

aller Art zu, daß ich mich vielfach wundern muß, wie Leute von Bildung, auch fast gar keine Ahnung von der Insektenkunde besitzen.

Hier wäre es doch wirklich Zeit, daß unsere Jugend sich auch dem schönen Gebiete der Entomologie zuwendet, es braucht deshalb noch lange nicht jeder ein Sammler par excellence zu werden, aber doch wäre es wirklich schön und vorteilhaft, wenn die Jugend auch auf diesem Gebiete etwas besser beschlagen und unterrichtet wäre.

Meine Mahnung möchte ich doch in dem Sinne an alle Entomologen richten, jungen Leuten ihren Beistand nicht versagen zu wollen, im Gegenteil, sie nach bestem Wissen und Kräften zu unterstützen suchen. Was nützt es der Menschheit, wenn man seine Kenntnisse brach liegen läßt und die Geheimnisse mit ins Grab trägt, im Gegenteil, man soll anderen seine Erfahrungen zugänglich machen, damit die Jugend auf dem Fundamente der Alten ihr Gebäude mit Stolz errichten kann.

Im anderen Sinne möchte ich aber auch eine andere Mahnung an alle richten, die jungen Leuten Anweisungen zu Exkursionen und Sammlungen etc. geben. Sie sollen gleich von Anfang an dazu angehalten werden, die Natur zu schonen, die Arten zu erhalten suchen, sie dürfen keine Schänder der Mutter Natur werden, das muß ihnen mit vollem Ernste klargelegt werden.

Bei meinen vielen Exkursionen auf dem Gebiete der Botanik dulde ich nie, daß seltene und wertvolle Pflanzen abgebrochen und ausgerissen oder beschädigt werden, im Gegenteil, habe ich es so weit gebracht, daß wir seltene Pflanzen von ihren Fundplätzen aus auf andere verbrachten und auf denselben durch Samen, Absenken, Teilung usw. zu vermehren suchten.

So waren z. B. Waldmeister, Frauenschuhe, Winterstern, Nieswurz, Schattenblume, Adonisröschen usw. hier gar nicht zu finden, während ich und meine Schüler diese schon recht zahlreich verbreitet haben. Ich führe diese Beispiele nur an, um zu zeigen, daß man es auf dem Gebiete der Entomologie ebenso machen muß, habe ich doch schon seltene Gallen usw. aus weiter Ferne herbeigeholt und hier vermehrt. Alles, nur keine Beraubung und Schändung unserer so schönen erhabenen Natur.

Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord.

Par le R. P. Longin Navás S. J.

II^{ème} Série. 1)

Myrmeléonides.

1. *Myrmeléon laemargus* sp. nov.

Etym. Du grec *λαμαργος* vorace.

Similis immaculato De Geer. Fuscus.

Caput fronte late picea, nitida; labro palpisque flavo-testaceis, labialium palporum articulo ultimo fusiformi, acuto, piceo; oculis fuscis; vertice fornicato et occipite fuscis.

Prothorax latior quam longior, antice late rotundatus, maculis vagis ferrugineo-testaceis. Meso- et metanotum fusca, marginibus posterioribus ferrugineis. Pectus fusco ferrugineum, testaceo maculatum.

Abdomen fuscum, apice aliquot segmentorum ferrugineo, pilis albidis raris brevibusque, ad basim longioribus.

Pedes fusco setosi; tarsi pallidis, fusco annulatis; femoribus tibiisque anterioribus totis fusco-ferrugineis, femoribus intermediis subtotis, posticis dorso, fuscis, inferne pallidis; tibiis intermediis et posticis flavidis, intermediis externe, posticis inferne fuscis; calcaribus rectis, anterioribus primo tarsorum articulo aequilongis, posterioribus eo brevioribus.

Alae angustae, hyalinae, irideae, immaculatae, acutae; stigmatibus albido, parum sensibili; reticulatione pallida, fusco striata, pilis fuscis, atomis fuscis insidentibus.

Ala anterior area costali angusta, venulis simplicibus, paucis furcatis ante stigma; area radiali 7 venulis internis; area cubitali angusta, longa, 7 venulis ante ramum obliquum.

Ala posterior area radiali 4 venulis ante sectorem, hoc ultra apicem rami obliqui cubiti orto.

