

HOMOPTÈRES



Presque tous les auteurs regroupent maintenant les Hémiptères et les Homoptères dans le même Ordre

O. HÉMIPTÈRES

S.O. Hétéroptères

S.O. Auchenorrhyncha

S.O. Sternorrhyncha

Hémiptères
proprement dits

Aucheno : cou, gorge
Rhyncha : bec, rostre

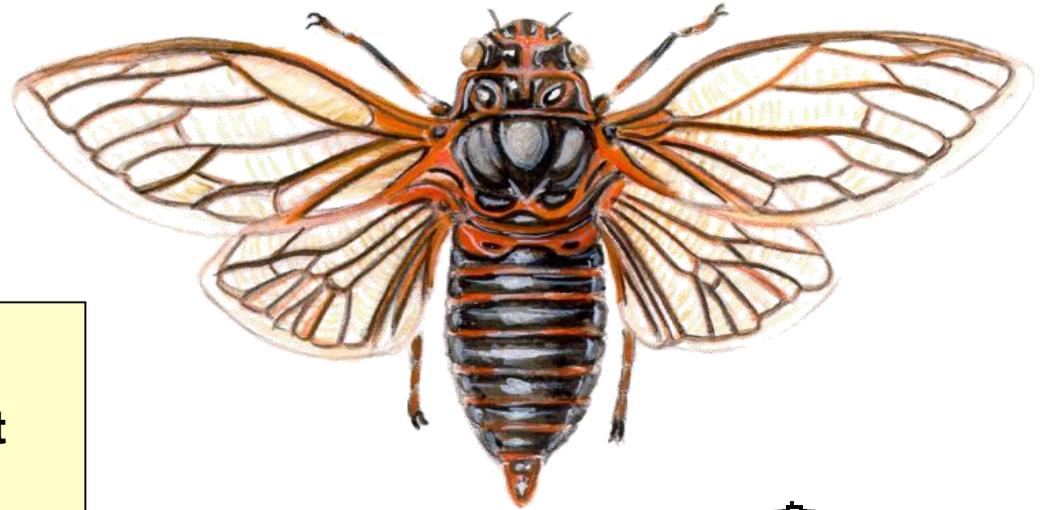
Homoptères

Sterno : sternum, sternite
(plaque ventrale du thorax)

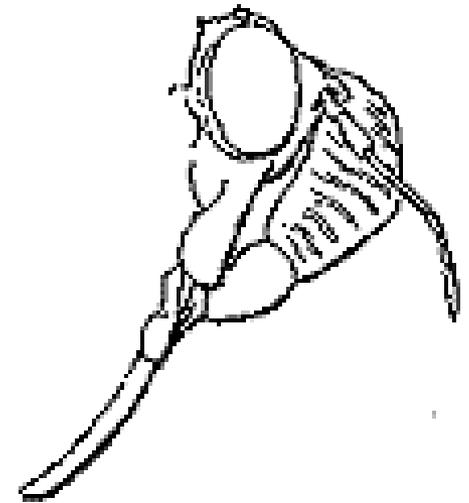
HOMOPTÈRES

4 ailes membraneuses

Ailes antérieures souvent colorées



Monde : 32 000 espèces



Pièces buccales comme celles
des Hémiptères (piqueur / suceur)

Tous phytophages

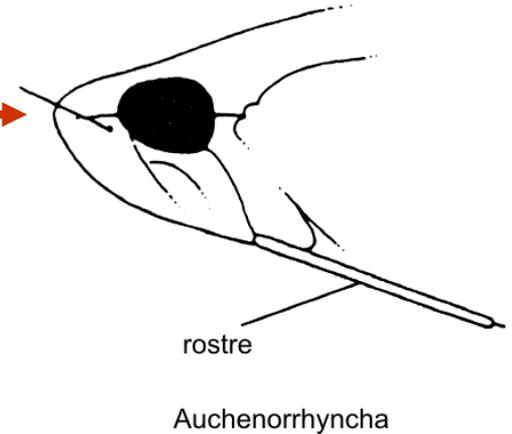
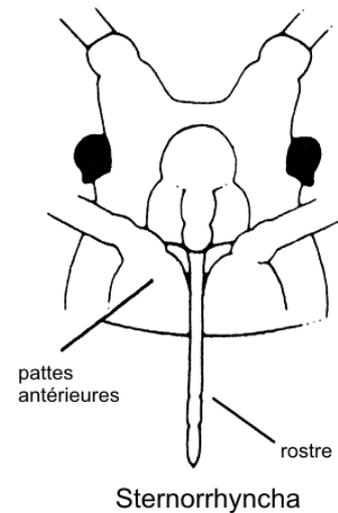
2 Sous-Ordres

**Antennes courtes
Tarses à 3 articles
Rostre à l'avant de la tête
Actifs libres et sauteurs**

S.O. Auchenorrhyncha

**Auchenos : cou, gorge
Rhynchos : bec, rostre**

S.O. Sternorrhyncha



**Antennes généralement longues
Tarses à 1 ou 2 articles
Rostre semble prendre naissance entre les
coxae antérieurs
Souvent immobiles et sédentaires**

