

Les pucerons du pommier et du poirier

Cette fiche présente les principales espèces de pucerons rencontrées sur pommier et poirier, certaines d'entre elles étant particulièrement redoutables.

Les pucerons ont généralement une extrême rapidité de propagation et de pullulation sur leurs hôtes habituels. Cela s'explique par deux phénomènes :

- la plupart des espèces de pucerons ont une capacité de reproduction très rapide, par parthénogénèse. En effet, les femelles fondatrices issues des œufs d'hiver pondent directement des larves femelles qui atteignent rapidement à leur tour l'âge adulte et la capacité de se reproduire.

- lorsqu'il y a dégradation de leur environnement ou accroissement de la densité de population, des pucerons ailés apparaissent. Ils peuvent alors se déplacer sur de très grandes distances, portés par le vent.

La faune auxiliaire active sur les pucerons est essentiellement composée de coccinelles, chrysopes, syrphes et parasitoïdes. Elle joue un rôle important sans toutefois suffire face à de fortes dynamiques de populations.

Tableau comparatif : fréquence, gravité, symptômes et cycles biologiques de différentes espèces de pucerons

ESPÈCE	FRÉQUENCE	GRAVITÉ	ENROULEMENT DES FEUILLES	HIVER	PRINTEMPS	ETÉ	AUTOMNE
Puceron cendré du pommier <i>Dysaphis plantaginea</i>	+++	+++	Oui	Hiverné à l'état d'œufs sur pommier	2-3 générations se succèdent.	Migration d'aîlés de mi-juin à mi-juillet sur hôtes secondaires (plantains)	Retour des adultes ailés sur pommier, accouplement et ponte
Puceron vert du pommier <i>Aphis pomi</i>	+++	++	Oui si forte présence	Hiverné à l'état d'œufs sur pommier. Eclussions fin mars (fondatrices)	10-15 générations se succèdent de mars à octobre. Apparition d'adultes ailés dès la fin avril et propagation dans le verger.	Les fortes chaleurs perturbent leur multiplication.	Apparition d'individus sexués en octobre-novembre, accouplement et ponte sur les rameaux
Puceron lanigère <i>Eriosoma lanigerum</i>	++	+++	Non	Hiverné à l'état de larve au collet, sous les écorces, dans les broussins et sur les racines du pommier	10 à 12 générations peuvent se succéder. Apparition des premières colonies dès avril-mai.	Apparition des femelles ailées à partir de juillet et formation de nouvelles colonies sur d'autres arbres	Femelles aptères virginipares donnant naissance à des ovipares hivernants
Pucerons des galles rouges <i>Dysaphis spp.</i>	+	+	Oui	Hiverné à l'état d'œufs sur pommier. Eclussions en mars.	Succession de 2-3 générations	Migration de mi-juin à mi-juillet sur hôtes secondaires	Retour des adultes sur pommier, accouplement et ponte
Puceron vert des citrus <i>Aphis spiraecola</i>	++	++	Oui	Hiverné à l'état de femelles sur spirées et agrumes	Plusieurs générations se succèdent.	Apparition de femelles ailées et colonisation d'autres arbres dont le pommier	Femelles aptères donnant naissance à des hivernants
Puceron vert migrant du pommier <i>Rhopalosiphum insertum</i>	++	+	Oui	Hiverné à l'état d'œufs sur pommier. Eclussions dès le mois de mars (fondatrices)	3 générations se succèdent sur les pousses	Migration de femelles ailées entre mai et juin sur les racines des graminées	Retour des adultes ailés sur pommier, accouplement et ponte
Puceron mauve du poirier <i>Dysaphis pyri</i>	++	++	Oui	Hiverné à l'état d'œufs dans les crevasses des bourses et des branches du poirier	Eclusion des œufs fin mars et apparition des fondatrices	Migration au mois de juin des individus ailés sur le gaillet qui constitue l'hôte secondaire	Retour des adultes sur poirier, accouplement et ponte

+ faible ++ moyen +++ fort

Puceron cendré du pommier *Dysaphis plantaginea* - Passerini

C'est le puceron le plus nuisible pour le pommier. Il reste l'un des tout premiers ravageurs de cette culture. Il est très fréquent dans les vergers où la stratégie de protection doit être suivie avec beaucoup d'attention.

Description

Dès le début du printemps, lorsque les premiers organes végétaux apparaissent à peine, les fondatrices, globuleuses, de 2,5 à 3 mm de longueur, issues des œufs d'hiver donnent naissance à plusieurs générations d'individus aptères. Celles-ci sont vert sombre à brun violacé recouvertes d'une poudre blanchâtre. Les antennes sont aussi longues que le corps.

À l'automne, après accouplement, les femelles déposent 4 à 5 œufs d'hiver, noirs et brillants, isolément à la base des bourgeons ou dans les anfractuosités du bois de deux ou trois ans.



Dégâts

Les jeunes feuilles, corymbes et ovaires sont piqués, ce qui génère rapidement des déformations et enroulements importants des feuilles, pouvant également déformer les rameaux et les



jeunes fruits de façon irréversible.

Les attaques progressent rapidement par foyers sur les extrémités des pousses, provoquant l'arrêt de la croissance.

1- Colonie de pucerons cendrés sur une pousse de pommier

2- Pommes déformées suite à des piqûres précoces de pucerons cendrés

Puceron vert du pommier *Aphis pomi* - De Geer

Description

Souvent présent sur pommier, il peut être dangereux en cas de pullulation. De forme ovale et globuleuse il est de couleur verte avec les cornicules noires. Les pattes et les antennes sont plus sombres à leurs extrémités.

