax, son extrémité pliée en dessous ; chaque segment avec une dépression transversale très apparente. Cellule marginale ouverte ; troisième longitudinale droite ; nervule antérieure près de la base de la cellule discoïdale ; dernière section de la quatrième nervure, sinuée, se terminant dans la troisième nervure en un angle droit.

Une seule espèce rencontrée.

PARAGUS BICOLOR, Fabricius.

♂ ♀. Longueur, 4 à 6 mm. Face chez le mâle, entièrement jaune ; chez la femelle, une bande noire s'étendant des antennes à la bouche. Antennes noirâtres ; le troisième article légèrement rougeâtre en dessous. Thorax noir, brillant, légèrement pubescent, portant deux petites bandes longitudinales blanchâtres. Ecusson marginé, postérieurement, d'un jaunâtre plus ou moins apparent.

Abdomen généralement noir ; quelquefois plus ou moins rougeâtre, surtout à son sommet. Pattes variables ; sommet des cuisses, jambes et tarses, rougeâtre ; les jambes postérieures se voient souvent avec leur milieu noir. Ailes presque hyalines ; carpe jaune pâle.

Cette espèce est assez répandue. Rigaud, Montréal, Saint-Jean. Juin, juillet.

CHILOSIA, Meigen.

Insectes noirs avec teintes métalliques, plus ou moins pubescents. Tête aussi large que le thorax, ou le dépassant

très légèrement. Antennes courtes ; dernier article arrondi ou très légèrement ovale ; soie antennaire nue ou pubescente. Face noire, glabre, portant un fort tubercule en son milieu. Yeux pubescents ou glabres, contigus chez le mâle. Ecusson portant quelquefois à son extrémité quelques longues soies raides. Pattes faibles. Cellule marginale ouverte ; troisième nervure légèrement convexe antérieurement ; nervule antérieure près de la base de la cellule discoïdale ; angle antérieur extérieur de la première cellule postérieure, presque toujours aigu.

Ce genre contient un grand nombre d'espèces ; mais jusqu'ici, je n'en ai rencontré que trois. Espérons que les chasses prochaines seront plus fructueuses.

1 Yeux pubescents ..... **occidentalis.**
Yeux glabres ..... 2.

2 Deuxième segment de l'abdomen, ainsi qu'une partie du troisième, d'un noir opaque ..... **pallipes** ♂.
Troisième segment d'un noir brillant ..... 3.

3 Ecusson et face plus ou moins rougeâtres. Abdomen, noir brillant ..... **pallipes** ♀.
Ecusson et face noirs ..... 4.

4 Deuxième segment portant une bande opaque sur son bord postérieur ..... **cyanescens** ♂.
Abdomen brillant ..... **cyanescens** ♀.

1. CHILOSIA OCCIDENTALIS, Williston.

♂. Longueur, 10 mm. Yeux finement pubescents. Triangle frontal portant une dépression au milieu. Antennes courtes, rougeâtres ; troisième article, petit, orbiculaire. Face d'un noir brillant ; un canalicule distinct suit le bord de l'œil et se dirige ensuite, obliquement, vers la base des antennes. Thorax, noir brillant, portant un long duvet noir. Abdomen noir avec duvet jaunâtre ; ses bords, ainsi que le quatrième segment, noir brillant ; premier, deuxième et troisième segment, noir opaque sur le disque. Pattes noires ; sommet

et base des jambes, plus ou moins rougeâtre. Ailes légèrement enfumées dans leur partie antérieure.

Un seul spécimen capturé à Sherbrooke, par M. l'abbé Bégin. La femelle m'est inconnue.

2. CHILOSIA PALLIPES, Loew.

♂. Longueur, 7 à 8 mm. Noir. Face, noir brillant. Triangle frontal, petit, son impression légère. Thorax, noir brillant, avec reflets cuivrés ; son duvet, noir. Ecusson, noir brillant, son sommet portant, en dessus, quelques longues soies noires, et en dessous, bordé d'un long duvet jaune. Abdomen, noir, avec duvet jaune sur les côtés ; le premier, les angles antérieurs du troisième et le quatrième segment, noir brillant avec reflets métalliques ; le reste, noir opaque. Pattes noires ; genoux, base et sommet des jambes, les articles basilaires des tarses, jaunâtre.

Un mâle capturé à Montréal, en juin.

La femelle, que je n'ai pas encore rencontrée, se distinguerait au moyen des caractères suivants :

♀. Face, d'un noir brillant, ayant à sa base, de chaque côté, une tache jaunâtre. Thorax portant un duvet jaunâtre et court. Sommet de l'écusson, plus ou moins rougeâtre. Abdomen, entièrement lisse, brillant. Pattes jaunes ; les postérieures, plus ou moins brunâtres.

3. CHILOSIA CYANESCENS, Loew.

♀. Longueur, 6 mm. Noir avec reflets bleuâtres. Duvet, très court, noir sur le thorax et l'écusson, blanchâtre sur l'abdomen. Antennes rougeâtres ; troisième article, grand, ovale ; soie antennaire, empennée. Côtés du thorax et sommet de l'écusson, portant quelques longues soies noires. Abdomen entièrement lisse, brillant. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunâtres ; cuisses et jambes postérieures, excepté la base et le sommet de celles-ci, noirâtres ; tarses postérieurs, plus ou moins brunâtres.

Une seule femelle capturée à Montréal, en juin.

Je fais suivre ici la description du mâle que je n'ai pas encore capturé.

♂. Noir avec reflets bleuâtres. Abdomen avec une bande transversale d'un noir opaque sur le deuxième segment. Ce dernier caractère est, je crois, le seul qui fait la distinction du mâle dans cette espèce.

MELANOSTOMINI

Antennes courtes ; face noire, plus ou moins pruineuse. Abdomen allongé avec bandes ou taches jaunâtres. Corps faiblement duveteux. Cellule marginale ouverte ; nervule antérieure près de la base de la cellule discoïdale.

Trois genres rencontrés.

a Ailes dépassant à peine la longueur de l'abdomen ..... **Pyrophæna.**

aa Ailes plus longues que l'abdomen.

b Jambes et tarses antérieurs du mâle, dilatés ; ceux de la femelle, faiblement dilatés ..... **Platychirus.**

bb Jambes et tarses antérieurs des deux sexes, non dilatés, cylindriques ..... **Melanostoma.**

PYROPHÆNA, Schiner.

Corps faiblement duveteux, noir luisant avec bandes oranges sur l'abdomen. Face lisse, brillante, pruineuse sur les côtés et sur les joues, tuberculée. Ailes dépassant à peine la longueur de l'abdomen ; celui-ci très aplati.

Ces insectes se rapprochent beaucoup des genres *Platychirus* et *melanostoma* ; cependant, la seule inspection des ailes suffit pour les en séparer.

Les deux seules espèces que contient ce genre se rencontrent en Europe aussi bien qu'en Amérique.

Une seule espèce rencontrée dans notre Province.

PYROPHAENA OCYMI, Fabricius.

♂. Longueur, 8 à 9 mm. Noir avec reflets métalliques. Antennes noires. Face luisante, pruineuse sur les côtés, perp ıdiculaire ; tubercule, proéminent. Thorax d'un métallique cuivré avec trois bandes longitudinales opaques ; premier segment de l'abdomen d'un noir plus ou moins luisant ; deuxième segment, jaune orange, son bord antérieur avec une large bande transversale noire fortement convexe postérieurement, ses angles postérieurs très étroitement bordés de noir; troisième segment jaune orange, à l'exception de ses angles postérieurs qui sont plus largement bordés de noir que dans le segment précédent ; quatrième et cinquième segments, noir luisant, à l'exception de la partie antérieure du quatrième, qui est jaune orange. Pattes noires ; base des jambes, jaune. Ailes brunâtres, surtout en leur milieu.

Un seul spécimen, que je à la générosité de M. A.-F. Wynn, qui en fit la capture à Montréal il y a quelques années.

Je ne connais pas la femelle. D'après Williston, elle se distinguerait du mâle comme suit :

♀. Thorax d'un vert métallique brillant, sans bandes. L'abdomen serait comme celui du mâle, excepté que le quatrième et cinquième segment porteraient, à leur bord antérieur, une étroite bande interrompue.

MELANOSTOMA, Schiner.

Noir avec reflets métalliques plus ou moins distincts. Abdomen généralement allongé, portant des taches jaunâtres ou rougeâtres souvent teintées de verdâtre métallique. Antennes courtes ; troisième article, ovale ou faiblement allongé. Face tuberculée, noire, plus ou moins pruineuse. Yeux contigus chez le mâle. Thorax noir, luisant, jamais avec taches pâles. Abdomen, généralement aplati. Ailes

dépassant le sommet de l'abdomen ; cellule marginale, ouverte ; troisième nervure presque droite ; angle extérieur antérieur de la première cellule postérieure, aigu. Corps faiblement duveteux ou presque glabre. Jambes et tarses antérieurs, non dilatés.

Trois espèces rencontrées.

1 Métatarses postérieurs du mâle, épaissis. Taches de l'abdomen, avec reflets verdâtres.....2.

Métatarses postérieurs du mâle, non épaissis. Taches de l'abdomen, jaunes ou rougeâtres, sans reflets verdâtres. ....**mellimum.**

2 Abdomen étroitement ovale... .....**obscurum.**

Abdomen cylindrique, s'amincissant graduellement de la base au sommet.....**cœrulescens**

1. MELANOSTOMA OBSCURUM, Say.

♂ ♀. Longueur, 6 à 8 mm. Face noire, luisante, largement pruineuse sur les côtés ; tubercule facial, obtus. Antennes noires ; troisième article, plus ou moins rougeâtre. Thorax noir, brillant. Abdomen étroitement ovale ; deux taches plus ou moins apparentes sur le deuxième segment ; angles basaux du troisième et du quatrième segment portant une grande tache triangulaire d'un rouge plus ou moins foncé avec reflets verdâtres ; le troisième segment porte, en outre, à son sommet, une petite tache ou bande médiane plus ou moins distincte ; et le quatrième segment, une petite bande longitudinale, souvent peu distincte Pattes postérieures noirâtres ; jambes et sommet des cuisses, jaunâtres ou brunâtres ; pattes antérieures et intermédiaires, jaunâtres ; base des cuisses et extrémité des tarses, noirâtres ; métatarses postérieurs du mâle, légèrement épaissis. Ailes hyalines.

Cette espèce n'est pas très commune. Je n'en ai capturé que quatre spécimens. Montréal, Rigaud. Mai, août.

2. MELANOSTOMA CŒRULESCENS, Williston.

♂. Longueur, 8 mm. Face noire, luisante, pruineuse sur ses côtés, plus saillante que dans l'espèce précédente ; tubercule facial, arrondi. Antennes noires ; troisième article plus ou moins rougeâtre Thorax luisant, d'un métallique bleuâtre. Abdomen noir, diminuant graduellement de largeur de la base au sommet ; premier segment noir luisant ; deuxième segment avec une tache jaune verdâtre de chaque côté ; angles basaux au troisième et quatrième segment, avec une grande tache triangulaire jaune verdâtre. Pattes noirâtres ; sommet des cuisses antérieures et intermédiaires et base des jambes, jaunâtre. Ailes hyalines.

Un seul ♂ capturé par M. l'abbé P.-A. Bégin, à Sherbrooke Mai. La ♀ m'est inconnue.

3. MELANOSTOMA MELLIMUM, Linné.

♀. Longueur, 6 à 7 mm. Noir luisant, métallique. Face perpendiculaire ; luisante au milieu, pruineuse sur ses côtés ; tubercule petit. Antennes jaunâtres, quelquefois plus ou moins brunâtres ; sommet du troisième article, noir. Abdomen noir avec taches jaunâtres ; premier segment noir ; deuxième segment noir avec deux taches arrondies ne touchant pas tout à fait le bord latéral ; troisième et quatrième segment, noir, leur bord antérieur portant deux grandes taches dilatées et arrondies postérieurement, et touchant étroitement les bords latéraux ; les taches du cinquième segment sont moins dilatées postérieurement et presque contiguës. Les pattes sont variables ; le plus souvent, elles sont entièrement jaunes avec un peu de brunâtre sur le milieu des jambes postérieures ; métatarses postérieurs, non épaissis.

