

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS SUBÓRDENES Y SUPERFAMILIAS DE HYMENOPTERA

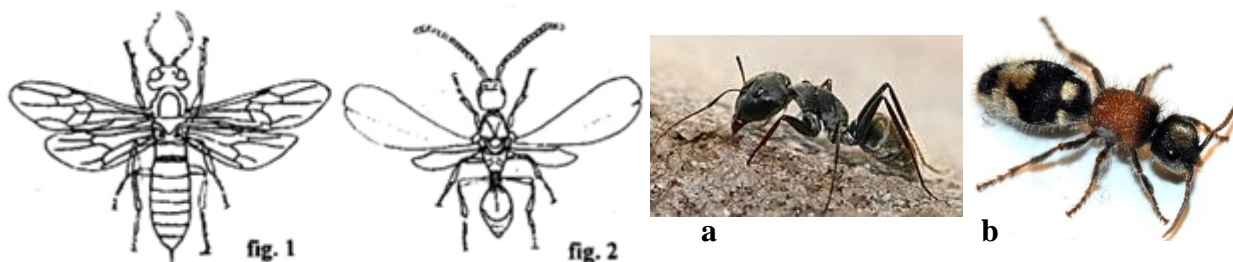
(Adaptada de: Ovrusky, S.; Virla, E.G.; Berta, C.; Colomo, M.V. 2003)

SUBORDENES

- 1 -Base del abdomen anchamente unida al tórax; no existe una constricción entre el primer y segundo segmento del abdomen; nerviación alar compleja (Fig. 1); ovipositor en forma de sierra; larvas generalmente eruciformes, de hábitos fitófagos..... Suborden “**SYMPHYTA**” (=CHALASTOGASTRA, SESILIVENTRIS)
- 1'-Base del abdomen estrecha constituyendo el pecíolo (generalmente el segundo segmento del abdomen) entre el propodeo y el gáster; si aparentemente la unión al tórax es ancha, entonces la nerviación alar es reducida (Fig. 2); con una constricción entre el primer y segundo segmento del abdomen, que delimita el mesosoma y metasoma; ovipositor en forma de terebra o aguijón; larvas generalmente protópodos o ápodas, de hábitos fitófagos, ecto o endoparasitoides; otras se alimentan de néctar y polen .. Suborden **APOCRITA** (= CLISTOGASTRA, PECIOLADOS) 2

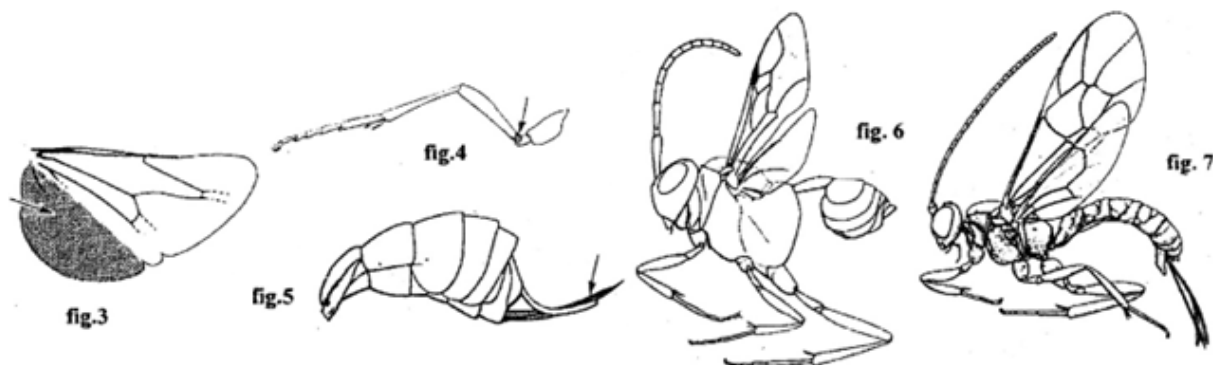
SUPERFAMILIAS

- 2 -Alas bien desarrolladas, excepto en obreras de **Formicidae** y hembras de **Mutillidae** (Fig a, b) 3
- 2'-Alas muy reducidas o ausentes 12