Long. corp. . . . 22—27 mm

Long. al. ant. . . 27—30 „

Long. al. post. . . 23,5—26 „

Patrie. Mexique, L. Conradt, 1903 (Mus. de Madrid), un échantillon imparfait, sans le bout des ailes et sans antennes. Mexico, Mazatl, 1883, Forrer; Honduras, San Pedro de Sula, ex coll. Fruhstorfer (Mus. de Vienne).

2. *Segura* gen. nov.

En hommage du P. Jean B. Segura, S. J.

Similis *Clathroneuria* Banks.

Abdomen ♂ cercis manifestis, cylindricis.

Calcaria duobus primis tarsorum articulis haud longiora.²⁾

Alae linea plicata haud conspicua; area costali simplici, venulis plerumque simplicibus; area apicali serie venularum gradatarum instructa.

Ala anterior area radiali pluribus venulis internis seu ante sectorem (plus quam 5); ramo obliquo cubiti aperto, venae postcubitali haud parallelo, cum illa anastomosi conjuncto.

Ala posterior una venula radiali interna; ramo obliquo cubiti aperto; vena postcubitali apice flexa, in marginem posticum veniente.

Cetera ut in *Clathroneuria*.

Le type est l'espèce suivante.

3. *Segura vitreus* sp. nov. (Fig. 1.)

Caput fulvum; vertice fascia transversa fusca; oculis in sicco fulvis.

Prothorax latior quam longior, fulvus, fusco punctatus. Meso- et metanotum fulva, fusco maculata. Pectus fulvum, fusco parce maculatum.

Abdomen longum, in ♂ alis longius, fulvum, lateraliter stria brevi ad apicem segmentorum fusca; dense pilosum, pilis inferne albidis, superne et apicem versus fuscis, longiusculis; cercis brevibus, cylindricis, obtusis, fuscis.

Pedes straminei, fusco setosi; tibiis posticis apice fuscis; calcaribus posterioribus testaceis, primo tarsorum articulo longioribus, parum apice curvatis.

Alae vitreae, fortiter irideae, apice subacutae, margine externo leviter concavo sub apicem; reticulatione fusco et albido varia; stigmatibus albido, rotundo.

Ala anterior (Fig. 1) area costali venulis plerisque simplicibus; area radiali 8—9 venulis internis, ultima cellula divisa; area cubitali lata, longa, 13 venulis; area postcubitali angusta, angulo axillari rotundato,

²⁾ Les pattes antérieures manquent; je suppose leur longueur par celle des épérons postérieurs.

¹⁾ Voir Entom. Zeitschr. Jahrg. XXVII, N. 4.

prominulo; sectore radii 9 ramis. Aliquot venulae radiales umbra ferruginea limbatae. Macula sub-



Fig. 1.
Segura vitreus ♂ Nav. Aile antérieure. × 2.
(Mus. de Vienne.)

rotunda duplex ferruginea, externa ad rhagma, interna extra ramum obliquum cubiti, ad ortum rami accessorii.

Ala posterior haud umbrata; sectore radii 8 ramis; area postcubitali angusta, 7—8 venulis.

Long. corp. ♂ 34 mm
Long. al. ant. 28 „
Long. al. post. 27 „

Patrie. Mexique: Cuernavaca, Bilimek 1871 (Mus. de Vienne).

4. *Formicaleo*³⁾ *triguttatus* sp. nov. (Fig. 2.)

Caput stramineum, macula inter et ante antennas fusca; palpis stramineis, articulo ultimo labialium fusiformi, externe fusco; antennis fuscis, stramineo annulatis.

Thorax fuscus, fulvo maculatus.

Abdomen fuscum, albido breviter rariterque pilosum, superne macula grandi flavida ad basim segmentorum, fere lineola media longitudinali in duas divisa.

Pedes straminei, pallidi, fusco, punctati et setosi, apice tibiatarum et articularum tarsorum fusco; calcaribus parum apice arcuatis, anterioribus tres, posterioribus duos primos tarsorum articulos aequantibus aut superantibus.

Alae (Fig. 2) apice subacutae, irideae; reticulatione fusco et albido varia; stigmatate albido; margine externo late diluteque fusco marginato; area apicali serie venularum gradatarum, instructa.

