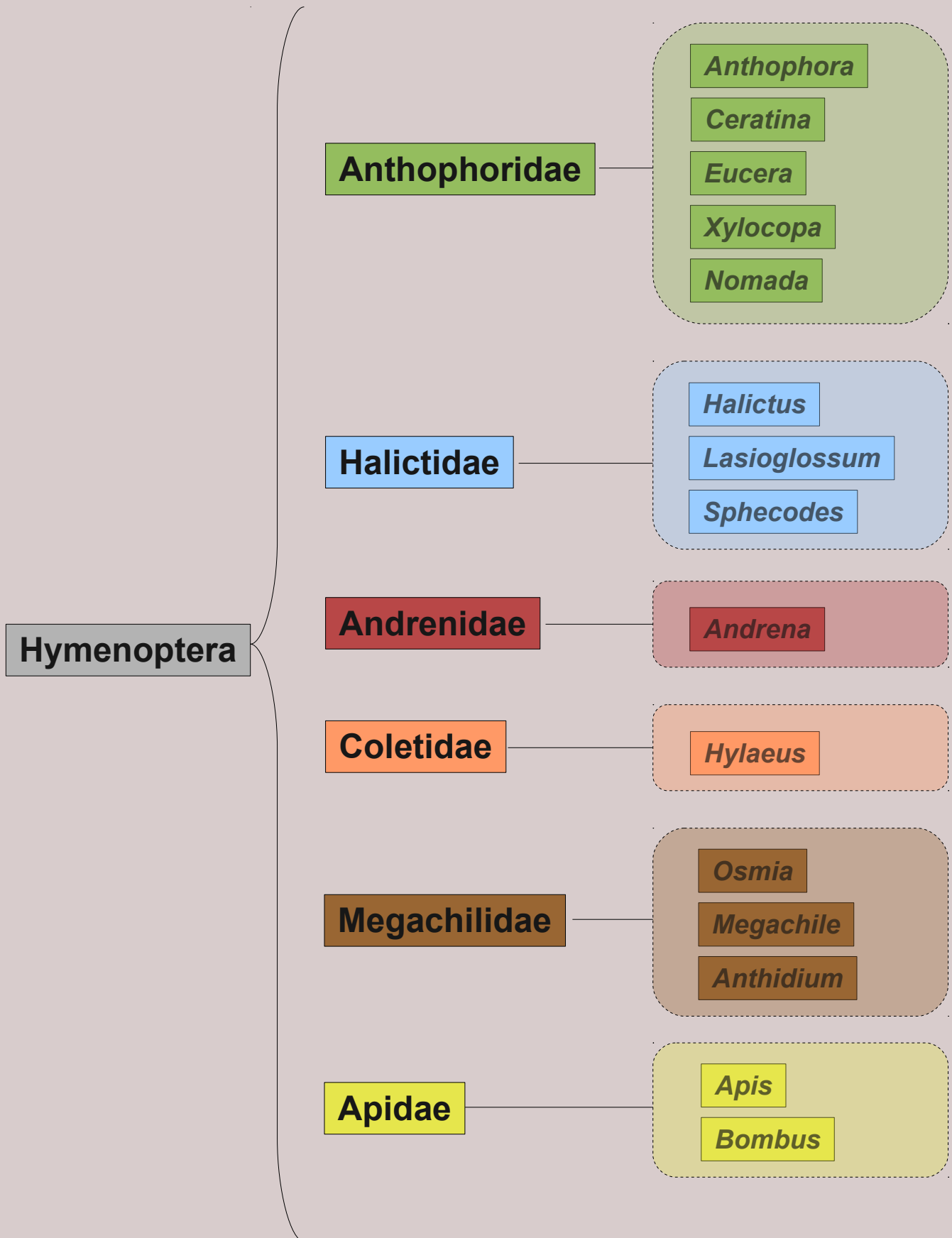




ANTHOPHORIDAE

Anthophora:

Abejas grandes de trompa larga. Las manchas en la cabeza de los machos son caracteres morfológicos. Abdomen con o sin bandas. Los vuelos son rápidos, largos y directos.

***Anthophora leucophaea*:**

Hembras: Pelos del último tarso de las patas posteriores de color negro.

Macho: Clípeo más oscuro que claro.

***Anthophora aestivalis*:**

Hembras: Pelos del último tarso de las patas posteriores de color blanco.

Pelos posteriores del último tarso del 2º par de patas de color blanco.

***Anthophora atroalba*:**

Hembras: Pelos del último tarso de las patas posteriores de color blanco.