*Illustration :
Richard Lewington, 2001*

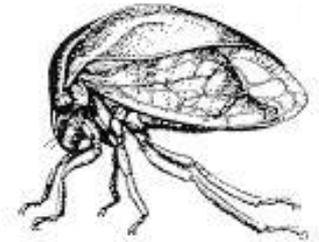
S.O. Auchenorrhyncha



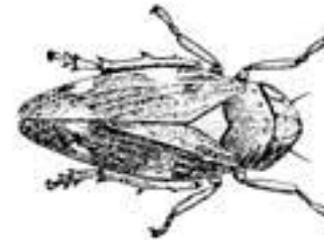
F. Cicadidae



F. Membracidae



F. Cercopidae



F. Cicadellidae

Super-F. Fulgoroidea





F. Cicadidae (Cigales)

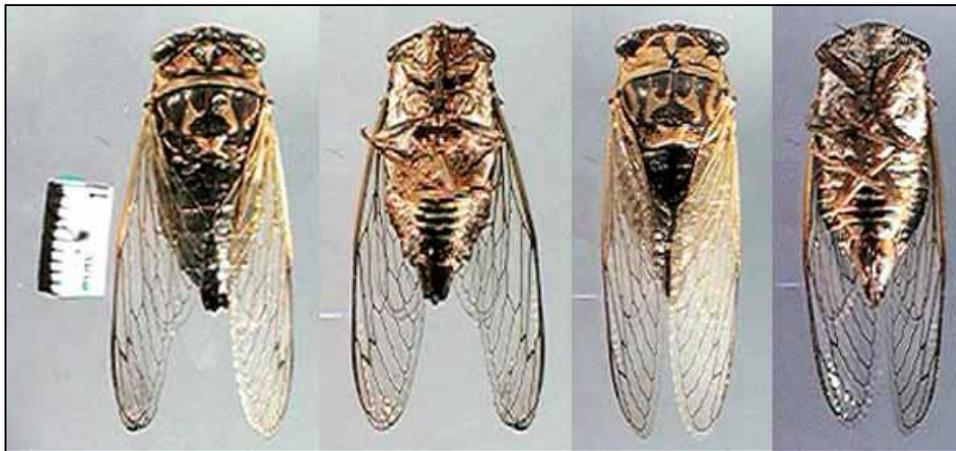


Seul le mâle chante.

Adulte se nourrit de sève; larve se nourrit dans le sol de la sève brute des racines.

Stade larvaire souvent très long (2 à 3 ans, certaines espèces peuvent atteindre 17 ans).

Femelle pond dans les jeunes tiges des arbres (→ mort de la tige).



Tibicen canicularis Harr.
Cigale caniculaire

À lire

Lien
[WEB](#)



F. Membracidae (Cigales épineuses)



**Large pronotum
s'étendant sur la tête
et l'abdomen**

Phytophages souvent
spécifiques à une espèce
végétale

(l'espèce végétale sur laquelle on les trouve
est souvent utile pour les identifier)





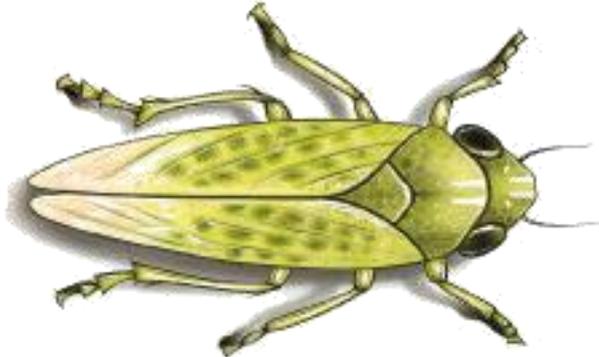
***Ceresa bubalus* Fabricius,
une peste des vergers**

Vivent souvent sur des arbres

Domages surtout causés par les oeufs introduits dans les petites tiges



F. Cercopidae (Cercopes)



Cercopidae



Minnesota
Lepyronia quadrangularis



Brazil



Brazil



Photo : Yves Dubuc
[Les insectes du Québec](#)

La larve est abritée dans une « mousse » qu'elle sécrète par l'anus et par des glandes abdominales placées sur les 7^e et 8^e segments.

1 à 4 larves par « crachat »

