

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

**Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)**

Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6<sup>e</sup>).

---

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union . . . . . 10 F — C.C.P. Lyon 101-98  
Etranger . . . . . 11 F  
Scolaires . . . . . 5 F

Frais d'inscription : 1 F.

N.B. — Les virements à notre C.C.P. doivent être adressés au nom  
de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Pour tout changement d'adresse envoyer la dernière bande et la somme de 1 F  
(les timbres sont acceptés).

---

**CLEFS DE DETERMINATION INEDITES  
POUR LES ESPECES EUROPEENNES DES GENRES PIMPLA F.,  
ITOPLECTIS FOERST. ET APECHTHIS FOERST. (HYM. ICHN.)<sup>1</sup>**

par Nagat SHAMAR.

A l'occasion des nombreux élevages effectués ces dernières années au Laboratoire d'Evolution sous la direction de M. J.-F. AUBERT, nous avons constaté qu'il n'existait aucune clef de détermination satisfaisante pour les Ichneumonides européennes et nord-africaines des genres *Pimpla* F., *Itoplectis* Först. et *Apechthis* Först., parasites qui présentent en commun la particularité de s'attaquer aux chrysalides et aux nymphes des autres Insectes.

Etant donné l'intérêt exceptionnel chez ces Ichneumonides, de leur déterminisme du sexe (« sexe à la disposition de la mère »), qui intéresse autant la génétique ou l'anatomie que le comportement ou la lutte biologique, nous avons estimé utile de publier de nouvelles clefs de détermination pour les 27 espèces appartenant aux 3 genres indiqués : nous avons inclus dans ces nouvelles clefs, non seulement les espèces récemment décrites par M. J.-F. AUBERT, mais aussi les formes individuelles les plus caractéristiques obtenues dans nos élevages, afin qu'aucune confusion ne soit plus possible à l'avenir.

Genre PIMPLA F. (*Coccygomimus* Sauss. in Townes 1951)  
type imposé au Congrès de Lisbonne 1935 : *instigator* F.

Antennes filiformes, atténuées à l'extrémité ; yeux non ou à peine échancrés ; deuxième article des tarsi III, égal ou à peine plus long que le cinquième ; griffes toujours simples ; tarière droite.

CLEF DE DETERMINATION INÉDITE POUR LES FEMELLES.

1. Tibias III pourvus d'un anneau subbasilaire blanc ou jaunâtre... 2.  
Tibias III rouges, noirs, ou noirs et rouges, dépourvus d'anneau subbasilaire éclairci ..... 7
2. Abdomen en majeure partie rouge ; tegulae blanc pur .....  
..... *P. apricaria* Costa (= *corsicator* Aubert 1961)  
Abdomen noir ; seuls quelques tergites sont parfois brunâtres... 3
3. Mésopleures densément ponctuées de points profonds ; une brève ligne jaune au bord supérieur du pronotum, devant la bosse humérale ; (hanches III noires chez la forme typique, rouges ainsi que le scutellum chez la f. *moraguesi* Schm.) .....  
..... *P. turionellae* L. (= *examinator* F.)  
Mésopleures avec des points épars ou superficiels ; pas de ligne jaune devant la bosse humérale ; hanches III toujours rouges... 4
4. Toutes les épipleures (pièces latérales de l'abdomen articulées sous chaque tergite) plus de 2 fois plus longues que larges ; articles du funicule antennaire de longueur progressivement décroissante ; scutellum généralement taché de jaune .....  
..... *P. aquilonius* Cress. (= *flavicoxis* Ths.)

