

3. Pattes disposées pour le saut; antennes de 9 ou 10 articles; tarière ♀ très développée; Insectes ovipares, sans reproduction agame ni alternance de générations.

1. Psyllides.

Pattes non disposées pour le saut; antennes ayant au plus 6 articles, le 6^e pouvant porter un appendice qui fait l'effet d'un 7^e article; tarière ♀ absente; Insectes offrant une alternance compliquée de générations: de l'œuf pondu en automne par la ♀ qui est toujours aptère et fécondée par un ♂ pourvu ou non d'ailes, sort au printemps un individu aptère agame (se reproduisant sans le concours d'un ♂) fondateur d'une colonie d'agames aptères qui donnent des individus agames ailes, lesquels émigrent soit sur un végétal de même espèce, produisant ou bien de nouveaux agames aptères qui donnent en automne les ♂ et ♀, ou bien directement ces ♂ et ♀, soit sur un végétal d'espèce différente, y produisant des agames aptères qui donnent eux-mêmes des agames ailes, lesquels émigrent pour revenir en automne sur la première espèce de végétal mettre au monde les ♂ et ♀.

2. Aphidides.

1. F. PSYLLIDES.

Förster. — *Uebersicht der Gattungen und Arten in der Familie der Psylloden*, Verhandl. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl., V, 1848.

Scott. — *Monograph of the British Species belonging to the Hemiptera-Homoptera, family Psyllidae*. Trans. Ent. Soc. London, 1876.

Löw. — *Zur Systematik der Psylloden*, Verh. zool. bot. Gesellschf. Wien, XXVIII, 1879.



I. *Livia funcorum*. — II. *Psyllopsis Frazini*. — III. *Psylla Foersteri*. — IV. *Trioxa remota*, aile supérieure.

1. Aile supérieure à nervure partant de sa base n'émettant que deux branches; point de petites nervures raccourcies à son bord terminal.
2. Aile supérieure à nervure partant de sa base émettant trois branches; trois petites nervures raccourcies à son bord terminal.

4. Triozines.

2. Tête dépourvue de cônes frontaux. 3.
 Tête offrant deux éminences frontales en forme de cône.
3. Psyllines.
 3. Yeux non saillants au dessus du niveau de la tête.
4. Liviines.
 Yeux saillants au dessus du niveau de la tête.
2. Aphalarines.

1. *Liviines.*

Deuxième article des antennes très renflé et beaucoup plus long que le 1^{er} et le 3^e. *1. LIVIA.*

1. G. LIVIA Latreille.

D'un brun rougeâtre; abdomen et pattes jaunâtres; ailes d'un brun jaunâtre pâle; long.: 2,5 mm. *L. juncorum.*

1. **L. juncorum** Latr. — Sur les jongs, juin-août, la larve déformant complètement l'inflorescence et la faisant ressembler à une agglomération de bourgeons rougeâtres; sur les Pins au printemps; C.

2. *Aphalarines.*

Tout contre le bord antérieur de l'aile supérieure, à partir du milieu, il existe une nervure longitudinale presque parallèle à ce bord. *1. RHINOCOLA.*

Cette nervure manque. *2. APHALARA.*

1. G. RHINOCOLA Förster.

Vertex non séparé du front par un rebord; corps vert ou jaunâtre; ailes supérieures jaunâtres; long.: 1 mm.

R. Ericae.

1. **R. Ericae** Curtis. — Sur les bruyères, juin-août, CC.

2. G. APHALARA Förster.

Corps vert; ailes supérieures presque incolores, non ponctuées, à nervures en partie bordées d'obscur; long.: 2 mm. *A. nervosa.*

1. **A. nervosa** Förster. — Sur l'Achillée millefeuille, juin-août, AC.

3. *Psyllines.*

- 1 De la branche postérieure de la bifurcation de la nervure basilaire de l'aile supérieure naît une nervure presque droite, à une distance de cette bifurcation au moins égale à la longueur de la partie de la branche antérieure comprise entre la bifurcation et la division de cette branche en deux rameaux. *1. PSYLLOPSIS.*

De la branche postérieure de la bifurcation de la nervure basilaire de l'aile supérieure naît une nervure notablement courbée, à une distance de cette bifurcation plus courte que la longueur de la partie de la branche antérieure comprise entre la bifurcation et la division de cette branche en deux rameaux. 2.