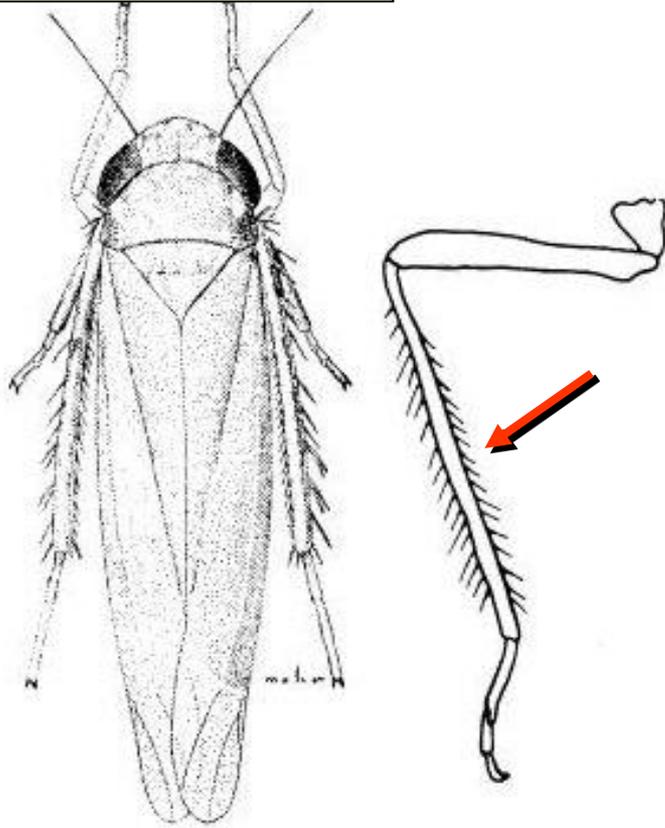


F. Cicadellidae (Cicadelles)



Phytophages; plusieurs espèces sont des pestes des cultures

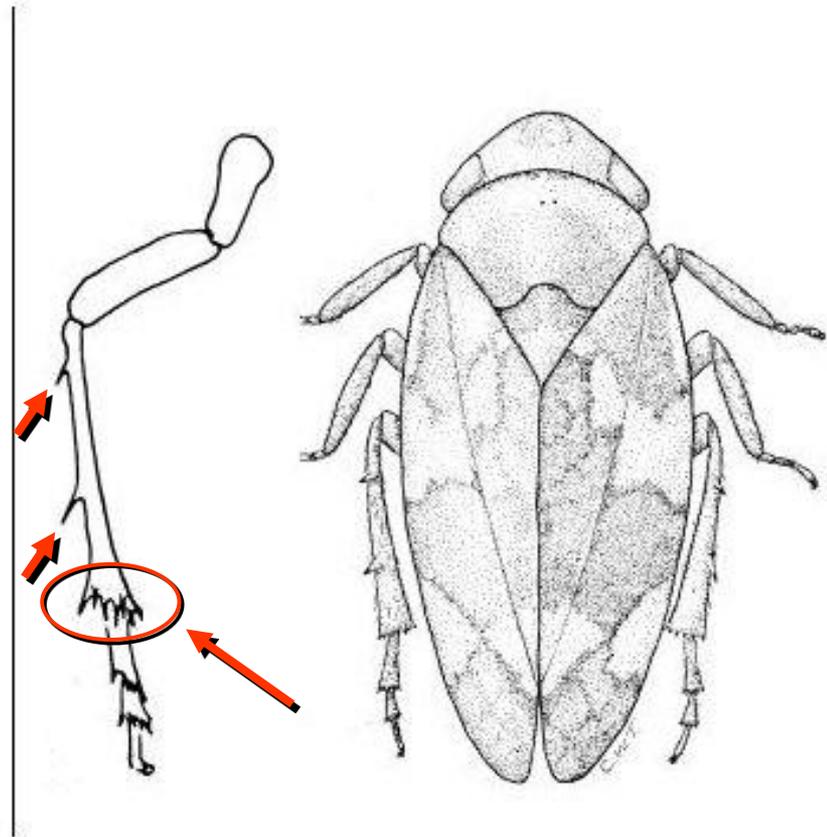
CICADELLIDAE



Tibia postérieur garni de petites épines

Extrémité des ailes plutôt arrondie

CERCOPIDAE



**Pattes peu visibles en vue dorsale
(souvent repliées sous le corps)**

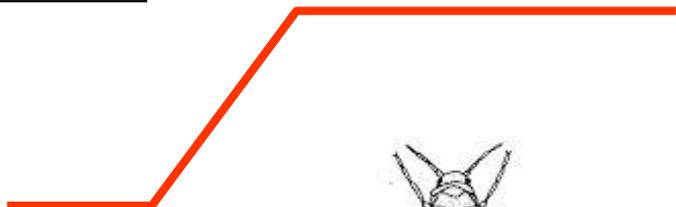
**Tibia postérieur portant une ou deux
grosses épines et se terminant par une
couronne d'épines**

Extrémité des ailes plutôt pointue

S.O. Sternorrhyncha

Sterno : poitrine
Rhyncha : bec, rostre

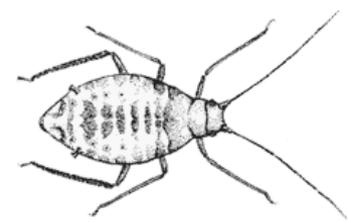
F. Psyllidae



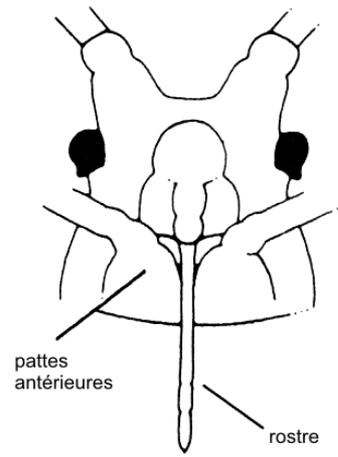
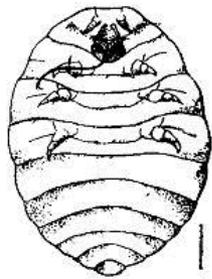
 *F. Aleyrodidae*



 *F. Aphididae*

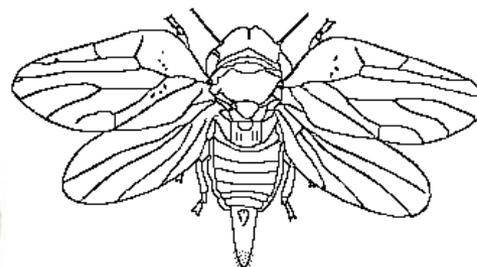
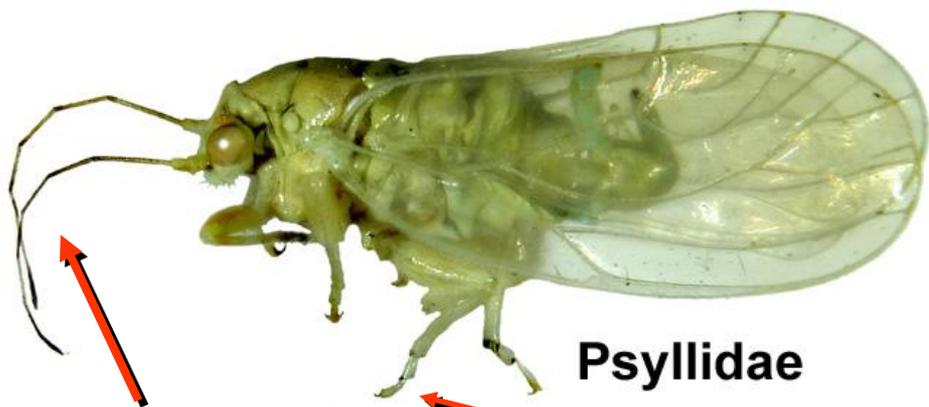


Super-F. Coccoidea



Sternorrhyncha

F. Psyllidae (Psylles)



Longues
antennes

Tarse à 2 articles

Psyllidae

2 à 5 mm de long



Glycaspis sp.

