



N° 3

30 mai 2013

Amélanchier, fusain d'Europe et prunellier : présence de nids d'hyponomeute
Aulne : le psylle de l'aulne forme des amas cireux
Bouleau, fusain d'Europe : diminution ou disparition des pucerons
Erable : populations de pucerons importantes, mais les auxiliaires sont là !
Marronnier : les papillons sont présents.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

Amélanchier

Plusieurs nids d'hyponomeute ont été observés sur des amélanchiers à Lompret.



Nid d'hyponomeute sur amélanchier, le 15 mai 2013
(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Amas cireux liés à la présence sur psylle de l'aulne, le 27 mai 2013 (K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Aulne

Sur Aulne, des psylles de l'aulne (*Psylla alni*) sont visibles de façon ponctuelle à Loos-en-Gohelle. Ces psylles forment des amas cireux. Leur production de miellat donne un aspect poisseux à ces amas.

En cas de forte attaque la croissance du végétal peut être perturbée.

Bouleau

Pucerons

A La Bassée, Loos-en-Gohelle et Théroouanne, les populations de pucerons ont disparu.

Delphacidae

Quelques rares larves d'insectes piqueur-suceurs de l'ordre des Delphacidae sont visibles ponctuellement sur Loos-en-Gohelle. Aucun symptôme n'est observé.



Le psylle de l'aulne, *Psylla alni*, le 27 mai 2013
(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Chêne

Aucun bioagresseur n'a été observé pour le moment sur les sujets suivis à Loos-en-Gohelle.

Cornouiller

Pucerons

Des pucerons et des fourmis ont été détectés sur certains des cornouillers observés à Loos-en-Gohelle. Des individus avaient été également observés à l'automne sur ce même site. Des larves de syrphes sont présentes sur ces plantes.

Les pucerons du genre *Anoecia* ont pour hôte primaire le cornouiller et comme hôtes secondaires les Poacées sauvages telle que le chien-dent et cultivées telles que blé, orge ou dactyle et les Cypéracées, dont ils colonisent les racines.

Les œufs d'hiver éclosent sur les cornouillers au printemps. Les fondatrices forment des colonies sur cornouiller. Les ailés apparaissent dès mai. Ils migrent alors vers les racines des graminées et cypéracées, où ils forment des colonies sur les racines. Les individus sexués peuvent apparaître dès juillet et retournent alors vers leur hôte primaire, le cornouiller.

Oïdium

Sur certains végétaux, observés à Loos-en-Gohelle de l'oïdium est visible sur la majorité des inflorescences.



Larve de syrphie sur cornouiller, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Oïdium sur cornouiller, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Note nationale : Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Cette note nationale fait le point sur les abeilles et leur protection.

Elle est disponible sur le site de la DRAAF Nord Pas-de-Calais :

<http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>



Abeille sur cornouiller, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Note nationale BSV



REPUBLIQUE FRANÇAISE
LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE LA PÊCHE ET DE LA MER
LE MINISTRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGA¹, APCA², ITSAP-Institut de l'abeille³, et soumise à la relecture du CNE⁴.

1. Direction générale de l'alimentation
2. Association professionnelle des apiculteurs d'agriculture
3. Institut technique et scientifique de l'apiculture et de la polyculture
4. Comité national d'expertise scientifique dans le domaine végétal
Crédits photos et dessin : J. Julien DGA-ITSAP et S. MATHÉ (page 2)

En butinant de fleur en fleur, les insectes pollinisateurs participent à la production de nombreuses cultures et contribuent aussi à la qualité des récoltes. À l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires, en particulier aux abeilles.



Une démarche éco-responsable

Les causes de dépeuplement des abeilles sont multiples. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de :

- la gestion des ressources alimentaires des abeilles ;
- la maîtrise des risques sanitaires du cheptel ;
- l'utilisation raisonnée des produits phytopharmaceutiques en protection des cultures.

Face à ces risques, les pouvoirs publics ont renforcé les études écosociologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

Les voies d'intoxication

Des empoisonnements d'insectes pollinisateurs peuvent se produire quand les produits phytopharmaceutiques sont appliqués pendant la période de floraison ou lors de la production d'exsudats, car c'est dans ces situations que les butineuses sont les plus actives, tant sur les plantes cultivées que sur les adventices. La contamination peut avoir lieu à deux moments (pendant et après le traitement phyto-sanitaire), par deux voies d'intoxication différentes (contact ou ingestion) :

- par contact : quand l'abeille est exposée directement à un produit dangereux, surtout aux heures chaudes de la journée : se pose sur une fleur ou sur la végétation traitée avec un produit persistant ; reçoit des traînées de vapeurs ou de poussières toxiques au-dessus des plantations limitrophes de celles qui sont en fleurs ;
- par ingestion : quand l'abeille prélève du nectar ou du pollen sur des fleurs contaminées suite à une pulvérisation ; par utilisation avant floraison d'un produit résiduel ou systémique ; suite à un enrobage de semence avec un produit systémique et persistant durant la floraison ; ou enfin par des poussières d'enrobage insecticide émises lors de semis en l'absence de mesures appropriées de gestion des risques, telles que définies notamment dans l'arrêté interministériel du 13 janvier 2009.