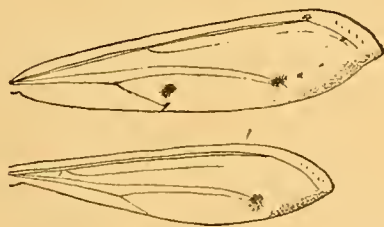


Fig. 2.
Formicaleo triguttatus Nav. Ailes. × 2.
(Mus. de Vienne.)

Ala anterior area radiali fere 8 venulis internis; sectore radii 9 ramis; stigmatate interne fusco limitato; venulis plurimis angustissime fusco limbatis; aliis latius, maculas formantibus, quarum duae grandiores, externa ad rhagma, interna intra angulum cubiti, aliis duabus tribusve minutis, duabus ante maculam rhagmaticam, et una pone maculam cubitalem.

Ala posterior multo pallidior, venulis plerisque albidis; macula diluta fusca ad rhagma.

³⁾ Banks (Ann. Entom. Soc. of America, 1911, p. 16) a changé ce nom en Formicaleon, qu'il appelle n. gen. Je considère superflu ce changement. Quoiqu'il en soit de l'origine du nom Formicaleo Leach presque séculaire, on l'a employé dans un sens bien défini par plusieurs auteurs pendant un demi-siècle.

Long. corp. 18 mm
Long. al. ant. 22,5 „
Long. al. post. 21,5 „

Patrie. Honduras, San Pedro de Sula, ex coll. Fruhstorfer (Mus. de Vienne).

Raphidides. Trib. Raphidini Nav.

5. *Raphidia caudata* sp. nov. (Fig. 3.)

Similis maculicollis Steph.

Caput ovale, fusco-nigrum, facie testacea, ocellis fusco-nigris; oculis fuscis; antennis flavis; occipite retrorsum sensim angustato, linea centrali longa lataque et alia laterali furcata, testaceis.

Prothorax capite paulo longior, breviter pilosus, in medio anteriore marginibus lateralibus et medio anteriore subtotus testaceus, in medio posteriore superne fuscus, tribus striis seu tridente testaceis. Meso- et metanotum picea, scutellis fuscis.

Abdomen inferne flavum, in ♂ parte apicali (Fig. 3, a) inflata, testacea, in ♀ piceum, lineis 3—4 lateralibus longitudinalibus testaceis. Cerci ♂ cylindrici, sursum arcuati, testacei, apice leviter incrassati et fuscati. Ovipositor fortis, retrorsum sensim attenuatus, testaceus.

Pedes flavi, fusco breviter pilosi, tarsorum duobus ultimis articulis fuscis.



Fig. 3.
Raphidia caudata Nav.
a) Bout de l'abdomen ♂. b) Aile antérieure ♀. × 5.
(Mus. de Londres.)

Alae hyalinae, reticulatione subtota fusca, costa et radio saltem in medio basilari testaceis; stigmatate flavo, angusto, venula obliqua in duas partes longitudinales subaequales diviso; subcosta cum costa confluyente longe ab stigmatate, intervallo fere 1½ longitudinis stigmatate; duabus venulis gradatis; radio apice antrorsum curvato, cellulam extra stigma claudente; primo ramo apicali ramoso, secundo simplici.

Ala anterior (Fig. 3, b) 2 cellulis radialibus, 3 discalibus totidemque cubitalibus, 3 furculis marginalibus. Pili distincti densique ad venulas in stigmatate et radio.

Ala posterior 3 cellulis radialibus totidemque discalibus, 2 cubitalibus; 4 furculis marginalibus.

	♂	♀
Long. corp.	9,3 mm	10 mm
Long. al. ant.	9,5 „	10 „
Long. al. post.	8,5 „	9 „
Long. ovipos.	5 „	5 „

Patrie. Amérique centrale. ♂ Xucumanatlan, Guerrero, 700 ft. July, ♀ Omiltene, Guerrero, 800 ft. July, H. H. Smith (Mus. de Londres).

Mantispides Trib. Mantispini Nav.

6. *Mantispa confluens* sp. nov. (Fig. 4.)