♂. Je n'ai pas encore rencontré le mâle de cette espèce qui, pourtant, est assez commune. Les caractères principaux qu'en donne Williston, sont ceux ci : Abdomen avec six taches jaunâtres (huit dans la ♀) ; celles du deuxième

segment, petites et situées près du milieu ; celles du troisième segment, grandes et quadrangulaires ; enfin, celles du quatrième sont semblables aux précédentes, mais plus petites.

Plusieurs femelles capturées. Montréal, Saint Jean. Août, septembre.

Je regrette de ne pouvoir mieux définir les caractères qui séparent le mâle de la femelle. Je crois comprendre de Williston que le cinquième segment de l'abdomen, chez le mâle, n'a pas de taches, comme la chose a lieu chez la femelle.

PLATYCHIRUS, St-Farg au et Serville.

Ces insectes sont des *Milanostoma* avec cette seule différence que les jambes et les tarses antérieurs du mâle sont dilatés ; ceux de la femelle le sont moins fortement.

Deux espèces rencontrées.

1 Angle extérieur du sommet de la jambe antérieure très prolongé chez le mâle. Taches de l'abdomen, chez les deux sexes, très grandes ..... **quadratus.**

2 Angle extérieur du sommet de la jambe antérieure, moins prolongé chez le mâle, presque droit. Taches de l'abdomen plus petites ..... **hyperboreus.**

1. PLATYCHIRUS QUADRATUS, Say.

♂ ♀. Longueur, 7 à 9 mm. Face fortement pruineuse ; tubercule luisant, peu proéminent. Antennes noirâtres ; troisième article quelquefois avec un peu de rougeâtre. Thorax luisant, ses côtés pruineux. Deuxième, troisième et quatrième segment de l'abdomen, portant chacun deux grandes taches carrées jaunâtres ou rougeâtres à leur bord postérieur et une bande médiane longitudinale noir ; cinquième segment entièrement jaune ou avec une petite bande médiane noire, dilatée postérieurement. Les bandes transversales, chez la femelle, sont dilatées au milieu, formant, par conséquent, avec les bandes longitudina

les, un angle obtus ; cet angle est droit chez le mâle, les bande transversales n'y étant pas dilatées Pattes jaunes ; le premier et les deux derniers articles des tarses postérieurs, plus ou moins brunâtres ; milieu des jambes et des cuisses postérieures, quelquefois brunâtre. Angle externe du sommet de la jambe antérieure, très prolongé en dessous chez le mâle. Ailes avec une légère teinte brunâtre en son

Cette espèce se rencontre moins fréquemment que la suivante. Saint-Jean, Montréal. Septembre.

2. PLATYCHIRUS HYPERBOREUS, Staeger.

♂. Longueur, 7 à 8 mm. Face pruineuse, excepté le tubercule qui est luisant ; celui ci peu apparent. Antennes noirâtres ; troisième article quelquefois avec un peu de roux. Abdomen noir avec taches jaunâtres ; deuxième segment avec une petite tache arrondie de chaque côté ; troisième et quatrième avec chacun deux taches carrées plus petites que dans l'espèce précédente ; celles du troisième segment un peu plus grandes que les suivantes ; cinquième segment, noir, sans taches. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunes ; les postérieures, jaunes ; avec un peu de brunâtre sur les cuisses, les jambes, le premier et les deux derniers articles des tarses. Angle externe du sommet des jambes antérieures, non prolongé. Ailes presque hyalines.

♀ En tout semblable au mâle, à l'exception des caractères suivants: les taches de l'abdomen sont ordinairement moins grandes que chez le mâle;celles du deuxième segment, parfois absentes ; cinquième segment avec deux petites taches. Les pattes postérieures semblent avoir moins de brunâtre que chez celles du mâle.

Cette espèce est très commune. Se rencontre de mai à octobre.

SYRPHINI

Noir ou noir verdâtre. Face jaune ou en partie. Cellule marginale ouverte ; nervule antérieure près de la base de la cellule discoïdale. Abdomen avec bandes jaunes, généralement ovale. Antennes courtes. Face tuberculée. Pattes faibles ; cuisses postérieures rarement épaissies

La tribu des Syrphini renferme un nombre considérable d'espèces. Leur classification est assez difficile, surtout

Cinq genres rencontrés.

a Thorax non taché de jaune sur les côtés..**Syrphus.**

aa Thorax taché de jaune sur les côtés.

b Quatrième segment de l'abdomen, portant deux bandes longitudinales et deux taches obliques, jaunes.....
..... **Allograpta.**

bb Quatrième segment non avec bandes longitudinales et taches obliques.

c Surface dorsale du thorax, portant une bande médiane opaque, grisâtre, ou avec reflets verdâtres.....
. ..... **Mesogamma.**

cc Surface dorsale du thorax, de couleur uniforme...
... .**Sphærophoria.**

SYRPHUS, Fabricius.

Taille moyenne ou grande ; noir ou vert métallique ; plus ou moins duveteux ; abdomen avec bandes ou taches jaunes. Tête aussi large ou plus large que le thorax. Antennes plus courtes que la tête. Face perpendiculaire, jaune, quelquefois avec une bande noire au milieu ; tubercule obtus. Yeux pubescents ou glabres, contigus chez le mâle. Thorax grand, jamais avec bandes jaunes distinctes sur les côtés ; écusson plus ou moins translucide, jaunâtre ou verdâtre.

Abdomen le plus souvent ovale,quelquefois cylindrique. Pattes faibles. Troisième longitudinale presque droite ou légèrement courbée ; nervule antérieure placée près de la

base de la cellule discoïdale ; cellule marginale, très ouverte.

Huit espèces rencontrées.

1 Deuxième, troisième et quatrième segment portant chacun deux grandes taches jaunes, plus ou moins allongées ..... 2.

Deuxième, troisième et quatrième segment portant chacun une bande jaune, entière ..... 3.

Deuxième segment portant une bande interrompue, ou plutôt deux taches plus ou moins allongées ; troisième et quatrième segment avec chacun une bande entière..... 4.

2 Taches de l'abdomen, distinctement courbes..... **arcuatus.**

Taches de l'abdomen, droites..... **umbellatarum.**

3 Face, jaune..... **abbreviatus.**

Face portant une bande noire longitudinale au milieu ..... **americanus.**

4 Abdomen étroit, cylindrique..... **diversipes.**

Abdomen ovale..... 5.

5 Yeux finement pubescents..... **torvus.**

Yeux glabres..... 6.

6 Taches du deuxième segment, n'atteignant pas tout à fait les bords latéraux..... **americanus.**

Taches du deuxième segment atteignant les bords latéraux..... 7.

6. Bande du troisième et quatrième segment, ne touchant pas les bords latéraux..... **abbreviatus.**

Bande du troisième et quatrième segment, touchant les bords latéraux..... 8.

8 Bandes plus ou moins atténuées à leurs extrémités... ..... **ribesii.**

Bandes non atténuées à leurs extrémités..... **Lesueurii.**

Les insectes qui composent le genre *Syrphus* étant très variables dans leur coloration, il devient assez difficile

de bien préciser les limites de chaque espèce. J'espère que ce tableau, dans lequel j'ai fait figurer deux fois les espèces *americanus* et *abbreviatus*, sera d'une certaine utilité.

1. SYRPHUS ARCUATUS, Fallen

♂ ♀. Longueur, 9 à 12 mm. Noir, ou noir verdâtre. Face jaunâtre avec une bande longitudinale brunâtre. Front jaune ; sa base portant une petite bande noire en forme d'accolade, quelquefois réduite à deux petits points ; celui de la femelle est noir, excepté ses côtés qui sont jaunes. Antennes d'un brun foncé. Yeux glabres. Thorax noir avec reflets verdâtres, couvert d'un duvet jaunâtre. Ecusson olivâtre. Abdomen noir avec six taches jaunes, toutes étroitement separées du bord de l'abdomen ; celles du deuxième segment, ovales, presque droites ; celles du troisième et du quatrième, courbes, leur extrémité intérieure, large et arrondie, l'extérieure aiguë. Pattes jaunâtres ; base des cuisses antérieures et intermédiaires, les cuisses postérieures, excepté leur sommet, noir ; milieu des jambes postérieures, plus ou moins brunâtre. Ailes hyalines, macule stigmatique allongée, brunâtre.

Deux spécimens rencontrés. Saint-Jean. Août, septembre.

2. SYRPHUS UMBELLATARUM, Schiner.

♀. Longueur, 8 à 9 mm. Face jaunâtre, pruineuse, avec reflets bleuâtres, portant une bande longitudinale noire ; joues et bords de la bouche, excepté le bord supérieur, jaunâtre. Vertex et front, noirs avec reflets d'un bleu verdâtre ; une bande jaunâtre, courbe et interrompue dans son milieu, traverse le front, puis se prolonge le long des yeux pour se joindre à la face, vis-à-vis la base des antennes. Thorax noir avec reflets d'un bleu verdâtre ; écusson d'un jaune sale. Abdomen noir ; deuxième, troisième et quatriè-

me segment portant chacun deux taches jaunâtres, droites et non courbes comme dans l'espèce précédente ; ces taches touchant généralement les bords latéraux. Pattes jaunâtres ; base des cuisses, noire.

♂ La face du mâle offre souvent une teinte métallique plus prononcée, et les bords de la bouche sont généralement noirâtres.

Un spécimen ♀ capturé à Sherbrooke par M. l'abbé Bégin, en mai.

3. SYRPHUS ABBREVIATUS, Zetterstedt.

♂. Longueur, 7 à 9 mm. Face, jaune ; joues et bords de la bouche, noir ; chez quelques spécimens, le tubercule facial est plus ou moins brunâtre. Antennes variables, plus ou moins brunâtres. Front entièrement jaune. Yeux glabres. Thorax avec faibles reflets verdâtres. Abdomen noir ; deuxième segment portant deux taches triangulaires dont la partie supérieure touche les bords latéraux ; bandes du troisième et du quatrième segment, très larges, plus larges que la bande noire, située entre elles, leur milieu postérieur concave, cette concavité plus accentuée dans la première bande, leurs extrémités, obliques et ne touchant pas les bords latéraux ; bord postérieur du quatrième segment, jaune ; cinquième segment, jaune, avec une petite tache transversale, noire. Pattes, jaunes ; base des cuisses, noir.

♀. Vertex et partie supérieure du front, noir Bords de la bouche très étroitement bordés de brun. Les bandes de l'abdomen sont moins larges, et la partie antérieure de leurs extrémités touche les bords latéraux ; les deux taches du deuxième segment sont quelquefois très rapprochées ou unies, formant, dans ce dernier cas, une bande entière. Pattes entièrement jaunes ; quelquefois, la base des cuisses antérieures et intermédiaires est noire.

Plusieurs spécimens capturés à Montréal. Août, septembre.

4. SYRPHUS AMERICANUS, Wied.

. Longueur, 8 à 10 mm. Face jaune, portant, dans son milieu, une bande longitudinale noire. Joues noirâtres, étroitement séparées de la bouche par une petite ligne jaune. Partie supérieure du front, une petite bande longitudinale bifide à son extrémité, deux petits points en avant des antennes, noir ; ces deux petits points sont quelquefois unis à la bande du front. Vertex noir. Yeux glabres. Thorax noir avec teinte métallique ; écusson, jaune sale. Abdomen noir. Bande du deuxième segment presque interrompue par une petite ligne brunâtre, quelquefois distinctement interrompue par une petite ligne noire ; bande du troisième segment, droite ou légèrement concave en arrière, ses extrémités obliques, ne touchant pas les bords latéraux ; celle du quatrième segment, semblable à la précédente, mais son bord postérieur plus largement concave ; bord postérieur du quatrième segment, jaune ; bord du cinquième segment, jaune avec deux taches antérieures de même couleur. Pattes entièrement jaunes ; les cuisses postérieures sont quelquefois plus ou moins brunâtres.