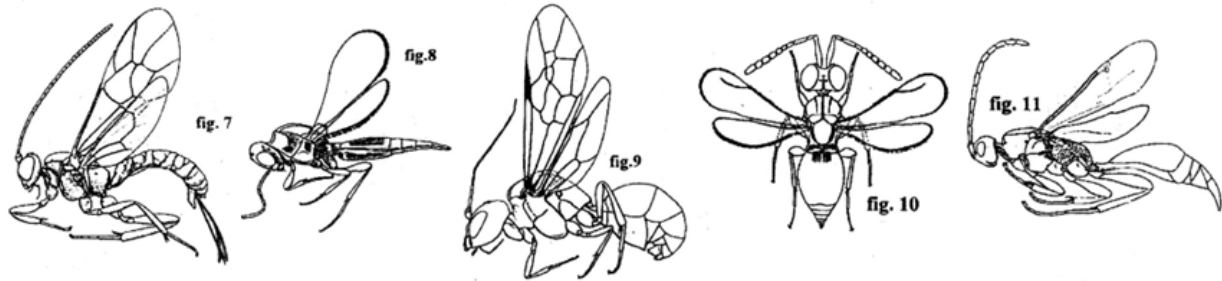


- 3 -Alas posteriores sin lóbulo yugal, excepto en **Evanioidea**, en la mayor parte de los braconidos de la subfamilia **Microgastrinae** y en algunos **Proctotrupidae**; fémures posteriores con trocántero (Fig. 4), excepto en algunos cinipoideos, calcidoideos y proctotrupoideos; **ovipositor parcialmente expuesto, por lo menos en vista ventral** (Fig. 5), excepto en **Evanioidea** y en la mayor parte de los proctotrupoideos y cinipoideos, en **Trigonalyidae** es reducido ... División **PARASÍTICA** 4
- 3'-Alas posteriores con lóbulo yugal (Fig. 3) excepto en **Formicidae** y en los machos de los **Mutillidae**. poco aparente a ausente en **Chrysidoidea**; fémures posteriores sin trocántero, aunque con trazas del mismo en unos pocos grupos; **ovipositor o aguijón completamente oculto** División **ACULEATA** 11

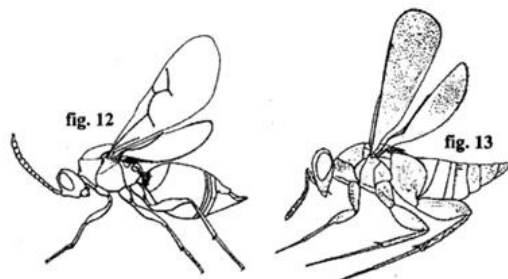
- 4 -Metasoma inserto en la parte superior del propodeo, alejado de las coxas posteriores (Fig. 6); alas anteriores con celda costal ancha **EVANIOIDEA**
- 4'-Metasoma inserto en la parte inferior del propodeo, junto a las coxas posteriores (Fig. 7); si la inserción fuese algo más alta, entonces la celda costal de las alas anteriores aparece obliterada 5



- 5 -Alas anteriores con verdadero pterostigma; antenas con más de 16 antenitos; alas posteriores por lo menos con 2 celdas cerradas, excepto en algunos **Ichneumonidae y Braconidae**, trocantelo bien aparente, al menos en las patas posteriores (Fig. 7) 6
- 5'-Alas anteriores sin verdadero pterostigma, excepto en **Heloridae, Megaspilidae y Proctotrupidae**; antenas con menos de 16 antenitos; alas posteriores sin celdas cerradas excepto en algunos **Diapriidae e Ibalidae**; trocantelo a menudo ausente o poco aparente (Fig. 8) 7
- 6 -Alas anteriores con celda costal obliterada o casi obliterada y a lo sumo, con 3 celdas radiales cerradas; tarsos sin arolio; ovipositor por lo general saliente (Fig. 7) **ICHNEUMONOIDEA**
- 6'-Alas anteriores con celda costal ancha y 4 celdas radiales cerradas; tarsos con arolio; ovipositor oculto (Fig. 9) **TRIGONALYOIDEA**
- 7 -Alas anteriores con la vena costal bien desarrollada; metasoma raramente comprimido; ovipositor oculto (Fig. 10) excepto en los **Proctotrupidae** 8
- 7'-Alas anteriores con la vena costal no desarrollada (Fig. 8) excepto en algunos **Ibalidae** que la presentan débilmente marcada en la parte proximal; ovipositor expuesto, excepto en los cinipoideos que por lo general presentan el metasoma comprimido y en **Scelionidae y Platygastriidae**, cuando está inactivo, queda oculto y retraído en el metasoma en un tubo membranoso 9
- 8 -Tibias anteriores provistas de dos espolones; antenas geniculadas con el escapo muy largo inserto justo por arriba del clipeo (Fig. 10) **CERAPHRONOIDEA**
- 8'-Tibias anteriores provistas de 1 espolón; antenas insertas en el centro de la cara y escapo por lo general corto (Fig. 11), excepto **Diapriidae** **PROCTOTRUPOIDEA**