Caput flavo-testaceum, macula grandi in labro picea; alia fusca inter antennas, antrorsum furcata; oculis aeneis; antennis fuscis, primo articulo testaceo; vertice fusco maculato.

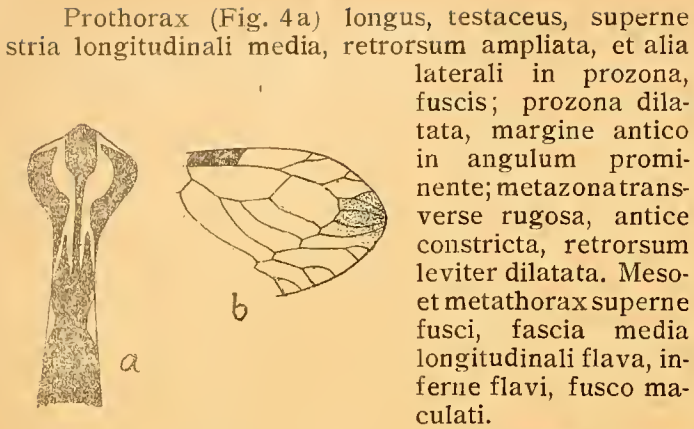


Fig. 4.

Mantispa confluens Nav.
a) Prothorax.
b) Bout de l'aile antérieure.
(Mus. de Londres.)

Abdomen testaceum, inferne ferrugineo leviter suffusum, superne fascia apicali lata in primis segmentis.

Pedes testacei, coxis anticis superne et lateraliter subtotis fusco-ferrugineis; femoribus anticis medio-criter inflatis, interne totis, externe ad basim et ad spinam primam late, apice anguste fuscis; spinis testaceis, apice fuscis, prima longa; tibiis fuscis, testaceo longitudinaliter striatis; femoribus mediis et posticis basi et ante apicem, tibiis et tarsis apice fuscis; unguibus fere 4-dentatis.

Alae angustae, apice ellipticae; membrana hyalina, iridea, apice ad ramos ultimos versus apicem inclinatos et quasi confluentes (Fig. 4b) et ad angulum axillarem in ala anteriore leviter fusco tincta; reticulatione tota fusca; stigmata longo, fusco; area apicali angusta, venulis furcatis; cellulis radialibus parum dilatatis; ramis sectoris radii parum flexuosis.

Ala anterior area costali angusta, 9 venulis; 12 venulis gradatis, 8 ramis flexuosis, fere 2, 4, 2 ex cellulis 1, 2, 3 procedentibus.

Ala posterior area costali angusta, 9 venulis; 12 venulis gradatis, 9 ramis flexuosis, fere 3, 4, 2 aut 4, 3, 2 ex cellulis radialibus 1, 2, 3 procedentibus.

Long. corp. . . . 19 mm

Long. al. ant. . . 18,5 „

Long. al. post. . . 16,8 „

Patrie. Amérique centrale. Bugaba, 800—1500 ft., Champion (Mus. de Londres.) (Schluß folgt.)

Etwas über *Parn. apollo* L. var. *democratus* Krul.

Von N. Ugrjumow, Jelabuga (Rußland).
(Fortsetzung.)

Die Raupen von *Parn. apollo* sind nicht leicht zu finden, da man sie nicht immer im ersten Augenblicke bemerkt, sei es auf einer offenen Stelle, auf dem Boden oder wenn sie am Futter sitzen. Sie sitzen bisweilen im vorjährigen Grase, wovon oft nur ein kleines Teilchen herauslugt. Auf der Pflanze selbst habe ich sie ziemlich selten gefunden, und nie an einem Strauche, an Stümpfen oder höheren Gegenständen. Oft fand ich sie in Anzahl an einigen nicht zu großen Plätzen, 3—5 m im Durchmesser, meist an erhöhten Stellen. Am Boden sitzend fressen sie meistens die unteren Blätter ab. Die Meinung, daß die Raupe nur durch Sonne gerötete Blätter frißt, kann ich nicht bestätigen, da diese Blätter nur zu Ende des Raupenstadiums zu er-

scheinen beginnen. An heißen Tagen trinkt das Tier mit großer Gierde, obschon das Besprengen ihm nicht angenehm zu sein scheint; im Freien kann es wohl seinen Durst mit dem Tau, der im Mai und Juni sehr stark ist, stillen; auch enthält sein Futter allein schon sehr viel Nässe.

