

www.e-rara.ch

Monographie des caloptérygines

**Selys-Longchamps, Edmond de
Bruxelles et Leipzig, 1854**

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 14990

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-67404>

Genre IV. - Vestale.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

GENRE IV. — VESTALE (*VESTALIS*, *De Selys*).*VESTALIS*, *De Selys*, synops. 1855.

Ailes assez étroites, sans ptérostigma, plus ou moins plissées transversalement; arcus non fracturé, ses secteurs courbés, naissant de son tiers inférieur, le principal contigu à la nervure médiane; la costale non métallique; le secteur subnodal, le médian et le 1^{er} du triangle ramifiés à leur extrémité; le 2^e du triangle courbé en dehors; espace postcostal simple; le nodus au tiers ou aux deux cinquièmes de la longueur des ailes; côté intérieur du quadrilatère plus court que l'extérieur; le supérieur un peu convexe. Espace basilaire libre. Le 2^e secteur du triangle sans rameau inférieur, finissant presque sous le nodus, le 1^{er} a quatre ramifications, dont la dernière finit aux deux tiers des ailes beaucoup plus loin que le nodus.

Thorax très-effilé, long.

Coloration du corps acier ou vert métallique; les sutures et le dessous plus ou moins jaunes ou roussâtres.

Lèvre inférieure fendue dans sa moitié apicale, les deux bouts aigus, distants; 2^e article des palpes d'égale longueur, droit en dehors, étroit; le 3^e presque moitié plus court.

1^{er} article des antennes en demi-anneau, 2^e, 3^e et soie égaux, longs, (le 2^e moins fort).

Pieds longs, ciliés.

Appendices anals supérieurs du mâle semi-circulaires, un peu tronqués au bout.

En traitant des genres précédents, nous les avons successivement comparés aux *Vestalis*, qui se distinguent de tous par le grand nombre de secteurs ramifiés, par l'origine inférieure des secteurs de l'arcus et par l'inégalité et la convexité du quadrilatère qui en est en quelque sorte la conséquence.

Sous le rapport de la position de ces secteurs, de la forme du quadrilatère (convexe en dessus et plus court à la base) comme sous celui de la courbure du 2^e secteur du triangle, de la nullité de son rameau inférieur et de la direction droite du secteur subnodal, c'est ce genre qui se rapproche des *Heterina*, surtout du sous-genre *Laïs*, dont on le distinguera facilement, toutefois, à son espace basilaire libre et à ses secteurs ramifiés à leur extrémité.

Les appendices supérieurs des mâles varient un peu de forme selon les espèces, ce qui ne se voit pas chez les autres genres de l'ancien continent; c'est un rapport de plus avec les *Heterina*.

Les trois *Vestalis* connues habitent l'Inde, la Chine, la Malaisie et le Japon et peuvent se diviser en deux groupes.

1^{er} GROUPE (*V. luctuosa*.)

Ailes opaques chez le mâle, hyalines chez la femelle. Secteurs de l'arcus séparés dès leur origine.

V. luctuosa (de Java et du Japon).

2^e GROUPE (*V. gracilis*.)

Ailes hyalines dans les deux sexes. Secteurs de l'arcus naissant d'un même point.

V. amana (Sumatra) — *gracilis* (Inde).

23. VESTALIS LUCTUOSA. De Haan.

VESTALE EN DEUIL.

Synon. *Agrion luctuosum*; De Haan Mss. (♂).

Calopteryx luctuosa; Burm., n° 12.

Vestalis — De Selys, syn. n° 25.

Agrion malachitum; De Haan Mss. (♀).

Calopteryx formosa; Ramb., n° 12.

Dimensions.	Longueur totale	♂ 54-60 ^{mm}	♀ 53-55 ^{mm}
Abdomen		44-50	41-44
Appendices supér.		1 1/2	1/2
Tibias postérieurs		8	8
Aile supérieure		54-58	56-45
— inférieure		55-57	58-42
Largeur des ailes		9-10	10-11 1/2
— de la tête		5 1/2-6	6

♂ adulte. Tête petite, thorax grêle; abdomen long très-fin; corps presque entier d'un bleu acier foncé, métallique, avec quelques reflets vert foncé sur le prothorax et le bout de l'abdomen. Les yeux bruns; lèvre inférieure, antennes, derrière des yeux, dessous du thorax et de l'abdomen noirs; sutures du thorax et les articulations des segments un peu bronzés.

