

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

FONDÉE EN 1822

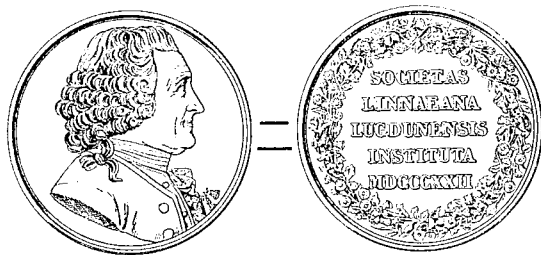
ET DES

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE LYON
SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

ANNÉE 1934

NOUVELLE SÉRIE. — TOME SOIXANTE-DIX-HUITIÈME



αἱ βοτάναι σιγηλῶς τὸ ὠφελοῦν
προτάγονται.

LYON

JOANNÈS DESVIGNE & FILS, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36 A 42, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

—
1935

PSEUDO-NÉVROPTÈRES ET NÉVROPTÈRES

DES

CINÉRITES TERTIAIRES D'AUVERGNE

PAR LE

Dr L. PITON

Seuls les gisements de Varennes et du Lac Chambon, parmi les formations cinéritiques mio-pliocènes d'Auvergne, ont jusqu'ici fourni des Névroptères et Pseudo-Névroptères. Il est juste d'ajouter que les autres gisements sont encore peu explorés au point de vue entomologique. Les formes trouvées sont très voisines des espèces vivant actuellement en Europe tempérée ou méditerranéenne. Le climat de la région à ce moment du Tertiaire devait être sensiblement le même que celui de nos actuels départements du Sud-Ouest.

LIBELLULIDES

Diplax propedemontana Piton *nov. spec.* (fig. 5)

Alis pterostigmate rectangulato, brevi, inflato, rubro-flavo colore.

Alis apice obtusis sed non rotundatis, cum obliqua flava macula sub pterostigma.

Représenté par l'extrémité d'une aile avec une partie des nervures postnodales, le stigma, la nervure médiane et le secteur principal; nos 34 et 34a de ma collection. Stigma brun-rouge assez clair, relativement court et un peu renflé. Une bande brun-clair traversant l'aile obliquement à la hauteur du stigma, à peu près aussi large que la longueur de celui-ci. Les dimensions du fragment assignent une longueur de 20 à 22 millimètres à l'aile entière. La bande brune, le stigma, la disposition des nervures existant sont extrêmement voisins de celles de *Diplax pedemontana* Allioni, espèce de l'Asie Mineure et de l'Europe moyenne dont notre espèce doit être la forme linnéenne. Le nom donné doit rappeler cette filiation probable.

Libellula Eusebioi Piton *nov. spec.* (Fig. 1)

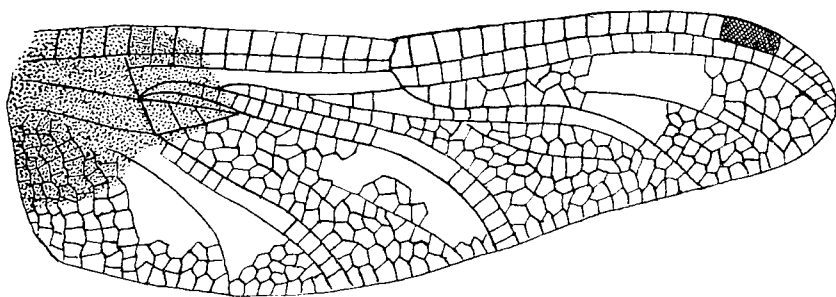
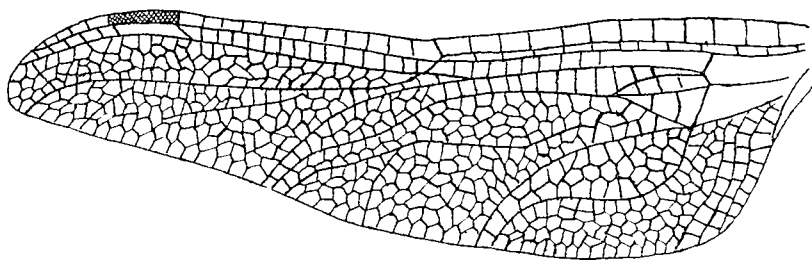
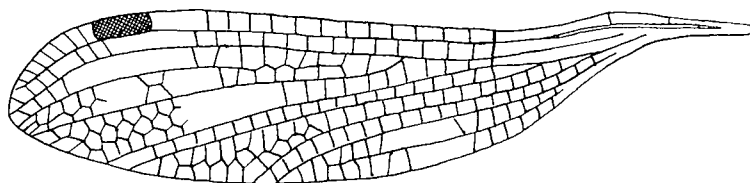
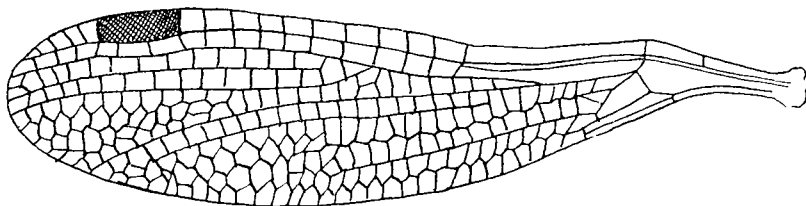
Alis lanceolatis, pterostigmate rectangulato, basi maculatis piceo, area anali cellulis longis. Sectoribus arculi sessilis. Cellulis antenodalis quatuordecim numero.

