

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

Canadiana.org has attempted to obtain the best copy available for scanning. 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 scanning are checked below.

Canadiana.org a numérisé 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 numérisation sont indiqués ci-dessous.

- | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Coloured covers /
Couverture de couleur | <input type="checkbox"/> | Coloured pages / Pages de couleur |
| <input type="checkbox"/> | Covers damaged /
Couverture endommagée | <input type="checkbox"/> | Pages damaged / Pages endommagées |
| <input type="checkbox"/> | Covers restored and/or laminated /
Couverture restaurée et/ou pelliculée | <input type="checkbox"/> | Pages restored and/or laminated /
Pages restaurées et/ou pelliculées |
| <input type="checkbox"/> | Cover title missing /
Le titre de couverture manque | <input checked="" type="checkbox"/> | Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées |
| <input type="checkbox"/> | Coloured maps /
Cartes géographiques en couleur | <input type="checkbox"/> | Pages detached / Pages détachées |
| <input type="checkbox"/> | Coloured ink (i.e. other than blue or black) /
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire) | <input checked="" type="checkbox"/> | Showthrough / Transparence |
| <input type="checkbox"/> | Coloured plates and/or illustrations /
Planches et/ou illustrations en couleur | <input checked="" type="checkbox"/> | Quality of print varies /
Qualité inégale de l'impression |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bound with other material /
Relié avec d'autres documents | <input type="checkbox"/> | Includes supplementary materials /
Comprend du matériel supplémentaire |
| <input type="checkbox"/> | Only edition available /
Seule édition disponible | <input type="checkbox"/> | Blank leaves added during restorations may
appear within the text. Whenever possible, these
have been omitted from scanning / 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 numérisées. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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. | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Additional comments /
Commentaires supplémentaires: | | Pagination continue. |

FAUNE CANADIENNE.

LES INSECTES.—HYMÉNOPTÈRES.

(Continué de la page 184).

27 Gen. PORIZON, *Porizon*, Fallen.

Ailes sans aréole, et portant une grande cellule cubito-discoïdale dont les 2 nervures inférieures sont coudées presque à angle droit. Stigma fort grand. Les 2 cellules discoïdales sont situées bout à bout, avec leur nervure supérieure presque droite ; l'angle postérieur de la cellule cubito-discoïdale aboutit à l'angle externe de la deuxième discoïdale. Antennes moyennes, assez épaisses. Thorax renflé et cependant assez allongé. Écusson presque carré et canaliculé au milieu. Abdomen comprimé à partir du 2e segment, le premier long, étroit, et un peu plus épais en arrière. Tarière relevée, tantôt plus courte que l'abdomen, et tantôt aussi longue que lui.

Insectes de petite taille, bien remarquables par la nervation de leurs ailes et la forme de leur écusson. Trois espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

- Toutes les hanches noires 1. *boreale*, *n.sp.*
 Hanches noires à la base seulement ;
 Métathorax canaliculé en dessus 2. *angulare*.
 Métathorax rugueux, non canaliculé 3. *rugosum*, *n. p.*

1. **Porizon boréal.** *Porizon boreale*, nov. sp.

♀—Long. .21 pce. D'un noir roussâtre; les mandibules, les antennes à la base surtout en dessous, les écailles alaires, les pattes avec les hanches, d'un roux plus ou moins foncé. Antennes moyennes, filiformes. Thorax gibbeux antérieurement, avec l'écusson rugueux et portant un canal longitudinal sur son disque. Métathorax rugueux postérieurement. Ailes hyalines, légèrement enfumées, stigma noir, fort grand. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, roux au milieu, comprimé à partir du 2e segment, le premier élargi et épaissi à l'extrémité, tarière à peine sortante.—R.

2. **Porizon angulaire.** *Porizon angulare*, Prov. *Cremastus angularis*, Prov. Nat. vi, p. 176 ♂.

♂—Long. .20 pouce. Noir; pattes rousses. Face toute noire; antennes plus courtes que le corps, noires. Thorax élevé en avant. Écailles alaires jaunes. Ailes hyalines, nervures et stigma, noir. Métathorax très rugueux, canaliculé supérieurement. Pattes rousses, hanches noires à la base. Abdomen noir à la base et à l'extrémité, roux au milieu avec taches brunes sur les côtés. Cellule moyenne formant un angle aigu à son sommet; fig. 10.—R.



Fig. 10.

3. **Porizon rugueux.** *porizon rugosum*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir, abdomen jaune-roussâtre. Antennes brun-roussâtre, longues, filiformes. Le labre, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantiers, roux clair. Corps allongé, déprimé, très rugueux. Ailes hyalines, iridescentes, la nervure divisant les 2 cellules cubitales fort courte. Abdomen en massue, à pédicule grêle, roussâtre, à l'exception du pédicule et des derniers segments qui sont plus ou moins tachés de noir, comprimé à partir du 2e segment.—R.

Capturé au CapRouge.

28 Gen. THERSILOQUE. *Thersilocus*, Holmgren.

Nervures des ailes comme dans les Porizons. Antennes grêles, assez longues. Écusson proéminent, non canaliculé;

métathorax tronqué obliquement en arrière. Pattes ordinaires. Abdomen allongé, cylindrique, faiblement comprimé à l'extrémité ; tarière courte, dépassant à peine l'abdomen.

La forme de l'écusson et de l'abdomen distingue surtout ces insectes des Porizons. Une seule espèce rencontrée.

Thersilochus brillant. *Thersilochus micans*, Prov. *Mesoleptus micans*, Prov. Nat. p. 114, ♂ ♀.

♀—Long. .25 pouce. Noir, brillant, poli ; mandibules rousses, de même que les pattes et les antennes en dessous à la base ; palpes et écailles alaires jaunâtres. Prothorax gibbeux en avant ; métathorax sans lignes soulevées distinctes. Ailes sans aréole, la nervure moyenne va rejoindre la cubitale à son point de jonction avec la sous-cubitale. Les hanches postérieures tachées de noir à la base. Abdomen poli, brillant, allongé, subcylindrique, d'un roux ferrugineux à partir du 2e segment ; le 1er segment allongé, grêle, élargi à l'extrémité, noir de même que la base du 2e ; tarière à peine sortante.—R.

29 Gen. ATRACTODE. *Atractodes*, Grav.

Ailes avec une aréole pentagonale ; la nervure moyenne souvent appendiculée. Antennes longues, sétacées. Pattes grêles, simples. Métathorax à lignes soulevées distinctes. Abdomen plus ou moins comprimé ; tarière courte.

L'aréole pentagonale distingue surtout ces insectes des genres voisins. Une seule espèce rencontrée.

Atractode scapiphore. *Atractodes scapiphorus*, Prov. Nat. vi, p. 151 ♂.

♂—Long. .18 pouce. Noir, brillant, finement ponctué ; palpes blancs, de même que les écailles alaires. Antennes plus courtes que le corps, sétacées, noires avec tout le scape roux. Ailes hyalines, stigma brun, de même que les nervures, celles-ci blanches à la base ; aréole assez grande, pentagonale ; nervure moyenne avec un rudiment de nervure peu apparent. Pattes rousses de même que les hanches et les trochantins. Abdomen en massue, peu comprimé, roux, noir sur le 1er segment et à l'extrémité.—R.

30. Gen. EXOLYTE. *Exolytus*, Holmgren.

Ailes avec une aréole pentagonale. Antennes assez courtes, filiformes. Métathorax tronqué obliquement et

canaliculé en arrière. Pattes ordinaires. Abdomen comprimé à partir du 2e segment, à profil rétréci aux 2 bouts vu de côté ; tarière à peine sortante.

La forme de l'abdomen distingue surtout ces insectes des Atractodes. Une seule espèce rencontrée.

Exolyte poli. *Exolytus politus*, Prov. *Campoplex politus*, Prov. Nat. vi, p 144, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noir, poli, luisant. Mandibules, palpes, prothorax en partie, une tache en avant sur les bords du mésothorax, l'écusson, une tache plus ou moins apparente sur le métathorax, toutes les pattes avec la base de l'abdomen, d'un roux plus ou moins foncé. Ecaïles alaires blanches. Antennes noires, plus courtes que le corps. Ailes hyalines ; stigma noir, triangulaire ; nervures brunes, aréole pentagonale, non pétiolée. Abdomen, à l'exception du 1er et de la base du 2e segment, noir, poli, luisant, comprimé, en ovale allongé vu de côté ; tarière courte, droite.—R.

31 Gen. MÉSOCHORE. *Mesochorus*, Grav.

Ailes avec une aréole grande, tantôt pentagonale et tantôt rhomboïdale et subpédiculée. Antennes longues, filiformes. Pattes, moyennes, souvent avec les jambes de devant élargies au milieu et marquées en dessous d'une fossette grande et irrégulière. Crochets des tarsi simples. Abdomen s'élargissant de la base à l'extrémité. Tarière presque aussi longue que le corps. Articles 3 et 4 des tarsi fort petits.

Insectes de forte taille, bien remarquables par la fossette de leurs jambes antérieures. Quatre espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Jambes antérieures munies d'une fossette..... 1. **atriventris**.

Jambes antérieures sans fossette ;

Couleur noire 2. **pleuralis**

Couleur rousse..... 3. **rufulus**.

Varié de noir et de jaune ; tête jaune..... 4. **flaviceps**, *n. sp.*

1. Mésochore ventre-noir. *Mesochorus atriventris*, Cress. Can Ent. iv, p. 21, ♀.

♀—Long. .65 pce. Tête et thorax, noir, abdomen d'un roux brunâtre, plus brun sous le ventre. Antennes moyennes, filiformes, noires avec un large anneau blanc au milieu. Sutures du thorax fortement prononcées ; métathorax fortement ponctué. Ailes hyalines-jau-

nâtres, stigma roussâtre, aréole pentagonale. Pattes d'un roux brillant, y compris les hanches, les 2 jambes antérieures avec une large fossette en dessous. Abdomen épais, comprimé à l'extrémité seulement, le premier segment s'élargissant de la base au sommet, faiblement canaliculé en arrière; tarière plus longue que l'abdomen.—AC.