Les larves, immobiles, se couvrent d'une substance cireuse. Elles excrètent par l'anus une partie des sucres de la sève dont elles se nourrissent. Les fourmis se nourrissent de ce miellat.





Psylla mali (Schmidberger)

Psylle du pommier

Une peste des vergers
(importée d'Europe)



F. Aleyrodidae (Aleurodes ou Mouches blanches)



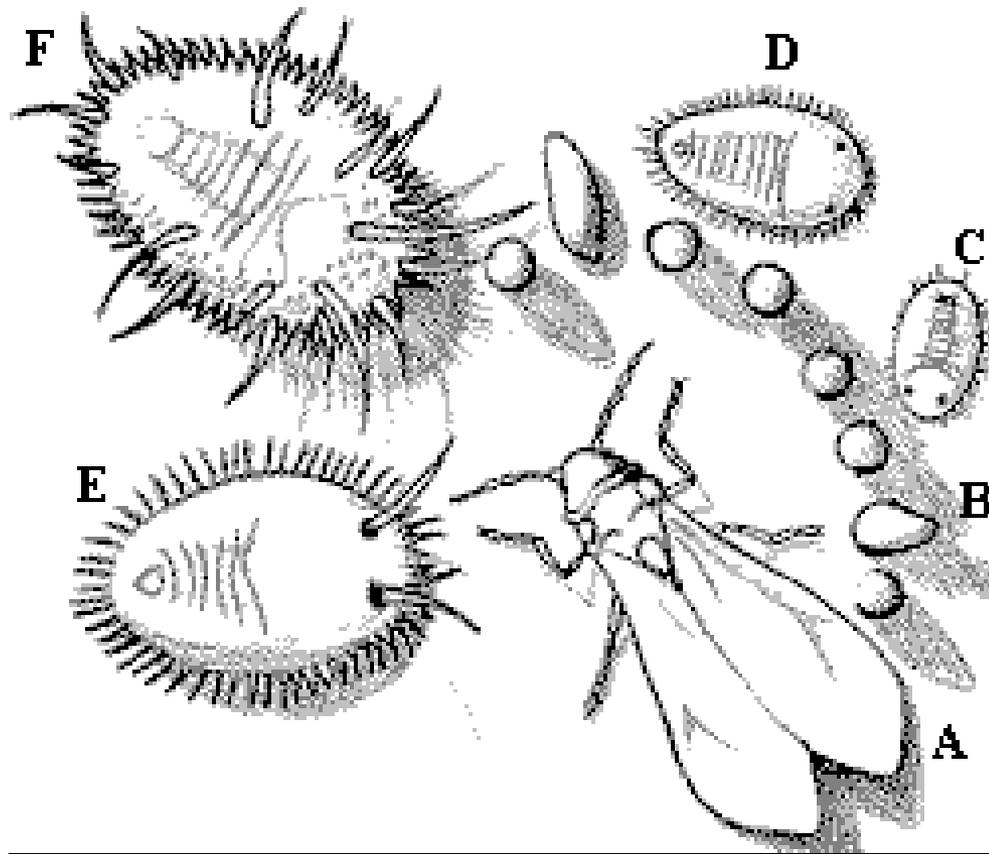
Très petits (2 - 3 mm)

Ailes recouvertes d'une
poudre blanche

Pestes des cultures



U F Ent Dept.