10^e segment plus long que la moitié du 9^e, formant dans sa seconde partie une petite carène dorsale, ses côtés en pointe épineuse; hameçons postérieurs en feuille arrondie un peu courbée.

Appendices anals un peu plus longs que le 10^e segment, noirs, conformés comme chez les *Calopteryx*, mais un peu plus grêles, les supérieurs moins courbés et dilatés en dedans à partir du milieu jusqu'à leur extrémité qui est tronquée en dedans en biseau, le bord externe épineux; les inférieurs plus longs, plus fins, un peu plus écartés.

Pieds noirâtres, longs, très-grêles, à cils longs, très-divariqués, fins.

Ailes d'abord étroites, puis régulièrement élargies au milieu, un peu pointues, plissées transversalement excepté à la base; d'un noir violet foncé ou acier, s'éclaircissant insensiblement à la base où beaucoup de cellules ont leur centre presque hyalin, d'un brun jaunâtre jusqu'aux quadrilatères. Ailes supérieures : 30-34 antécubitales, environ 80 postcubitales. Ailes inférieures 28-30 antécubitales, environ 83 postcubitales, 8-12 dans les quadrilatères.

Secteur principal très-contigu sur la plus grande partie du quadrilatère, le subnodal s'en séparant dès son origine avant la contiguité. Le nodus placé au tiers de l'aile.

♂ *plus jeune*. Les ailes sont plus claires, pas complètement opaques, brunes, avec quelques reflets violets dans leur seconde moitié. *Aberration* : Sur les ailes on remarque parfois quelques taches irrégulières claires comme cela arrive souvent chez la *S. ciliata*, la *C. maculata*, etc.

♀. Lèvre inférieure noirâtre, la supérieure, la face et le dessus de la tête vert métallique foncé, les sutures et le derrière des yeux noirâtres, une petite tache entre la bouche et l'œil, et le 2^e article des antennes jaune foncé; yeux bruns.

Prothorax vert foncé, un point dorsal et un de chaque côté jaune foncé, ainsi que le fin rebord redressé et arrondi du lobe postérieur.

Devant et côtés du thorax vert métallique foncé, le dessous et les attaches des ailes jaunâtres, un peu roux, cette couleur formant une ligne peu visible sur la 1^{re} suture latérale, large sur la 2^e et la postérieure, où elle entoure complètement l'espace vert doré intermédiaire.

Abdomen d'un brun un peu plus clair sur les côtés, ayant en dessus des reflets verts, bleus et violets; le 9^e segment épais, le 10^e ayant à peine le tiers du 9^e, son arête dorsale formant dans sa seconde moitié une carène élevée qui se termine par une épine aiguë très-prononcée; ses côtés ayant une petite épine.

Appendices anals bruns, coniques, pointus, plus courts que le 10^e segment; valvules vulvaires épaisses, plus courtes que l'abdomen, à bords garnis au bout de petites épines rejetées en avant.

Pieds noirs, l'intérieur des quatre fémurs postérieurs et l'articulation basale des antérieurs d'un brun jaunâtre ainsi que les trochanters.

Ailes plissées, hyalines, uniformément lavées de jaunâtre sale surtout à la base et au bord antérieur; toute la réticulation d'un roussâtre clair, excepté la nervure qui forme le tour entier des ailes et qui est finement noirâtre.

La réticulation ne diffère pas de celle du mâle, si ce n'est que chez un exemplaire, il n'y a que 70 postcubitales aux supérieures et 73 aux inférieures (10 de moins), et que chez un autre plus petit, il n'y a que 60 postcubitales aux supérieures et 53 aux inférieures (20 et 50 de moins). Chez un troisième les nombres sont intermédiaires.

Patrie. L'île de Java.

Décrite d'après les types de M. Rambur et ceux du Musée de Leyde.

Un exemplaire femelle du *Japon*, m'a été communiqué par M. Hagen. Il m'a été impossible de trouver une différence spécifique avec les types de Java.

Le mâle et la femelle se distinguent bien des *Calopteryx* par leurs ailes plissées et par les secteurs ramifiés; la femelle mérite un peu plus d'attention pour être séparée de celles de la *gracilis*, de la *Neurobasis chinensis* et du *Phaon iridipennis*. Elle diffère bien de la *gracilis* par la lèvre supérieure verte et l'inférieure noire, l'absence de raie humérale et de 1^{re} latérale jaune, le nombre plus grand des nervules aux quadrilatères, les ailes à réticulation roussâtre, le nodus placé plus près de la base des ailes, l'abdomen plus court. — De la *chinensis* par la lèvre supérieure verte et l'inférieure noire, l'absence de raie humérale et de 1^{re} latérale jaunes, l'espace basilaire libre, le secteur principal contigu à la médiane, le secteur médian ramifié etc. — De l'*iridipennis* par ses ailes plissées, le secteur principal contigu à la médiane, les lèvres et le front noirâtres ou verts, le thorax presque sans raies claires etc.