Espèce bien remarquable par sa taille et l'anneau blanc de ses antennes.

2. Mésochore flancs-jaunes. *Mesochorus pleuralis*, Prov *Plectiscus pleuralis*, Prov. Nat. vii, p. 330, ♀.

♀—Long. .22 pce. Noir; la face avec les joues, les mandibules les palpes, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, et la base des tarsi postérieurs, blanc. Antennes presque aussi longues que le corps, noueuses, c'est-à-dire à articles plus longs que larges et renflés au sommet, brunes en dessus, roussâtres en dessous. Tête courte et large. Mésothorax large, un peu déprimé, sans impressions distinctes; métathorax étroit, à lignes soulevées le partageant en plusieurs aires. Écusson proéminent. La poitrine et les flancs du mésothorax d'un roux pâle, polis, brillants. Ailes avec une aréole en losange, brièvement pédiculée; nervure moyenne arquée; stigma roussâtre. Pattes d'un roux pâle, les jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen presque linéaire, déprimé et sévèrement comprimé à l'extrémité, le premier segment rétréci en pédicule à la base et s'élargissant graduellement vers l'extrémité, très lisse, les autres segments formant un ovale très allongé; le 2e segment avec un point blanc enfoncé de chaque côté à la base; une tache pâle sur le milieu commençant vers la moitié du 2e segment se prolonge jusque sur le 4e. Ventre blanchâtre, caréné en avant. Tarière courte, moins du quart de l'abdomen.—R.

3. Mésochore roussâtre. *Mesochorus rufulus*, Prov. *Paniscus rufulus*, Prov. Nat. viii, p. 328, ♀.

♀—Long. .30 ponce. D'un beau jaune roux, luisant, uniforme dans toutes ses parties; les orbites antérieurs, les mandibules excepté à l'extrémité, les palpes, les écailles alaires, d'un jaune très pâle. Antennes longues, sétacées. Écusson un peu élevé, poli, brillant, de même couleur que le reste. Métathorax arrondi, à lignes peu soulevées, mais bien distinctes. Ailes hyalines, à nervures brunes; stigma très grand, brun, taché de blanc à la base; aréole grande, en losange, subpédicellée. Pattes longues, assez grêles. Abdomen poli, luisant, à côtés presque parallèles, le premier segment s'élargissant de la base au sommet, comprimé dans sa dernière moitié seulement; tarière assez forte, courte, moins du quart de l'abdomen, ses valves rousses.—R.

4. Mésochore tête jaune. *Mesochorus flaviceps*, nov. sp.

♀—Long. .18 pce. Noir; tête jaune, abdomen noir taché de jaune. Antennes plus courtes que le corps, brunes, plus claires à la base en dessous. Écailles alaires blanches. Thorax allongé, brillant. Ailes hyalines, à nervures pâles, stigma jaunâtre; aréole grande, pentagonale. Pattes d'un jaune sale, les cuisses postérieures assez renflées, leurs jambes plus pâles avec leur extrémité noire, leurs hanches aussi tachées de noir en dessus. Abdomen subpédiculé, claviforme, poli, brillant, noir avec une tache jaune couvrant le 3e segment et le sommet du 2e, tarière fort courte, cependant sortante, les segments terminaux margiés de jaune au sommet—R.

Ce joli petit insecte pourrait, à première vue, être pris pour un Orthocentre, cependant la grandeur de son aréole, et surtout sa face sans aucun renflement pour la réception des antennes, ne permettent pas de le ranger dans ce genre. Son abdomen est aussi plus allongé que celui des Orthocentres et de forme toute différente.

Voisin du *scitulus*, Cress, mais s'en distinguant surtout par son thorax noir, sa tarière plus courte etc.

32. Gen. PLECTISQUE. *Plectiscus*, Grav.

Ailes avec une aréole quadrangulaire, oblique et subpédiculée. Antennes grêles, longues. Pattes grêles. Abdomen presque sessile, presque linéaire, comprimé à l'extrémité seulement; tarière presque aussi longue que le corps

Petits insectes très rapprochés des Mésochores mais s'en distinguant surtout par la forme de leur abdomen qui est presque sessile. Une seule espèce rencontrée.

Plectisque grêle. *Plectiscus gracilis*, Prov. *Phytodietus gracilis*, Prov. Nat. vii, p. 331.

♀—Long. .22 pouce. Noir; le chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les pattes y compris les hanches et les trochantins, d'un jaune pâle. Face légèrement gonflée en une protubérance portant les antennes. Antennes longues, filiformes, noires, plus ou moins pâles à la base; Thorax assez court, brillant. Ecusson fort proéminent. Ailes hyalines, à nervures brun-pâle; stigma jaunâtre; aréole sub-quadrangulaire, moyenne, subpédiculée. Pattes longues et grêles, les postérieures allongées, d'un jaune fort pâle, les tarses postérieurs avec l'extrémité des jambes obscur. Abdomen déprimé, noir, obscurément taché de jaune, roussâtre sur les segments

médians, en ovale allongé. Le premier segment moyen, s'élargissant insensiblement de la base au sommet. Tarière un peu plus longue que l'abdomen, noire, droite.—R.

Gen. 33. CÉRATOSOME. *Ceratosoma*, Cress.

Tête courte, transversale. Antennes longues, plus fortes à l'extrémité. Thorax quelque peu gibbeux ; écusson proéminent. Ailes grandes, à nervure moyenne presque droite, simple, l'aréole sub-triangulaire, assez grande. Pattes moyennes, les postérieures plus longues, les cuisses sub-comprimées. Abdomen subsessile, allongé, fusiforme, un peu convexe en dessus, avec le sommet pointu dans les ♀, subdéprimé et légèrement obtus dans les ♂ ; le segment basilaire plus long que large, plus large à l'extrémité, les segments 2 et 3 avec une impression oblique de chaque côté, comme dans les Glyptes, tarière non sortante.

Insectes de taille moyenne, très rapprochés des Banches, mais s'en distinguant surtout par leur abdomen impressionné.

Bien que nous n'ayions encore rencontré aucune espèce de ce genre, nous pensons qu'il doit s'en trouver en cette Province. M. Cresson en décrit 2 espèces, *apicalis* et *fasciata*. Ce sont de petits insectes variés de noir et de jaune, bien remarquables surtout par l'abdomen des ♀ terminé en pointe.

34. Gen. EXÉTASTE. *Exetastes*, Grav.

Ailes avec une aréole triangulaire, et la nervure cubito-discoïdale appendiculée. Antennes longues et fort minces à l'extrémité, à articles allongés. Pattes longues, surtout les postérieures. Les tarsi de devant presque deux fois aussi longs que les jambes. Abdomen à pédicule généralement long, en ovale allongé, et comprimé seulement à l'extrémité. Tarière d'environ le quart de l'abdomen.

Insectes de bonne taille, qu'on reconnaît surtout à leur abdomen peu comprimé et à pédicule plus large que d'ordinaire. Six espèces rencontrées, dont deux nouvelles.

Abdomen entièrement noir ;

Cuisses postérieures noires..... 1. *suaveolens*

Cuisses postérieures rousses..... 2. *rufofemoratus*, n. sp.

Abdomen plus ou moins roux ;

Thorax noir ;

Abdomen noir à la base seulement ;

Ecailles alaires jaunes..... 3. *affinis*.

Ecailles alaires noires..... 4. *matricis*. n. sp.

Abdomen avec les 6 segments terminaux noirs. 5. *albitarsis*.

Thorax entièrement roux. 6. *rufus*

1. Exétaste odorant. *Exetastes suaveolens*, Walsh. (*Pa-niscus quebecensis*, Prov. Nat. vii, p. 106, ♀).

♀—Long. .64 pouce. Noir foncé, ponctué et couvert d'une courte pubescence; face allongée, la lèvre supérieure s'étendant jusque sur les mandibules. Antennes noires, sétacées, un peu plus courtes que le corps. Thorax densément ponctué, à impressions distinctes sur le dos du mésothorax; écusson protubérant, ponctué; métathorax rugueux, déclive. Ailes légèrement enfumées; nervures noires; stigma roussâtre-noir; aréole assez grande, triangulaire, pétiolée. Pattes moyennes, les postérieures très longues, jaunes; les hanches, les trochantins et les cuisses, noir; les 4 cuisses antérieures plus ou moins jaunes à l'extrémité; tarses postérieurs d'un jaune blanc. Abdomen d'un noir brillant, poli, comprimé à l'extrémité, le 1er segment assez long, s'élargissant insensiblement de la base à l'extrémité, avec tubercules stigmatiques saillants aux côtés; tarière courte, à peine aussi longue que la largeur de l'abdomen, forte, noire.—AC.

2. Exétaste cuisses-rousses. *Extastes rufofemoratus*, nov. sp.

♀—Long. .55 pce. D'un noir foncé, densément ponctué. Antennes longues, très minces à l'extrémité. Ecusson proéminent; métathorax très rugueux. Ailes légèrement obscures, stigma roussâtre; aréole grande, triangulaire, brièvement pédiolée. Pattes d'un beau jaune roux, les hanches, les trochantins, avec les jambes postérieures excepté à la base, noir. Abdomen entièrement noir, poli, brillant, comprimé à l'extrémité; tarière de la largeur de l'abdomen environ.—AC.

Ses cuisses postérieures rousses le distinguent surtout du précédent.

3. Extaste allié. *Exetastes affinis*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iv, p. 277, ♂.

♂—Long. .50 pce. Noir; la face, 2 taches sur le mésothorax, les écailles alaires, les 4 pattes antérieures avec les tarses postérieurs,

jaunes. Antennes de la longueur du corps environ, noires ou brun-foncé, le scape jaune en dessous. Thorax noir, une ligne sur chaque côté du collier, une tache sur chaque côté du mésothorax en avant, les écailles alaires avec une ligne au dessous, jaunâtres; l'écusson et le post-écusson roussâtres. Ailes hyalines, légèrement obscurcies quelquefois, aréole subpédiculée, triangulaire. Les hanches noires en dessus, jaunes en dessous, les postérieures toutes noires, cuisses postérieures rousses, noires à la base et à l'extrémité, leurs tarses jaunes. Abdomen allongé, grêle, cylindrique, d'un roux pâle, brillant, le premier segment noir à la base.—R.