♂. Front jaune ; petits points de la base des antennes, plus ou moins apparents. Les bandes de l'abdomen sont plus larges que chez la femelle ; celle du deuxième segment interrompue par une petite bande noire. Pattes, jaunes ; base des cuisses antérieures et intermédiaires, noire ; cuisses postérieures, excepté leur extrémité, et le milieu des jambes, noires.

Plusieurs spécimens capturés. Montréal, Saint-Jean. Juin, juillet.

5. SYRPHUS DIVERSIPES, Macquart.

♂ ♀. Longueur, 9 mm. Noir avec reflets verdâtres. Face, joues et bords de la bouche, jaune. Face pruineuse sur les côtés, portant dans son milieu une petite bande brunâtre plus ou moins apparente. Antennes rougeâtres ;

sommet du troisième article, brun. Une grande tache noire au-dessus des antennes. Yeux glabres. Thorax avec une pruinosité sur ses côtés ; écusson jaunâtre avec reflets verdâtres. Premier segment de l'abdomen, bordé de jaune en avant et sur les côtés ; deuxième segment portant deux grandes taches triangulaires embrassant les bords latéraux ; une large bande jaune atteignant les bords latéraux, située sur la moitié antérieure des segments troisième, quatrième et cinquième. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunes ; les postérieures brunâtres, à l'exception des genoux et de la moitié basale des cuisses. Les ailes ont une très légère teinte brunâtre à leur sommet.

Cette espèce se distingue facilement par son abdomen qui est étroit et cylindrique.

Quelques spécimens rencontrés à Rigaud. Mai.

6. SYRPHUS TORVUS, Osten Sacken.

♂. Longueur, 10 à 12 mm. Joues plus ou moins brunâtres sous les yeux. Face jaune. Antennes brunâtres. Front jaune ; une bande noire, courbe, au-dessus des antennes. Thorax noir, très peu luisant, avec reflets verdâtres. Le deuxième segment porte deux taches qui embrassent les bords latéraux par un étroit prolongement de leur partie antérieure; le troisième et le quatrième segment portent chacun une bande jaune très atténuée à ses extrémités et touchant étroitement les bords latéraux ; le milieu postérieur de la bande du troisième segment est étroitement concave, celui de la bande suivante, longuement concave ; bord postérieur du quatrième segment, jaune. Pattes jaunes ; cuisses postérieures, à l'exception de leur sommet, et la base des cuisses antérieures et intermédiaires, noires. Yeux finement pubescents.

♀. Vertex et front, noirs ; celui-ci portant sur ses côtés une large bande d'une pruinosité jaunâtre qui souvent se courbe et traverse le front entièrement, laissant au-dessous

d'elle, c'est à-dire près des antennes, un triangle parfait noir. Pubescence des yeux généralement plus difficile à distinguer que chez le mâle. Concavité de la partie postérieure des bandes, peu prononcée, souvent indistincte. Pattes semblables à celles du mâle.

Trois spécimens rencontrés à Rigaud. Mai.

7. SYRPHUS LESUEURII, Macquart.

♂ ♀. Longueur, 12 mm. Face jaune. Antennes rougeâtres. Yeux glabres. Front avec une tache noire près des antennes. Thorax luisant avec reflets verdâtres ; écusson jaunâtre. Les taches et les bandes de l'abdomen embrassent complètement les bords latéraux, c'est à-dire qu'elles ne sont pas atténuées à leurs extrémités. Les bandes sont larges et possèdent, en arrière, une petite entaille aiguë qui fait défaut chez la femelle. Bord postérieur des quatrième et cinquième segments, jaune. Pattes jaunes.

Deux spécimens capturés à Saint-Hilaire. Mai.

D'après Osten Sacken, cette espèce aurait les antennes noires, et quelquefois une bande noire sur la face.

8. SYRPHUS RIBESII, Linné.

♂ ♀. Longueur, 7 à 12 mm. Joues et face, jaunes, celle-ci portant une bande brunâtre. Antennes brunâtres, le troisième article ayant un peu de roux. Yeux glabres. Front jaunâtre, à l'exception d'un triangle noir plus ou moins parfait, près des yeux. Thorax avec reflets verdâtres ; écusson jaunâtre. Les taches et les bandes de l'abdomen sont atténuées à leurs extrémités, et touchent les bords latéraux ; les bandes sont plus ou moins concaves en arrière ; chez la femelle surtout, elles sont presque droites.

♂. Pattes jaunes ; la base des cuisses antérieures et intermédiaires, les cuisses postérieures, excepté leur som-

met, un anneau sur les jambes postérieures, les tarses, surtout les postérieurs, noir ou brunâtre.

♀. Pattes antérieures et intermédiaires entièrement jaunes, excepté les tarses qui sont plus ou moins brunâtres ; cuisses postérieures, jaunes ; un anneau près du sommet de celles-ci, sommet des jambes et les tarses, plus ou moins brunâtre. Front semblable à celui du *S. torvus*.

Cette espèce et le *torvus* se rapprochent énormément. Afin d'aider encore la distinction des mâles de ces deux espèces, on pourra examiner aussi les caractères suivants :

Face avec poils noirs sur les côtés..... ....*torvus*.

Face avec poils jaunes sur les côtés..... *ribesii*.

Le *Syrphus ribesii* est très commun et varie beaucoup dans sa taille.

ALLOGRAPTA, Osten Sacken.

Espèces non duveteuses. Face jaune ou quelquefois tachée de noir ; tubercule obtus. Thorax noir brillant avec taches ou bandes latérales jaunes ; écusson jaune. Yeux contigus chez le mâle. Troisième longitudinale presque droite ; nervule antérieure située près de la base de la cellule discoïdale ; cellule marginale très ouverte.

Une seule espèce rencontrée.

ALLOGRAPTA OBLIQUA, Say.

♂ ♀. Longueur, 6 à 7 mm. Face jaune, brillante, avec une petite ligne brunâtre en son milieu Front, chez le mâle, jaune ; celui de la femelle est jaune aussi, avec une large bande d'un noir brillant, se dirigeant vers les antennes. Antennes rougeâtres ; sommet du troisième article, noirâtre. Thorax luisant, sans ligne médiane, ses côtés portant une large bande jaune partant de l'épaule et s'arrêtant à la suture ; écusson jaunâtre. Abdomen noir ou brunâtre ; premier segment jaune, à l'exception d'une petite bande noire de chaque côté ; deuxième

segment étroitement marginé de jaune en avant, son milieu avec une large bande transversale de la même couleur ; troisième segment avec une large bande jaune, transversale et arquée ; quatrième et cinquième segment portant deux bandes longitudinales et deux taches obliques, jaunes. Pattes jaunes ; les tarses, base et sommet des jambes postérieures, plus ou moins brunâtres. Ailes hyalines ; nervures noires.

Saint Jean, Montréal. Septembre.

MESOGRAMMA, Loew.

Espèces moyennes ou petites, peu duveteuses, d'un noir brillant avec taches ou bandes jaunes sur l'abdomen et sur les côtés du thorax. Face proéminente dans son milieu. Antennes courtes. Yeux étroitement contigus chez le mâle. Thorax portant une ligne médiane grisâtre ou verdâtre, et deux bandes latérales jaunes. Ecusson noir et marginé de jaune, quelquefois entièrement jaune. Pattes faibles ; chez certaines espèces, les cuisses postérieures du mâle sont épaissies et courbées. Ailes comme chez les Syrphus.

La coloration de l'abdomen est très variable chez ces insectes.

Les trois espèces suivantes ont été rencontrées dans notre Province.

1 Cuisses postérieures du mâle, épaissies et courbées.. .....**geminata.**

Cuisses postérieures du mâle, non épaissies et non courbées.....2.

2 Bords de l'abdomen étroitement marginés de jaunâtre Taille, 5 à 6 mm... .....**marginata.**

3 Bords de l'abdomen non marginés de jaunâtre. Taille, 8 à 9 mm.....**polita.**

1. **MESOGRAMMA POLITA**, Say.

♀. Longueur, 8 mm. Face jaune avec reflets verdâtres.

Antennes jaunâtres. Vertex et front noirs ; deux étroites bandes jaunes près des yeux. Thorax bordé de jaune sur les côtés, et une ligne longitudinale à reflets verdâtres, dans son milieu ; écusson jaunâtre. Abdomen noir ; le deuxième segment porte une bande transversale jaune ; le troisième segment est marginé de jaune antérieurement et porte, en outre, une bande transversale jaune, interrompue dans son milieu par une ligne longitudinale de la même couleur ; le quatrième segment est semblable au précédent : seulement, la petite bande longitudinale est un peu plus dilatée postérieurement ; le cinquième segment est jaune, excepté ses angles postérieurs et une bande transversale, sinuée postérieurement, qui sont noirs. Pattes jaunes.

Une femelle capturée à Saint-Jean, en septembre.

2. MESOGRAMMA GEMINATA, Say.

♂ ♀. Longueur, 5 à 6 mm. Face, antennes et front, jaunes. Front, chez la femelle, très étroit, noir, excepté sa base qui porte deux petites bandes jaunes latérales. Bords latéraux du thorax, jaunes ; ligne dorsale, grisâtre, plus ou moins distincte ; écusson marginé de jaunâtre. Abdomen allongé chez le mâle, ovale chez la femelle, noir brillant ; premier segment, jaune, excepté son bord postérieur ; une bande transversale jaune, légèrement atténuée dans son milieu et presque interrompue, sur le deuxième segment ; le troisième segment porte, sur sa partie antérieure, une large bande jaune fortement sinuée en arrière et interrompue au milieu par une petite bande longitudinale de la même couleur ; le quatrième segment avec les angles antérieurs, deux taches allongées et une petite bande longitudinale, jaunes ; cinquième segment jaune avec trois taches noires de forme variable. La coloration de l'abdomen chez cette espèce, est très variable ; le troisième et le quatrième segment sont parfois presque entièrement jaunes, n'ayant que deux taches noires à leur base ; l'étroite bordure brunâtre de la

bande longitudinale est presque toujours apparente. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunes ; cuisses postérieures noires, excepté la base qui est jaune ; les cuisses postérieures de la femelle sont souvent entièrement jaunes, à l'exception d'un anneau brunâtre situé près du sommet ; les jambes postérieures sont jaunes, avec deux anneaux brunâtres plus ou moins distincts. Les cuisses et les jambes postérieures, chez le mâle, sont épaissies et courbées.

Cette espèce est très commune.

3. MESOGRAMMA MARGINATA, Say.

♂ ♀. Longueur, 5 à 6 mm. Joues noires ; face, antennes et front, jaunes. Front, chez la femelle, moins étroit que dans l'espèce précédente, noir, à l'exception de deux petites bandes jaunes près des yeux. Thorax d'un noir olivâtre, ses bords latéraux jaunâtres ; ligne dorsale plus ou moins distincte ; écusson variable, entièrement jaune ou seulement marginé de cette couleur. Abdomen noir, ovale, étroitement marginé de jaunâtre ; le deuxième segment porte une bande jaune transversale, quelquefois interrompue au milieu ; une petite bande longitudinale jaune, ainsi que deux grandes taches obliques de la même couleur, sur le troisième et le quatrième segment : ces taches sont très variables, il arrive souvent qu'elles touchent le bord postérieur du segment, ne laissant ainsi que deux taches noires sur chaque segment ; deux taches jaunes, confluentes dans leur partie antérieure, sur le cinquième segment. Pattes jaunes ; les tarses postérieurs brunâtres.

Cette espèce est très répandue. Se rencontre en quantités, en août et septembre, sur la Verge d'or.

SPHÆROPHORIA, St-Fargeau et Serville.

Noir avec reflets métalliques. Thorax sans ligne au milieu, ses bords latéraux jaunes. Antennes courtes ; troisième article ovale. Face proéminente postérieurement ;

tubercule peu saillant. Yeux glabres, contigus chez le mâle ; abdomen avec bandes transversales jaunes,étroit et allongé chez le mâle. Pattes faibles. Ailes comme chez les Syrphus.