1. Contribution à l'étude des Hyménoptères n° 8 (voir n° 7 in *Entomophaga* 11, 4, 1966, pp. ...).

- Epipleures moins de 2 fois plus longues que larges ; article VI du funicule en général brusquement et sensiblement plus court que le précédent ; scutellum toujours noir ..... 5
5. Fémurs III nettement tachés de noir à l'extrémité ; tegulae noires ..... *P. geniculata* Hensch (= *melanacrias* Perkins 1941)  
Fémurs entièrement rouges ..... 6
6. Tarière courte, de la longueur des deux premiers tergites ; tibia III avec un anneau subbasilaire blanc bien délimité .....  
..... *P. contemplator* Müll. (= *turionellae* auct. nec L.)  
Tarière plus longue, atteignant la longueur des 3 premiers tergites ; tegulae brun foncé à noires ; tibia III avec un anneau subbasilaire jaune rougeâtre parfois mal délimité .....  
..... *P. spuria* Grav. (= *strigipleuris* Ths.) cf. 8
- (1) 7. Hanches III rouges ..... 8  
Toutes les hanches noires ..... 9
8. Pilosité de la face noire ; tibia III noirs, parfois annelés de rouge près de la base, rarement entièrement rouges ; grande espèce de 10 à 15 mm ..... *P. arctica* Zett. (= *lapponica* Ths.)  
Pilosité de la face argentée ou dorée ; tibia III noirs avec un anneau subbasilaire rouge (ou jaunâtre cf. 6), ou rouges avec l'anneau clair plus ou moins visible ; espèce méridionale généralement plus petite, 6-11 mm ..... *P. spuria* Grav. (= *strigipleuris* Ths.) cf. 6
9. Tibias III rouges ..... 10  
Tibias III en majeure partie ou entièrement noirs ..... 11
10. Fémurs et tibia rouge vif ; ponctuation grossière avec notamment sur les côtés du tergite II, des espaces lisses atteignant le diamètre des points ..... *P. instigator* F.  
Fémurs et tibia jaune rougeâtre ; ponctuation plus serrée sur le mésonotum, les pleures, le métathorax et l'abdomen qui sont moins brillants ; pas d'espaces lisses sur les côtés du tergite II où tous les points sont confluents accolés les uns aux autres .....  
..... *P. instigator* F. ssp. *aegyptiaca* Schmck.
11. Pleures densément ponctuées ..... 12  
Pleures en majeure partie lisses, avec tout au plus de gros points épars ..... 13
12. Scutellum brillant avec de gros points épars ; fémurs III rouge vif ; très grande espèce de 16-18 mm .....  
..... *P. illecebrator* Vill. (= *meridionalis* Seyrig 1927)  
Scutellum mat, densément ponctué ; pattes noires (parfois les pattes I-II et les fémurs III brun-rouge sombre) avec les fémurs et tibia antérieurs jaunes en dessous... *P. aethiops* Curt. (= *aterrima* Grav.)
13. Pilosité noire très longue ; joues exceptionnellement développées, au moins deux fois plus longues que la largeur des mandibules ; mésopleures très superficiellement ponctuées, avec quelques stries en arrière ..... *P. sodalis* Ruthe (= *nordenskiöldi* Holm.  
= *longiceps* Ths.  
= *nigrohirsuta* Strobl.)  
Pilosité noire moins longue ; joues moins de deux fois plus longues que la largeur des mandibules ; mésopleures un peu plus fortement ponctuées, avec des stries plus développées en arrière .....  
..... *P. cheloniae* Giraud

CLEF DE DÉTERMINATION INÉDITE POUR LES MALES.