4. **Exétaste à-grosses-mâchoires.** *Exetastes matricus*, nov. sp.

♀—Long. .48 pce. Noir opaque. Face densément ponctuée, avec un petit tubercule au milieu; mandibules larges, allongées; le labre s'appliquant exactement sur les mandibules. Thorax densément ponctué, noir, sans aucune tache. Ailes plus ou moins enfumées, nervures et stigma jaunâtres; aréole subrhomboidale, sessile. Pattes longues, noires, les cuisses postérieures rousses, les antérieures noir-roussâtre, les tarses postérieurs avec les trois articles terminaux plus ou moins pâles. Abdomen entièrement roux à l'exception de l'extrême base, le premier segment le plus long avec les tubercules stigmatifères en avant du milieu, les segments 1 et 2 déprimés, le reste de l'abdomen à partir du 3e comprimé, le terminal tronqué obliquement; tarière de moins du quart de l'abdomen.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration.

5. **Exétaste tarses-blancs.** *Exetastes albitarsis*, Prov. Nat. vi, p. 78, ♀.

♀—Long. .50 pouce. Noir; antennes longues, très-minces à l'extrémité, à scape roussâtre en dessous, et portant un anneau jaune au-delà de leur milieu. Ecaïlles alaires, dos du mésothorax excepté une ligne noire au milieu, stigma, nervure costale, les 4 pattes antérieures, les trochantins, l'abdomen excepté les 3 derniers segments, la base des cuisses et des jambes postérieures, d'un roux plus ou moins foncé. Ecusson saillant, d'un jaune clair. Les hanches, les cuisses, et les jambes postérieures excepté à la base, noires. Tarses postérieurs, avec plus de la moitié du 1er article à la base et l'extrémité du dernier, noir, le reste d'un jaune-blanc. Tarière courte, mais dépassant l'abdomen.—C.

6. **Exétaste roux.** *Exetastes ? rufus*, Prov. Nat. vi, p. 78, ♀.

♀—Long. .38 pouce. D'un roux foncé; palpes et écailles alaires jaunes. Antennes sétacées, brunes, jaunes à la base et à l'extrémités. Ailes légèrement jaunâtres, stigma jaune, nervures brunes. Tout le thorax d'un roux uniforme et quelque peu pubescent. Dos du mésothorax indistinctement taché de brun. Métathorax court, sub-globuleux, à lignes soulevées distinctes. Pattes de mêmes couleur que le corps; les hanches postérieures tachées de noir en dedans; cuisses postérieures avec l'extrémité des jambes, noir. Abdomen roux, plus clair au milieu, élargi et sub-comprimé en arrière, premier segment s'élargissant en arrière et portant un petit sillon peu prononcé au milieu, quelquefois avec une tache noire en cet endroit; 2e et 3e segments d'un jaune clair avec une ligne latérale enfoncée, oblique, près de la base, et une ligne noire dans la même direction. Tarière courte, rousse, ses valves noires.—R.

Cette espèce semble tenir le milieu entre les *Exetastes* et les *Ceratosoma* de Cress. Comme ces derniers, elle porte des lignes obliques enfoncées sur les 2e et 3e segments abdominaux, à la manière des *Glypta*, mais son abdomen au lieu de s'effiler et de se rétrécir à l'extrémité, s'élargit au contraire et se montre un peu déprimé.

35. BANCHE. *Banchus*, Fabricius.

Ailes avec une aréole triangulaire, grande, sessile, et la nervure cubito-discoïdale presque droite, jamais arquée. Antennes sétacées, un peu plus courtes que le corps, légèrement enroulées à l'extrémité. Écusson proéminent et quelquefois épineux. Pattes médiocres, avec les cuisses un peu comprimées et les tarses plus longs que les jambes. Crochets des tarses dentelés. Abdomen à pédicule assez large, déprimée à la base et comprimé dans sa dernière moitié, à ventre présentant une carène très saillante: tarière très courte, à peine sortante.

Insectes de taille moyenne, très rapprochés des *Exetastes* mais s'en distinguant surtout par les nervures des ailes, la nervure cubito-discoïdale étant presque droite et jamais appendiculée. Huit espèces rencontrées, dont une nouvelle.

Abdomen entièrement noir..... 1. *formidabilis*.
Abdomen plus ou moins jaune ou roux;

Thorax noir varié de jaune..... 2. *flavovariegatus*.

Thorax roux ;

Abdomen roux avec bandes noires ;

Écusson roussâtre, épineux ♀..... 3. *borealis*.

Écusson jaune-pâle, inerme ♀..... 4. *inermis*.

Abdomen roux avec bandes jaunes..... 5. *Canadensis*.

Abdomen entièrement d'un roux ferrugineux. 6. *ferrugineus*, *n.sp.*

Thorax jaune ;

Thorax et abdomen variés de noir..... 7. *flavescens*.

Thorax et abdomen variés de jaune-pâle..... 8. *pallescens*.

1. Banche formidable. *Banchus formidabilis*, Prov.

Nat. vi, p. 61, ♂.

♀—Long. .51 pouce. Noir, tête et thorax opaques, abdomen brillant. Bouche, palpes, orbites antérieurs et postérieurs, scape en dessous, écailles alaires avec les pattes, d'un jaune plus ou moins foncé. Écusson soulevé et armé d'une longue et forte épine. Ailes légèrement jaunâtres, stigma noir, nervures brunes, nervure costale jaunâtre. Métathorax avec une pointe épineuse de chaque côté en arrière. Pattes d'un jaune roussâtre, hanches noires ; extrémités des jambes et des tarsi postérieurs brunâtres, Abdomen noir, poli, à tubercules stigmatiques proéminents sur les côtés du premier segment, les segments terminaux comprimés.—R.

Pris à Ste Anne de Lapérade par M. D. Saint-Cyr.

2. Banche varié-de-jaune. *Banchus flavovariegatus*, Prov. Nat. vi, p. 61, ♀.

♀—Long. .40 pouce. Noir ; la face avec les orbites se continuant jusqu'au dessus des antennes, palpes, orbites postérieurs, écailles alaires, un point en avant, avec une ligne soulevée au dessous, le stigma et la nervure costale, l'écusson et le post-écusson, une tache transversale sur le sommet du métathorax, une autre de chaque côté, deux taches dilatées en avant sur le dos du mésothorax, une autre sur les flancs en avant, la suture du métathorax en avant, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches et les trochantins, une bande sur le bord postérieur des segments abdominaux, plus large sur les 3 premiers, d'un jaune pâle. Antennes noires en dessus, jaunâtres en dessous. Écusson médiocrement soulevé et sans épine. Ailes un peu jaunâtres, à nervures brunes. Pattes jaunes, les 4 hanches antérieures avec les cuisses en dehors, les hanches postérieures, leurs cuisses aussi en avant, l'extrémité de leurs jambes et des articles de leurs tarsi, noir. Abdomen comprimé et tronqué à l'extrémité.—AC.

Dans les ♀, à part l'écusson, le jaune est souvent remplacé par du roux.

3. Banche inerme. *Banchus inermis*, Prov. Nat. vi, p. 62. ♂.

♀—Long. .42 pouce D'un jaune roux ; une strie au milieu de la face avec 2 taches au dessus des antennes, une bande sur le vertex allant d'un œil à l'autre et couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, une bande au milieu du dos du mésothorax, la base de l'écusson, une bande à la base du métathorax se prolongeant de chaque côté dans les sutures, les sutures des flancs du mésothorax, les hanches postérieures en dedans, une ligne en dedans et en dehors des cuisses postérieures, l'extrémité de leurs jambes, un anneau à la base des 4 premiers segments de l'abdomen, noir. La face, les palpes, les orbites portières, les écailles alaires, un point en avant avec une ligne tuberculeuse en dessous, l'écusson, une tache sur les flancs du métathorax, les 4 pattes antérieures en avant avec les trochantins, d'un jaune pâle. Écusson médiocrement soulevé et sans épine. Ailes jaunâtres, à nervures brunes, stigma et costa jaunes. Le premier segment abdominal porte souvent une petite anneau noir au milieu, en arrière des tubercules stigmatiques, et une bande jaune-clair à son bord postérieur.—CC.

Se distingue surtout du *borealis* par son écusson inerme et sa coloration.

4. Banche boréal. *Banchus borealis*, Cress, Can. Ent., p. 33, ♂.

♂—Long. .45 pce. D'un ferrugineux pâle, brillant ; le chaperon, les palpes, les orbites, avec les 4 pattes antérieures, jaunâtres ; une strie au milieu de la face, une tache au dessous des yeux, 2 taches en arrière des antennes, une bande sur le vertex allant d'un œil à l'autre en couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, trois bandes (quelquefois une seule) sur le mésothorax, les sutures de la base de l'écusson et du métathorax, une tache sur les flancs, les hanches postérieures en dedans, et en dessous à la base, une ligne sur les cuisses postérieures en dessous, et une bande (quelquefois irrégulière) à la base du 2e segment abdominal et des suivants, moins distincte en approchant de l'extrémité, noir. Les flancs sont quelquefois noirs avec une grande tache ferrugineuse ; les jambes postérieures brunes à l'extrémité. Ailes hyalines jaunâtres, subviolacées, légèrement obscures à l'extrémité, les nervures brunes, le stigma jaune. Antennes brunes en dessus. Écusson avec une épine aiguë. Métathorax rugueux, ses angles postérieurs proéminents.

Abdomen poli, brillant, le premier segment avec les tubercules stigmatifères saillants.—PC.

La femelle est semblable au ♂ à l'exception de la bande noire du vertex qui couvre seulement les ocelles sans toucher les yeux; le mésothorax n'a qu'une seule bande noire au milieu. L'écusson est roussâtre et armé d'une épine brune.