Représenté par une aile inférieure entière et la base d'une autre ; nos 32 et 33 de ma collection. Aile longue, une peu pointue ayant quatorze nervures anténodales. Triangle traversé par deux nervures. Secteurs de l'arculus sessiles. Stigma rectangulaire, moyen, assez mince. Une large tache brune à la base de l'aile. Angle anal assez peu marqué, cellules anales allongées. Ces ailes sont presque identiques à celles de *Libellula depressa* Linné qui doit en descendre directement et dont l'aire de répartition s'étend sur l'Europe et l'Asie mineure. Longueur de l'aile : 34 millimètres. Je dédie cette espèce à la mémoire de mon vieil ami, A. Eusebio, ancien président de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne.

ÆSCHNIDES**Æschna Theobaldi** Piton *nov. spec.* (Fig. 2)

Alis lanceolatis, posterioribus parum dilatatis, triangulo venulæ diviso. Pterostigma oblongum. Sectore nodale bifurcato, non curte incurvato. Cellulis antenodalis undecim numero. Sectoribus arculi sessilis.

Empreinte et contre-empreinte remarquables d'une aile inférieure d'*Æschna* ; nos 35 et 35 a de ma collection. Longueur totale de l'aile : 43 millimètres. Aile relativement étroite, bord anal légèrement excavé. Stigma médiocrement large. Secteur nodal bifurqué, ne faisant pas de courbe brusque au niveau du stigma. Espace médian libre. Triangle discoidal traversé par deux nervures. Secteurs de l'arculus sessiles. Espace sous-médian traversé de plusieurs nervures. Membranule assez grande. Onze nervures anténodales. Aile à réticulation peu serrée. Cette forme se rapproche de l'actuelle *Æschna juncea* L. qui se trouve dans l'Europe tempérée, l'Asie Centrale et l'Amérique septentrionale. Je la dédie à mon ami Théobald, professeur agrégé au Lycée de Nancy qui étudie avec moi les insectes tertiaires d'Auvergne.

FIG. 1. — *Libellula Eusebioi* Piton $\times 3$ FIG. 2. — *Eschna Theobaldi* Piton $\times 2,5$ FIG. 3. — *Lestes arvernus* Piton $\times 3$ FIG. 4. — *Lestes incertus* Piton $\times 4$

AGRIONIDES

Lestes arvernus Piton *nov. spec.* (Fig. 3)

Alis pterostigmate rectangulato, inflato, brunco colore. Alis lanceolatis apice obtusis sed non rotundatis. Areis multis cellulosis.

Seul insecte de cet ordre provenant des argiles cinéritiques de Varennes ; n° 13 de la collection de la Station limnologique de Besse. Aile plus grande que l'espèce suivante. Longueur : 25 millimètres. Secteurs médian et sous-nodal naissant plus près de l'arculus que du nodus. Deux nervules anténodales. Extrémité de l'aile en angle obtus mais non arrondie comme l'espèce suivante. Pterostigma brun assez foncé, plus grand et beaucoup plus renflé que le suivant. Cellules plus petites et plus nombreuses. Cette espèce se rapproche beaucoup de *Lestes macrostigma*, forme largement répandue dans tout le bassin méditerranéen.