1. Tibias III pourvus d'un anneau subbasilaire blanc ou jaunâtre... 2  
   Tibias III rouges, noirs, ou noirs et rouges, dépourvus d'anneau  
   subbasilaire éclairci ..... 8
2. Abdomen en majeure partie rouge; tegulae blanc pur; toutes les  
   hanches rouges .... *P. apricaria* Costa (= *corsicator* Aubert 1962)  
   Abdomen noir ..... 3
3. Hanches I-II entièrement jaune pâle, ainsi que le dessous du scape  
   et une tache sur le scutellum. *P. aquilonius* Cress (= *flavicoxis* Ths.)  
   Hanches I-II rouges ou noires; scutellum toujours noir ..... 4
4. Mésopleures densément ponctuées; une ligne devant l'aile, le dessous  
   du scape et l'extrémité des hanches I jaune pâle .....  
   ..... *P. turionellae* L. (= *examinator* F.)  
   Mésopleures lisses et brillantes avec seulement des points épars et  
   superficiels; scape et hanches I sans coloration jaune pâle ..... 5
5. Fémurs III tachés de noir à l'extrémité; tegulae, toutes les hanches  
   et les trochanters entièrement noirs .....  
   ..... *P. geniculata* Hensch (= *melanacrias* Perkins 1941)  
   Fémurs III entièrement rouges; tegulae, hanches et trochanters  
   jamais simultanément noirs ..... 6
6. Joux longues comme les 2/3 de la largeur des mandibules; abdomen  
   faiblement ponctué, avec des points superficiels presque impercep-  
   tibles sur le tergite VI; tibias III avec un anneau subbasilaire blanc  
   bien délimité; hanches II-III généralement noires, tachées de rouge,  
   rarement tout à fait rouges; tegulae généralement blanches .....  
   ..... *P. contemplator* Müll. (= *turionellae* auct. nec L.)  
   Joux presque aussi longues que la largeur des mandibules; abdo-  
   men densément ponctué, avec des points bien marqués sur le ter-  
   gite VI, tibias III avec un anneau subbasilaire blanc jaunâtre, cet  
   anneau diffus à ses extrémités, passant au jaune puis insensiblement  
   au noir ..... 7
7. Tegulae brunes ou noires; hanches II-III entièrement rouges .....  
   ..... *P. spuria* Grav. f. *nilotica* Schmk.  
   Tegulae en général tachées de jaunâtre; hanches II-III noires ....  
   ..... *P. spuria* Grav. f. *turionelloides* Aub. (1958) 1959
- (1) 8. Hanches III rouges tachées de noir; tibias III noirs, parfois tachés  
   de rouge vers la base; pilosité de la face noire .....  
   ..... *P. arctica* Zett. (= *lapponica* Ths.)  
   Toutes les hanches noires ..... 9
9. Tibias III rouges ..... 10  
   Tibias III annelés de noir ou entièrement noirs ..... 11
10. Fémurs et tibias rouge vif; articles I-II des palpes noirs, les sui-  
   vants jaunâtres; ponctuation de la face, du mésonotum et de  
   l'abdomen grossière, peu profonde; (scutellum taché de jaune chez  
   la f. *processionae* Ratz.) ..... *P. instigator* F.  
   Fémurs et tibias jaune rougeâtre; palpes entièrement brun noir;  
   ponctuation plus dense et plus profonde sur la face, le mesonotum  
   et l'abdomen ..... *P. instigator* F. ssp. *aegyptiaca* Schmk.
11. Tibias III entièrement noirs; articles VI-X (XV) du funicule avec  
   une carène longitudinale bien visible (tyloïdes) ..... 12

- Tibias III plus ou moins tachés de rouge près de la base ; articles VI-X du funicule simples, sans carène ..... 13
12. Tous les fémurs, et les tibias I-II rouges ; hanches et trochanters I-III, tibias et tarsi III noirs ; mésopleures densément et grossièrement ponctuées ; 16-18 mm ..... *P. illecebrator* Vill.  
 Pattes III entièrement noires ; fémurs et tibias antérieurs tachés de jaune ; pleures moins grossièrement ponctuées .....  
 ..... *P. aethiops* Curt. (= *aterrima* Grav.)
13. Mésopleures non striées longitudinalement près de leur bord postérieur ; pilosité de la face argentée ou dorée .....  
 ..... *P. spuria* Grav. (= *strigipleuris* Ths.)  
 Mésopleures avec des stries longitudinales près de leur bord postérieur ; pilosité de la face noire ..... 14
14. Pilosité noire très longue ; joues exceptionnellement développées, au moins deux fois plus longues que la largeur des mandibules ; mésopleures très superficiellement ponctuées, avec quelques stries en arrière ..... *P. sodalis* Ruthe (= *nordenskiöldi* Holm.  
 = *longiceps* Ths.  
 = *nigrohirsuta* Strobl)  
 Pilosité noire moins longue ; joues moins de deux fois plus longues que la largeur des mandibules ; mésopleures un peu plus fortement ponctuées, avec des stries plus développées en arrière .....  
 ..... *P. cheloniae* Giraud

Genre ITOPLECTIS Först. (*Pimpla* auct.), type : *maculator* F.