5. Banche du Canada. *Banchus Canadensis*, Cress. Can. Ent. i, p. 34, ♂ ♀.

Longueur .40 pce. Ferrugineux, brun sur la tête et le thorax; la face exceptée une bande médiane, le front excepté 2 taches noires en arrière des antennes, de larges orbites postérieurs, le collier, 2 lignes sur le mésothorax dilatées en avant, les écailles alaires, une ligne au dessous, les écussons, une bande anguleuse en travers du métathorax, une tache de chaque côté de celui-ci, une autre tache sur les flancs, les 4 hanches antérieures en dessous, les trochantins, une tache sur les hanches postérieures en arrière, les 4 cuisses antérieures en avant, leurs jambes et leurs tarses, la moitié basilaire des jambes postérieures, la base de leurs tarses, et le bord apical des segments abdominaux, plus large sur le 2^e et le 3^e, jaune. Antennes noirâtres-pâles à la base en dessous. La bande centrale du mésothorax quelquefois noire, Ecusson avec une épine courte et aiguë ♂, à peine visible ♀. Ailes hyalines-jaunâtres, les nervures brunes, le stigma et le costa, jaune-pâle. Abdomen pâle, comprimé à l'extrémité, qui est tronquée ♂, et pointue ♀,—AC.

6. Banche ferrugineux. *Banchus ferrugineus*, nov. sp.

♂—Long. .40 pce. Entièrement d'un roux ferrugineux; le chapeyron, les côtés de la face, le scape en dessous, les orbites postérieurs, avec une tache à la base de l'abdomen en dessous, jaune. Une ligne anguleuse au dessus des antennes, une bande sur le milieu du mésothorax, une tache en dessous des hanches postérieures avec une autre en dessous de leurs cuisses, noir. Antennes de la couleur du corps, le scape noirâtre en dessous. Ecusson terminé par une épine longue et aiguë. Ailes hyalines-jaunâtres, nervures brunes, le stigma jaune.—R.

Espèce bien distincte par sa coloration uniforme.

7. Banche jaunâtre. *Banchus flavescens*, Cress. Can. Ent. i, p. 33, ♂.

♂—Long. .40 pce. Jaune pâle; une tache bilobée en arrière des antennes s'étendant au dessous d'elles au milieu de la face, une bande

sur le vertex d'un œil à l'autre, couvrant les ocelles, le bord postérieur de l'occiput, les palpes maxillaires, les 2 articles terminaux des palpes labiaux, les antennes en dessus, une bande au milieu du mésothorax, dilatée antérieurement, une strie de chaque côté au dessus des ailes, les sutures de la base de l'écusson et du mésothorax, une tache sur les flancs, les hanches postérieures en dedans, leurs cuisses en dessous, l'extrémité de leurs jambes, et une large bande à la base des 4 segments basilaires de l'abdomen, noir. Écusson avec une longue épine brune. Ailes hyalines, faiblement jaunâtres, les nervures brunes, le stigma et le costa, jaune. Les hanches et les cuisses postérieures teintées de ferrugineux. Abdomen court, brillant, le sommet élargi, comprimé et tronqué.—PC.

8. Banche blanchâtre. *Banchus pallescens*, Prov. Nat. vi, p. 62, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Jaune-pâle varié de jaune-roussâtre. Tête jaune-pâle; extrémité des mandibules de même que des palpes, brunâtre; deux taches confluentes au dessus des antennes avec une ligne sur le vertex, noir; une ligne longitudinale au milieu de la face, roussâtre; antennes longues, brunâtres. Thorax roussâtre; les écailles alaires, un point en avant, une ligne soulevée au-dessous, une strie partant de l'épaule et se prolongeant jusqu'aux hanches intermédiaires, la suture du mésothorax, une tache en avant sur les lobes latéraux du mésothorax, l'écusson, toute la partie postérieure du métathorax, une tache latérale sur ses flancs, d'un jaune pâle. L'écusson est surmonté d'une épine roussâtre. Pattes jaunes, les hanches avec les trochantins, jaune-pâle, les 4 hanches postérieures avec une ligne roussâtre en dehors. L'extrémité des jambes postérieures avec leur tarse, brunâtre. Abdomen jaune-roussâtre, avec une bande jaune-pâle au sommet de chaque segment.—R.

L'espèce décrite par nous comme mâle à la page 63 du vol. vi, du *Naturaliste* sous le nom d'*insignis*, est une femelle, et très probablement celle du *pallescens*. Elle ne diffère du précédent que par une couleur plus claire dans toutes ses parties, l'absence de tache noire au dessus des antennes, celles-ci jaunâtres en dessous et faiblement brunâtres en dessus etc.

36. Gen. WESTWOODIE. *Westwoodia*, Brullé

Ailes avec une aréole triangulaire, ou plutôt quadrangulaire, la base du triangle étant elle-même anguleuse à son

extrémité extérieure. Tête large et courte, transversale. Antennes sétacées, un peu noueuses, palpes grêles. Pattes très courtes, avec les cuisses renflées, les jambes et les tarsi élargis. Abdomen large, en triangle allongé, presque sessile, à pédicule aussi en triangle allongé, comprimé à son extrémité seulement, à face ventrale carénée, Tarière courte, dépassant à peine l'abdomen, recourbée en haut.

Ces insectes, par la brièveté du pédicule de l'abdomen sembleraient s'éloigner des Ophions, mais la largeur de ce pédicule les rapproche des Branches avec lesquels on les place aujourd'hui, en attendant que de nouvelles découvertes viennent peut-être plus tard leur assigner une autre place. Une seule espèce rencontrée.

Westwoodie à ailes-enfumées. *Westwoodia fumipennis*, Prov. Nat. vii, p. 329, ♀.

♀—Long. .20 pouce. Noire; l'abdomen avec les pattes d'un roux clair; les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, roussâtres. Antennes de longueur moyenne, fortes, sétacées. Flancs du mésothorax polis, brillants dans leur partie supérieure; écusson proéminent; métathorax déprimé, à ligne soulevées distinctes. Ailes fortement enfumées; nervures noires ainsi que le stigma; aréole sub-quadrangulaire. Pattes rousses y compris les hanches et les trochantins; les postérieures un peu obscures. Abdomen entièrement roux, sessile, de forme triangulaire en arrière, caréné en dessous, épaissi et comprimé postérieurement, le 6e arceau ventral s'élargissant en gaine pour recevoir la tarière. Tarière courte, forte, recourbée légèrement en haut, noire, dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen.—R.

Sous-fam. IV. TRYPHONIDES. *Tryphonidæ*.

Cette sous-famille possède avec la suivante un caractère commun qui les fait reconnaître à première vue, c'est d'avoir l'abdomen sessile, c'est-à-dire que le premier segment, bien qu'assez souvent plus étroit que les autres, ne se rétrécit pas en un pédicule grêle, et tient au métathorax, si non par son diamètre total, du moins par la plus grande portion de celui-ci.

Les Tryphonides se distinguent particulièrement des Pimplides par leur tarière, qui est toujours fort courte et le plus souvent à peine visible.

Ce sont des insectes de taille moyenne ou petite. Leurs ailes antérieures sont tantôt pourvues d'une aréole, et tantôt sans cette aréole, mais lorsqu'elle existe, elle est généralement petite et très souvent triangulaire. Les antennes ne sont jamais enroulées comme dans les Ichneumons. Cette sous-famille, dans notre faune, se répartit entre les 15 genres qui suivent.

Clef pour la distinction des genres.

- 1(10) Abdomen grêle à la base ;
 2(9) Abdomen s'élargissant et s'épaississant en massue à l'extrémité ;
 3(8) Ailes le plus souvent avec une aréole ; insectes de taille moyenne ;
 4(7) Jambes postérieures munies d'éperons ;
 5(6) Crochets des tarsi simples..... 37. **MESOLEPTUS.**
 6(5) Crochets des tarsi pectinés 38. **CTENOPELMA.**
 7(4) Jambes postérieures sans éperons..... 39. **EXYSTON.**
 8(3) Ailes sans aréole ; petits insectes mous..... 40. **ECLYTUS.**
 9(2) Abdomen cylindrique, en pointe à l'extrémité. 41. **POSOCENTRUS.**
 10(1) Abdomen sessile ou subsessile, le premier segment plus ou moins large à la base ;
 11(24) Face non bombée pour la réception des antennes ;
 12(21) 1er segment abdominal plus large au sommet ;
 13(16) Crochets des tarsi simples ;
 14(15) 1er segment abdominal rugueux..... 42. **TRYPHON.**
 15(14) 1er segment abdominal lisse, poli ou très finement ponctué..... 43. **MESOLEIUS.**
 16(13) Crochets des tarsi pectinés ;
 17(18) Segments abdominaux 2 et 3 impressionnés transversalement..... 44. **POLYBLASTUS.**
 18(17) Segments abdominaux 2 et 3 non impressionnés ;
 19(20) Jambes postérieures sans éperons..... 45. **CTENISCUS.**
 29(19) Jambes postérieures munies d'éperons..... 46. **ERRONEMUS.**
 21(12) Abdomen sessile, le 1er segment à peine élargi au sommet ;
 22(23) Antennes dilatées au milieu..... 47. **EUCEROS.**
 23(22) Antennes non dilatées au milieu, 1er segment abdominal en carré, les suivants impressionnés transversalement..... 48. **BASSUS.**

- 24(11) Face bombée pour la réception des antennes ;
 27(26) Segments abdominaux 2 et 3 avec une carène
 médiane..... 49. **CHORINÆUS**.
 26(25) Segments abdominaux 2 et 3 sans carène
 médiane ;
 27(28) Crochets des tarsi très longs ; aréole penta-
 gonale 50. **ORTHOCENTRUS**.
 28(27) Crochets des tarsi petits ; aréole o ou trian-
 gulaire..... 51. **EXOCHUS**·

37 Gen. **MÉSOLEPTE**, *Mesoleptus*, Grav.

Ailes avec une aréole petite et triangulaire, généralement irrégulière, souvent pédiculée (manquant quelquefois). Antennes sétacées, le plus souvent aussi longues que le corps. Pattes grêles et allongées, crochets des tarsi petits, simples. Abdomen à premier segment long et étroit, grêle dans les ♂, s'élargissant insensiblement en massue de la base au sommet dans les ♀. Tarière à peine saillante.