Lestes incertus Piton *nov. spec.* (Fig. 4)

Alis pterostigmate rectangulato, brevi, flavo colore. Alis lanceolatis, basi contractis, apice rotundatis, areis multicellulosis.

Espèce abondante, semble-t-il, dans le gisement du Lac Chambon ; nos 36-36a, 37-37a, 38, 39, de ma collection. Comme pour les espèces précédentes ce sont des ailes isolées que l'on trouve, sauf cependant le n° 39 qui présente l'aile supérieure et l'aile inférieure correspondante se recouvrant partiellement. Longueur des ailes : 21 à 24 millimètres. Secteur médian et sous-nodal naissant plus près de l'arculus que du nodus. Deux nervules anténodales. Quadrilatère à angle externe inférieur aigu, penché en bas, côté supérieur plus court que la moitié de l'inférieur. Stigma rectangulaire, relativement court, jaune foncé. Réticulation des ailes assez serrée. Se rapproche, mais en plus grand, de *Lestes virens* Charpentier, sans que l'on puisse cependant affirmer qu'il en est l'archétype, d'où le nom d'*incertus* que je lui donne. A rapprocher de certaines formes trouvées à Célas et à Aix-en-Provence.

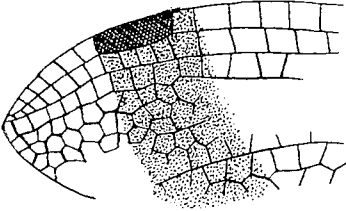


FIG. 5.
Diplaz propedemontana Pitou $\times 5$



FIG. 6.
Phylloganea antiqua Heer Gr. nat.

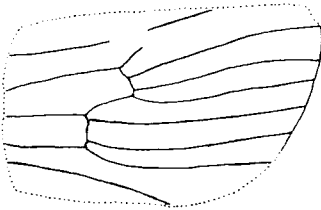


FIG. 7.
Linnophylites antiquus Pitou.

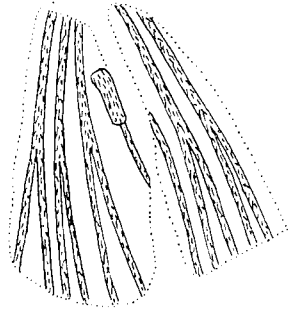


FIG. 8.
Rhyacophylites hydropsychiformis Pitou $\times 4$

PHRYGANIDES

Phryganea antiqua Heer. (Fig. 6)

Tubus larvæ cylindricus, e granulis arenæ et plantarum fragmentis confectus (Heer).

Représenté par un tube de larve formé de petits grains de quartz et de quelques débris végétaux noirâtres. Ressemble au tube de la larve de *Phryganea rhombica* Leach. Un fragment de chitine brun clair situé à une extrémité du tube est tout ce qui représente l'animal proprement dit. Absolument identique comme forme et allure au tube décrit par Heer des calcaires d'œningen, il doit être rapporté à la même espèce. Nos 40 et 40 a de ma collection.

Limnophilus antiquus Piton *nov. spec.* (Fig. 7)

Alæ anterioris fragmentum. Venis tenuibus, ultimis venulis submarginalis et externo-mediæ venarum bene conservatis.

Représenté par un fragment de l'aile antérieure droite. Nervures fines. Sont bien visibles une partie de la sous-marginale et de l'externo-médiaire ainsi que les cellules qu'elles limitent et les vénules terminales qui en partent. La disposition est presque analogue à celle de *Limnophilus fuscicornis* Rambur, forme commune de l'Europe tempérée. N° 41 de ma collection.

Rhyacophilites hydropsychiformis Piton *nov. spec.* (Fig. 8)

Alarum fragmentum notabile. Maxima parte venarum conservata. Nervis crassis et hirtis, ala tota hirta.

J'ai rapporté au genre RHYACOPHILITES *nov. gen.* deux fragments d'ailes antérieures d'un trichoptère que l'on ne peut ranger avec certitude dans aucun genre de la tribu des Rhyacophilinæ, dont il est très voisin par ses nervures épaisses et poilues et ses ailes velues. La disposition des nervures qui se rapproche beaucoup de celle des Hydropsychinæ a valu le nom spécifique de hydropsychiformis. N° 42 de ma collection. Rhyacophilinæ et Hydropsychinæ renferment uniquement des formes tempérées abondantes en Europe.