Antennes plus épaisses que dans le genre *Pimpla* F., non atténuées à l'extrémité ; yeux profondément échancrés à la hauteur des antennes ; deuxième article des tarsi III nettement plus court que le cinquième ; griffes I de la femelle généralement pourvues d'un denticule à la base ; tarière droite.

CLEF DE DÉTERMINATION INÉDITE POUR LES FEMELLES.

1. Tarière pas plus longue que le premier tergite ..... 2  
 Tarière nettement plus longue que le premier tergite ..... 3
2. Antennes épaisses en massue à l'extrémité, les derniers articles du funicule carrés ou transverses ; griffes antérieures dentées ; pattes rouges avec les hanches parfois tachées de noir ; pattes I-II généralement tachées de jaune ; tibias III noirs avec un large anneau blanc ..... *I. clavicornis* Ths.  
 Antennes moins épaissies à l'extrémité, les derniers articles plus longs que larges ; griffes antérieures simples ; pattes rouges avec les hanches I noires ; tibias III rouges, tachés de noir, avec un anneau blanc ..... *I. curticauda* Kriechb.
3. Métathorax en partie, pattes II-III en entier ainsi que l'abdomen rouge orange ; griffes I simples, entièrement dépourvues de denticule basilaire ..... *I. melanocephala* Grav. (= *ephippium* Brullé  
 = *cleopatira* Schmck.)  
 Thorax entièrement noir ; pattes II-III jamais entièrement rouges ; abdomen noir ; si quelques tergites sont plus ou moins colorés de rouge, alors les griffes I sont pourvues d'un denticule basilaire... 4

4. Tibias entièrement rouges, excepté parfois un anneau subbasilaire éclairci; griffes I avec un fort denticule basilaire .....  
*I. viduata* Grav. (= *ovalis* Ths. = *meridionalis* Kriechb.)  
 Tibias III plus ou moins tachés de noir, avec un anneau subbasilaire blanc nettement délimité; griffes I avec un denticule basilaire bien développé ou réduit à une étroite languette ..... 5
5. Griffes I pourvues d'un fort denticule basilaire subcarré; pédicellus et base du funicule jaune pâle en dessous, sauf chez *ultimator* Aub. 6  
 Griffes I pourvues d'un denticule réduit à une étroite languette; pédicellus entièrement noir; base du funicule noire ou rouge en dessous ..... 11.
6. Pleures densément et finement ponctuées; pilosité dense et dorée; trochanters noirs tachés de jaune ..... 7  
 Pleures faiblement ponctuées de points épars; pilosité moins dense, argentée; trochanters rouges ..... 8
7. Tergites noirs, largement bordés de rouge sur les côtés et à l'extrémité ..... *I. maculator* F. (= *scanica* Vill. = *cruentata* Rud.)  
 Tergites entièrement rouges ou ornés seulement de deux taches noires ..... *I. maculator* F. ssp. *sexpunctata* Pérez
8. Abdomen plus ou moins largement teinté de rouge .....  
*I. alternans* Grav. f. *haemorrhoidalis* Hab. Aubert 1959  
 Abdomen noir; les tergites sont tout au plus bordés d'une étroite bande apicale translucide ..... 9
9. Hanches rouges ..... *I. alternans* Grav. f. *ruficoxis* Ulbr.  
 Hanches noires ..... 10
10. Ocelles séparés des yeux de la demi-largeur de leur diamètre; palpes, face inférieure du pédicellus, bosse humérale et tegulae jaunes .....  
*I. alternans* Grav.  
 Ocelles séparés des yeux de la largeur de leur diamètre; palpes, face inférieure du pédicellus, bosse humérale et tegulae brun noir ....  
*ultimator* Aubert 1966
- (5) 11. Abdomen rouge excepté à la base ..... *I. tunetana* Schmck.  
 Abdomen noir, seuls les tergites antérieurs ou médians parfois bordés de rouge ..... 12
12. Tergites médians bordés de rouge .....  
*I. europeator* Aub. f. *mediorufa* Aubert 1959  
 Abdomen entièrement noir ..... 13
13. Jous longues comme les 2/3 de la largeur des mandibules; antennes légèrement enflées à l'extrémité; palpes bruns; hanches, trochanters et trochantelli I-III, ainsi que les tibias III noirs, ces derniers avec un anneau blanc bien délimité .....  
*I. enslini* Ulbr. 1911 (= *griseanae* Perkins (1957) 1958)  
 Jous plus courtes que les 2/3 de la largeur des mandibules... 14
14. Jous plus courtes que la demi-largeur des mandibules; antennes presque filiformes; griffes I avec une languette basilaire bien visible; palpes blanchâtres; hanches noires; trochanters, trochantelli en entier et tibias III en majeure partie rouges; ces derniers annelés de blanc ..... *I. europeator* Aubert 1958  
 Jous comme chez *alternans* Grav., plus courtes qu'un tiers de la largeur des mandibules; griffes I presque simples, avec une languette basilaire très réduite; palpes bruns avec le dernier article