Insectes de taille moyenne, ayant assez l'apparence des Mésostènes, mais s'en distinguant surtout par leur aréole petite et triangulaire. Les ♂ ont l'abdomen presque égal, dans toute sa longueur. 26 espèces rencontrées, dont 4 nouvelles.

- 1(48) Antennes grêles, filiformes, plus minces à l'extrémité ;
 2(5) Ecusson et abdomen noirs ;
 3(4) Une aréole aux ailes. 1. **sericeus**.
 4(3) Point d'aréole aux ailes..... 2. **decens**.
 5(18) Ecusson noir ; abdomen rouge, ou rouge et noir ;
 6(11) Un anneau pâle aux antennes ;
 7(8) Lobes latéraux du mésothorax avec taches jaunes
 sur les côtés 3. **Moyeni**.
 8(7) Lobes latéraux du mésothorax sans taches ;
 9(10) Toutes les cuisses noires 4. **annulatus**.
 10(9) Cuisses roux-clair ; poitrine blanche. 5. **albopleuralis**, n. sp.
 11(6) Point d'anneau pâle aux antennes ;
 12(17) Une aréole aux ailes ;
 13(14) Abdomen noir, avec une tache triangulaire jaune sur
 chaque segment..... 6. **triangularis**.
 14(13) Abdomen roux, sans taches noires sur les côtés ;

- 15(16) Lobes latéraux du mésothorax tachés de jaune. 7. **Interruptus**.
 16(15) Lobes latéraux du mésothorax sans taches. 8. **inceptus**.
 17(12) Ailes sans aréole 9. **depressus**.
 18(5) Ecusson jaune ou roux ; abdomen rouge, ou rouge
 et noir, ou jaunâtre ;
 19 (22) Abdomen noir, annelé de jaune pâle ;
 20(21) Flancs noirs..... 10. **rufipes**.
 21(20) Flancs tachés de blanc..... 11. **muliebris**.
 22(19) Abdomen roux ;
 23(24) Antennes noires avec un anneau pâle..... 12. **honestus**.
 24(23) Antennes sans anneau pâle ;
 25 (41) Ailes avec une aréole ;
 26(31) Antennes noires ou brun-foncé à la base ;
 27(28) Collier noir, sans taches..... 13. **Laurentianus**.
 28(27) Collier avec une ligne jaune ;
 29(30) Antennes brunes à l'extrémité 14. **lucens**.
 30(29) Antennes jaune-pâle à l'extrémité.... 15. **flavicornis**, *n. sp.*
 31(26) Antennes jaunes ou rousses à la base ;
 32(33) Tête entièrement noire..... 16. **rufulus**, *n. sp.*
 33(32) Tête noire sur le vertex 17. **discolor**.
 34(33) Tête entièrement rousse ;
 35(38) Carènes du métathorax formant un canal au milieu, des aréoles
 en carré sur les côtés ;
 36(37) Aréole des ailes droite, 2e récurrente à peine cour-
 bée..... 18. **unicolor**.
 37(36) Aréole des ailes oblique, 2e récurrente anguleuse. 19. **concolor**.
 38(35) Métathorax à carènes peu apparentes, sans aréoles sur les côtés ;
 39(40) Flancs roux, tachés de noir au bas..... 20. **seminiger**.
 40(39) Flancs sans taches 21. **canaliculatus**.
 41 (25) Ailes sans aréole ;
 42(43) Tête noire..... 22. **lætus**, *n. sp.*
 43 (42) Tête rousse ;
 44 (45) Hanches et cuisses noires 23. **fucatus**.
 45 (44) Hanches et cuisses rousses ou jaunâtres ;
 46 (47) Métathorax à carènes distinctes 24. **erectus**.
 47 (46) Métathorax à carènes oblitérées..... 25. **uniformis**.
 48 (1) Antennes renflées au delà du milieu 26. **rhopalocerus**.

I. Mésolepte soyeux. *Mesoleptus sericeus*, Prov. *Mesos-
 tenus ser.*, Prov. Nat. vii, p. 264, ♂.

♂ ♀—Long. .25 pce. Noir, avec une courte pubescence blanchâtre
 soyeuse très apparente sur la face. Les mandibules, les palpes, le

scape en dessous, les écailles alaires, une ligne en avant, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, blanc. Antennes longues, filiformes, noires. Thorax poli, brillant, mésothorax à impressions distinctes; métathorax pubescent sur les côtés, avec une grande aréole centrale sur le disque. Ailes hyalines, les nervures et le stigma, brun; aréole petite, pentagonale. Abdomen à premier segment grêle, allongé, en ovale allongé à l'extrémité, noir, les segments finement marginés de blanc sur le dos dans la ♀; tarière presque aussi longue que l'abdomen. Pattes rousses, les postérieures avec les trochantins, les jambes, les tarses, noir.—AC.

Son aréole pourrait le faire confondre avec les *Mésostènes*, mais la forme de son abdomen, qui n'est pas du tout comprimé à l'extrémité, le range distinctement parmi les *Mésoleptes*.

Cette espèce, par son aréole pentagonale et la grandeur de son stigma, s'écarte passablement du type des *Mésoleptes*, et pourra peut-être former plus tard un genre distinct.

2. *Mésolepte décent.* *Mesoleptus decens*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 101, ♂,

♀—Long. .41 pce. Noir, avec une courte pubescence grisâtre; la face, les mandibules excepté à l'extrémité, les joues, le scape en dessous, les palpes, les écailles alaires avec une ligne au dessous, une tache sur les bords latéraux du mésothorax, une petite tache sur l'écusson, le dessous avec les flancs entre les pattes intermédiaires et les postérieures, blanc. Antennes aussi longues que le corps, brunes en dessus, pâles en dessous. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma pâle, point d'aréole. Pattes d'un roux clair, les postérieures avec les hanches rousses, les trochantins en dessus avec l'extrémité des cuisses et des jambes, noir plus ou moins foncé. Abdomen allongé, noir avec les côtés blanchâtres, le premier segment élargi postérieurement, les tubercules stigmatifères vers le milieu et fort soulevés, les segments terminaux pubescents; tarière sortante.—AC.

Var. Segments terminaux avec une tache pâle triangulaire à l'extrémité.

3. *Mésolepte de Moyen.* *Mesoleptus Moyeni*, Prov. Tryphon, Moy. Prov. Nat. vii, p. 120 ♀. *Mesostenus longicornis*, Prov. Nat. vi, p. 300 ♂. *Mesoleptus longipes*, Prov. Nat. vii, p. 271, ♂.

♀—Long. .40 pouce. Noir; la face, les orbites antérieurs, les joues au dessous yeux, les écailles alaires avec un point en avant et une tache en coin sur le bord antérieur des lobes latéraux du mésothorax, jaune. Antennes plus longues que la tête et le thorax, noires avec un large anneau jaune au milieu. Mésothorax à impressions distinctes; métathorax avec une aréole centrale en carré allongé. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, pâles à la base, stigma brun avec une tache pâle à la base; aréole triangulaire, subpétiolée. Pattes d'un jaune sale, les cuisses noires, les jambes postérieures brun-jaunâtre, leurs tarses très longs, noirs à la base et à l'extrémité, le milieu blanc, les autres tarses sont aussi en partie blancs au milieu. Abdomen déprimé, allongé, noir, le 3e segment d'un roux obscur, le pédicule grêle, avec projections stigmatiques vers le milieu; tarière sortante.—C.

♂ A abdomen assez grêle, légèrement déprimé, noir, l'extrémité du 2e segment avec les 3e et 4e d'un roux obscur; le 1er segment long, grêle, s'élargissant insensiblement au sommet.

Didié au Rév. M. Moyen, professeur de botanique au collège S. Sulpice, Montréal.

4. **Mésoplepte annelé.** *Mesoleptus annulatus*, Prov. *Tryphon annul.*, Prov. Nat. viii, p. 119, ♀.

♀—Long. .30 pouce. Noir; chaperon transversal, brillant. Antennes presque aussi longues que le corps, filiformes, noires avec un anneau blanc ou delà du milieu. Thorax opaque, écusson légèrement soulevé, métathorax avec 4 carènes longitudinales peu soulevées. Ailes très légèrement enfumées, nervures brunes, stigma pâle, aréole petite, triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes rousses, les hanches, les trochantins, les cuisses plus ou moins, avec l'extrémité des jambes postérieures, noir. Les 4 tarses postérieurs blancs au milieu.—R.

Espèce bien remarquable par l'anneau blanc de ses antennes.

5. **Mésoplepte flancs-blancs.** *Mesoleptus albopleuralis*, nov. sp.

♂—Long. .22 pce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, les joues, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, un point en avant, la poitrine avec la partie inférieure des flancs, les trochantins avec les 4 hanches antérieures, blanc. Antennes noires avec un anneau blanc au delà du milieu. Métathorax à lignes soulevées peu distinctes. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâles à la base, stigma brun; aréole petite, triangulaire, subpétiolée; 2e nervure récurrente sinueuse. Pattes d'un roux clair, les postérieures avec l'extrémité des cuisses et la moitié apicale des jambes, noir; tarses blancs. Abdomen

grêle, allongé, d'un roux jaunâtre, le 1er segment et plus des trois-quarts du 2e, noir, les terminaux obscurs, le 1er segment long, s'élargissant faiblement de la base au sommet, ses tubercules stigmatifères bien distincts.—AC.

Espèce bien distincte par son collier et sa poitrine blancs. L'anneau blanc des antennes manque quelquefois.

C. **Mésoplepte triangulaire.** *Mesoleptus triangularis*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 101, ♂; *Mesostenus pallipes*, Prov. Nat. vii, p. 264, ♀.