1/3

Erable

Pucerons et auxiliaires associés sur érable

Sur érables sycomores et champêtres les pucerons sont généralement bien présents (Lille, Loos-en-Gohelle, Théroouanne), mais peuvent être ponctuellement absents, comme c'est le cas des arbres observés sur Elnes.

Les pucerons sont visibles sur l'ensemble des érables observés. L'intensité d'attaque varie de 20% à 100% des pousses atteintes sur érable sycomore. Les populations sont très variables d'une pousse à l'autre allant de 0 à 33 *Drepanosiphum* et de 0 à 50 *Periphyllus* sur érable sycomore. Le miellat est observé sur le feuillage de ces végétaux. Les auxiliaires sont bien présents et ont commencé leur régulation, laissant derrière eux les indices de leur action (pucerons morts, régurgitation, ...) : syrphes, coccinelles, hémérobès, forficules et araignées.

Le seuil de nuisibilité des pucerons sur érable est de 20 individus par feuille pour le genre *Drepanosiphum* et 40 pucerons par pousse pour le genre *Periphyllus*.

Galles sur érable

Sur érables, on note la présence de différentes galles à Loos-en-Gohelle.

Les galles sphériques verdâtres à rougeâtres sont dues à un cynips *Pediaspis aceris*.

Les petites galles rouges qui parsèment le dessus des feuilles sont dues à l'acarien *Aceria macrorhyncha cephalonea*.

Dans les deux cas, même si l'aspect visuel est surprenant, cela ne porte pas préjudice à l'arbre.

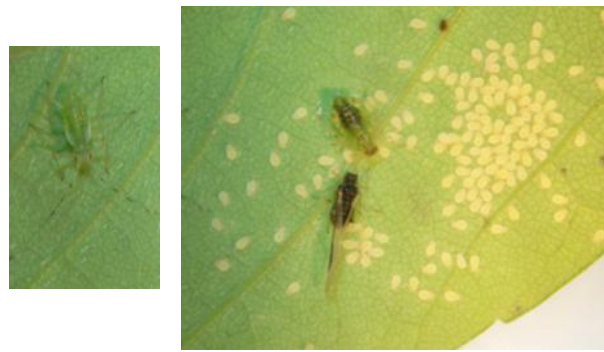
Cicadelles sur érable

Les larves de cicadelles sont visibles à Loos en Gohelle et Théroouanne sur érable sycomore et champêtre à raison de 2% des feuilles portant un insecte. Aucun dégât n'est visible sur érable sycomore. Quelques piqûres sont visibles sur érable champêtre.



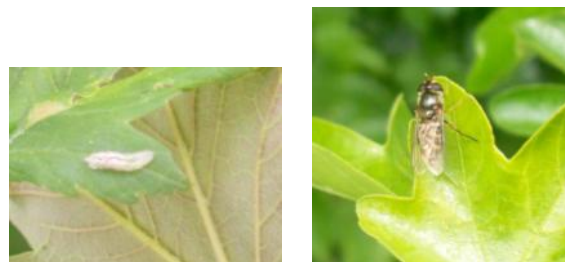
Miellat sur érable, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Pucerons sur érable : à gauche genre *Drepanosiphum* et à droite genre *Periphyllus*, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Larve de syrphe et adulte sur érable, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Œufs de coccinelles sur érable, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Galles sur érable, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Fusain d'Europe

Pucerons

Les pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*) ont commencé à migrer de leur hôte primaire le fusain vers leurs hôtes secondaires (Fabacées), d'où une diminution des populations qui sont désormais faible à nulle sur fusain.

Hyponomeute du fusain

Quelques nids d'hyponomeute sont visibles sur fusain d'Europe à Loos-en-Gohelle.



Hyponomeute sur fusain, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Marronnier

Des très nombreux adultes de mineuse du marronnier ont été observés le 15 mai à Lomme sur les troncs et le feuillage. A Loos-en-Gohelle, quelques adultes sont visibles sur les feuilles le 27 mai. Pour le moment, les mines ne sont pas observées.