blanchâtre ; hanches, trochanters, et tibias III *noirs*, ces derniers annelés de blanc ; trochantelli jaune pâte .....  
..... *I. insignis* Perkins (1957) 1958

CLEF DE DÉTERMINATION INÉDITE POUR LES MALES.

1. Antennes fortement claviformes, les 12 derniers articles du funicule (à l'exception du segment apical) plus larges que longs ; prepectus (aire antérieure des mésopleures située en avant de la carène épincémiale) peu excavé derrière les hanches I ; pattes I-II en général complètement jaunes ; hanches III noires ; trochanters III rouges ; tibias III noirs, annelés de blanc ..... *I. clavicornis* Ths.  
Antennes moins épaissies à l'extrémité, les derniers articles du funicule plus longs que larges ou carrés, mais jamais transverses... 2
2. Métathorax en partie, pattes excepté l'extrémité des tarsi, et abdomen sauf le dernier tergite, rouge orange .....  
*I. melanocephala* Grav. (= *ephippium* Brullé = *cleopatra* Schm.)  
Métathorax toujours entièrement noir ; tibias III avec le plus souvent un anneau subbasilaire éclairci jaunâtre ou blanc ..... 3
3. Abdomen rouge excepté la base du premier tergite et scape, hanches, pedicellus noirs ..... *I. tunetana* Schm.  
Abdomen noir ; s'il est coloré de rouge, le scape, le pédicellus ou les hanches antérieures sont largement teintés de jaune pâle... 4
4. Abdomen avec les tergites plus ou moins teintés de rouge latéralement et à l'extrémité ..... 5  
Abdomen entièrement noir ..... 8
5. Hanches et trochanters I-II, dessous du scape, du pédicellus et du funicule antérieure jaune pâle ; pilosité argentée .....  
..... *I. alternans* Grav. f. *haemorrhoidalis* Hab. Aubert 1959  
Hanches I entièrement ou en majeure partie noires ..... 6
6. Dessous du scape, du pedicellus et du funicule jaune pâle ; trochanters jaune pâle, II-III en majeure partie noirs ; pilosité dorée .....  
..... *I. maculator* F. (= *scanica* Vill. = *cruentata* Rud.)  
Pedicellus entièrement noir ; trochanters I-II blanchâtres, III rouges ; pilosité argentée ..... 7
7. Scape et pedicellus entièrement noirs .....  
..... *I. europeator* Aub. f. *mediorufa* Aubert 1959  
Scape taché de jaune en dessous .....  
..... *I. europeator* Aub. f. *alternoides* Aubert 1959
- (4) 8. Hanches III rouges ; tibias III faiblement tachés de noir ; prepectus non excavé derrière les hanches I (s'il est profondément excavé, il pourrait s'agir d'une forme de *alternans* Grav. ayant les hanches rouges) ..... *I. curticauda* Kriechb.  
Hanches III noires, tout au plus faiblement tachées de rouge ; tibias III noirs annelés de blanc ou tricolores ; prepectus fortement excavé ..... 9
9. Hanches et trochanters noirs, tibias III rouges avec parfois un anneau subbasilaire éclairci ; tegulae noires ou brunâtres .....  
..... *I. viduata* Grav. (= *ovalis* Ths. = *meridionalis* Kriechb.)  
Trochanters éclaircis ou tibias III pourvus d'un anneau subbasilaire blanc nettement délimité ; tegulae jaunâtres ou blanchâtres, tout au plus tachées de brun ..... 10