♀—Long. .21 pouce. Noir, légèrement pubescent; le scape en dessous, les écailles alaires, les hanches avec les 4 pattes antérieures, blanc ou jaune pâle. La face avec une pubescence dense et soyeuse. Antennes filiformes, brunes, pâles à la base. Lobes du mésothorax distincts quoique d'égale hauteur. Ecusson noir. Métathorax court, déclive, densément pubescent, avec une carène transversale vers le milieu. Ailes hyalines, à nervures brunes, pâles à la base; aréole petite, presque carrée; stigma grand, noir. Pattes postérieures jaunâtres, leurs jambes avec leurs tarses plus ou moins bruns. Abdomen en fuseau, noir avec une tache jaunâtre au milieu de chaque segment, ces taches plus larges au sommet qu'à la base et formant dans leur ensemble une bande longitudinale jaunâtre, extrémité blanche ou jaunâtre; tarière à peine de la moitié de la longueur de l'abdomen.—PC.

Cette espèce s'écarte aussi, comme le *sericeus*, par son aréole et la forme de son stigma, du type principal des *Mésopleptes*.

7. **Mésoplepte interrompu.** *Mesoleptus interruptus*, Prov. *Panicus interr.* Prov. Nat. vi, p. 107, ♀.

♀—Long. .48 pouce. Noir; la face, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une ligne au dessous, la suture en avant avec une tache en coin sur le devant du mésothorax à la suture dorsale, les 4 hanches antérieures avec leurs trochantins, jaune-pâle. Antennes plus courtes que le corps, brunes en dessus, roussâtres en dessous. Thorax finement ponctué, mésothorax s'avancant en avant au milieu. Ecusson protubérant, ponctué; métathorax resserré à la base, fortement ponctué, à carènes très saillantes, obscurément teint de roux inférieurement. Ailes légèrement enfumées, nervures brunes, jaunâtres à la base, stigma d'un jaunâtre brun; aréole petite, pétiolée, oblique. Pattes d'un jaune roussâtre, les postérieures avec les hanches, les cuisses et l'extrémité des jambes, noir; tarses postérieurs jaune-pâle; les hanches intermédiaires tachées de roux en dehors et noires à la

base. Abdomen un peu convexe, d'un jaune-roux, noir à l'extrémité à partir du sommet du 4^e segment, et tronqué au bout; tarière très courte, à peine visible.—PC.

Le manque d'anneau aux antennes et son abdomen paraissant comme tronqué à l'extrémité distinguent surtout cette espèce de la précédente.

8. Mésolepte commencé. *Mesoleptus inceptus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 96, ♂; *M. Sancti-Hyacinthi*, Prov. Nat. vii, p. 251, ♂ (*M. eximius*, Cr. Nat. vii, p. 271).

♂—Long. .42 pouce. Noir, brillant, finement pubescent. La face, les joues en dessous, le chaperon, les mandibules excepté à l'extrémité, le scape en dessous et les palpes, blanc. Antennes plus longues que le corps, grêles, roussâtres. Écailles alaires blanches. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma brun, aréole triangulaire, oblique, pétiolée. Pattes longues, grêles, d'un roux pâle, les 4 antérieures avec leurs hanches et leurs trochantins, blanc, les postérieures rousses avec les hanches tachées de noir. Abdomen légèrement en massue à l'extrémité, roux à partir du deuxième segment, le premier canaliculé, et s'élargissant faiblement en arrière, noir avec l'extrémité rousse.—C.

Espèce bien distincte par sa coloration. L'écusson porte quelquefois une petite tache jaune.

9. Mésolepte déprimé. *Mesoleptus depressus*, Prov. Nat. vii, p. 114, ♂.

♂—Long. .22 pouce. Noir; la face, les mandibules, les joues au dessous des yeux, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires avec un point en avant, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, d'un jaune pâle. Antennes noires, aussi longues que le corps. Méta-thorax à carènes bien distinctes. Ailes hyalines, nervures et stigma brun-roussâtre; point d'aréole. Pattes rousses, les cuisses postérieures avec l'extrémité de leurs jambes et leurs tarses, plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, déprimé, d'un roux sale, excepté à la base et à l'extrémité où il est noir, 1^{er} segment canaliculé et marginé de roux postérieurement, tubercules stigmatiques saillants sur les côtés.—PC.

10. Mésolepte pieds-roux. *Mesoleptus rufipes*, Prov. *Mesostenus ruf.* Prov. Nat. vii, p. 283, ♀.

♀—Long. .30 pouce. D'un noir foncé, poli, brillant; le scape, les mandibules, les palpes, les écailles alaires avec un point en avant et une ligne en dessous, les 4 hanches antérieures avec leurs trochan-

tins, blanc. Antennes longues, filiformes, noires, les 3 premiers articles pâles. Lobes du mésothorax très distincts, le médian proéminent. Ecusson et post-écusson tachés de jaune. Métathorax sub-cylindrique, à lignes soulevées peu apparentes. Ailes hyalines, à nervures brunes, aréole petite, triangulaire, oblique. Pattes rousses, les jambes et les tarsi plus ou moins obscurs. Abdomen allongé, déprimé, à pédicelle assez long, égal dans toute sa longueur, noir avec les sutures entre les segments blanches, de même que l'extrémité. Tarière presque aussi longue que l'abdomen.—R.

Cette espèce s'écarte aussi grandement du type normal des *Mésopleptes*, surtout par la forme de son abdomen, dont le pédicelle est d'égale largeur dans toute sa longueur. La longueur de sa tarière contraste aussi avec toutes les autres espèces.

11. *Mésoplepte effeminé.* *Mesoleptus muliebris*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 102, ♂; *M. variabilis*, Prov. Nat. vii, p. 115, ♂.

♂—Long. .26 pouce. Noir, brillant; la face, les joues au dessous des yeux, les orbites supérieurs, les palpes, le cou, la suture humérale du prothorax, les écailles alaires avec une tache au dessous, les écussons, les flancs entre les pattes antérieures et intermédiaires, les hanches et les trochantins, d'un beau blanc. Antennes grêles, presque aussi longues que le corps, pâles en dessous et dans le bas. Prothorax trilobé, poli, brillant; métathorax allongé, sans lignes soulevées distinctes. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, stigma brun aréole triangulaire, pétiolée. Pattes grêles, jaune-pâle; les hanches postérieures tachées de noir à l'extrémité, les cuisses et les jambes de la même paire plus ou moins obscures extérieurement. Abdomen linéaire, allongé, noir avec une petite bande blanche à la suture de tous les segments, le 1er long, grêle, presque égal dans toute sa longueur.—R.

12. *Mésoplepte honnête.* *Mesoleptus honestus*, Cress. Trans. Am. Ent. Soc. ii, p. 98, ♂.

♂—Long. .25 pce. D'un roussâtre pâle; la face, les mandibules, les joues, les palpes, le scape en dessous, le collier, les écailles alaires, l'écusson, tous les trochantins avec les 4 hanches antérieures, jaune-pâle. Antennes de la longueur du corps, brun foncé à la base, roussâtres à l'extrémité, avec un anneau pâle vers le milieu. Une tache sur les côtés du prothorax avec la région de l'écusson, noir. Métathorax convexe, sans lignes soulevées apparentes. Ailes hyalines, les ner-

vures pâles, le stigma brun, aréole très petite, triangulaire, pédiculée. Jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen allongé, étroit, déprimé, les segments terminaux brunâtres et légèrement pubescents.—PC.

13. Mésolepte du-St-Laurent. *Mesoleptus Laurentianus*, Prov. Tryphon Laur. Prov. Nat. vii, p. 118, ♂.

♂—Long. .40 pouce. Noir, légèrement pubescent; la face au dessous des antennes, à l'exception de 2 points enfoncés de chaque côté du chaperon, les mandibules, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les trochantins avec les hanches antérieures, d'un jaune pâle. Antennes roussâtres, presque aussi longues que le corps. Thorax brillant, mésothorax à impressions très marquées, écusson proéminent, roux; métathorax à lignes soulevées irrégulières. Ailes hyalines, nervures et stigma, brun; aréole triangulaire, oblique, très distinctement pétiolée. Pattes d'un jaune roux, les hanches rousses tachées de noir à la base et en dedans, l'extrémité des cuisses et des jambes postérieures avec leurs tarse, d'un brun plus ou moins foncé. Abdomen allongé, linéaire, roux, noir à la base et obscur à l'extrémité, le premier segment long, s'élargissant graduellement vers l'extrémité, avec les stigmates saillants un peu en arrière du milieu, sillonné depuis la base jus qu'au delà des stigmates, son extrémité rousse, la base du 2e segment est plus ou moins largement noire.—AC.

14. Mésolepte brillant. *Mesoleptus lucens*, Prov. Cam-poplex luc. Prov. Nat. vi, p. 144, ♂.

♂—Long. .45 pouce. Noir, brillant; face, mandibules, palpes, écailles alaires, une ligne en avant, un autre en dessous, une tache sur les lobes latéraux du mésothorax, les 4 pattes antérieures avec leurs hanches et leurs trochantins, l'abdomen excepté à l'extrémité, d'un jaune plus ou moins roux. Antennes roussâtres, plus claires en dessous, avec le scape jaune en dessous, à peine plus courtes que le corps. Ailes hyalines, les nervures brunes, le stigma pâle, aréole triangulaire, pédiculée. Abdomen assez fort, légèrement déprimé, plus épais à l'extrémité, roussâtre, une tache vers l'extrémité du premier segment, avec les trois segments terminaux, noir; le premier segment s'élargissant insensiblement de la base à l'extrémité. L'écusson et le post-écusson, roux; le dos du mésothorax plus ou moins roussâtre.—C.

15. Mésolepte cornes-jaunes. *Mesoleptus flavicornis*, nov. sp.

♀—Long. .35 pce. Noir, avec pubescence jaunâtre, la face, les mandibules, les palpes, une tache sur les joues, le scape en dessous, les

écailles alaires, une tache en avant, une ligne en dessous, l'écusson, le post-écusson, les 4 pattes antérieures avec tous les trochantins, jaune pâle. Antennes très longues, minces à l'extrémité, jaunes, brunâtres à la base en dessus. Ailes hyalines, nervures et stigma jaunâtres; aréole triangulaire, sub-pétiolée. Pattes postérieures roux-clair, leurs hanches et leurs cuisses en dessous, avec l'extrémité des jambes, plus ou moins tachées de noir. Abdomen grêle, allongé, faiblement élargi à l'extrémité, d'un roux jaunâtre, le premier segment excepté à l'extrémité, avec une tache sur les côtés des segments 2 et 3, noir.—PC.