26. VESTALIS AMÆNA. Hagen.

VESTALE AGRÉABLE.

Synon. *Vestalis amæna*; Hagen, (De Selys, syn. n° 26).

Dimensions.	Longueur totale	♂ 57 ^{mm}	♀ 48 ^{mm}
Abdomen		46	38
Appendices supér.		1 1/2	
Tibias postérieurs		7 1/2	7 1/2
Aile supérieure		56	56
— inférieure		53	53
Largeur des ailes		8-8 1/2	8 1/2
— de la tête		5 1/2	5 1/2

♂ adulte. Tête petite; thorax assez robuste; abdomen assez long, très-fin.

En entier d'un beau vert foncé métallique; passant insensiblement au noirâtre sur l'abdomen, excepté à sa base; yeux bruns, lèvres et mandibules noires; la base des palpes, les coins de la bouche, une tache basale de chaque côté de la supérieure, la base du 2^e article des antennes jaune pâle.

Sutures du thorax noirâtres excepté la 2^e et le bord postérieur qui forment deux lignes jaunâtres, complètes; poitrine jaunâtre livide, avec quelques taches noirâtres; dessous de l'abdomen noir. 10^e segment moitié plus court que le 9^e formant une petite carène dorsale brunâtre.

Appendices anals supérieurs noirs, un peu plus longs que le dernier segment, peu épais, lentement courbés l'un vers l'autre; leur extrémité comprimée, tron-

quée de manière à former deux petites branches courtes, l'une supérieure un peu plus longue, l'autre un peu plus courte inférieure. Les inférieurs ayant les deux tiers des supérieurs, écartés, presque droits, subcylindriques, un peu plus épais à la base, noirâtres.

Pieds très-longs, très-grêles, à cils longs divariqués; les fémurs postérieurs un peu bruns à leur base interne.

Ailes étroites non pétiolées, complètement hyalines, à peine plissées transversalement, ce qui leur donne, sous certains jours, un aspect irisé bleuâtre; réticulation noirâtre, analogue à celle de la *luctuosa* mais plus simple; le secteur 2° du triangle étant presque droit dans les $\frac{2}{3}$ postérieurs, surtout aux ailes supérieures, longe le bord en laissant entre lui moins d'aréoles, les ramifications des secteurs sont un peu plus anguleuses à leur base, un peu comme chez l'*iridipennis*, mais il n'y a qu'une rangée d'aréoles entre chacun (au lieu de 2-3 chez la *luctuosa*). Ailes supérieures : 25-27 antécubitales, environ 55 postcubitales. Ailes inférieures : 21-23 antécubitales, environ 45 postcubitales. Les quadrilatères, qui ont 5-4 transversales, sont plus courts que l'espace basilaire, un peu plus larges et courbés au bout. Le nodus placé au tiers de l'aile.

♀ *semi-adulte*. Tête comme chez le mâle, mais la lèvre supérieure et le second article des antennes pâles, jaunâtres. Thorax comme chez le mâle, mais d'un vert plus vif. Abdomen d'un vert métallique bronzé au bout. Dernier segment un peu aminci, bord postérieur largement déprimé, une crête naissant au milieu du segment, avec une épine fine assez longue, dépassant le bord; pointe latérale consistant en une épine fort longue, aiguë.

Appendices anals divariqués, trigones noirs (un peu brisés), en apparence un peu plus courts que le dernier segment. Valvules courtes, épaisses au bout, ayant en dessous des épines fortes surtout vers le bout, recourbées en avant.

Pieds semblables à ceux du mâle; les tibias postérieurs et l'intérieur des fémurs postérieurs à leur extrémité un peu bruns. Ailes semblables.

Patrie. Java, d'après un exemplaire mâle de la collection de M. de Charpentier, communiqué par M. Schneider à M. Hagen, et une femelle appartenant à M. Westermann, recueillie à Pulo Penang, (île du prince de Galles).