10. Hanches et trochanters I-II entièrement jaune pâle, ainsi que le dessous du scape, du funicule antennaire, et les tegulae jaune pâle ; pleures presque entièrement lisses ; pilosité argentée ..... *I. alternans* Grav.  
Hanches ou trochanters I-II au moins en partie noirs ..... 11
11. Scape et funicule antennaires jaune clair en dessous ; pleures nettement ponctuées sur le sternum ; pilosité dorée... *I. maculator* F.  
Scape noir, funicule rougeâtre en dessous ; pleures moins densément ponctuées ; pilosité argentée ..... 12
12. Trochanters III ou majeure partie des tibias III rouges ..... 13  
Trochanters III noirs, plus ou moins éclaircis de blanchâtre à l'extrémité ; tibias III presque entièrement noirs (excepté l'anneau subbasilaire blanc) ..... 15
13. Ocelles séparés des yeux de la largeur de leur diamètre ; joues longues comme la demi-largeur de la mandibule ; scape et pédicellus noirs ; bosse humérale brune ; tibias III noirs annelés de blanc ....  
..... *ultimator* Aubert 1966  
Ocelles séparés des yeux de la demi-largeur de leur diamètre ; joues à peine aussi longues que le tiers de la largeur de la mandibule ; bosse humérale jaune pâle ; tibias III tricolores, largement teintés de rouge ..... 14
14. Scape et pédicellus entièrement noirs... *I. europeator* Aubert 1958  
Scape taché de jaune en dessous .....  
..... *I. europeator* Aub. f. *alternoides* Aubert 1959
15. Ponctuation de l'abdomen dense excepté à l'extrémité des tergites ; joues longues comme les 2/3 de la largeur des mandibules ; trochanters et trochantelli noirs .....  
..... *I. enslini* Ulbr. 1911 (= *griseanae* Perkins (1957) 1958)  
Ponctuation de l'abdomen moins dense, les espaces entre les points bien visibles sur les tergites III-V ; joues plus courtes qu'un tiers de la largeur des mandibules ; palpes, trochantelli et extrémité des trochanters blanchâtres ..... *I. insignis* Perkins (1957) 1958

Genre APECHTHIS Först. : type *rufata* Gmel.  
(*Ephialtes* Schrk. sensu Townes 1960)

Antennes épaisses ; yeux fortement échancrés ; griffes antérieures, parfois toutes les griffes dentées à la base ; tarière crochue à l'extrémité, courbée vers le bas ; orbites et thorax tachés de jaune.

CLEF DE DÉTERMINATION POUR LES FEMELLES.