2. Dos bombé; aile supérieure offrant contre son bord antérieur à partir du milieu une nervure longitudinale plus ou moins longue et presque parallèle à ce bord.

2. PSYLLA.

Dos aplati; aile supérieure dépourvue de nervure longitudinale contre son bord antérieur.

3. ARYTAINA.

1. G. PSYLLOPSIS Löw.

Corps jaunâtre, sans taches noires; ailes supérieures transparentes, légèrement rembrunies à leur extrémité, leurs nervures jaunâtres; long. : 3 mm. *P. fraxinicola*.

Corps d'un beau jaune, varié de noir; ailes supérieures transparentes, offrant une bordure noirâtre à leur extrémité, leurs nervures foncées à l'extrémité; long. : 2,5 mm. *P. Fraxini*.

1. **P. fraxinicola** Förster. — Sur le Frêne, juin-sept., AC.
2. **P. Fraxini** Linn. — Comme le précédent, juin-sept., C.

2. G. PSYLLA Geoffroy.

1. Ailes supérieures n'offrant aucune tache noire. 2.
Ailes supérieures offrant une tache noire vers le milieu de leur bord postérieur; coloration verte, plus ou moins mêlée de jaune ou de rougeâtre; long. : 2 mm.

P. salicicola.

2. Tibias sans tache noire à la base. 3.

Tous les tibias offrant une petite tache noire en dehors à la base; presque toutes les nervures des ailes supérieures brunes ou noirâtres; coloration verdâtre avec le thorax plus ou moins rougeâtre et l'abdomen plus obscur; long. : ♂ 3, ♀ 4 mm. *P. Alni*.

3. Cônes frontaux bien développés, au moins aussi longs que le vertex; ailes supérieures à nervure située tout contre leur bord antérieur bien distincte de ce bord et limitant entre elle et celui-ci un espace triangulaire long et étroit ordinairement légèrement coloré. 4.

Cônes frontaux très courts, au plus aussi longs que le vertex; ailes supérieures à nervure située tout contre leur bord antérieur à peine distincte de ce bord et presque confondue avec lui. 8.

4. Cônes frontaux plus ou moins pointus et plus allongés, non concaves au bord externe, se rétrécissant peu à peu et d'une manière égale dès leur base. 5.
 - Cônes frontaux mousses, plus courts, concaves au bord externe, plus fortement rétrécis de la base au milieu que du milieu à l'extrémité. 7.
 5. Antennes ne dépassant que très peu la base des ailes inférieures; ailes supérieures très transparentes, à nervures fines; coloration verdâtre ou jaunâtre; long. : ♂ 2, ♀ 2,5 mm. *P. peregrina*.
Antennes dépassant de beaucoup la base des ailes inférieures; ailes moins transparentes, jaunâtres, à nervures plus fortes. 6.
 6. Cônes frontaux très longs et très pointus, couverts de poils; coloration d'un jaune pâle avec des bandes rougeâtres sur le thorax et l'abdomen d'un vert clair; long. : 2,5 mm. *P. Hippophaës*.
Cônes frontaux médiocrement longs, moins pointus, sans poils; coloration jaunâtre ou verdâtre avec des bandes rougeâtres sur le thorax; long. : 2,5 mm. *P. ambigua*.
 7. Antennes dépassant le métasternum; ailes supérieures à nervures pâles; coloration verte, rougeâtre ou brunâtre; long. : 2,5 mm. *P. Mali*.
Antennes atteignant ou dépassant à peine la base des ailes inférieures; ailes supérieures à nervures obscures; coloration rougeâtre ou brunâtre, foncée; long. : ♂ 2, ♀ 3 mm. *P. nigrita*.
 8. Ailes supérieures ayant leur plus grande largeur après le milieu; coloration verdâtre ou jaunâtre y compris les nervures des ailes supérieures et les pattes; long. : ♂ 2,5, ♀ 4 mm. *P. Foersteri*.
Ailes supérieures ayant leur plus grande largeur avant le milieu; coloration orangée ou rougeâtre avec des bandes foncées sur le mésonotum; nervures des ailes supérieures et pattes jaunes; long. : 2 mm. *P. Spartii*.
1. **P. peregrina** Förster, *crataegicola* Flor. — Sur l'Aubépine, mai-juin, AC.
 2. **P. Mali** Förster. — Sur divers arbres, notamment sur le Prunier, juin-août, AC.
 3. **P. Foersteri** Flor, *Alni* Förster. — Sur l'Aulne, juin-oct., CC.
 4. **P. Alni** Linn., *Heydeni* Förster. — Comme le précédent, juin-août, AR.
 5. **P. Hippophaës** Förster. — Litt., dans les dunes sur *Hippophaë rhamnoides*, juin-sept., C.