Les belles antennes jaunes de cette espèce la font distinguer à première vue; les articles terminaux de ces antennes sont légèrement obscurcis.

16. Mésolepte roussâtre. *Mesoleptus rufulus*, Prov. *Phygadeuon rufulus*, Prov. décrit à la page 16 du présent volume du *Naturliste*.

17. Mésolepte discolor. *Mesoleptus discolor*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 217, ♂.

♂ ♀—Long. .30 pce. Roux pâle; une grande tache enveloppant les ocelles, jaune-pâle. Antennes plus longues que le corps, jaunâtres, brunes à l'extrémité. Mésothorax noirâtre, avec 2 lignes longitudinales jaunâtres peu apparentes sur le disque; métathorax noirâtre sur le disque, flancs avec une tache noire plus ou moins grande. Écusson, roussâtre. Ailes hyalines, les nervures brunes, pâle à la base, stigma noirâtre, pâle à la base, aréole triangulaire, subpétiolée, oblique. Pattes grêles, de la couleur du corps. Abdomen assez grêle, en massue à l'extrémité; le premier segment noirâtre, s'élargissant de la base à l'extrémité; les segments terminaux légèrement obscurs.—AC.

Le noir de la tête distingue cette espèce de ses voisines.

18. Mésclepte unicolore. *Mesoleptus unicolor*, Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 271.

♂ ♀—Long. 32 pce. Entièrement d'un roux jaunâtre, la face, les écailles alaires et les tarsi, plus clairs. Antennes grêles, plus longues que le corps. Mésothorax plus ou moins obscur sur le disque, métathorax avec une aréole étroite au milieu et des aréoles en carré sur les côtés. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, pâles à la base, stigma grand, brun, pâle à la base, aréole subtriangulaire, presque droite, brièvement pédiculée, 2e récurrente presque droite. Pattes un peu grêles, de la couleur du corps. Abdomen allongé, cylindrique, légèrement élargi en massue à l'extrémité, le premier segment s'élargissant de

la base à l'extrémité ; les segments terminaux légèrement comprimés et un peu obscurcis.—C.

19. Mésolepte concolore. *Mesoleptus concolor*. Cress. Proc. Ent. Soc. Phil. iii, p. 270 (*Cteniscus concolor*, Prov. Nat. vii, p. 139, ♀.)

♀ — Long. .30 pce. D'un roux jaunâtre dans toutes ses parties ; la face et les pattes antérieures plus claires, chaperon pourvu de cils allongés. Antennes presque aussi longues que le corps, brunes à l'extrémité. Métathorax avec une tache centrale étroite, conique, interrompant une carène transversale. Ailes hyalines, nervures brunâtres, stigma brun, pâle à la base ; aréole subpétiolée, oblique, la 2e nervure cubitale anguleuse avec un rudiment de nervure extérieurement. Abdomen renflé en massue à l'extrémité et légèrement pubescent ; tarière sortante ; premier segment assez long, s'élargissant graduellement de la base au sommet.—CC.

♂ — Avec l'abdomen plus ou moins obscur tant à la base qu'à l'extrémité.

20. Mésolepte semi-noir. *Mesoleptus seminiger*, Prov. *Paniscus sem.* Prov. Nat. vi, p. 07, ♂.

♂ ♀ — Long. .35 pouce. D'un jaune roux ; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires et les tarses postérieurs, jaune-pâle. Antennes aussi longues que le corps et de même couleur, brunes à l'extrémité. Mésothorax trilobé en avant ; métathorax à carènes longitudinales peu saillantes, noir au bas en arrière de même que tout le dessous du thorax et le bas des flancs. Ailes hyalines, iridescentes, nervures brunes, jaunâtres à la base de même que le stigma ; aréole petite, triangulaire, pétiolée, oblique. Jambes postérieures noires à l'extrémité. Abdomen allongé, linéaire, s'élargissant un peu en arrière et légèrement déprimé à l'extrémité, noir au sommet à partir du 5e segment.—C.

21. Mésolepte canaliculé. *Mesoleptus canaliculatus*, Prov. *Paniscus canal.* Prov. Nat. vi, p. 105, ♂.

♂ — Long. .33 pouce. D'un jaune roussâtre ; la face, les mandibules, les palpes, les écailles alaires, d'un jaune clair. Ocelles petits, distants, non contigus aux yeux. Antennes aussi longues que le corps, légèrement obscures à l'extrémité. Ailes légèrement obscurcies à l'extrémité ; stigma pâle ; aréole petite, pétiolée, oblique, la nervure extérieure avec une tache blanche vers le bas. Métathorax portant au milieu 2 carènes longitudinales bordant un canal très étroit, sans carène transversale au milieu. Abdomen s'élargissant insensiblement de la

base à l'extrémité, et légèrement obscur sur les derniers segments, poli, brillant.—C.

Cette espèce se distingue surtout de la précédente par une forme plus allongée, plus grêle, l'abdomen non pubescent et le métathorax sans carène transversale sur son milieu.

22. Mésolepte gai. *Mesoleptus latus*, nov. sp. (*M. fucatus* Cress. Nat. vii, p. 271.)

♀—Long. .36 pce. Noir ; la face, les mandibules excepté à l'extrémité, les joues, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, une tache en avant, les 4 pattes antérieures avec les hanches et les trochantins, jaune pâle. Antennes brunes, plus ou moins roussâtres à l'extrémité, quelquefois aussi à la base, plus courtes que le corps. Le dos du mésothorax avec l'écusson, roussâtres. Ailes hyalines, sans aréole, les nervures brunes, pâles à la base, le stigma brun, avec une tache pâle à la base. Pattes postérieures avec les cuisses et une tache sur les hanches en dessus, noir, leurs jambes roussâtres, leurs tarses jaune pâle. Abdomen claviforme, déprimé, roussâtre, légèrement pubescent à l'extrémité, le premier segment noir dans ses deux tiers basilaire, élargi à l'extrémité ; tarière non apparente.—PC.

23. Mésolepte brunâtre. *Mesoleptus fucatus*, Cress. Trans. Ent. Soc. Phil. ii, p. 99, ♀.

♀—Long. .35 pce. Noir plus ou moins ferrugineux ; la tête à l'exception d'une tache en arrière des yeux, le dos du mésothorax, une ligne en avant des écailles alaires, l'écusson, une tache triangulaire de chaque côté du milieu à la base du métathorax, avec l'abdomen, roux. Le chaperon avec les mandibules et les palpes, jaune. Antennes un peu plus courtes que le corps, brunes, roussâtres à l'extrémité, le scape en dessous aussi roussâtre. Métathorax avec 2 carènes longitudinales formant une espèce de canal au milieu. Ailes hyalines, sans aréole, les nervures brunes, claires à la base, le stigma brun avec une tache pâle à la base. Pattes noires, les 4 jambes antérieures avec l'extrémité de leurs cuisses et la base des jambes postérieures, roussâtres ; tarses jaune-pâle. Abdomen assez court, en massue, déprimé, le premier segment noir à la base, élargi à son sommet ; tarière courte, mais sortante.—PC.

24. Mésolepte redressé. *Mesoleptus erectus*, Prov. Nat. vii, p. 317, ♀.

♀—Long. .34 pce. Roux, thorax plus ou moins taché de noir. Antennes longues, sétacées, roussâtres, brunes à la base, le scape roux

en dessous. Mandibules et palpes, jaune-pâle. Thorax roux, plus ou moins varié de noir, les sutures autour de l'écusson, le prothorax, l'extrémité du métathorax, le plus souvent noir. Écusson soulevé, roux. Métathorax avec 2 carènes longitudinales formant un petit canal au milieu. Ailes légèrement teintes de jaune, les nervures jaunâtres, le stigma brun avec une tache pâle à la base, aréole c. Pattes rousses y compris les hanches; les tarses postérieurs blancs ou jaune-pâle, leurs jambes noires à l'extrémité. Abdomen claviforme, entièrement roux, quelquefois noir à l'extrémité; le premier segment très grêle, ne s'éclaircissant un peu que vers le sommet, canaliculé au milieu à l'endroit des tubercules stigmatiques, qui sont assez saillants, les segments terminaux déprimés et élargis; tarière dépassant l'abdomen, grêle, recourbée en dessus.—AC.

25. Mésolepte uniforme. *Mesoleptus uniformis*, Prov. *Campoplex unicolor*, Prov. Nat. vi, p. 144, ♀, ce nom spécifique ayant déjà été employé par Mr. Cresson.

♀—Long. .50 pouce. D'un jaune-roux dans toutes ses parties. Tête à vertex assez épais; chaperon, mandibules, palpes et écailles alaires, jaune pâle. Antennes brunes à l'extrémité. Mésothorax à impressions distinctes. Ailes hyalines, nervures brunes, claires à la base, stigma grand, noir avec une tache pâle à la base, point d'aréole. Abdomen assez long, déprimé, les derniers segments pubescents, le 1er à tubercules stigmatiques saillants sur les côtés au delà du milieu, canaliculé de la base jusqu'aux deux tiers de sa longueur; tarière non apparente.—AC.

Nous avons vu éclore cette espèce d'une pupe d'une certaine noctuelle.

26. Mésolepte rhopalocère. *Mesoleptus? rhopalocerus*, Prov. *Barycerus rhop.* Prov. Nat. vii, p. 269, ♂.

♂—Long. .23 pouce. Noir; la face, les palpes, le scape en dessous, les écailles alaires, les 4 hanches antérieures avec les trochantins, jaune pâle. Tête grosse, transversale, épaisse en arrière des yeux. Antennes presque aussi longues que le corps, à articles plus courts que longs, grossies en massue à partir du milieu et delà s'amincissant jusqu'à l'extrémité, d'un jaune roussâtre avec la partie en massue noire, les articles de cette massue très courts. Thorax d'un noir brillant, lobes du mésothorax bien distincts, métathorax à lignes soulevées distinctes, avec 2 carènes longitudinales formant une espèce de canal au milieu. Ailes hyalines, nervures brunes, stigma noir avec une tache blanche à la base, aréole incomplète. Pattes d'un roux clair, les postérieures allongées, avec l'extrémité des cuisses et des jambes blanche;

tarses pâles. Abdomen roux, noir à la base et à l'extrémité, en ovale allongé, le pédicule moyen, s'élargissant en arrière et portant deux petites carènes.—R.