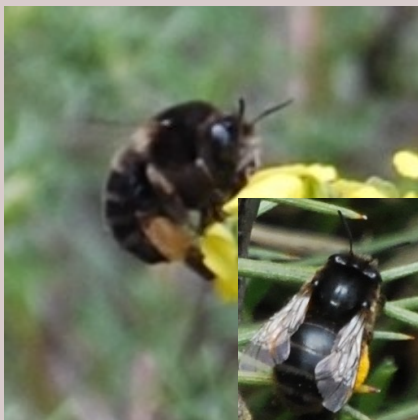
Pelos posteriores del último tarso del 2º par de patas de color negro.



A. aestivalis



A. sp



A. retusa ♀



A. leucophaea

Ceratina

Color azul metálico. Menor tamaño. Poco pelo. Abdomen cilíndrico sin rayas.



C. cucurbitina ♀

Ceratina cucurbitina: Color negro, negro azabache muy brillante.

Ceratina chalybea: Color azul. Más grande.

Ceratina mocsaryi: Tamaño medio. Mucha pilosidad en la zona ventral.

Ceratina cyanea: Color azul. Tamaño pequeño.

Ceratina parvula: Color negro. Tamaño muy pequeño. Manchas cara distintas.



C. chalybea ♂



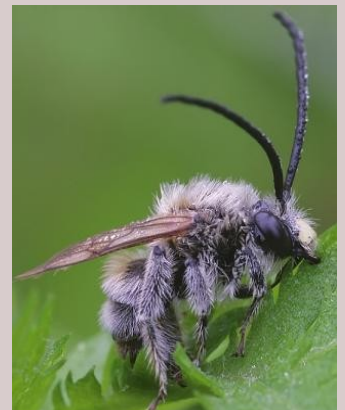
C. cyanea

Eucera

Movimiento lento. Machos con antenas muy grandes. Algunas bandas en el abdomen no llegan a unirse. Se diferencian ambas por las celdas cubitales de las alas.



E. nigrescens



***Eucera* sp.**

Nomada

Color amarillo-negro, rojo-negro o rojo. Muy poco pelo. Cutícula muy dura.

Por la forma se podría confundir con una avispa, pero las avispas doblan las alas longitudinalmente y las abejas no. No cogen polen. Son cleptoparásitos. Pueden realizar vuelos rasantes en busca de nidos para parasitar

N. sheppardana

N. bispinosa



N. sheppardana

HALICTIDAE

Halictus

Tamaño variable, de mediano a grande. Gris, negras o marrones. Tienen unas bandas muy definidas en el abdomen, en la parte terminal de los segmentos, sobretudo en el primer y segundo segmento. Este último carácter es importante para distinguirlas de *Lasioglossum* que por el contrario estos pelos los tienen en la parte superior de los segmentos.

El vuelo que tienen no es muy rápido.

Hay un grupo de *Halictus* de tamaño pequeño y color verde cobrizo.

H. simplex Las bandas blancas del abdomen bien marcadas. Abdomen en forma de gota.



H. smaragdulus



H. simplex

Lasioglossum

Tamaño variable, en general menores que halictus. Suelen ser más oscuros (gris o negro) y con pilosidades claras y grises. Nerviación basal también curvada. Muy difícil de distinguir de Halictus. No presentan pelos terminales en el abdomen, y las bandas suelen estar interrumpidas. Se utiliza la parte terminal del tórax para la identificación. Se pueden confundir fácilmente con Andrena, pero un carácter muy típico es la forma de la cabeza

L. xanthopus: De tamaño grande, con bandas blancas en el abdomen bien marcadas. Los pelos del tórax son de color castaño. Suele tener la cabeza y cuerpo repleto de polen.

L. nitidulum: es de tamaño mediano, con bastante menos pelo que *L. xanthopus*, son de color negro, las bandas del abdomen creadas por los pelos no están tan marcadas. Suelen durar bastante tiempo en una flor.



L. xanthopus



L. nitidulum

Sphecodes

Tienen muy poca pilosidad. El abdomen es rojo o anaranjado. Puede confundirse con *Andrena sardoa*, pero al contrario de esta no posee rastrillo de polen en el tercer par de patas. Son cleptoparasitas.



***Sphecodes* sp.**

ANDRENIDAE

Gran diversidad de tamaños, colores y formas. Cabeza más cuadrada, incluso alargada perpendicularmente con respecto al tórax. Nerviación basal recta.

Parte final del tórax con pelos en las zonas exteriores. Abdomen con forma de gota y un poco aplanado dorsoventralmente. Las andrenas se mueven de forma lenta y poco ágil. Movimientos tortuosos.