6. **P. nigrita** Zetterst., *Pineti* Flor. — Sur les Pins, mars-nov., AC.
 7. **P. salicicola** Förster. — Sur les Saules, juin-sept., C.
 8. **P. ambigua** Förster, *stenolabis* Löw. — Comme le précédent, juin-sept., AC.
 9. **P. Spartii** Guér., *spartiophila* Förster. — Sur les Genêts dans les endroits arides, mai-juil., AC.

3. G. ARYTAINA Förster.

Corps vert, jaune ou rouge avec cinq lignes longitudinales obscures en arrière du mésonotum; ailes supérieures transparentes, offrant une bande longitudinale obscure médiane sur leur moitié terminale et trois autres bandes obscures plus ou moins réunies, près de leur bord postérieur; long. : 3 mm. *A. Genistae.*

1. **A. Genistae** Latr., *Ulicis* Curtis, *Spartii* Hartig. — Sur les Genêts, mai-août, CC.

4. Triozines.

Tête offrant deux éminences frontales en forme de cône.

1. TRIOZA.

1. G. TRIOZA Förster.

1. Coloration d'un noir profond avec le métathorax et parfois le dos de l'abdomen rougeâtres; ailes, tibias et tarses jaunâtres; 3^e article des antennes blanc; long. : 2 mm. *T. velutina.*

Coloration plus ou moins claire et variée; ailes incolores.

2.

2. Antennes noires avec les deux premiers articles d'un brun orangé et le 3^e jaune; coloration rougeâtre avec des bandes jaunâtres; long. : 2 mm. *T. remota.*

Antennes noires avec les 2^e et 3^e articles blancs; coloration jaunâtre, verdâtre sur l'abdomen, avec des bandes brunes; long. : 2 mm. *T. Urticae.*

1. **T. velutina** Förster. — Sur les Caille-lait, août-sept., Litt., dans les dunes, C.; R. ailleurs.
 2. **T. remota** Förster, *haematodes* Förster. — Sur les Pins, févr.-mars, AC.
 3. **T. Urticae** Linn. — Sur les Orties, mai-oct., CC.

2. F. APHIDIDES.

Pucerons, Boomluizen.

Kaltenbach. — *Monographie der Familien der Pflanzenläuse*. Aachen, 1843.

C. L. Koch. — *Die Pflanzenläuse, Aphiden*. Nürnberg, 1857.

Passerini. — *Aphididae Italicæ hucusque observatæ*. Archiv. per la Zoolog., II, 1863.

Buckton. — *Monograph of the British Aphides*. London, 1876-83.

Lichtenstein. — *Les Pucerons*. Monographie des Aphidiens. Montpellier, 1885.

Id. — *Monographie des Pucerons du Peuplier*. Montpellier, 1886.

Individus agames aptères et ailés mettant au monde des petits vivants qui sortent lorsque l'on presse l'abdomen; quand les antennes ont 5 articles, le 5^e n'est pas terminé par des soies et il n'y a jamais 3 articles seulement.

1. *Aphidines*.