Une seule espèce rencontrée.

SPHÆROPHORIA CYLINDRICA, Say.

♂. Longueur, 8 mm. Face et front jaunâtres ; tubercule souvent brunâtre. Antennes rougeâtres. Thorax d'un noir olivâtre, ses bords latéraux jaunâtres ; écusson jaune. Abdomen allongé, son sommet replié en dessous et portant une touffe de poils ; premier segment, noir ; une bande transversale jaune sur le deuxième segment ; une très large bande jaune sur le troisième segment ; quatrième segment jaunâtre, d'un brunâtre plus ou moins clair postérieurement ; cinquième segment rougeâtre. Les ailes sont généralement plus courtes que l'abdomen. Pattes jaunes.

♀. Front noir brillant, à l'exception de sa partie basilaire qui est jaune sur les côtés. Abdomen noir, plus large que chez le mâle ; le deuxième, le troisième et le quatrième segment portent chacun une bande transversale,légèrement courbe ; le cinquième segment porte une bande interrompue.

Cette espèce et la *Mesogramma marginata* sont nos Syrphides les plus communs. Elles sont particulièrement abondantes en août, septembre et même octobre, sur les panicules de la Verge d or.

BACCHINI

Abdomen généralement grêle. Face très étroite. Yeux grands, leur base atteignant presque l'orifice buccal. Pattes grêles. Ailes comme chez les Syrphini.

Cette tribu ne se borne qu'au genre *Baccha*, dont trois espèces ont été rencontrées dans notre Province.

BACCHA, Fabricius.

Tête plus large que le thorax. Antennes cour[illegible] troi-

sième article arrondi ou ovale. Yeux glabres, contigus chez le mâle. Face non saillante, étroite ; joues très étroites. Thorax court. Abdomen long et délié, s'élargissant graduellement vers le sommet à partir de la base du troisième segment ; deuxième segment grêle. Pattes très faibles ; cuisses postérieures allongées ; métatarses postérieurs allongés et épaissis. Ailes comme chez les Syrphini.

Ne possédant plus l'espèce *clavata*, Fabr., capturée à Saint-Jean en 1899, je ne puis en donner ici la description.

Ailes sans taches bien distinctes..... **cognata.**
Ailes tachées de brunâtre..... **fascipennis.**

1. **BACCHA OGNATA,** Loew.

♂. Longueur, 8 mm. Face d'un jaune verdâtre ; tubercule noirâtre. Antennes rougeâtres ; sommet du troisième article, noirâtre. Front d'un jaune plus ou moins verdâtre. Thorax noir brillant ; épaules jaunâtres ; écusson noirâtre Abdomen grêle, noir ; base du troisième, du quatrième et quelquefois du cinquième segment, jaunâtre. Pattes jaunâtres ; métatarses postérieurs brunâtres. Le sommet des ailes est très légèrement enfumé ; macule stygmatique allongée et enfumée.

Un seul spécimen capturé à Montréal en juillet.

2. **BACCHA FASCIPENNIS,** Wied.

♂. Longueur, 10 mm. Face jaunâtre. Antennes brunâtres ; troisième article rougeâtre en dessous. Front d'un noir brillant ; une petite tache rougeâtre, plus ou moins confluente, au-dessus de chaque antenne. Thorax noir métallique, avec trois bandes grisâtres plus ou moins distinctes ; écusson et partie postérieure du thorax, d'un métallique très brillant. Abdomen grêle, noir brillant ; la partie antérieure du troisième et du quatrième segment porte une petite bande transversale interrompue, d'un jaune rougeâtre ; la partie postérieure du deuxième, du troisième et du quatrième

segment, ainsi que le sommet de l'abdomen, d'un noir métallique. Ailes hyalines, à l'exception d'une grande tache quadrangulaire brunâtre. Pattes rougeâtres ; le sommet des cuisses postérieures, la majeure partie des jambes postérieures, et tous les tarses, brunâtre.

Ottawa (W. H. Harrington).

SPHEGININI

Espèces petites, allongées, plus ou moins tachées de jaunâtre. Antennes courtes. Epistome proéminent. Cellule marginale ouverte ; nervule antérieure rectangulaire, placée près de la base de la cellule discoïdale. Abdomen contracté près de sa base, en forme de massue ou de spatule. Cuisses postérieures épaissies.

Les deux genres suivants ont été rencontrés dans notre Province.

Epistome prolongé droit en avant ; profil de la face profondément concave..... **sphegina.**

Epistome prolongé, mais penché ; profil de la face très légèrement concave..... **neoascia.**

SPHEGINA, Meigen.

Espèces allongées, grêles. Antennes courtes ; troisième article arrondi. Face profondément concave au-dessous des antennes ; épistome prolongé droit en avant, et non penché comme chez le genre suivant. Yeux glabres, séparés chez le mâle. Abdomen pédiculé, se rapprochant de celui de certains Ichneumonides, dans les Hyménoptères. Cuisses postérieures très épaissies, portant de petites épines en dessous. Angle extérieur antérieur de la première cellule postérieure, rectangulaire.

SPHEGINA RUFIVENTRIS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 6 à 7 mm. Face plus ou moins jaunâtre. Front noirâtre. Thorax et écusson, noirâtre. Abdo-

men entièrement rougeâtre ou jaunâtre. Pattes rousses ; tarses postérieurs, noirâtres.

Cette espèce me paraît très variable. Ma collection en possède un specimen qui est entièrement roux.

NEOASCIA, Williston.

Noir brillant, quelquefois avec taches rougeâtres sur l'abdomen. Celui-ci moins allongé que dans le genre précédent, en forme de spatule. Epistome proéminent, penché ; profil de la face, très peu concave. Yeux séparés chez les deux sexes, plus largement chez la femelle. Cuisses postérieures épaissies ; jambes postérieures courbées. Partie extérieure des deux cellules, première postérieure et discoïdale, rectangulaire.

NEOASCIA GLOBOSA, Walker.

♀. Longueur, 4½ mm. Noir avec reflets métalliques ; abdomen taché de rougeâtre. Front fortement ponctué. Face lisse, avec une légère pruinosité blanchâtre. Thorax ponctué. Abdomen ponctué et portant deux taches rougeâtres à la base du troisième segment. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunes, à l'exception de la base des cuisses, qui est noire ; cuisses postérieures, excepté leur base, noires ; les jambes sont jaunes, à l'exception d'un anneau brunâtre ; le premier article des tarses est noirâtre.

Un specimen rencontré à Sherbrooke par M. l'abbé Bégin.—Cette espèce serait, d'après Williston, assez variable. Les taches de l'abdomen sont parfois absentes.

BRACHYOPINI

Grandeur moyenne. Abdomen large et court. Nervule antérieure placée avant le milieu de la cellule discoïdale ; cellule marginale, ouverte. Couleur rougeâtre (*Brachyopa*), ou noirâtre avec grandes taches rougeâtres sur l'abdomen (*Rhingia*).

Deux genres rencontrés.

Epistome prolongé en un long rostre..... **Rhingia.**
Epistome non prolongé..... **Brachyopa.**

RHINGIA, Scopoli.

Face prolongée en un long rostre bifide au sommet et sous lequel se cache la trompe lorsque celle-ci est à l'état de repos. Yeux contigus chez le mâle. Ecusson jaunâtre, translucide. Abdomen plus large que le thorax, ovale, légèrement arqué. Pattes grêles.

RHINGIA NASICA, Say.

Longueur, 7 à 8 mm. Face rougeâtre. Front noirâtre. Antennes rougeâtres. Thorax d'un noir métallique, avec deux bandes longitudinales grisâtres. Ecusson, chez le mâle, noir avec son sommet rougeâtre ; il est entièrement rougeâtre chez la femelle. Abdomen noirâtre ; les deuxième et troisième segments portent chacun deux grandes taches rougeâtres ; le premier segment, chez la femelle, est plus ou moins rougeâtre. Les ailes ont une teinte brunâtre assez prononcée.

Cette espèce se distingue à première vue, et il est inutile d'en faire une description plus étendue. Elle est très commune.

BRACHYOPA, Meigen.

Couleur rougeâtre. Face concave, sans tubercule, prolongée en dessous. Yeux contigus chez le mâle. Abdomen plus large que le thorax, ovale. Pattes grêles, cuisses postérieures allongées.

Les trois espèces suivantes font partie de notre faune.

1 Soie antennaire, pubescente..... **notata.**
Soie antennaire non pubescente..... 2.
2 Face et front, brunâtres, couverts d'une pruinosité

grisâtre ; abdomen surtout brunâtre . . . . . **vacua.**

Face d'un rouge jaunâtre,brillant,à l'exception d'une bande pruineuse sous les antennes. Le front chez la femelle est noirâtre supérieurement. Abdomen surtout d'un rouge jaunâtre . . . . . **media.**

1. **BRACHYOPA NOTATA,** Osten Sacken.

♂ ♀. Longueur, 6 mm. Tête jaunâtre, à l'exception d'une petite bande brunâtre sur les joues. Thorax rougeâtre avec une pruinosité grisâtre formant le dessin suivant : une étroite ligne au milieu, se dilatant postérieurement, et une large bande de chaque côté de celle-ci ; cette ligne et ces bandes confluentes postérieurement. Ecusson rougeâtre. Abdomen rougeâtre ; les segments 2, 3 et 4 sont étroitement marginés de noir postérieurement et portent de plus, en leur milieu, une bande longitudinale de la même couleur. Les pattes sont rougeâtres. Le sommet des ailes porte une ou deux taches brunâtres plus ou moins apparentes.

Rigaud, juillet.

2. **BRACHYOPA MEDIA,** Williston.

Cette espèce fut rencontrée à Saint-Hilaire, le 24 mai 1900. L'unique spécimen capturé fait actuellement partie de la collection de M. C.-W. Johnson.

3. **BRACHYOPA VACUA,** Osten Sacken.

Cette espèce, que je n'ai pas encore rencontrée, fait partie de notre faune.

VOLUCELLINI

Grands insectes. Troisième article des antennes, allongé ; soie antennaire empennée. Abdomen trapu. Cellule marginale le plus souvent fermée ; nervule antérieure placée près de la base de la cellule discoïdale ; corps géné-

ralement couvert d'une pilosité plus ou moins abondante.

Un seul genre rencontré.

VOLUCELLA, Geoffroy.

Insectes robustes, couverts d'une pilosité plus ou moins abondante. Premier et deuxième article des antennes petits ; le troisième, grand ; soie antennaire fortement empennée. Face allongée en dessous. Yeux contigus et pubescents chez le mâle, quelquefois glabres chez la femelle. Thorax quelquefois avec bandes latérales jaunes ou entièrement couvert d'une forte pilosité. Abdomen ovale, fortement arquée. Pattes assez faibles ; cuisses non extraordinairement épaissies. Troisième longitudinale non courbée dans la première cellule postérieure ; extrémité de la quatrième longitudinale courbée en dedans.

L'espèce suivante, la seule rencontrée, est très commune en juin.

VOLUCELLA EVECTA, Walker.

♂ ♀. Longueur, 12 à 15 mm. Front et face, noir, avec une courte pilosité jaunâtre. Troisième article des antennes, plus ou moins jaunâtre ; soie antennaire mesurant deux fois la longueur des antennes. Yeux, chez le mâle, fortement pubescents ; ceux de la femelle, glabres. Thorax noir brillant ; ses côtés et l'ecusson couverts d'une longue pilosité jaunâtre ; la pilosité de sa partie dorsale, moins dense. Ecusson jaunâtre. Abdomen noir brillant ; le deuxième segment portant aux côtés deux grandes taches, triangulaires, jaunâtres, ainsi qu'une forte pilosité de la même couleur;les autres segments sont couverts d'une pilosité noire. Pattes noires ; les extrémités des jambes et les tarses plus ou moins brunâtres. Les ailes portent une grande tache brune vers leur milieu.

Juin. Montréal, Saint-Jean.

La variété *sanguinea* est celle dont la pilosité du quatrième segment est jaune. J'en possède un spécimen.