A, Adulte. B, Œufs. C-E Larves
F, dernier stade larvaire

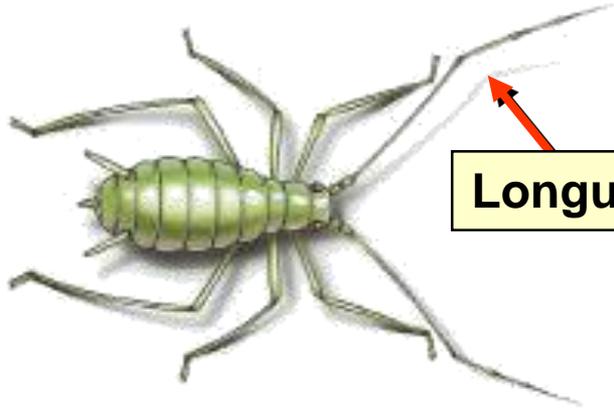
Adultes

Larves





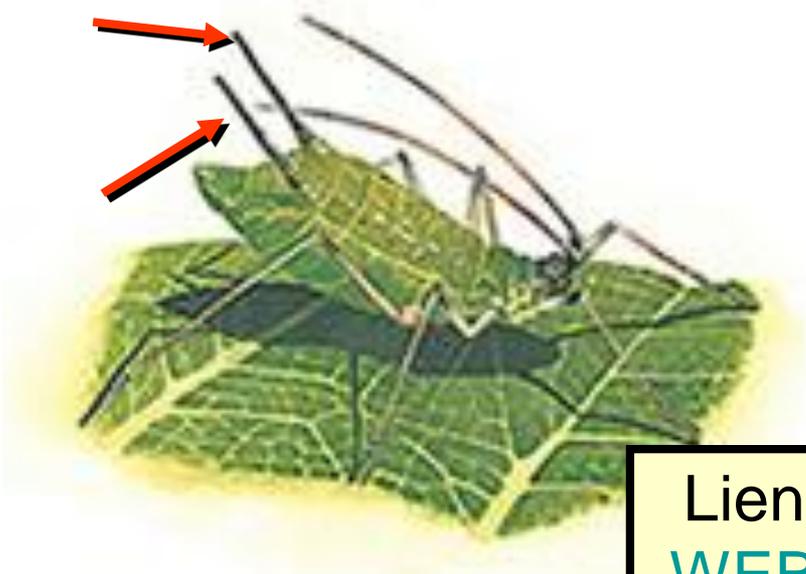
F. Aphididae (Pucerons)



Longues antennes



Caractérisés par la présence de 2 cornicules sur l'abdomen

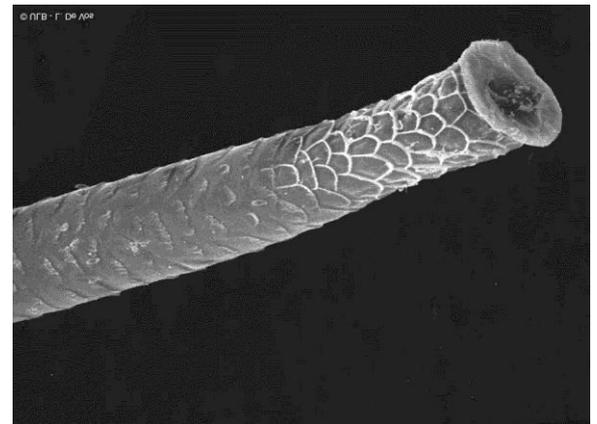
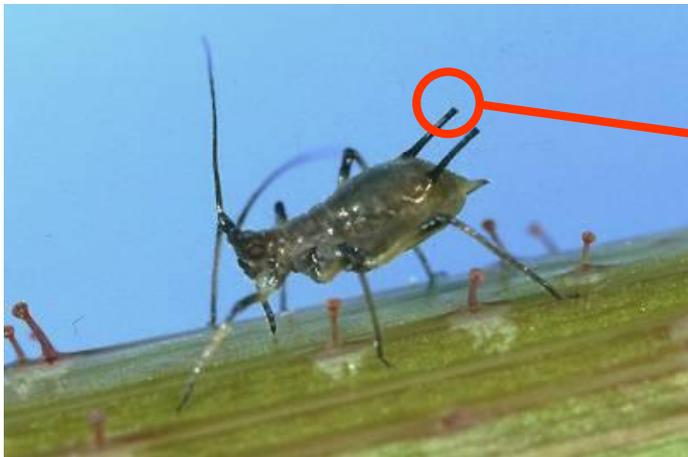


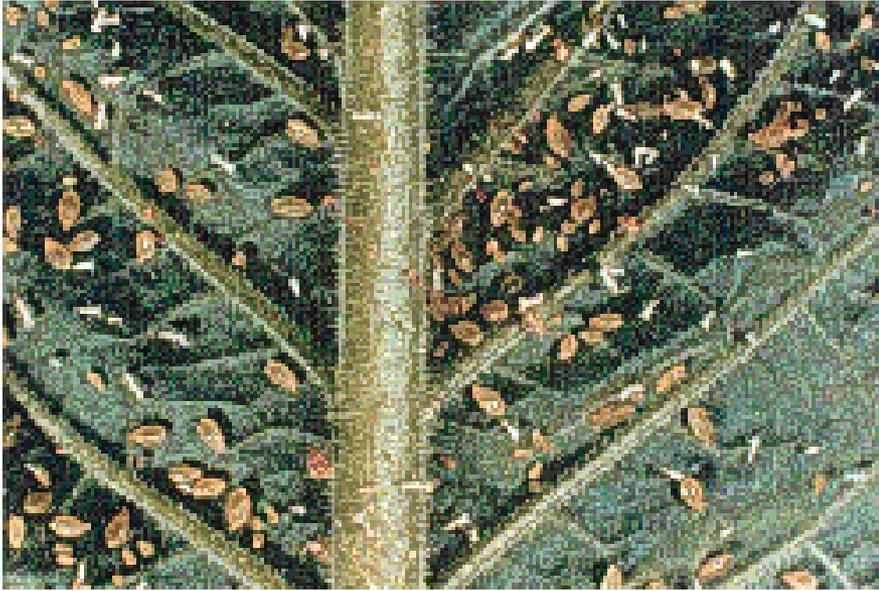
Lien [WEB](#)

Cornicules = organes de défense contre les prédateurs.

Ils sécrètent un substance cireuse qui durcit au contact de l'air. Cette substance sert à coller les pièces buccales du prédateur.

Ils peuvent aussi sécréter une phéromone d'alarme pour avertir les autres pucerons du danger.





Suceurs de sève (feuilles ou tiges) ; pestes des cultures.

Cycles vitaux souvent complexes avec de nombreuses générations annuelles.

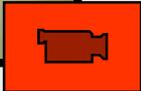
Certaines générations aptères.



Femelle pond des œufs produits par voie sexuée

OU

produits par **parthénogenèse** des larves toute formées (permet une multiplication très rapide de la population)



Certaines espèces de fourmis se nourrissent du miellat sécrété par les pucerons. Souvent ces fourmis protègent les pucerons contre leurs nombreux prédateurs.