Individus agames aptères et ailés pondant des œufs; antennes très courtes et épaisses, de 5 articles, le 5^e terminé par des soies, parfois de 3 articles seulement.

2. *Phylloxérines*.

1. *Aphidines*.

1. Ailes supérieures à 3^e nervure diagonale deux fois fourchue; 5^e arceau dorsal de l'abdomen offrant de chaque côté un appendice ou *cornicule* plus ou moins développé sécrétant un liquide protecteur; antennes de 6 articles, le 6^e offrant un appendice plus ou moins développé; quand l'Insecte est souterrain, il n'y a en apparence qu'un seul article aux tarses; exceptionnellement corps offrant des appendices foliacés; individus sexués bien développés et pourvus d'un rostre; Insectes ne produisant jamais d'excroissances végétales.

2.

Ailes supérieures à 3^e nervure diagonale non ou une fois fourchue; abdomen dépourvu de cornicules; quand les antennes qui sont toujours courtes, ont 6 articles, le 6^e offre un appendice très court; lorsque l'Insecte est souterrain, il y a deux articles bien visibles aux tarses; individus sexués nains et sans rostre, le ♂ sans ailes; Insectes vivant en sociétés serrées.

3.

2. Cornicules très peu développées, guère plus longues que larges, sinon antennes velues ou individus ailés ornés de poils sur le dos; 6^e article des antennes terminé en général par un appendice court, non effilé, ne faisant pas l'effet d'un 7^e article et presque toujours plus court que l'article; jamais d'appendice en forme de queue au dessus de l'anus; Insectes vivant souvent isolés et toujours sur des végétaux ligneux quand ils ne sont pas souterrains.

1. *Lachniens*.

Cornicules bien développées, presque toujours notablement plus longues que larges; antennes non velues; individus ailés sans poils sur le dos; 6^e article des antennes terminé par un appendice effilé, faisant l'effet

d'un 7^e article, ordinairement bien plus long que l'article; presque toujours un appendice en forme de queue au dessus de l'anus; Insectes vivant en sociétés serrées, généralement sur des végétaux herbacés et jamais sur les racines.

2. Aphidiens.

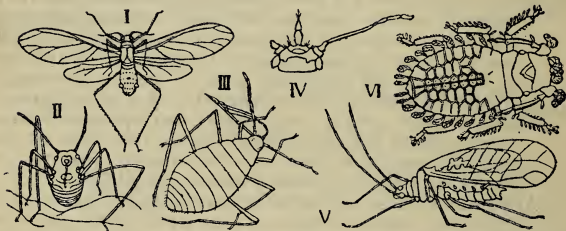
3. Ailes supérieures à 3^e nervure diagonale fourchue; Insectes produisant des galles non velues, sinon vivant sur des végétaux herbacés ou sur les racines.

3. Pemphigiens.

Ailes supérieures à 3^e nervure diagonale non fourchue; Insectes ne produisant pas de galles, sinon ces galles velues, vivant toujours sur des végétaux ligneux et jamais sur les racines.

4. Schizoneuriens.

1. Lachniens.



I. *Lachnus viminalis*. — II. *Pterochlorus roboris*. — III. *Trama troglodytes*. — IV. *Pterocallis juglandis*, tête. — V. *Callipterus quercus*. — VI. *Chaitophorus aceris*, forme aptère extraordinaire.

1. Insectes ne vivant pas sur les racines, à yeux bien développés; tarses de 2 articles bien distincts; des individus à ailes irisées.

2.

Insectes vivant sur les racines, à yeux très réduits; tarses très allongés, d'un seul article distinct, le premier étant excessivement court; individus ailés inconnus.

3. TRAMA.

2. Antennes guère plus longues que la tête et le thorax réunis, à 6^e article terminé par un appendice au plus aussi long que la moitié de cet article.

3.

Antennes ordinairement notablement plus longues que la tête et le thorax réunis, à 6^e article terminé par un appendice au moins à peu près aussi long que cet article; des tubercules poilus sur le dos ou des appendices foliacés sur les côtés du corps.

6.