SERICOMYINI

Taille grande, robuste. Antennes courtes ; soie antennaire empennée. Nervule antérieure oblique et placée près du milieu de la cellule discoïdale. Cuisses postérieures quelquefois épaissies. Abdomen avec bandes jaunes interrompues.

Le genre suivant a été rencontré dans notre Province.

SERICOMYIA, Meigen.

Noir avec bandes interrompues sur l'abdomen. Face profondément concave un peu au-dessus de la bouche, perpendiculaire au dessous des antennes, excepté l'endroit touchant immédiatement à celles-ci. Yeux glabres, contigus chez le mâle. Abdomen ovale, plus large que le thorax. Cuisses postérieures, chez le mâle, quelquefois épaissies. Cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale presque droite, quelquefois courbée ; nervule antérieure oblique, placée vers le milieu de la cellule discoïdale.

Les deux espèces suivantes ont été rencontrées dans notre Province.

Deux bandes obliques sur le deuxième segment de l'abdomen..... .....**chrysotoxoïdes.**

Deux très petits points sur le deuxième segment de l'abdomen..... .....**militaris.**

1. SERICOMYIA MILITARIS, Walker.

♂ ♀. Longueur, 15 mm. Face jaune, brillante avec une large bande noire au milieu. Antennes noires. Thorax noir avec deux bandes longitudinales grisâtres peu distinctes ; deux touffes de longs poils jaunes sur les côtés et une tache blanchâtre aux épaules. Ecusson noirâtre. Ab-

domen noir ; deux petits points jaunes,quelquefois absents, sur le deuxième segment ; troisième et quatrième segment avec chacun deux étroites bandes obliques ; bord postérieur des segments 3 et 4 portant une frange de longs poils jaunes. Cuisses et les derniers articles des tarses, noir; jambes et premiers articles des tarses, rougeâtre. Cuisses postérieures chez le mâle épaissies. Bord antérieur de l'aile, brunâtre.

Plusieurs spécimens capturés à Outremont, près de Montréal, sur la Verge d'or. Septembre et octobre.

2. SERICOMYIA CHRYSOTOXOIDES, Macquart.

Longueur, 10 à 12 mm. Face jaune avec une bande longitudinale noire. Antennes, noires. Front noir. Thorax noir, avec touffes de poils jaunes sur les côtés. Ecusson noir. Abdomen, noir : deuxième, troisième et quatrième segment portant chacun deux bandes obliques jaunes. Bord de l'aile, brunâtre.

♂. La plus grande partie des cuisses et les derniers articles des tarses, noir ; le sommet des cuisses, les jambes et les premiers articles des tarses, jaune.

♀. Pattes postérieures, jaunes, à l'exception des derniers articles des tarses, qui sont noirâtres. Pattes antérieures et intermédiaires, presque semblables à celles du ♂.

ERISTALINI

Ces espèces sont de forte taille et souvent couvertes d'une très forte pilosité (*Eristalis flavipes*, etc.) Antennes courtes. Troisième longitudinale fortement courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure située vis-à-vis le milieu de la cellule discoïdale ou au delà du milieu de celle-ci.

Quatre genres rencontrés.

a Cellule marginale fermée..... **Eristalis.**

aa Cellule marginale ouverte.

b Thorax avec bandes longitudinales jaunâtres très distinctes..... **Helophilus.**

bb Thorax non avec bandes longitudinales jaunâtres.

c Corps couvert d'une forte pilosité..... **Mallota.**

cc Corps non couvert d'une forte pilosité.....
.....**Teuchocnemis.**

ERISTALIS, Latreille.

Espèces généralement de forte taille, couvertes d'une pilosité plus ou moins abondante. Tête un peu plus large que le thorax. Antennes courtes. Face plus ou moins velue ou pruineuse. Yeux pubescents ; contigus chez le mâle. Abdomen convexe, plus large que le thorax. Pattes assez fortes ; cuisses et jambes postérieures quelquefois épaissies ou dilatées. Cellule marginale fermée ; troisième longitudinale fortement courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure située près du milieu de la cellule discoïdale, oblique.

Six espèces rencontrées.

1 Troisième segment de l'abdomen, brillant..... 2.
Troisième segment de l'abdomen, opaque, ou avec bandes ou taches opaques..... 3.

2 Pilosité moyenne..... **tenax.**
Pilosité très forte..... **flavipes.**

3 Thorax avec bandes transversales grisâtres.....
.....**transversus.**
Thorax non avec bandes transversales..... 4.

4 Pilosité très forte..... **bastardi.**
Pilosité faible..... 5.

5 Bord postérieur du troisième segment avec une bande opaque non divisée au milieu..... **Meigenii.**
Bord postérieur du troisième segment avec une bande opaque divisée au milieu..... **dimidiatus.**

Les Eristales se voient sur les fleurs, et sont particulièrement communes en août et septembre.

1. ERISTALIS TENAX, Linné.

♂ ♀. Longueur, 12 à 14 mm. Face noire au milieu ; couverte d'une pilosité jaune sur les côtés ; joues noires. Antennes brunâtres. Partie supérieure du front, chez la femelle, brunâtre, et une tache noirâtre au-dessus des antennes chez les deux sexes. Thorax brunâtre avec pilosité jaune. Ecusson jaunâtre. Abdomen plus ou moins brunâtre entièrement brillant ; le deuxième segment porte deux larges taches triangulaires jaunâtres et une étroite bordure de la même couleur au bord postérieur ; le troisième segment porte aussi deux taches jaunâtres, mais plus allongées. L'abdomen, chez la femelle, est ordinairement plus obscur et les taches moins apparentes. Le milieu de l'aile est légèrement taché de brunâtre. Pattes noirâtres ; base des jambes antérieures et intermédiaires, jaunâtre.

Elle est notre espèce la plus commune, et se reconnaît à première vue par sa grande ressemblance avec l'abeille ordinaire. Août, septembre, octobre.

Elle se rencontre aussi en Europe, en Asie et en Afrique.

2. ERISTALIS MEIGENII, Wied.

Syn. *E. Brousii*, Will.

♂ ♀. Longueur, 10 à 12 mm. Face couverte d'une pilosité jaunâtre ou blanchâtre ; une étroite ligne dénudée au milieu ; joues noires. Antennes brunâtre ; soie antennaire rougeâtre avec quelques poils à sa base. Thorax noirâtre avec faible teinte bronzée et deux bandes longitudinales grisâtres. Pattes noirâtres ; base des jambes, jaunâtre.

♂. Deuxième segment de l'abdomen, jaune orange, excepté une tache noire, au milieu ; cette tache carrée postérieurement, ne touchant pas le bord postérieur et se dilatant subitement le long du bord antérieur. Troisième seg-

ment de la même couleur,excepté une tache noire au milieu, se dilatant postérieurement et ne touchant pas au bord postérieur ; cette dernière partie du segment, opaque. Ailes, hyalines ; extrémité de la veine auxiliaire, brunâtre.

♀. Bord postérieur des segments 2, 3 et 4 blanchâtre. Deuxième segment avec deux grandes taches triangulaires brillantes et brunâtres, quelquefois peu apparentes ; troisième segment noir brillant, excepté une tache au milieu et son bord postérieur qui sont opaques. Front noirâtre.

Cette espèce est assez commune. Montréal, Saint Jean. Août, septembre.

3. ERISTALIS DIMIDIATUS, Wied.

♂ ♀. Longueur, 10 à 13 mm. Face noire, couverte d'une fine pilosité blanchâtre ; joues noires. Antennes noirâtres ; soie, rougeâtre. Front,chez la femelle, brunâtre, une étroite ligne au milieu et une tache au-dessus des antennes, noirâtre. Thorax, noirâtre à reflets métalliques, couvert d'une pilosité peu abondante,portant trois lignes longitudinales opaques peu apparentes. Ecusson noirâtre. Abdomen, noir avec légère teinte verdâtre ; deuxième segment avec deux grandes taches triangulaires jaunâtres ou brunâtres et une autre petite : tache brillante à son bord postérieur ; troisième segment,brillant,à l'exception d'une tache à son bord antérieur et une bande, plus ou moins largement interrompue, à son bord postérieur ; quatrième segment, brillant, excepté une petite tache à son bord antérieur ; les segments 2, 3 et 4 étroitement bordés de blanchâtre postérieurement. Pattes noires ; base des jambes, blanchâtre.

Saint-Hilaire, Montréal, Saint-Jean. Août, septembre.

4. ERISTALIS TRANSVERSUS, Wied.

♂ ♀. Longueur, 7 à 12 mm. Face noire, fortement pruineuse sur les côtés ; joues noires. Antennes légère-

ment rougeâtres. Front, chez la femelle, noir dans sa partie supérieure, et pruineux dans sa partie inférieure ; une tache noirâtre au-dessus des antennes. Moitié antérieure du thorax, grisâtre ; moitié postérieure, noirâtre ; pilosité courte et peu abondante. Ecusson, jaune. Abdomen opaque, sans reflets, excepté une bande sur le troisième et le quatrième segment. Pattes antérieures et intermédiaires, généralement jaunes ; sommet des cuisses postérieures, ainsi que les jambes et les tarses, noirâtre ; base des cuisses antérieures et intermédiaires, ainsi que le sommet des jambes, quelquefois noirâtre.

♂. Deuxième segment de l'abdomen portant deux grandes taches triangulaires, jaunes ; troisième segment, deux taches allongées, quadrangulaires, jaune aussi, à son bord antérieur ; bord postérieur des segments 2,3 et 4,jaune.

♀. Taches quadrangulaires du troisième segment, absentes. Semblable au ♂ pour le reste.

Montréal, Saint-Jean. Juillet, août, septembre.

5. ERISTALIS FLAVIPES, Walk.

♂ ♀. Longueur, 13 à 17 mm. Face et joues, noir brillant. Antennes brunâtres. Front couvert d'une longue pilosité jaunâtre. Thorax entièrement couvert, excepté sur son disque central, d'une longue et abondante pilosité jaune ; écusson, jaunâtre. Abdomen, noir, entièrement brillant, couvert d'une longue pilosité jaune, noire ou rougeâtre ; deuxième segment, quelquefois d'un rougeâtre foncé sur les côtés. Pattes noires ; tarses jaunâtres.

Cette pilosité de l'abdomen, chez cette espèce, est très variable ; elle n'est jaune parfois que sur le deuxième segment, étant noire dans le reste ; d'autres fois, elle est jaune sur toute la surface de l'abdomen. J'en possède un spécimen dont la pilosité est jaune sur le deuxième segment, rouge sur le troisième, et jaune sur le quatrième.

Montréal. Août.

6. ERISTALIS BASTARDI, Macq.

♂ ♀. Longueur, 11 à 12 mm. Face et joues, noires, celle-là couverte, sur les côtés, d'une longue pilosité jaunâtre. Antennes, noirâtres. Front, chez la femelle, noirâtre. Thorax noir, couvert d'une longue pilosité jaune, moins abondante sur le disque. Ecusson jaunâtre. Abdomen, noir, opaque, excepté le quatrième segment et une bande transversale sur le troisième, qui sont d'un noir brillant ; deuxième segment avec deux taches jaunâtres ou brunâtres ; pilosité noire sur le disque. Pattes, entièrement noires.

Montréal, Saint-Jean. Juin, août, septembre.

TEUCHOCNEMIS, O. S.

Taille assez forte ; pilosité courte et peu abondante. Face concave, sans tubercule. Antennes courtes ; troisième article, large. Pattes assez fortes ; cuisses postérieures plus ou moins épaisses. Jambes postérieures, chez le mâle, arquées et portant à leur côté interne une forte dent. Cellule marginale ouverte ; troisième longitudinale moins fortement courbée, dans la première cellule postérieure, que dans le genre *Eristalis*.

Une seule espèce, que je tiens de mon bon ami le Frère Ouellette.

TEUCHOCNEMIS LITURATUS, Loew.