Les formes ailées présentent de petites taches noires circulaires sur les segments abdominaux antérieurs ainsi qu'une tache hémicirculaire en avant et en arrière de chaque cornicule.

Les œufs d'hiver, noirs et brillants, de forme ovale, sont pondus à l'automne en grand nombre et regroupés en amas sur les extrémités des jeunes rameaux.



Dégâts

Les piqûres entraînent un affaiblissement des pousses.

En cas de forte présence, les fruits peuvent être salis par les exsudats de miellat sur lesquels se développe la fumagine.



Les colonies recouvrent la face inférieure des jeunes feuilles sans les enrouler dans un premier temps. Les prédateurs et parasitoïdes sont nombreux.

3- Pucerons verts sur une pousse de pommier

4- Colonie de pucerons verts sur une pousse de pommier

Puceron lanigère du pommier *Eriosoma lanigerum* - Hausmann

Description

Long de 2 à 4 mm, il est de couleur brun marron et couvert d'une sécrétion cireuse de filaments blanchâtres plus ou moins enchevêtrés.

En Amérique d'où il est originaire, il se développe sur l'orme américain, le pommier n'étant que l'hôte secondaire. En Europe, en l'absence de son hôte primaire, ce ravageur ne se développe que sur les rosacées ligneuses dont le pommier fait partie.

En partant de la base des troncs, les pucerons envahissent peu à peu les charpentières puis les rameaux, protégés par une abondante production de cire blanche et laineuse.

Dégâts

Aucun dégât n'est observé sur feuille ; le puceron lanigère ne s'attaque qu'aux parties ligneuses.

Les blessures dues au gel, à la grêle, aux plaies de taille, sont des abris naturels pour l'hivernation de ce ravageur qui redevient actif dès le début du printemps en recolonisant les parties aériennes de l'arbre. Ses piqûres nuisent à la croissance de l'arbre et provoquent des galles sur les jeunes rameaux. Celles-ci entravent la circulation de la sève, affaiblissent les branches et peuvent provoquer des tumeurs chancreuses.

Depuis 1920, son principal antagoniste a été introduit en France. *Aphelinus mali* est un micro hyménoptère qui peut contrôler efficacement le développement du ravageur.

5- Colonie active de pucerons lanigères sur des pousses de pommier

6- Colonie de pucerons lanigères sur une branche de pommier - Les pucerons noirs sans laine et avec un trou ont été parasités par *Aphelinus mali*.



Pucerons des galles rouges *Dysaphis* spp

Description

5 espèces de pucerons font partie de ce groupe, très difficiles à différencier. Elles ont toute une forme globuleuse, une couleur gris-violet cendré et des antennes noires. Une seule espèce, *Dysaphis devecta*, accomplit un cycle entier sur pommier, les autres espèces sont migrantes.

Dégâts

Les dégâts peuvent apparaître très tôt au printemps, avant même la floraison.

Les piqûres entraînent un enroulement latéral des feuilles, une boursouffure et une coloration jaune à rougeâtre. Les fruits se déforment légèrement, cette déformation s'estompant à l'approche de la maturité.

La plupart du temps, ces pucerons n'occasionnent pas de gros dégâts. Les symptômes restent localisés à quelques rosettes de feuilles sur quelques arbres dans le verger.

7- Dégât de pucerons des galles rouges sur feuilles



Puceron vert des Citrus

Aphis spiraecola - Patch

Description

Introduit dans le bassin méditerranéen vers 1960, ce puceron, habituellement hôte des agrumes et des spirées, peut également coloniser les arbres fruitiers. De forme ovale et globuleuse il est de couleur verte avec les cornicules brunes. Il ressemble fort à *Aphis pomi* avec lequel il peut être confondu.

Dégâts

En cas de forte présence, ce puceron provoque des enrroulements de feuilles. Le développement des pousses s'en trouve inhibé.

8- Pucerons verts *A. spiraecola* sur une pousse



Puceron vert migrant du pommier

Rhopalosiphum insertum - Walker

Description

Ce puceron est moins dangereux que son cousin non migrant *Aphis pomi* dont il se différencie par une forme moins globuleuse pour les formes aptères et une couleur plus claire. Les cornicules sont vertes et pâles.

Dégâts

En cas de forte présence, ce puceron peut provoquer des enrroulements précoces de jeunes feuilles. Des attaques sur boutons floraux sont également possibles.

9- Pucerons verts migrants sous une feuille de pommier



Puceron mauve du poirier

Dysaphis pyri - Boyer de Fonscolombe

C'est le puceron le plus nuisible pour le poirier.

Description

Les femelles aptères sont globuleuses, brun mauve, recouvertes d'une poudre blanchâtre. Les ailés ont des antennes noires, des cornicules noires et courtes et une plaque sombre sur l'abdomen.

Dégâts

Il déforme les feuilles sur lesquelles il se développe. Les feuilles prennent une coloration verte striée de jaune et s'enroulent. Les attaques provoquent un arrêt de croissance des pousses.

Les colonies produisent beaucoup de miellat sur laquelle une abondante fumagine se développe, pouvant déprécier les fruits.

10- Colonie de pucerons mauves



Crédits-photos :

- Chambre d'agriculture de l'Hérault (1-3)
- CEHM (2-4-5-6) - www.agri.gr (7)
- Ferran Turmo Gort - Biodiversidad virtual (8)
- Arnold Grosscurt (9)
- Jordi Clavell - Biodiversidad virtual (10).

Bibliographie :

- Fiches ACTA, 1990
- Brochure Protection Intégrée Pommier Poirier, Ctifl, 1996
- Fiches phyto de la Revue suisse de viticulture, arboriculture et horticulture, 1999.