Certaines espèces se couvrent d'une sécrétion de cire qui leur donne un aspect laineux (pucerons lanigères; Sous-F Eriosomatinae).

N.B. Cette sous-famille est considérée comme une famille (Eriosomatidae) dans l'ancienne classification utilisée dans votre Borrer et White)

Certains aphididés peuvent provoquer la formation de **galles** sur les végétaux.

Galles = excroissances végétales formées par une plante en réaction à l'attaque d'un parasite (insecte ou acarien généralement)

Un grand nombre d'espèces différentes d'insectes peuvent provoquer des galles (plus de 13 000 espèces connues).

Les galles sont des réactions de la plante :

- à des piqûres alimentaires
- à la ponte d'œufs dans les tissus

Galle « en ananas » sur une épinette. Due à un puceron (Aphididae)



Petite galle des feuilles de l'aulne



Galles sur une feuille de tilleul

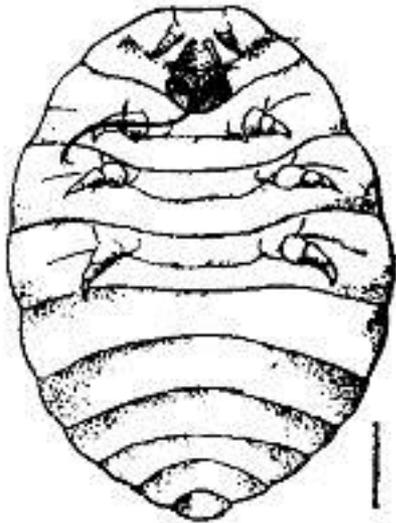
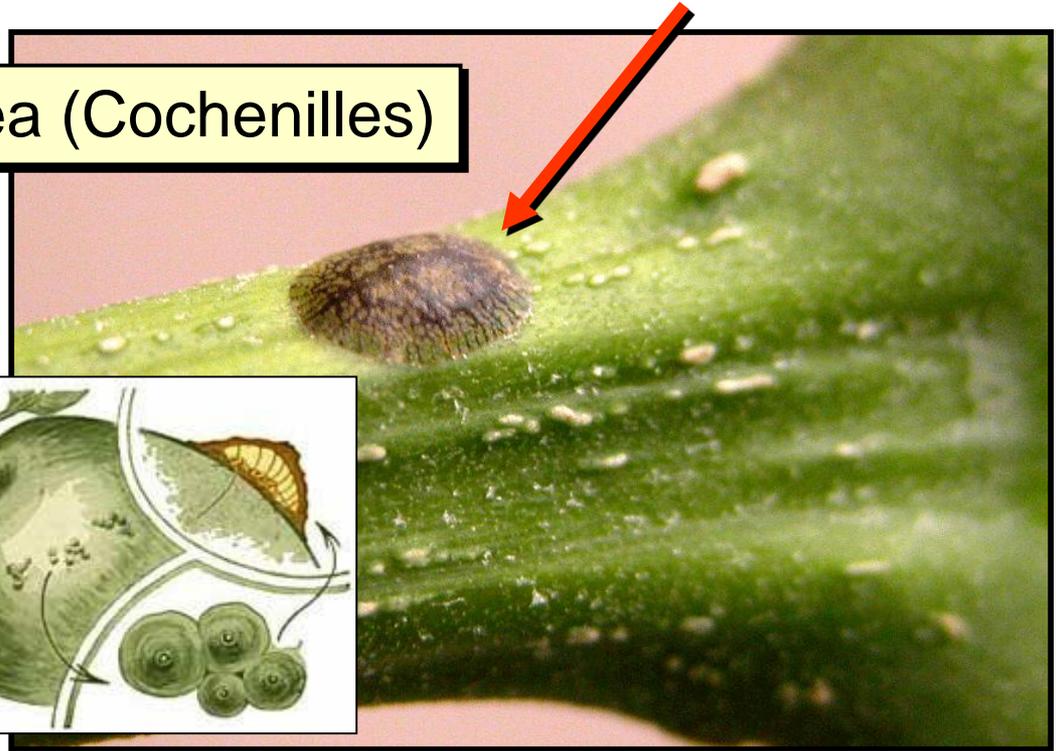
Super-Famille Coccoidea (Cochenilles)