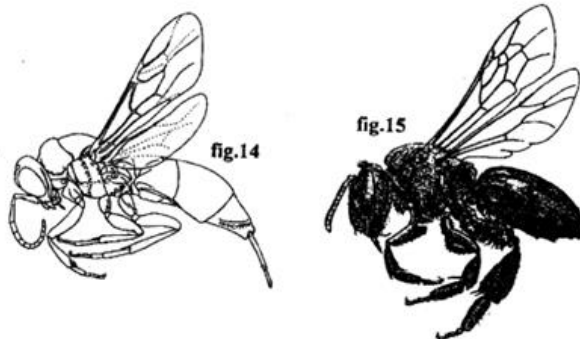


- 9 -Inserción de la antena generalmente muy próxima al surco epistomal (=fronto- clipeal); metasoma lateralmente agudo o claramente carenado (Fig. 8) **PLATYGASTROIDEA**
- 9'-Inserción de la antena generalmente alejada del surco epistomal; metasoma, lateralmente redondeado 10
- 10 -Pronoto latero-ventralmente puntiagudo adaptado al mesepistemo y tocando las tégulas; alas anteriores con celda radial más o menos definida; antenas de 12 a 16 antenitos, con escapo corto (Fig. 12); trocantelo, por lo general no desarrollado; metasoma casi siempre comprimido; pigostilos (=cercos) ausentes..... **CYNIPOIDEA**
- 10'-Pronoto latero-ventralmente redondeado no adaptado al mesepistemo y, por lo general, claramente separado de las tégulas; celda radial ausente o no bien definida; antenas de 13 artejos o menos, con escapo generalmente largo (Fig. 13); trocantelo casi siempre presente; metasoma raramente comprimido; pigostilos presentes **CHALCIDOIDEA**



11 -Alas posteriores con una o sin celdas cerradas por venas aparentes o tubulares (excepto machos **Plumariidae**, 2-3 celdas cerradas) y sin lóbulo yugal (Fig. 14) (poco aparente a ausente en **Chrysididae**); las antenas de ambos sexos con igual número de antenitos, 10-12 en **Drynidae**, **Embolemidae** y algunos **Bethylidae**, hasta 39 en **Sclerogibbidae** **CHRYSIDOIDEA**

11'-Alas posteriores, por lo general con más de una celda cerrada por venas aparentes y con lóbulo yugal (Fig. 15) (excepto en **Formicidae**, machos de **Mutillidae**); casi siempre las antenas de los machos con más antenitos que en la hembra **VESPOIDEA** y **APOIDEA**



12 -Esternitos del metasoma en su mayor parte membranosos **13**

12'-Esternitos del metasoma esclerotizados **14**

13 -Tergitos del metasoma 2 y 3 fusionados, no superpuestos; peciolo generalmente ancho; si delgado, entonces su superficie es recta en perfil, con un espacio circular entre el clipeo y las mandíbulas o con estas últimas exodontes; tégulas presentes **ICHNEUMONOIDEA - Braconidae**

13'-Tergitos del metasoma 2 y 3 generalmente separados y superpuestos; si fusionados, entonces el metasoma es largamente peciolado y la superficie dorsal del peciolo en perfil, es curva: sin espacio circular entre el clipeo y las mandíbulas y estas últimas no exodontes, tégulas a menudo, ausentes **ICHNEUMONOIDEA - Ichneumonidae**

14 -Pronoto extendido hasta las tégulas cuando éstas están presentes; tarsos siempre pentámeros; esclerito post-espирacular no desarrollado **15**

14'-Pronoto no extendido hasta las tégulas. éstas ausentes en algunos **Trichogrammatidae**, pero se reconocen por sus tarsos trímeros; mesepistemo con un esclerito post-espирacular aparente **CHALCIDOIDEA**

15 -Antenas con 10 antenitos o menos **16**

15'-Antenas con más de 10 antenitos **17**

16 -Hembras con tarsos anteriores transformados en pinzas y antenas de 10 artejos; pronoto no adaptado al mesepisterno **CHRYSIDOIDEA - Dryinidae**

16'-Tarsos anteriores normales; pronoto más o menos adaptado al mesepistemo **PROCTOTRUPOIDEA**

17 -Metasoma no comprimido; tegumentos a menudo con estructuras y pubescencia **18**

17'-Metasoma comprimido; claramente más alto que ancho, liso y brillante excepto en la base **CYNIPOIDEA**

18 -Cabeza más o menos globular, o al menos ortognata; antenas con un número de antenitos diferente de 12; si tuviera 12 entonces nacen sobre una prominencia y el metasoma lleva un largo peciolo o sus bordes son agudos **PROCTOTRUPOIDEA**

18'-Cabeza claramente prognata o con tendencia al prognatismo y casi siempre, marcadamente más larga que ancha **CHRYSIDOIDEA - Bethyidae**