Las hembras tienen la característica de tener una fina línea de pelos cortos y compactos entre los ojos y las antenas en las llamadas “fóveas faciales”. También poseen un penacho de pelos curvados junto a la inserción de las patas posteriores en la zona ventral del torax.

Andrena agilissima: Destaca su pilosidad blanca en las fóveas faciales y abdomen, pero sobretodo en el segundo par de patas

A. sardoa: El abdomen es rojo, puede confundirse con *Sphecodes*, pero *A. sardoa* posee illo de polen.

A. flavipes

A. nigroaenea



A. agilissima



A. sardoa



A. flavipes



A. nigroaenea



A. sp1



A. sp2

COLLETIDAE

Hylaeus

Pequeños, negros, poco peludos y con manchas conspicuas en la cara. Cuerpo esbelto y alargado (tipo avispa) Vuelan revoloteando mucho. Fácil de identificar por las manchas de la cara.



Hylaeus sp. ♀



Hylaeus sp. ♂

MEGACHILIDAE

Osmia

Cabeza de gran tamaño. Presencia de pulvillo en las uñas del último tarso. El abdomen termina en forma redondeada. Las Hembras transportan el polen en la parte inferior del abdomen donde poseen gran cantidad de pelos. Los machos suelen tener una "cresta" de pelos en la cabeza.

***O. brevicornis*:** La hembra es de color azul metálico, mientras que el macho es de colores amarillo pálidos y tiene una cresta de pelo en la cabeza.

O. claviventris
O. parietina



O. brevicornis ♀



O. claviventris ♀



O. claviventris ♂

A la hora de diferenciar hormigas, hay varios caracteres en los que hay que fijarse:

- Tamaño. Critico para distinguir rapidamente algunos generos.

Plagiolepis < Tapinoma < Lasius < Proformica < Formica, Camponotus, Cataglifis

- Forma del torax. Con o sin hendidura, terminado como una sillita de montar, más aerodinamico..etc. Para eso es recomendable ver la hormiga o tomar la foto de lateral.

- Forma del peciolo: Tumbado sobre el cuerpo de forma que casi no se vea o bien definido. Con diferentes formas: par redondeado, mas puntiagudo.. etc.

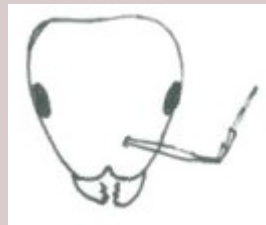
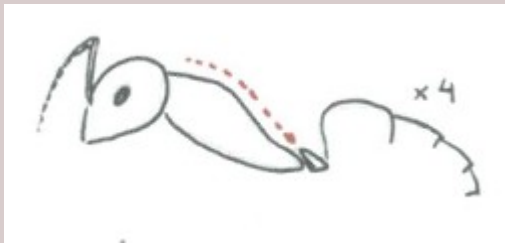
- Algunos caracteres de la cabeza (aunque estos son dificiles de ver).

- Tamaño relativo de las patas

- Tamaño elativo de los palpos bucales.

Subfamilia Dolichoderinae

Tapinoma: El peciolo o poseen tumbado de tal modo que casi no se ve. Son de tamaño pequeño. El gastro esta formado por 4 artejos. Tienen una hendidura en el clipeo.



T. nigerrimum

Subfamilia Formicinae

Camponotus: Poseen el peciolo bien pronunciado (la sillita de montar). Además tienen las antenas en el frontal sin apoyarse sobre el clipeo. Sobre la altura de las antenas, en el frontal hay un par de crestas protuberantes características. Existe un gran polimorfismo entre las especies. La forma del tórax mas aerodinamico o con protuberancia va a difereciar especies dentro del género.



Subfamilia Formicinae

Camponotus: Poseen el peciolo bien pronunciado (la sillita de montar). Además tienen las antenas en el frontal sin apoyarse sobre el clípeo. Sobre la altura de las antenas, en el frontal hay un par de crestas protuberantes características. Existe un gran polimorfismo entre las especies.

C. cruentatus: torax sin hendidura, como aerodinámico. De color castaño

C. aethiops: torax igual que la anterior, sin hendidura, color negro.

C. piceus: El torax termina en forma de cubilete, como cuadrado. Negra.

C. lateralis: El torax igual a la anterior. Marrón.

Cataglifis: igual tamaño que Camponotus. Palpos especialmente largos. Adaptados a zonas algo áridas, los palpos a modo de excavadora.

Proformica: pequeña



Cataglifis sp.