Cette jolie espèce rappelle les *Lais pruinosa* et *hyalina*, et la *Calopteryx exul*. Elle est facile à distinguer de ces genres à sa réticulation qui ressemble si bien celle de la *Vestalis gracilis*. A l'article de celle-ci, j'ai indiqué en quoi elle diffère de plusieurs espèces plus ou moins analogues. Ces remarques s'appliquent également à l'*amæna*, qui se distingue en outre de la *luctuosa* par sa petite taille et ses ailes incolores, et de la *gracilis* par sa petite taille, son abdomen plus court, ses pieds noirs, la forme de ses appendices anals et sa réticulation un peu plus simples.

27. VESTALIS GRACILIS. Ramb.

VESTALE GRACIEUSE.

Synon. *Calopteryx gracilis*; Ramb., n° 10.*Vestalis* — De Selys, syn. n° 27.

Dimensions.	Longueur totale	♂ 64-66 ^{mm}	♀ 58-61 ^{mm}
	Abdomen	53-53	48-50
	Appendices supér.	1 1/4	1/2
	Tibias postérieurs	7	7
	Aile supérieure	59-41	59-42
	— inférieure	58-40	57-40
	Largeur des ailes	9-10	9-10
	— de la tête	6	6

♂ adulte. Tête petite; thorax médiocre; abdomen excessivement long, très-fin; le corps presque en entier d'un beau vert clair métallique.

Lèvre inférieure, la supérieure (sauf un point noir basal médian), l'espace entre elle et les yeux, rhinarium, une raie transverse devant les antennes interrompue au milieu, 1^{er} et 2^e article des antennes jaunâtre clair et livide; dernière des yeux brun bronzé obscur.

Deux petites taches médianes et une latérale jaunâtres au prothorax, ainsi que le rebord fin, arrondi et un peu relevé du lobe postérieur.

Dessous du thorax, attaches des ailes, une ligne fine à la suture humérale et à la 1^{re} latérale, une plus large à la 2^e et à la 3^e jaunâtre clair, ces lignes communiquant ensemble par la suture du dessous des ailes et rejoignant le jaune du dessous.

Abdomen vert clair métallique en dessus; une tache carrée basale brune au 1^{er} segment en dessus, un cercle étroit noirâtre aux articulations des autres, les 2^e, 3^e, 4^e, 5^e portant à leur base contre l'articulation un cercle fin, jaune, interrompu par du noir au milieu, mais communiquant sur les côtés avec du jaunâtre pâle, qui forme une raie s'amincissant graduellement et disparaissant au bout du 8^e segment dans le noir du dessous de l'abdomen, qui, à la base, ne forme au contraire qu'une ligne médiane étroite. 10^e segment moitié plus court que le 9^e, jaunâtre en dessous, son arête dorsale formant à la fin une petite carène terminée par une épine aiguë fort petite, une autre épine aiguë plus grande sur les côtés près des appendices inférieurs. On voit les rudiments d'une épine latérale analogue au bout du 8^e et du 9^e segment.

Appendices anals d'un brun noirâtre, analogues à ceux des *Calopteryx*, mais les supérieurs insensiblement et notablement dilatés en dedans à partir de leur milieu jusqu'au bout, où ils sont tronqués subitement en biseau en dedans et même un peu échancrés à leur extérieur; dans leur partie courbée, ils portent 4-5 épines assez saillantes. Les inférieurs plus écartés à leur base que chez la *Calopteryx virgo*, courbés l'un vers l'autre à leur pointe.

Pieds jaunâtres, longs, très-grêles, à cils noirâtres, longs, divariqués. L'extérieur des fémurs, l'intérieur des tibias et les tarses bruns, plus ou moins noirâtres.

Ailes étroites, entièrement hyalines, plissées transversalement, ce qui leur donne sous certains aspects, un reflet irisé; le bord antérieur des supérieures surtout à la base et à l'extrémité, et les secondes ailes en entier, lavés de jaunâtre clair un peu verdâtre. Réticulation noirâtre, excepté les transversales entre les grandes nervures du bord antécubital et du quadrilatère qui sont en partie jaunâtres, la nervure médiane et le secteur supérieur qui sont roussâtres. Ailes supérieures: 28-36 antécubitales, environ 45-58 postcubitales. Ailes inférieures: 23-29 antécubitales, environ 40-48 postcubitales, 5-6 aux quadrilatères.

Le nodus est placé aux deux cinquièmes de la base au bout des ailes.