F. Coccidae

F. Diaspididae

F. Pseudococcidae

F. Kermidae

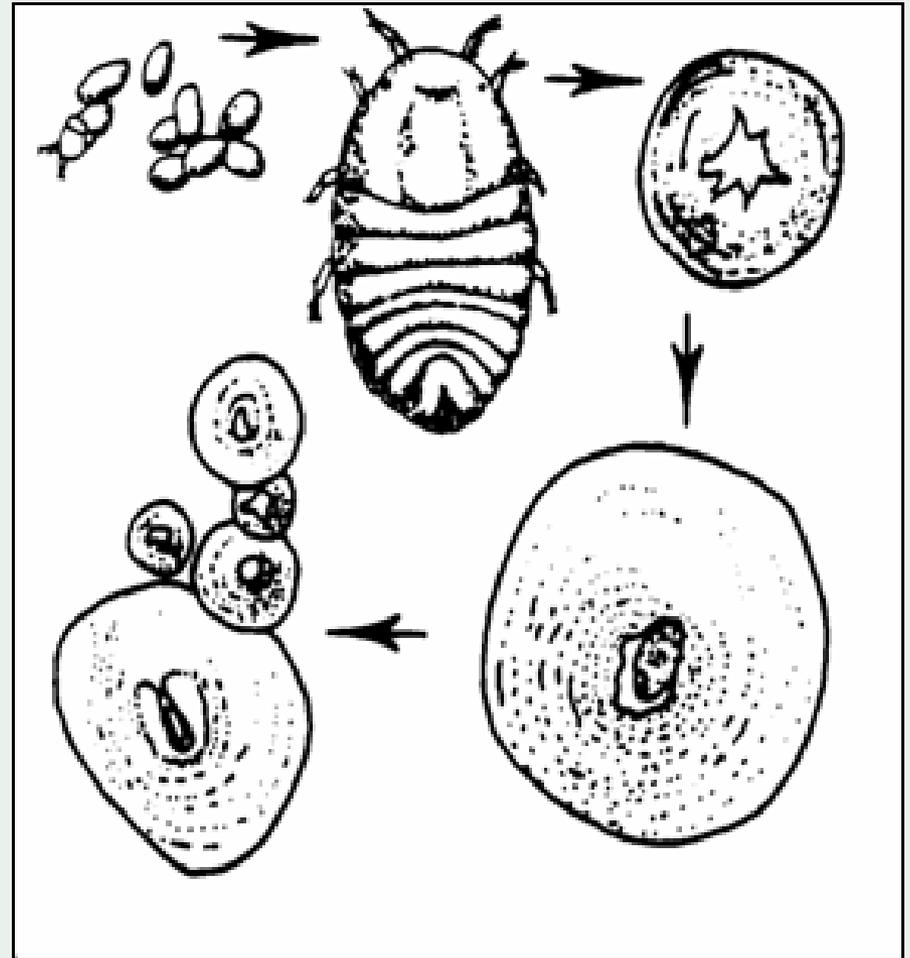
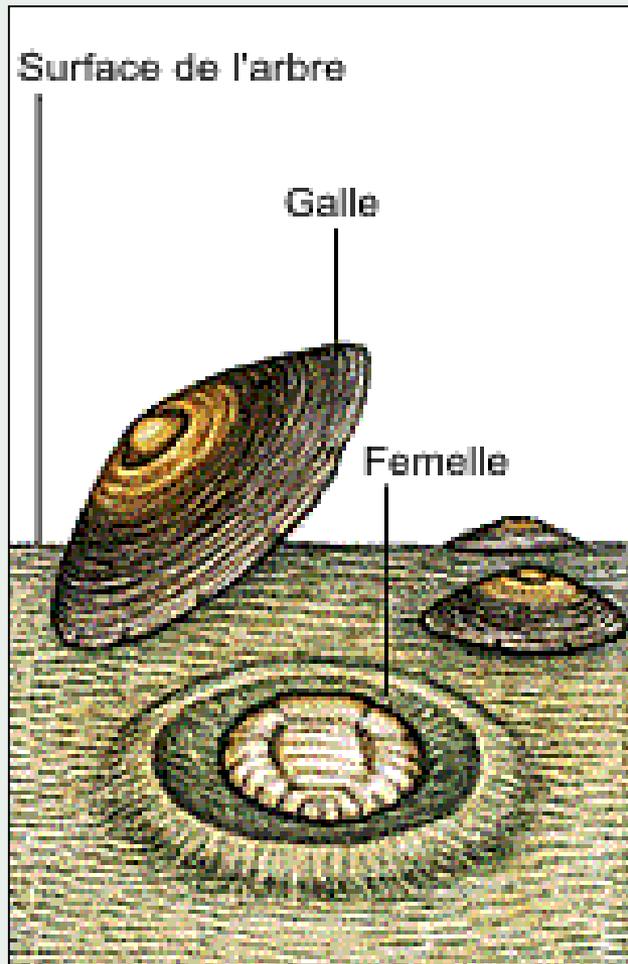


Seul le premier stade larvaire présente des antennes et des pattes permettant le déplacement.

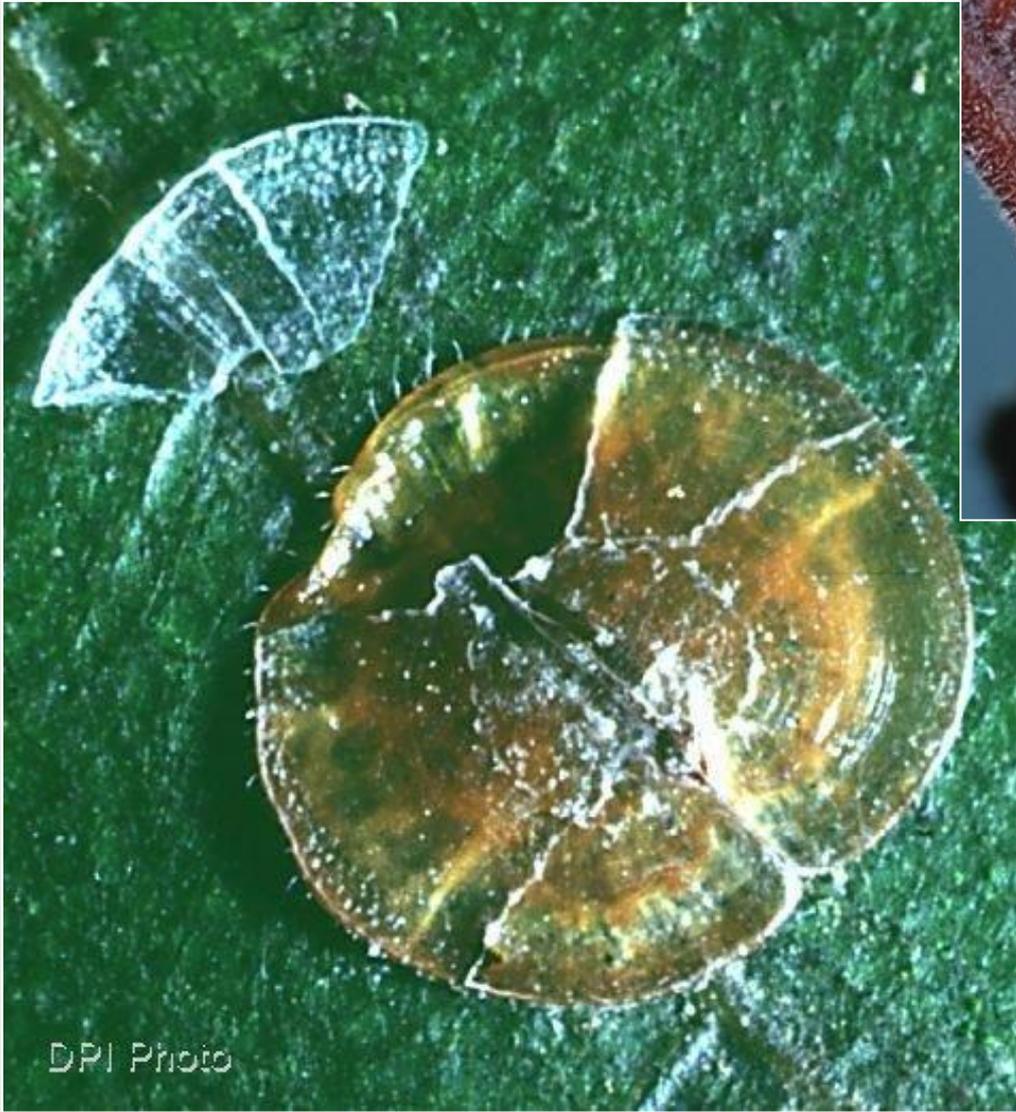
Ces appendices disparaissent à la mue suivante.