Longueur, 10 à 15 mm. Face jaunâtre ; joues noires, brillantes. Antennes jaunâtres. Partie supérieure du front, chez la ♀, brunâtre. Thorax noirâtre, subopaque, avec légère pruinosité jaunâtre et deux bandes longitudinales, noires ; les épaules brunâtres ou jaunâtres. Ecusson jaunâtre, ainsi que les bords latéraux postérieurs du thorax. Abdomen noir, avec courte pilosité blanchâtre. Pattes antérieures, noires, excepté les genoux et la base des jambes, qui

sont jaunes ; intermédiaires, jaunes ; sommet des jambes légèrement brunâtre ; postérieures, jaunes, excepté une tache allongée sur les cuisses.

Cette espèce a été capturée à Rigaud par le R. P. Desrochers.

MALLOTA, Meigen.

Taille forte ; pilosité longue et abondante. Tête, plus large que le thorax ; face avec tubercule peu prononcé ; antennes courtes ; troisième article, plus large que long. Yeux, chez le mâle, contigus, ou séparés seulement par une très étroite ligne. Ecusson, grand. Abdomen court, convexe en dessus. Pattes fortes ; cuisses postérieures très épaissies. Cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale fortement courbée dans la première cellule postérieure.

Deux espèces rencontrées.

Yeux pubescents. Abdomen avec pilosité jaunâtre plus ou moins étendue ..... **posticata.**

Yeux glabres. Abdomen entièrement noir. ..... **cimbiciformis.**

1. MALLOTA POSTICATA, Fab.

♂ ♀. Longueur, 11 à 15 mm. Face, noir brillant au milieu, avec pruinosité et poils jaunâtres sur les côtés. Antennes brunâtres ; troisième article, sub-orbiculaire. Yeux pubescents. Thorax couvert d'une forte pilosité jaunâtre, excepté sur son disque central où cette pilosité est moins abondante. Ecusson, jaunâtre ; sa base, noire ; pilosité jaunâtre. Abdomen, noir, excepté les côtés du deuxième segment, qui sont plus ou moins rougeâtres. La pilosité, variable, ne couvrant souvent que le premier segment et la base du deuxième, quelquefois s'étendant jusqu'au bord postérieur du troisième. Pattes, noires ; tarses, rougeâtres ; pilosité, plus ou moins jaune sur les pattes antérieures et intermédiai-

res, noire sur les postérieures ; cuisses de celles-ci, très épaissies, courbées chez le mâle. Ailes avec une petite tache brunâtre, vis-à-vis le sommet de la nervure auxiliaire.

Cette espèce ressemble fortement à l'*Eristalis flavipes*.

Trois spécimens rencontrés à Montréal. Juin.

2. MALLOTA CIMBICIFORMIS, Fallen.

♂. Longueur, 14 mm. Face, noir brillant au milieu ; ses côtés couverts d'une pruinosité blanchâtre avec poils de la même couleur. Antennes, noirâtres ; troisième article, rougeâtre. Thorax couvert d'une forte pilosité jaune clair ou blanchâtre, moins abondante ou presque nulle sur le disque central. Ecusson, jaunâtre. Abdomen, noir : pilosité noire, très courte à la base et longue au sommet. Pattes noires ; tarses, brun foncé ; pilosité, noire ; cuisses postérieures très épaissies, courbées chez le mâle. Ailes avec une très petite tache brunâtre vis-à-vis le sommet de la nervure auxiliaire.

Un seul ♂ capturé. Montréal. Juillet.

HELOPHILUS, Meigen.

Espèces généralement de forte taille. Thorax avec bandes longitudinales jaunâtres. Abdomen avec bandes et taches jaunâtres. Antennes courtes ; troisième article, ovale ; yeux largement séparés chez le mâle. Ecusson plus ou moins translucide. Abdomen généralement ovale, quelquefois cylindrique. Pattes assez fortes ; cuisses postérieures, plus ou moins épaissies. Cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale fortement courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure, placée au delà du milieu de la cellule discoïdale.

Je n'ai rencontré jusqu'ici que trois espèces d'*Helophilus*.

1 Face prolongée en avant en forme de cône ..... conostomus.

Face non prolongée en avant 2

2 Front, chez la femelle, avec pilosité noire, front, chez le mâle, étroit en dessus ..... similis.

Front, chez la femelle, avec pilosité noire seulement près des ocelles ; front, chez le mâle, large ..... latifrons.

1. HELOPHILUS CONOSTOMUS Wil.

♂ ♀. Longueur, 8 à 10 mm. Face fortement conique en avant, jaune ; joues et bords de la bouche, jaunes ; deux premiers articles des antennes noirâtres, le second rougeâtre. Front, jaune ; vertex noirâtre. Thorax, noir opaque avec une large bande latérale et deux autres plus étroites, jaunâtres ou blanchâtres ; écusson, noir à la base, jaunâtre au sommet. Pattes rougeâtres ; jambes antérieures et intermédiaires, avec une tache basale allongée, noire ; sommet des jambes antérieures noirâtre ; sommet des jambes intermédiaires, plus ou moins brunâtre ; cuisses postérieures avec une grande tache noire et une autre petite située en dessous, près du sommet ; sommet des jambes postérieures, ainsi qu'un petit anneau près de la base, brunâtre.

♂. Taches et bandes, jaunes. Abdomen noir opaque ; deuxième et troisième segment avec chacun deux grandes taches triangulaires arrondies au sommet ; bord postérieur du troisième et quatrième segment, jaunâtre ; quatrième segment avec une bande transversale de chaque côté, arrondie au sommet et séparée de la base postérieure par les bords.

♀. Les taches de l'abdomen, rougeâtres ou grisâtres avec faible teinte bleuâtre. Abdomen noir opaque. Premier segment grisâtre, excepté deux taches noires sur le bord postérieur ; deuxième segment avec deux taches allongées, arrondies au sommet et légèrement courbes, et une autre petite allongée sur le bord postérieur ; troisième

et quatrième segment, avec chacun deux taches comme le deuxième segment, et une bande complète sur leur bord postérieur, cette bande plus large sur le quatrième segment ; cinquième segment, grisâtre, excepté son bord antérieur qui est noir.

Rigaud (R. P. Desrochers). Lévis. Juin. (M. l'abbé Roy.)

2. HELOPHILUS SIMILIS, Macq.

♂ ♀. Longueur, 13 à 15 mm. Face jaunâtre avec bande brunâtre au milieu ; joues et bords de la bouche, noir. Antennes rougeâtres ; sommet du troisième article, noirâtre. Front, jaunâtre. Thorax, noir opaque ; une bande latérale et deux bandes dorsales, jaunes ; écusson translucide, jaunâtre, sa base plus sombre. Pattes jaunes ; moitié basale des cuisses antérieures et intermédiaires, noirâtre ; les tarses antérieures, brunâtres ; cuisses postérieures, noires, excepté leur sommet qui est rougeâtre ; les jambes plus ou moins rougeâtres, les tarses brunâtres.

♂. Abdomen noir, avec taches ou bandes jaunes ; les côtés du deuxième segment avec chacun une grande tache triangulaire ; deux larges taches allongées sur le bord antérieur du troisième segment, ces taches s'unissant quelquefois par une petite portion de leur largeur ; une bande complète, concave en arrière, sur le quatrième segment ; les bords postérieurs des segments 2, 3 et 4 d'un rougeâtre plus ou moins distinct. L'espace qui sépare les yeux, au-dessus, est distinctement moindre que l'espace situé entre les deux lignes dorsales du thorax.

♀. Abdomen noir, avec taches ou bandes jaunes ; le deuxième segment semblable à celui du ♂ ; le troisième segment, avec une large bande fortement atténuée dans son milieu ; une bande complète sur le quatrième segment ; cinquième segment, jaune ; le bord antérieur, ainsi qu'une grande tache ovale, noir. Pilosité du front, noire.

3. HELOPHILUS LATIFRONS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 13 à 15 mm. Face d'un blanc jaunâtre, avec bande brune au milieu ; joues et bords de la bouche, noir. Les deux premiers articles des antennes, noirâtres ; troisième article, rougeâtre. Thorax et écusson comme dans l'espèce précédente. Pattes jaunes ; base des cuisses antérieures et intermédiaires, excepté leur sommet, les jambes postérieures, excepté leur base, noir ; les tarses, noirâtres.

♂. Espace qui sépare les yeux, au-dessus, aussi large ou plus large que l'espace situé entre les deux lignes dorsales du thorax. Abdomen semblable à celui de l'espèce précédente.

♀. Pilosité du front, jaune. Abdomen comme dans l'espèce précédente.

Comme on vient de le voir, les espèces *similis* et *latifrons* se ressemblent beaucoup. Il est, cependant, assez facile de les distinguer par la pilosité du front, chez la femelle, et par la largeur de l'espace situé entre les yeux, chez le mâle.

Ces deux espèces sont assez communes sur les fleurs de la Verge d'or, en septembre.

XYLOTINI

Troisième longitudinale faiblement courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure placée près du milieu de la cellule discoïdale, ou au delà du milieu de celle-ci. Antennes courtes. Thorax, sans taches.

Cinq genres rencontrés.

a Abdomen plus ou moins allongé. Cuisses postérieures, ordinairement épaissies, avec projections ou épines en dessous. Pilosité très faible ou absente.

b Face anguleuse en forme de carène..... **Tropidia.**

bb Face non carénée.

c Cuisses postérieures très épaissies. Nervule antérieure, rectangulaire.....**Syritta.**

cc Cuisses postérieures non très épaissies. Nervule antérieure, oblique.....**Xylota.**

aa Taille plus forte. Pilosité plus abondante.

d Face forte, concave. Cuisses postérieures plus ou moins épaissies.....**Brachypalpus.**

dd Face longue, non concave. Cuisses postérieures, ordinairement faibles.....**Criorhina.**

TROPIDIA, Meigen.

Taille moyenne. Noir avec taches jaunes sur l'abdomen. Tête un peu plus large que le thorax. Antennes, courtes ; troisième article grand. Face fortement carénée au milieu. Yeux, glabres ; contigus chez le mâle. Ecusson grand ; son bord postérieur, mince. Abdomen, allongé et plat. Ailes couvrant l'abdomen dans le repos ; cellule marginale ouverte ; troisième longitudinale, légèrement courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure située au delà du milieu de la cellule discoïdale, oblique. Cuisses postérieures très épaissies, avec une projection près de leur sommet, en dessous ; jambes postérieures, légèrement courbées.

TROPIDIA QUADRATA, Say.

♂ ♀. Longueur, 9 à 12 mm. Face, plus ou moins jaunâtre à sa base,couverte d'une pruinosité jaunâtre ou grisâtre ; ligne médiane, d'un noir brillant. Antennes, rougeâtres. Thorax noirâtre, cuivré, avec deux bandes médianes grisâtres ; écusson, jaune à son extrême sommet. Abdomen, noir et jaune. Pattes antérieures et intermédiaires, jaunes, excepté la base des cuisses, qui est noire ; pattes postérieures, noires.

♂. Abdomen, jaune ; premier segment, noir, excepté ses côtés qui sont jaunes ; une bande médiane longitudinale

noire sur le deuxieme segment, mais se terminant à une assez bonne distance du bord postérieur ; une bande semblable sur le troisième segment, mais peu apparente ; bord postérieur des segments 2 et 3, rougeâtre ou brunâtre ; quatrième segment pruineux, brunâtre, ses deux extrémités jaunâtres.

♀. Abdomen noir, premier segment, noir, excepté ses côtés qui sont rougeâtres ; deux grandes taches rougeâtres sur le deuxième et le troisième segment, en avant ; quatrième segment, pruineux, brunâtre.

La coloration de l'abdomen, chez cette espèce, me paraît assez variable.

Six spécimens rencontrés. Montréal. Juin, Juillet.

SYRITTA, St-Fargeau et Serville.

Espèces petites, allongées, presque glabres. Tête un peu plus large que le thorax. Antennes courtes, troisième article arrondi. Face, très faiblement carénée longitudinalement, presque droite. Yeux grands, contigus chez le mâle. Abdomen plus étroit que le thorax. Thorax et écusson, noir. Pattes antérieures et intermédiaires, grêles et petites ; cuisses postérieures, très épaissies, et épineuses en dessous ; les jambes, arquées. Cellule marginale, ouverte ; troisième nervure, légèrement sinuée ; nervule antérieure, près du milieu de la cellule discoïdale, rectangulaire.