♀. Elle est presque entièrement semblable au mâle pour la coloration, seulement l'aile supérieure est uniformément lavée de jaunâtre comme l'inférieure. Valvules vulvaires plus courtes que l'abdomen, fortes, denticulées et épineuses à leur extrémité, jaunâtres bordées de brun. L'épine dorsale qui termine la carène du 10^e segment est aussi prononcée que les deux latérales inférieures. Appendices anals bruns, coniques, pointus, divariqués; les cellules de l'espace postcostal sont un peu moins nombreuses, les nombres des nervures costales sont égaux aux moindres nombres indiqués à l'article du mâle.

Variété. Les types principaux de M. Rambur ont les ailes lavées d'un jaunâtre plus clair, surtout chez les femelles; leur taille est un peu moindre, et le nombre des cellules, notamment dans l'espace postcostal est moindre dans les deux sexes, ainsi que celui des nervures costales. 27-28 antécubitales et 43 postcubitales aux supérieures, 25-26 antécubitales et 43 postcubitales aux inférieures.

Il m'a été impossible d'établir une différence spécifique; M. Rambur a d'ailleurs étiqueté parmi ses types un mâle de la Cochinchine qui est semblable aux nôtres.

Patrie. Les exemplaires que j'ai d'abord décrits viennent de l'Inde, du Thibet et de la Cochinchine, ceux de la variété signalée ensuite avaient été reçus de Bombay, par MM. Serville et Guérin.

La *gracilis* est remarquable par son long abdomen et par la grande ressemblance qui existe entre les deux sexes.

A l'article de la *V. luctuosa*, j'ai indiqué comment on pouvait distinguer les femelles des deux espèces. Celle de la *gracilis* a beaucoup d'analogie avec celle de la *Neurobasis chinensis*. Elle s'en sépare cependant de suite par l'espace basilaire libre, le secteur principal contigu à la médiane, le médian ramifié, moins de nervures aux quadrilatères, la réticulation presque entièrement noire.

Quant à l'*iridipennis*, elle diffère de la *gracilis* par le secteur principal non contigu à la médiane, par le roussâtre qui domine

sur le front et sur toutes les sutures du thorax et par ses ailes non plissées (Voir l'article de l'*amæna*).

GENRE V. — HÉTÉRINE (*HETERINA*, Hagen.)

AGRION Fab.

LIBELLULA Drury.

CALOPTERYX, Burm., Ramb.

LESTES Westwood, Say.

HETERINA Hagen, (De Selys, syn.) 1853.

Ailes longues, non pétiolées, non plissées (rarement élargies); le ptérostigma ou nul ou très-petit dans les deux sexes, aucun secteur bifurqué, arculus non fracturé, ses secteurs très-courbés naissant d'un même point à sa partie inférieure, le principal contigu à la nervure médiane; le 2° du triangle très-courbé en dehors, sans rameau inférieur. Le nodus placé un peu avant la moitié de l'aile; le côté intérieur du quadrilatère plus court que l'extérieur, le supérieur notablement courbé, convexe. Espace basilaire réticulé. Secteurs peu courbés. Le 1^{er} et le 2° du triangle finissant rapprochés presque sous le nodus (avec un seul rang de cellules entre eux jusqu'au bout).

Coloration du corps foncée, plus ou moins métallique, à sutures et marques claires.

Lèvre inférieure fendue dans sa moitié apicale, les deux bouts aigus, rapprochés. 2° article des palpes plus court, large, arrondi en dehors, le 3° moitié plus court.

1^{er} article des antennes caché, en demi-anneau; le 2° long, couché et appliqué contre la tête dans un enfoncement, à bout arrondi un peu renflé; 5° un peu plus long, moins fort; la soie plus courte.

Deux petits tubercules pointus derrière l'occiput.

Pieds longs, ciliés.

Appendices anals supérieurs semi-circulaires, plus ou moins dilatés et dentés en dedans.

Les espèces de ce genre n'ont encore été rencontrées que dans les parties chaudes occidentales de l'Amérique méridionale (Brésil, Guyane, Colombie), et dans les contrées analogues de l'Amérique septentrionale (Guatemala, Mexique, Géorgie), de sorte qu'ainsi que me le fait remarquer M. Hagen, elles ne dépassent pas au sud ni au nord le 40° degré de latitude (ligne isochimène 15°).

Elles y remplacent la 1^{re} cohorte des *Calopteryx*; le sud des États-Unis est le seul pays où les deux groupes possèdent simultanément des représentants, savoir : les *Het. americana*, *tricolor*, *septentrionalis*, et les *Calopteryx* et *Sylphis*, *angustipennis*, *apicalis*.