

## Ordre: Homoptera

Les Homoptères forment un groupe complexe. Beaucoup mesurent de 1 à 3 mm, leurs couleurs sont très variées, toutes sont phytophages.

Les pièces buccales sont de type perceur-suceur.

Les 3 parties du corps sont distinctes pour d'autres sont partiellement ou entièrement soudées à un large sac.

La plus part sont ailés, mais certains sont aptères.

Les 2 paires d'ailes sont membraneuses et de structure similaire (homo).



Les homoptères sont d'importants parasites des végétaux, ils sucent la sève au delà de leur besoin.

Ils privent de nutrition, mais ils injectent des substances toxiques dans les tissus. Ils abiment les cellules par leur rostre.

Ils secrètent avec excès une substance sucrée connue sous le nom de « miellat » qui une fois déposé sur les plantes favorise la croissance de champignons saprophytes noirs du genre *Fumago* qui provoque la maladie de la fumagine qui nuit à la croissance des arbres et à la qualité des fruits.



## **Classification de l'ordre des Homoptera**

L'ordre des Homoptères contient les 5 sous ordres importants suivants pour un total de 6 :

Les Cicadelles ; **Cicadinea**

Les Psylles : **Psyllinea**

Les Aleurodes : **Aleurodinea**

Les Pucerons : **Aphidinea**

Les Cochenilles : ***Coccinea***

L'ordre des Homoptera est divisé en sous ordres dont le plus important **Sternorrhynqua**

**Superfamille des Aleyrodidea (Aleurodes)**

**Superfamille des Aphidoidea (Pucerons)**

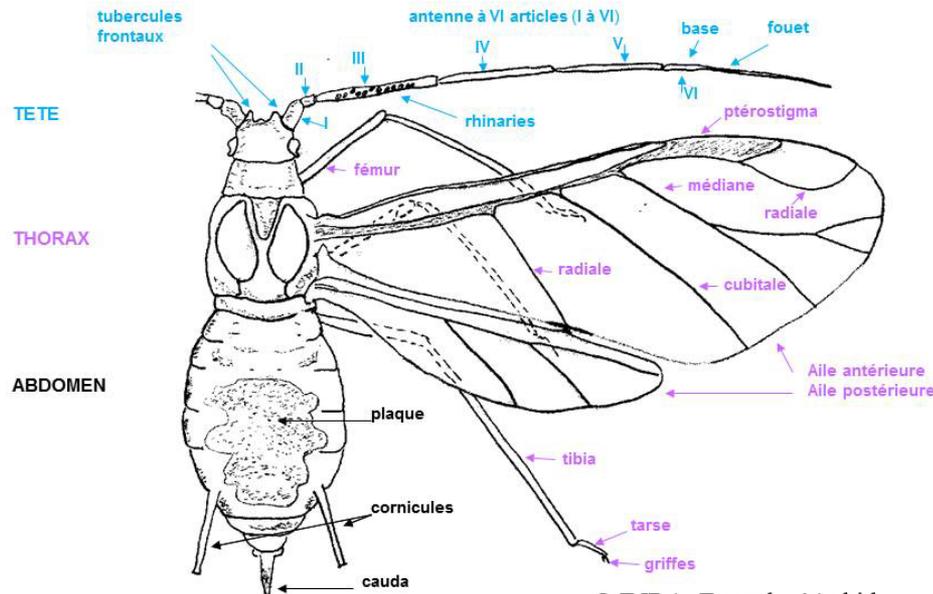
**Superfamille des Psylloidea (Psylles)**

**Superfamille des Coccoidea (Cochenilles):**

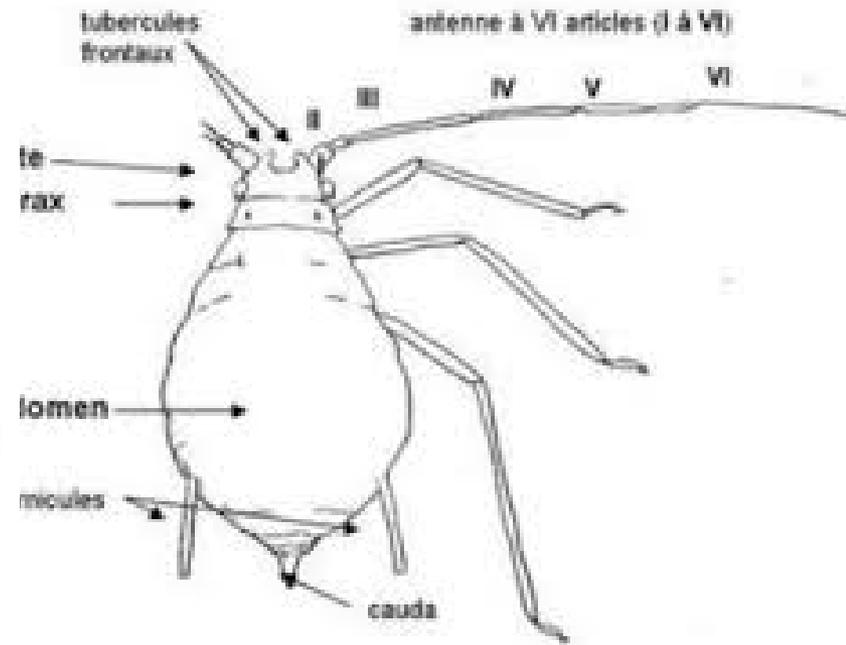
# I-Superfamille des Aphidoidea

Les 3 parties du corps sont distinctes à un large sac, ils sont ailés ou aptères

Morphologie d'un puceron ailé



© INRA, Encyclop'Aphid





*Myzus ascalonicus* © INRA, Bernard Chaubet



**Individus aptères**



**Individus ailés**



© Claude Pilon 2010

## I-Superfamille des Aphidoïdæ

Les pucerons sont des insectes vivipares mais aussi ovipares.



**Larves vivipares**

**Femelle**

## **I-Superfamille des Aphidoïdæ**

Leur cycle biologique est très complexe. On peut avoir une ou plusieurs générations parthénogénétiques alternant avec une génération sexuée.

Le cycle peut avoir lieu sur une plante-hôte (Primaire) ou sur plusieurs hôtes secondaires. Les larves passent par 4 stades

L1-----L2-----L3-----L4-----VA (virgine Aptère)

L1-----L2-----N3-----N4-----VL (virgine ailée)

L1-----L2-----N3-----N4-----VL (virgine ailée)



L1-----L2-----L3-----L4-----VA (virgine Aptère)