La forme tout-à-fait remarquable des antennes de cette espèce la fera ranger peut-être dans quelque autre genre. Cependant elle se rapproche plus des *Mesocleptes* que des *Barycères* parmi lesquels nous l'avions d'abord placée. Ses antennes, quoique en massue, ne sont nullement aplaties au milieu.

(A continuer.)

LES PLANTES INSECTIVORES.

PAR L. D. MIGNAULT, MONTREAL.

(Continué de la page 198).

Bien qu'elles ne soient pas aussi merveilleuses que la *Dionaea* ou la *Drosera*, les *Utriculaires* méritent notre attention à cause de leur titre incontestable de plantes insectivores.

Elles se rencontrent presque partout. Ainsi il y en a en Amérique, en Angleterre, en Australie, aux Indes Orientales, au Brésil, et dans la Guiane. Partout aussi où elles se trouvent, elles savent se conformer aux circonstances sous lesquelles elles vivent. Au Canada, nous en avons trois espèces : *L'Utricularia vulgaris*, l'*U. subulata* et l'*U. corruta*. La description de la première suffira pour faire connaître les autres. Nous trouvons dans la FLORE CANADIENNE ce qui suit : "Feuilles submergées, penniséquées, à segments laciniés, capillaires, munis de vésicules d'air, finement dentelées. Corolle d'un beau jaune, à palais saillant, marqué de stries orangées ; lèvre supérieure entière, à bords rejetés en arrière, lèvre inférieure à bords réfléchis etc..... Eaux tranquilles."

Nous trouvons ici que les feuilles portent sur leurs segments des *vésicules*, et nous allons les décrire minutieusement, car elles sont les organes les plus importants de la plante. Chaque vésicule, dans l'*Utricularia vulgaris*, mesure, à maturité, à peu près un dixième de pouce en longueur, c'est-à-dire 254 millimètres. Elles ont une forme ovale allongé, et sont d'un vert clair. Elles portent à un bout un certain nombre de poils, dont deux plus longs, que l'on a appelés antennes. La vessie se tient toujours dans une position horizontale, ce qui paraît être dû à quelque action spontanée de la tige. La surface qui est tournée vers le sommet de la plante se nomme *dorsale*, celle qui est infé-

rière *ventrale*. Nous trouvons, en examinant la surface ventrale, près des antennes, une fente transversale avec cloison qui se ferme de manière à s'ouvrir du dehors, mais non du dedans, faisant ainsi les fonctions d'une soupape. La bouche est aussi entourée à l'intérieur par un collier ou *péristome*, et c'est sur celui-ci que la soupape se pose. (voyez

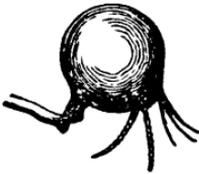


Fig. 11.



Fig. 13.

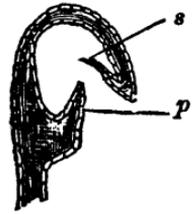


Fig. 12.

fig. 11 et 12). En ouvrant la vessie, l'on y trouve toujours de l'eau, et quelquefois des bulles d'air qui résultent de la décomposition des insectes. Les parois de la vessie sont couvertes de glandes, dont la forme varie beaucoup. Ainsi sur la soupape il y en a qui sont portées sur des tiges; dans la vésicule proprement dite elles sont quadrifides (fig. 13), tandis que sur l'extérieur du péristome ou collier elles sont bifides. Elles contiennent toutes un fluide clair et homogène, qui se change, sous certains conditions. La surface intérieure de la vessie porte sur son bord libre plusieurs poils raides, assez longs pour croiser l'ouverture même quand la cloison est complètement retirée; nous verrons plus tard leur usage. L'on attribuait autrefois aux vésicules la fonction de faire flotter la plante, mais elles ont une fonction bien plus importante. La plante n'a pas de racines, mais comme nous l'avons dit, elle flotte librement au gré des courants.

En parlant de la *Drosera*, nous avons vu qu'elle habite un sol pauvre, et que ses racines se réduisent à la plus simple expression; nous pouvons en dire autant de l'Utriculaire, car à part l'absorption des gaz qui se trouvent dissous dans l'eau, sa vie dépend uniquement de la chasse qu'elle fait aux milliers d'êtres microscopiques qui l'entourent.

La proie se capture comme suit: Il est dans les habitudes des mollusques et des larves aquatiques de rentrer dans tous les petits coins des rochers et des plantes submergés pour chercher leur nourriture, et lorsqu'ils ren-

Fig. 11.—Une vésicule d'Utriculaire, grossie; on voit au bas quelques uns des poils avec les deux antennes.

12.—Section verticale d'une vésicule pour montrer son intérieur; p le péristome; s la soupape.

13.—Une glande quadrifide de l'intérieur d'une vésicule, grossie.

contrent les vessies des Utriculaires, ils agissent de la même manière, mais avec des résultats plus désastreux. Ainsi, qu'un mollusque vienne se placer sur une vésicule, il est certain de rencontrer dans le cours de ses pérégrinations, la fente qui conduit à la bouche de la vessie. Ses mouvements irritent la soupape, qui s'ouvre brusquement, la victime rentre, la cloison se ferme, et voilà un prisonnier de plus. Ce manège se répète très souvent, car la plante ne s'épuise pas comme la *Dionæa*, elle chasse et mange continuellement. La proie ne meurt pas de suite ; si les eaux sont encore assez fraîches, elle vit une journée, et périt enfin par l'asphyxie faute d'oxygène. Il est encore incertain si la plante a le pouvoir de sécréter quelque ferment pour hâter la décomposition, mais il est à remarquer que celle-ci a lieu sous bien peu de temps après la mort de l'animal. Nous savons que le jus laiteux de *Pavonia*, plante de l'Amérique Méridionale, accélère la putréfaction, et de là nous pouvons supposer que l'*Utricularia* possède la même faculté. Quoiqu'il en soit, aussitôt que la décomposition commence, l'eau se trouble, change de couleur et devient très fétide. L'absorption commence ensuite.

Comme nous l'avons dit, l'intérieur de la vessie est tapissé par un grand nombre de glandes, et c'est par elles qu'a lieu l'absorption. Aussitôt qu'elle commence, l'on voit le fluide clair de ces glandes s'agiter, se troubler, et se remplir de granules. Alors ces granules en s'unissant forment une masse de protoplasme qui présente les mouvements caractéristiques de cette substance.

Darwin s'assura de ce fait par les expériences qui suivent :

1° Quatre glandes, parfaitement transparentes, furent arrosées avec une solution de gomme d'Acacia et de sucre blanc, et après 23 heures, le microscope ne put trouver aucun changement dans le liquide qu'elles contenaient.

2° Deux morceaux de vessie dont les glandes étaient dans le même état que celles de la première expérience furent arrosés avec une solution de carbonate d'ammoniaque, et au bout de cinq minutes, des granules bruns attestèrent l'effet qu'avait produit sur le liquide l'application d'ammoniaque.

3° Plusieurs morceaux de vessie furent plongés dans des solutions de phosphate et de nitrate d'ammoniaque, et donnèrent des résultats analogues.

4° Darwin essaya quatre morceaux de vessie avec une solution de viande fraîche qui était passée à l'état de fermentation putride, et au bout de 24 heures, il constata une couleur brune dans les glandes, suite de l'absorption.

Plusieurs autres expériences ayant donné un pareil résultat ; il est certain que ces organes quadrifides ne sont

autre chose que des glandes absorbantes. Nous voyons aussi par la première expérience que l'*Utricularia*, telle que la *Dionaea* et la *Diosora*, ne se nourrit que de matières azotées, car le sucre qui est un carbohydrate sans azote ne fut pas absorbé.

(A continuer.)

INFORMATIONS.

M. Lechevallier.—Nous apprenons avec chagrin que M. Lechevallier, notre actif naturaliste de Montréal, vient de conduire son épouse au tombeau, et se dispose à aller fixer sa résidence en Floride, sur une ferme qu'il possède à la Baie de Tampa, sur le golfe du Mexique.

Nous regrettons sincèrement, dans l'intérêt de la science, le départ de M. Lechevallier, car il n'a pas peu contribué, depuis plus de dix ans qu'il habite le Canada, à répandre le goût pour l'étude de l'histoire naturelle, en fournissant aux amateurs et aux institutions les spécimens les plus rares et les plus précieux pour leurs collections.

Le départ de M. Lechevallier, avec la disparition de notre *Naturaliste*, vont laisser l'histoire naturelle, pour ainsi dire, en oubli dans cette Province, car malgré tout le zèle que nous avons déployé pour avccasser cette cause, on sait que les progrès n'ont été encore que peu sensibles ; et maintenant qu'on refuse toute protection à cette importante étude, nul doute qu'elle ne soit encore négligée davantage.

M. Lechevallier se prépare à laisser Montréal vers la fin du présent mois, et comme il est disposé à sacrifier en partie son fond pour s'en défaire, tous ceux qui veulent augmenter leurs collections ne sauraient trouver occasion plus favorable. Il possède encore de nombreux spécimens dans toutes les branches : peaux d'oiseaux, de reptiles, de mammifères, pièces montées, mollusques, œufs, etc., etc. Il peut disposer au-si de superbes vitrines, bien convenables pour les musées, qui ont coûté des centaines de piastres, et qu'il cédera pour la moitié du prix. Que les amateurs ne tardent pas d'aller lui faire une visite.

Mort d'Entomologistes.—M. Asa Fitch, pendant plus de 35 ans Entomologiste d'état pour New York, est mort dernièrement. Est mort aussi, en avril dernier, le Dr. Hermann Loew, l'éminent Diptérologiste allemand. L'Université de Cambridge, Mass., a fait l'acquisition de sa collection.