Une seule espèce.

SYRITTA PIPIENS, Linné.

♂ et ♀. Longueur, 7 à 8 mm. . et front couverts d'une forte pruinosité blanc jaunâtre, partie supérieure du front, chez la femelle, noire, excepté deux petites taches grisâtres, plus ou moins confluentes ; partie du front située au dessus de la contiguité des yeux, chez le mâle, allongée et noire. Thorax, noir; deux petites taches antérieures et

les épaules, grisâtres. Ecusson, noir. Abdomen, noir ; segments 2, 3 et 4 avec chacun deux taches antérieures ; celles des segments 2 et 3 grandes, jaunâtres, celles du quatrième segment petites, grisâtres. Les taches du deuxième et troisième segment, chez la femelle, sont plus petites et plus ou moins pruineuses. Pattes antérieures et intermédiaires, rougeâtres ; pattes postérieures, noires ; base des cuisses et une grande tache au milieu de celles-ci, ainsi qu'un anneau sur les jambes, rougeâtre. Ailes hyalines.

Cette espèce est très commune et répandue dans tout l'univers.

XYLOTA, Meigen.

Espèces de moyenne taille. Yeux grands, contigus chez le mâle. Les deux premiers articles des antennes, courts ; le troisième grand, ovale ou arrondi. Face concave, sans tubercule. Thorax et écusson, noirâtre. Abdomen, moins large ou aussi large que le thorax. Pattes fortes ; cuisses postérieures, allongées et plus ou moins épaissies, épineuses en dessous, les jambes arquées. Ailes généralement pliées longitudinalement sur l'abdomen, dans le repos ; cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale, droite ou sinuée ; nervule antérieure située près du milieu de la cellule discoïdale ou au delà, plus ou moins oblique.

Cinq espèces rencontrées.

1. Pattes entièrement noires ..... **pigra**
   Pattes non entièrement noires ..... 2.
2 Deuxième segment noir ..... 3.
   Deuxième segment, avec taches jaunâtres 4
3 Hanches noires ..... **curvipes**.
   Hanches jaunes ..... **vecors**
4 Abdomen grêle ; troisième segment noir .....
..... **angustiventris**.
   Abdomen plus large ; troisième segment avec deux taches jaunâtres ..... **ejuncida**.

1. XYLOTA PIGRA, Fabr.

♂ ♀. Longueur, 11 à 12 mm. Face et front, noir, avec légère pruinosité grisâtre ; front, chez la femelle, noir, avec une petite bande transversale grisâtre. Antennes, noires ; troisième article, brun foncé. Thorax noir bronzé ; pilosité très courte ; une tache grisâtre près des épaules. Abdomen rougeâtre ; le premier segment et un triangle sur le deuxième, noir. Pattes noires ; cuisses postérieures très renflées, dentées au sommet. Ailes plus ou moins enfumées dans leur partie antérieure ; stigmate plus foncé.

Trois spécimens. Ottawa, Joliette.

2. XYLOTA CURVIPES, Loew.

♂ ♀. Longueur, 13 à 14 mm. Face et front noir brillant ; une légère pruinosité grisâtre sur les bords. Antennes rougeâtres. Thorax, noir brillant ; pilosité très courte ; une tache grisâtre près des épaules. Abdomen grêle, noir brillant. Pattes jaunes ; les postérieures, le sommet des cuisses, les jambes et les tarses, noir ; hanches, noires, excepté les antérieures et une tache rouge foncé sur les postérieures ; cuisses postérieures renflées, dentées au sommet. Ailes très légèrement enfumées dans leur partie antérieure ; stigmate, brun foncé.

Ottawa, Saint-Hilaire.

3. XYLOTA VECORS, O. S.

♂ ♀. Longueur, 12 à 13 mm. Face et front, noir, avec légère pruinosité sur les côtés. Antennes jaunâtres. Thorax noir, avec pilosité très courte ; une tache blanchâtre près des épaules. Abdomen, noir. Les pattes et les hanches jaunes ; sommet des cuisses postérieures, ainsi que les jambes et les tarses postérieurs, noir. Ailes légèrement enfumées; stigmate brun.

Se rapproche beaucoup de l'espèce précédente, mais s'en distingue facilement par la coloration des hanches.

Un seul spécimen capturé par M. Germain Beaulieu, à Montréal.

4. XYLOTA ANGUSTIVENTRIS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 10 à 11 mm. Face et front, noir, couverts d'une pruinosité blanchâtre. Antennes noires. Thorax d'un noir bronzé ; pilosité très courte ; une tache grisâtre près des épaules. Abdomen grêle, noir ; deuxième segment avec deux taches oblongues, blanchâtres, absentes chez la ♀. Pattes noires ; les tarses, excepté les deux derniers articles, et le sommet des jambes, blanchâtre. Ailes presque hyalines ; stigmate brun ; nervule antérieure très oblique.

Deux spécimens. Saint-Hilaire. Juillet.

5. XYLOTA EJUNCIDA, Say.

♂ ♀. Longueur, 9 à 10 mm. Face et front, noir, avec pruinosité grisâtre. Antennes, noires ; troisième article, rougeâtre. Thorax d'un noir bronzé ; pilosité très courte ; une tache grisâtre aux épaules. Abdomen noirs avec pilosité blanchâtre formant deux taches plus ou moins distinctes, sur les segments 2, 3 et 4 ; les segments 2 et 3 portent en outre chacun deux grandes taches jaunâtres. Pattes noires ; jambes et tarses antérieurs et intermédiaires plus ou moins blanchâtres chez la femelle.

Cette espèce est assez commune. Saint-Jean, Saint-Hilaire. Juin.

BRACHYPALPUS, Macquart.

Espèces d'assez forte taille, noires ; taches ou bandes jaunes, absentes; pilosité, plus ou moins forte. Yeux, chez le mâle, étroitement contigus. Face courte, concave. Abdomen plus étroit que le thorax. Cuisses postérieures renflées. Cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale,

presque droite ; nervule antérieure, oblique, placée au delà du milieu de la cellule discoïdale.

Une seule espèce rencontrée.

BRACHYPALPUS FRONTOSUS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 9 à 12 mm. Noir brillant ; pilosité jaunâtre. Face profondément concave, noire, portant à sa base, de chaque côté, une bande oblique grisâtre. Front, chez la femelle, large, noir, portant une bande grisâtre, obsolète au milieu. Antennes rougeâtres ou noirâtres. Thorax d'un noir bronzé avec quatre bandes plus ou moins apparentes d'un violet métallique. Abdomen, noir. Pattes noirâtres ; les jambes et tarses des pattes antérieures et intermédiaires souvent plus ou moins jaunâtres. Cuisses postérieures, renflées, avec projection anguleuse en dessous, près du sommet ; jambes postérieures, arquées, portant, chez le mâle, une dent en dessous et un éperon à leur extrémité. Ailes, légèrement enfumées le long des nervules et à la face de la troisième longitudinale.

Montréal, Rigaud. Mai.

CRIORHINA, Hoffmansegge.

Insectes de taille moyenne ou grande, noirs avec ou sans taches. Tête plus large que le thorax. Antennes insérées sur une saillie du front. Face avec une convexité, au milieu, plus ou moins prononcée. Yeux glabres, contigus ou non contigus chez le mâle. Ecusson noir. Cuisses postérieures, non renflées, sans projections en dessous. Cellule marginale ouverte ; troisième longitudinale, presque droite ; nervule antérieure placée au delà du milieu de la cellule discoïdale, oblique.

Deux espèces rencontrées.

1 **CRIORHINA** (Cyrtohina, Will.) **INTERSISTENS**, Walker.

♂. Longueur, 10 mm. Face brillante, jaune, ; une lar-

ge bande au milieu et les joues, noir ; front, noir brillant. Antennes, noires. Thorax et écusson, noir bronzé Abdomen, noir brillant ; deux grandes taches triangulaires jaunâtres sur le deuxième segment. Pattes jaunes ; cuisses antérieures, un anneau sur les jambes et les trois derniers articles des tarses, noir ; les cuisses intermédiaires, excepté leur base, un anneau sur les jambes et les trois derniers articles des tarses, noir ; sommet des cuisses postérieures, un large anneau sur les jambes et les tarses, noir. Les ailes de couleur jaunâtre.

Un seul spécimen capturé à Montréal. Juillet.

2. CRIORHINA (Somula, Macq.) **DECORA,** Macq.

♂ ♀. Longueur, 14 à 16 mm. Face et front, jaune, à l'exception des joues et de la partie supérieure de la saillie frontale, qui sont noirs. Partie supérieure du front, chez la femelle, noire. Antennes, noires ; troisième article, brun. Thorax et écusson, noir, avec teinte d'un verdâtre métallique ; une tache d'un jaune opaque sur les flancs et aux épaules. Abdomen, noir ; les segments, portant chacun deux grandes taches obliques, ovales, d'un beau jaune ; les taches du deuxième segment, plus petites que les suivantes et en forme de virgule ; bords latéraux de tous les segments, excepté le premier, ainsi que le bord postérieur des segments 3, 4 et 5, jaune. Pattes jaunes ; base des cuisses et les tarses, plus ou moins brunâtres. La moitié antérieure des ailes, brune ; la moitié postérieure, hyaline.

Je dois un spécimen de cette belle espèce à la générosité du Frère Ouellet, qui en fit la capture à Joliette.

La collection de M. Chas. Stevenson, à Montréal, en possède plusieurs spécimens.

MILESINI

Espèces de forte taille ; pilosité peu abondante ou presque nulle ; taches ou lignes jaunes sur le thorax ; bandes

sur l'abdomen. Nervule antérieure placée au delà du milieu de la cellule discoïdale, oblique ; troisième longitudinale, légèrement sinuée. Cuisses postérieures, grêles ou peu épaissies.

Trois genres rencontrés.

a Cuisses postérieures portant une forte épine en dessous, près du sommet..... **Spilomyia.**

aa Cuisses postérieures ne portant pas d'épine en dessous.

b Antennes longues, insérées sur une forte saillie du front. Face fortement prolongée en dessous..... ..... **Sphecomyia.**

bb Antennes courtes. Saillie absente. Face non prolongée en dessous..... **Temnostoma.**

SPILOMYIA, Meigen.

Taille grande, avec taches ou bandes jaunes sur le thorax et l'abdomen. Tête plus large que le thorax. Antennes allongées. Yeux glabres, contigus chez le mâle. Abdomen robuste. Pattes fortes ; cuisses postérieures portant une épine près du sommet. Ailes brunâtres dans leur partie antérieure ; cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale presque droite.

Trois espèces rencontrées.

1 Deuxième article des antennes, près de deux fois la longueur du premier..... **quadrifasciata.**
Deuxième article une fois ou une fois et un quart la longueur du premier..... 2.

2 Premier et deuxième segment de l'abdomen, entièrement noirs..... **fusca.**
Premier et deuxième segment de l'abdomen non entièrement noirs..... **longicornis.**

1. **SPILOMYIA QUADRIFASCIATA**, Say.

♂ ♀. Longueur, 12 à 14 mm. Face et front jaunes;

une bande médiane sur la face ; les joues et une tache au-dessus des antennes, noir ; cette tache beaucoup plus grande chez la femelle et se dirigeant vers le sommet du front. Antennes rougeâtres ou brunâtres ; premier article, long ; deuxième, au moins une fois et demie la longueur du premier. Thorax et écusson, noir ; deux taches aux épaules et sur les flancs, une bande latérale se continuant en une étroite bordure sur l'écusson, une autre bande médiane en forme de V renversé près de l'écusson, jaune. Abdomen allongé, cylindrique, noir ; deuxième segment portant en avant une large bande jaune fortement arquée ; une autre bande au milieu du troisième et quatrième segment ; les angles postérieurs des segments 2 et 3, et le bord postérieur du quatrième, jaune. Cuisses, noires ; la base des postérieures et intermédiaires, jaune pâle ; jambes antérieures, noirâtres, excepté la base qui est jaunâtre ; jambes postérieures et intermédiaires, jaune pâle, leur sommet rougeâtre ; les tarses rougeâtres. Ailes brunes dans leur partie antérieure.