Sehr beweglich in der Wärme, beginnt die Raupe schon mit den ersten warmen Sonnenstrahlen zu kriechen und zu fressen; ihr Tag dauert von ungefähr 5—7 Uhr morgens bis 5—7 Uhr abends, je nach der Lage des Ortes. Sie frißt meist in der heißen Zeit des Tages, besonders im Sonnenlichte, frißt auch gut an trüben, jedoch nur warmen Tagen. Bei Zimmerzucht bewegen sie sich manchmal in der Nacht, besonders, wenn sie mit einer Lampe beleuchtet werden. Bei meiner Winterzucht blieben sie fast immer in Dunkelheit, waren aber so beweglich wie gewöhnlich. Also ist für sie die Hitze, meiner Meinung nach, die wichtigste Bedingung⁹⁾; die Sonne lieben sie auch und liegen mit Vergnügen auf stark (bis 40° bis 50° C.) erwärmter Erde. In Zuchtbehältern befressen sie immer die Blätter, die von der Sonne beschienen sind und sehr selten die entgegengesetzten, so daß die Blätter im Schatten gewöhnlich unberührt bleiben. Im Behälter streben sie immer in die Höhe und kriechen unter die Sonnenstrahlen auf Drahtgaze und an Wänden, wobei sie sehr leicht niederfallen, was sie aber nicht abhält, ihre Kletterversuche immer wieder von neuem zu beginnen. Im allgemeinen sind ihre Füßchen zum Klettern nicht geeignet, und da sie mit geringen Klauen versehen sind, bleiben die Raupen fast immer ganz ruhig, wenn eine andere an ihrem Rücken sitzt oder kriecht; außerdem haben sie wahrscheinlich nur ein schwach ausgebildetes Nervensystem im Rücken, da sie sich ebenso phlegmatisch auch bei einer größeren Berührung verhalten. Blutende Raupen habe ich nie gesehen. Ebenso gleichgültig verhalten sie sich, wenn Exkremente auf sie fallen, die gewöhnlich rasch trocknen und so bis zur folgenden Häutung bleiben. Diese alles beschmutzenden flüssigen Exkremente bilden das Unangenehmste bei der Apolozucht.

Im Freien ist diese im allgemeinen sehr ruhige Raupe etwas weniger beweglich. Sie übernachtet, glaube ich, an derselben Stelle, wo sie während des Tages sitzt, d. h. an ziemlich offenen Stellen und unter dem Grase und Sträuchlein. Im ganzen scheint mir die Raupe nicht sehr klug zu sein, weil sie bisweilen ihr Futter, das ganz in der Nähe liegt, nicht finden kann. Ihre Schutzmittel sind wahrscheinlich die „warnende“ Färbung und die orangefarbenen „Hörner“, die sie aber sehr selten ausstülpt; außerdem fällt sie manchmal auf den Boden nieder und bleibt unbeweglich oder läuft sehr rasch weg, oder schüttelt wieder mit dem „Kopfe“ und „Schwanze“. Wenn man auf die Raupe bläst, drückt sie sich plötzlich zusammen und zittert wie im Fieber. Auch wenn man auf das Brett, wo eine schlafende oder ruhende Raupe sitzt, etwas klopft, erwacht sie plötzlich und fängt sofort an zu fressen.

Von ihren Feinden ist mir nur ein Parasit bekannt, und zwar eine Fliege, mit deren Larven die Raupen besetzt waren; sie krochen aber immer nur aus der Raupe¹⁰⁾. Manchmal fand ich die Raupen

⁹⁾ F. Bryk kommt in seinem Werke „Ueber das Abändern des Apollofalters“, wovon mir, Dank der Güte des Herrn Verfassers, die zweite Korrektur vorliegt, zu anderem Schlusse.

¹⁰⁾ Herr Bryk hat eine ansehnliche Schlupfwespe *Exochilum circumflexum* L. aus der Puppe des karelischen Apollogezogen („Soc. ent.“, Vol. 27, p. 85, 1912).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Longinus Navás R. P.

Artikel/Article: [Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord 18-20](#)