Le corps se couvre d'une sécrétion de cire ou de résine pouvant même former, avec l'exosquelette des mues, une carapace séparée du corps.

Seuls les mâles présentent un stade ailé (souvent une seule paire d'ailes). Ils n'ont pas de pièces buccale et donc ils ne se nourrissent pas.



Peste des arbres et arbustes forestiers, fruitiers et ornementaux. Attaquent les feuilles, les tiges ou les racines.



Inglisia vitrea



Pseudococcus citri



Photo : Yves Dubuc
[Les insectes du Québec](#)

Cochénille



Pseudococcus calceolariae



Lecanium

Une peste dans les serres



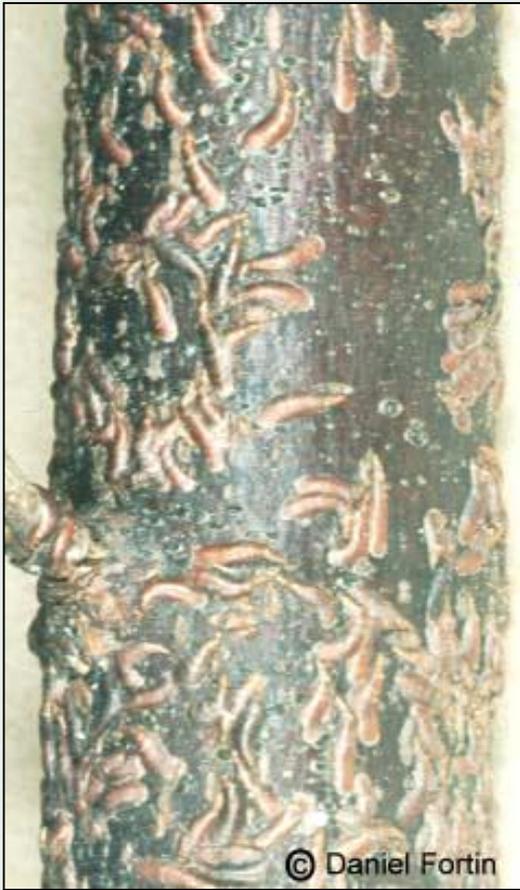
Pou de San José

Quadraspidiotus perniciosus

Une peste des arbres fruitiers.

Apparu en Californie en 1880, il agrandit son aire de distribution depuis ce temps.



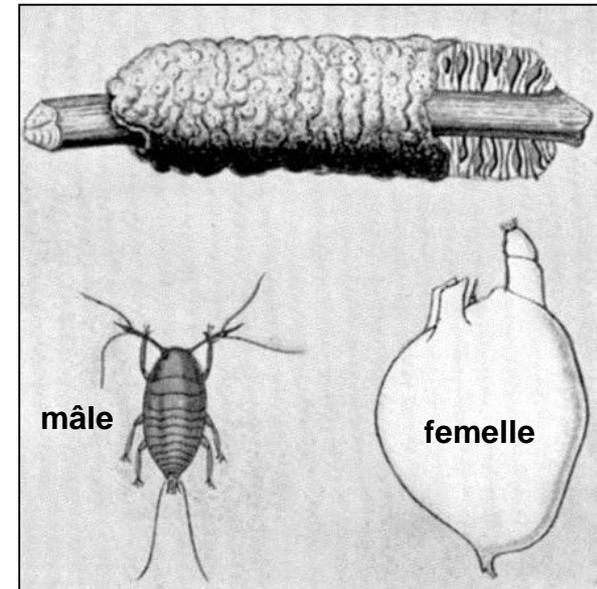


Cochenille virgule du pommier
***Lepidosaphes ulmi* L.**

En Orient, on recueille la résine d'une cochenille (*Kerria lacca*, cochenille de la côte Est de l'Inde) pour en faire une laque très recherchée.



Gomme laque



Kerria lacca

FIN