Montréal, Saint Jean. Juillet, août.

2. SPILOMYIA FUSCA, Loew.

♂ ♀. Longueur, 16 à 17 mm. Face et front, jaune ; une tache noire, allongée, au milieu de la face, et une autre tache au-dessus des antennes. Les deux premiers articles des antennes, noirâtres ; le troisième, rougeâtre. Thorax noir ; deux taches à chaque épaule, trois grandes taches sur les flancs, une bande latérale se terminant à l'écusson, deux petites bandes obliques formant un V renversé, près de l'écusson, jaune. Ecusson étroitement marginé de jaunâtre. Abdomen, noir ; bord postérieur du deuxième segment, étroitement bordé de jaunâtre ; troisième segment, avec une tache anguleuse de chaque côté, et une bande sur le bord postérieur jaunâtre ; quatrième segment avec une bande médiane, interrompue au milieu, et une bande sur le

bord postérieur, jaunâtre. Pattes antérieures, noirâtres, excepté le sommet des cuisses et la base des jambes, qui sont rougeâtres ; cuisses intermédiaires, noirâtres ; les jambes jaune pâle, leur sommet et les tarses rougeâtres ; cuisses postérieures, plus ou moins rougeâtres, avec large anneau noirâtre au milieu ; les jambes, jaune pâle ; leur sommet et les tarses d'un rougeâtre foncé. Partie antérieure des ailes, brune.

Montréal, Rigaud. Juillet, août.

3. SPILOMYIA LONGICORNIS, Lo w.

♂. Longueur, 12 mm. Face jaune ; une bande médiane, noire ; front, jaune ; une grande tache noire au-dessus des antennes. Antennes d'un brun foncé. Thorax, noir ; deux taches près de chaque épaule. cinq taches sur les flancs, une bande latérale, se rendant jusqu'à l'écusson, deux petites bandes obliques formant un V renversé, près de l'écusson, jaune. Ecusson largement bordé de jaune. Abdomen noir ; bords latéraux de tous les segments, jaune ; deuxième segment avec une bande médiane, dilatée aux côtés, et une autre bande sur le bord postérieur, jaune ; troisième segment, semblable au précédent, mais la bande médiane n'est pas considérablement dilatée aux côtés ; quatrième segment, semblable au troisième, mais la bande médiane est interrompue au milieu. Pattes entièrement jaunes ; jambes antérieures, excepté la base et les tarses, noir. Partie antérieure des ailes, très légèrement enfumée.

Un seul spécimen ♂ reçu de M. A.-F. Winn, Montréal.

TEMNOSTOMA, St-Fargeau et Serville.

Les espèces renfermées dans le genre *Temnostoma* se rapprochent énormément du genre précédent, mais en diffè-

rent par les cuisses postérieures qui ne sont pas dentées; outre cela, les taches et bandes ici sont formées par une pruinosité très dense qui ne s'enlève par le frottement, tandis que chez le genre *Splonyia* la coloration appartient aux téguments et ne peut par conséquent s'effacer.

Deux espèces rencontrées.

Abdomen avec trois ou quatre bandes d'égale largeur. .... **bombylans.**

Abdomen avec bandes non d'égale largeur .... **alternans.**

1. TEMNOSTOMA BOMBYLANS, Fabricius.

♂ ♀. Longueur, 9 à 11 mm. Face, d'un noir brillant ; une pruinosité jaunâtre sur les côtés ; front noir avec pruinosité jaunâtre sur les côtés. Antennes variant d'un jaune pâle à un rougeâtre foncé. Thorax noir, avec deux bandes médianes grisâtres, plus ou moins apparentes ; une tache aux épaules, une bande sur les flancs, correspondant à une bande semblable sur le thorax, et une petite tache allongée, vis-à-vis chaque angle externe de l'écusson, jaune ; écusson noir. Abdomen noir ; les segments 2, 3, 4 et 5 portant chacun une large bande arquée. Pattes variables ; les antérieures, noires ; base des cuisses et des jambes, jaune ; pattes intermédiaires, jaunes ; les cuisses sont quelquefois noires, à l'exception de la base, et un anneau brunâtre est quelquefois apparent sur les jambes ; pattes postérieures, jaunes ; un anneau noir, de grandeur variable, sur les cuisses un autre anneau plus ou moins apparent, sur les jambes. Partie antérieure des ailes, brunâtre.

Montréal, Saint-Hilaire. Mai, juin.

2 TEMNOSTOMA ALTERNANS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 12 à 15 mm. Face jaune ; une bande au milieu, et les joues, noir ; front, chez le mâle, jaune, avec

petite bande ou tache au-dessus des antennes ; front, chez la femelle, jaune, avec large bande noire au milieu. Antennes, jaunâtres. Thorax, noir, avec bande médiane, grisâtre, plus ou moins apparente ; une grande tache sur les épaules ; trois taches de chaque côté, placées ainsi : une petite près du milieu du thorax, une autre plus grande sur les côtés, et enfin une grande, sur les flancs ; une tache allongée près de chaque angle externe de l'écusson, et un parfait triangle au milieu en face de l'écusson ; celui ci noir. Abdomen noir, avec larges bandes jaunes s'unissant sur les côtés ; deuxième segment avec large bande antérieure interrompue au milieu, une bande de chaque côté sur le bord postérieur ; troisième segment avec large bande antérieure interrompue au milieu, une bande complète sur le bord postérieur ; quatrième segment, jaune, avec trois taches noires, celle du milieu touchant quelquefois le bord antérieur. Pattes intermédiaires et postérieures, jaunes ; les antérieures, noires, excepté la moitié antérieure des cuisses.

Ailes brunâtres dans leur partie antérieure.

Un spécimen de ce magnifique Syrphide me vient du Frère Ouellet, et l'autre de Saint-Hilaire.

SPHECOMYIA, Latreille.

Face longue, prolongée en dessous ; saillie antennaire assez prononcée ; front très court. Premier et deuxième article des antennes, quelquefois très longs. Cellule marginale, ouverte ; troisième longitudinale, légèrement sinuée ; nervule antérieure, oblique, placée au delà du milieu de la cellule discoïdale.

Une seule espèce.

SPHECOMYIA VITTATA, Wied.

♂ ♀. Longueur, 10 à 12 mm. Face jaune, une bande

au milieu et les joues, noir. Front noir, jaune sur les côtés ; saillie antennaire, noire. Antennes noirâtres ; les articles 1 et 2 très longs, avec courte pilosité ; troisième article, court. Thorax, noir ; une tache aux épaules, quatre petites bandes sur le disque, trois taches sur les flancs, et une bande arquée traversant l'écusson, jaune. Abdomen noir avec bandes jaunes ; premier segment avec bande arquée sur le bord postérieur ; deuxième segment avec une bande arquée de chaque côté, au milieu, et une bande sur le bord postérieur ; troisième segment avec une bande médiane, interrompue au milieu, et une bande complète sur le bord postérieur ; quatrième segment semblable au précédent. Pattes jaunâtres ; les cuisses antérieures, brun foncé. Ailes hyalines avec teinte jaunâtre.

J'en possède deux spécimens qui me viennent de M. A.-F. Winn, Montréal.

CERINÆ

Ceria, Fabricius.

Insectes de taille moyenne ou grande, allongés, noirs ou brunâtres, avec taches et bandes jaunes. Antennes généralement insérées sur un long pétiole ; ce pétiole quelquefois court ou même absent. Antennes plus longues que la tête, avec style terminal. Face prolongée en-dessous ; yeux glabres, contigus chez le mâle. Thorax avec taches jaunes ; écusson, jaune ou jaune et noir. Abdomen allongé, cylindrique, plus ou moins aminci à la base.

Ce genre, que je ne connais pas encore, est représenté dans notre faune par l'espèce *Ceria abbreviata*, Loew. (W.-H. Harrington, Ottawa)

ESPÈCES ADDITIONNELLES

MICRODONINI

CHRYSOTOXUM, Meigen.

Face prolongée au-dessous des yeux, glabre ; non arrondie et non avec pilosité comme chez le genre *Microdon*. Antennes plus longues que la tête, dirigées en avant, insérées sur une saillie du front ; premier et deuxième article, à peu près de même longueur ; troisième article très long, plus long que les deux précédents réunis. Yeux pubescents, contigus chez le mâle. Abdomen plus que deux fois la longueur du thorax, avec bandes jaunes arquées. Troisième longitudinale courbée dans la première cellule postérieure ; nervule antérieure placée avant le milieu de la cellule discoïdale.

Une espèce rencontrée.

CHRYSOTOXUM PUBESCENS, Loew.

♂ ♀. Longueur, 12 mm. Face jaune, une large bande ovale, et les joues, noir ; une tache noire au-dessus des antennes. Celles ci noires ; troisième article, chez le mâle, plus long que les deux précédents ; à peu près d'égale longueur, chez la femelle. Thorax noir avec deux bandes médianes grisâtres, plus ou moins distinctes ; une tache près des épaules, une autre en arrière, près de la base de l'aile, et une grande sur les flancs, jaune. Ecusson noir, une bande transversale près de sa base et son bord postérieur, jaune. Abdomen, noir ; les segments 2, 3 et 4 avec chacun une bande arquée interrompue au milieu ; cinquième segment avec deux bandes obliques formant un V renversé ; le bord postérieur des segments 3, 4 et 5, jaunâtre. Bord antérieur de l'aile, brunâtre. Pattes jaunâtres ; base des cuisses antérieures et intermédiaires, noire.

Deux spécimens capturés sur l'Ile Jésus. Juillet.

CHILOSIA, Meigen.

Aux trois espèces décrites, ajoutez la suivante :

4.CHILOSIA COMOSA Loew.

♂. Longueur, 10 mm. Noir brillant, avec longue pilosité jaunâtre. Face, d'un noir brillant, avec légère pruinosité sur les côtés ; pilosité du front, noire ; antennes rougeâtres, le troisième article brunâtre au sommet. Yeux glabres. Ecusson ne portant pas de longues soies noires comme chez les espèces *pallipes* et *cyanescens*. Abdomen noir brillant. Toutes les cuisses, excepté les genoux, noires ; un anneau brunâtre sur les jambes postérieures ; premier article des tarses postérieurs, brunâtre ; le reste jaunâtre. Ailes hyalines ; les nervures et le stigmate, jaunâtre.

Un spécimen mâle rencontré à Saint-Hilaire. Juillet.

Après le genre *Syrphus*, ajoutez le suivant :

XANTHOGRAMMA, Schiner.

Espèces de moyenne grandeur, noires avec bandes jaunes. Antennes courtes. Face jaune, avec tubercule. Yeux glabres, contigus chez le mâle. Thorax, avec une bande jaune sur les côtés ; écusson, jaune ; sa base noire. Pattes faibles. Ailes semblables à celles des *Syrphus*.

Se distingue particulièrement du genre *Syrphus* par les bandes latérales du thorax.

XANTHOGRAMMA FLAVIPES, Loew.

♀. Longueur, 10 mm. Tête d'un beau jaune soufre ; vertex et une bande descendant vers les antennes, noir. Antennes, brunâtres Surface dorsale du thorax, noir ; une bande jaune de chaque côté ; les flancs, en grande partie, jaune ; écusson, jaune au sommet, noir à la base. Abdo-

men d'un noir velouté avec une large bande d'un noir brillant sur les segments 2, 3, 4 et 5 ; une bande jaune, antérieure, sur les segments 2, 3 et 4 ; le bord postérieur du quatrième et une grande tache aux angles antérieurs du cinquième, jaune. Pattes, jaune pâle ; les tarses postérieurs, brunâtres. Ailes hyalines ; stigmate, jaunâtre.

Deux femelles capturées à Montréal. Août.

G. CHAGNON.