1. Seules les griffes des pattes I et II dentées à la base ; mesonotum généralement sans taches jaunes ; scutellum taché de jaune .....  
..... *A. quadridentata* Ths. (nec *resinator* Thnbg.)  
Toutes les griffes dentées à la base ..... 2
2. Mesonotum et abdomen mats ; toutes les hanches et la majeure partie des trochanters noirs ; orbites colorées de jaune seulement sous les antennes ; scutellum avec une grande tache jaune carrée à l'extrémité ; genoux, tibias et tarsi III noirs, les tibias avec un anneau subbasilaire blanchâtre ..... *A. capulifera* Kriechb.  
Mesonotum et abdomen brillants ; hanches et trochanters rouges. 3

3. Tibias et tarsi III rouges annelés de blanc ; orbites internes jusqu'au vertex, tegulae, lignes sur l'arrière du mesonotum et à son bord antérieur, angle supérieur du pronotum, une ligne sous les ailes, jaunes (mesonotum et mésopleures rouges chez la ? f. *rufithorax* Strobl) ..... *A. rufata* Gmel.  
Tibias et tarsi III rouges, sans anneau blanc ; orbites internes avec une étroite ligne jaune sous les antennes ; tegulae brunes ; thorax noir, généralement coloré de jaune seulement à l'extrémité du scutellum ..... *A. compunctor* L. (= *brassicariae* Poda)

CLEF DE DÉTERMINATION POUR LES MALES.

1. Tibias III entièrement rouges, dépourvus d'anneau subbasilaire blanchâtre ; visage plus ou moins largement taché de noir ; carènes du premier tergite fortement développées .....  
..... *A. compunctor* L. (= *brassicariae* Poda)  
Tibias III pourvus d'un anneau subbasilaire blanchâtre ; visage complètement jaune ..... 2
2. Mesonotum et abdomen mats ; pattes I et II en majeure partie jaunes ..... *A. capulifera* Kriechb.  
Mesonotum et abdomen brillants ..... 3
3. Tergites VI-VII densément ponctués ; VII avec une échancrure latérale bien marquée ; mesonotum avec des lignes jaunes bien visibles au bord antérieur et à l'arrière ..... *A. rufata* Gmel.  
Tergites VI-VII presque entièrement lisses, et luisants ; VII avec une échancrure latérale peu marquée ; mesonotum noir, avec des lignes jaunes très réduites .....  
..... *A. quadridentata* Ths. (nec *resinator* Thnbg. !)

(Laboratoire d'Evolution des Etres Organisés,  
Faculté des Sciences, Paris).

BIBLIOGRAPHIE

- AUBERT J.-F., 1958. — Les Ichneumonides françaises voisines d'*Itopectis maculator* F. et leur biologie. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, janv.-févr., 12-13.
- AUBERT J.-F., 1959. — Validité et formes individuelles de quelques *Pimpla* F., *Apechthis* Först. et *Itopectis* Först. françaises et nord-africaines (*Hym. Ich.*). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 28, 1959, pp. 53-62.
- AUBERT J.-F. — Les Ichneumonides *Itopectis* Först. du groupe de *alternans* Grav. avec description d'une espèce nouvelle. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, nov. 1966, pp. ...
- PERKINS J.-F., 1941. — A synopsis of the British *Pimplini*, with notes on the synonymy of the European species (*Hymenoptera, Ichneumonidae*), *Trans. roy. ent. Soc.*, London, 91, 12, pp. 637-659.
- PERKINS J.-F., 1958. — Notes on some Eurasian « *Itopectis* », with descriptions of new species (*Hym. Ichneumonidae*). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 30, 4, 1957, pp. 323-326.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1906-1908. — Opuscula Ichneumonologica 3. *Pimplinae*, fasc. 15-18, pp. 999-1403 ; id. 1933-35, suppl., fasc. 18-23.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1914. — Die Ichneumonidengattung *Pimpla* F. *Zs. angew. Ent.*, 1, pp. 369-478.
- TOWNES H. et M., 1960. — Ichneumon-Flies of America North of Mexico, 2. Sub-families *Ephialtinae*, *Xoridinae*, *Acaenitinae*. *U.S. nat. Mus. Bull.* 216, 2, pp. 1-676.