Noisetier

Tordeuses

Les tordeuses repérées fin avril à Loos-en-Gohelle ont finalisé leur développement laissant derrière elles des nymphes vides et des symptômes parfois importants.

Balanin

A Grande Synthe, du balanin a été observé sur noisetier. L'adulte consomme les feuilles et perfore l'écale des noisettes non encore mûres. Celles-ci tombent alors avant leur maturité. La larve est responsable des noisettes véreuses.



Balanin des noisettes, le 16 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Hêtre

A Loos-en-Gohelle, aucun bioagresseur n'a été observé à ce jour sur les végétaux suivis.

Puceron laineux

A Grande Synthe et à Saint Omer, quelques pucerons laineux du hêtre (*Phyllaphis fagi*) ont été observés de façon ponctuelle.

Sur jeunes sujets, ces pucerons peuvent perturber la croissance.

Tordeuses

Ponctuellement, quelques tordeuses sont visibles sur hêtre à Grande Synthe.



Tordeuse sur hêtre, le 16 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Cercope sanguinolent

A Grande Synthe, un cercope sanguinolent a été observé sans symptôme apparent à la mi-mai.

Phyllobes

A La Bassée, des phyllobes ont été observés sur noisetier mais sans dégât apparent.

Pucerons

Quelques pucerons verts ont été observés sur noisetier à Grande Synthe.

Prunellier

Tordeuses

Des tordeuses sont visibles sur prunellier de façon ponctuelle à Grande Synthe et parfois importante à Loos-en-Gohelle avec des dégâts variant selon les sujets de 10 à 70 % des feuilles atteintes. Elles n'ont pas été constatées sur les végétaux observés à Théroüanne.

Hyponomeute

A Grande-Synthe, un nid d'hyponomeute a été observé.

Prunus

Pucerons

A Lomme, de faibles populations de pucerons ont été observées sur prunus.

A ce jour, aucun puceron n'a été détecté sur les arbres observés à La Bassée, Loos-en-Gohelle et Saint Omer.

Tordeuses

A Loos-en-Gohelle, les tordeuses repérées fin avril ont effectué leur nymphose, laissant derrière elles des dégâts bien visibles sur près de 50% du feuillage.

Rosier

Pucerons

Les pucerons sont désormais visibles sur rosier avec des niveaux de populations variables selon les variétés et les sites. Alors que les populations sont nulles sur les végétaux observés à Hazebrouck et Tilloy-les-Mofflaines elles sont faibles sur Loos-en-Gohelle (moins de 10 % des tiges touchées). Les populations peuvent atteindre près de 80% des tiges touchées ponctuellement sur La Bassée. A Lomme, leur présence est considérée comme forte.

Le seuil de nuisibilité des pucerons verts sur rosier est de 40 pucerons par tige et 50% des tiges occupées



Pucerons sur rosier, le 15 mai 2013

(F. LEVEQUE, CFA de LOMME)



Larve de syrphé sur rosier, le 15 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Chenilles sur rosier

A Grande Synthe, une faible attaque ponctuelle de chenilles a été observée.

Saule

Pucerons des écorces

A Théroüanne, les pucerons des écorces ont disparus.

Aphrophore écumeuse

Quelques aphrophores écumeuses sont visibles sur saule à Loos-en-Gohelle. Sa présence bien que peu esthétique, n'impacte pas la croissance de la plante.



Aphrophore écumeuse sur saule, le 27 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Spirée

Sur les sujets observés à Loos-en-Gohelle et à Théroüanne, rien n'est à signaler pour le moment.

Tilleul

Puceron du tilleul

Les populations de puceron du tilleul sont pour le moment faibles à nulles sur les arbres observés à Lomme, Loos-en-Gohelle et Norrent-Fontes.

Chenilles

Des chenilles ont été ponctuellement observées à Loos-en-Gohelle et Norrent-Fontes. Le stade ne permet pas leur identification pour le moment. Il est probable que, du fait de leur faible nombre, cela ne porte pas préjudice à l'arbre.

Cicadelle

Les premières larves de cicadelles sont visibles de façon ponctuelle sur tilleul à Loos-en-Gohelle. Il n'y a pas de symptômes observés.

Galles cornues du tilleul

Des galles cornues commencent à être visibles sur Lomme, Loos-en-Gohelle et Norrent-Fontes.

Ces galles sont liées à la présence d'un acarien, *Eriophyes tiliae*. Même si l'aspect visuel est surprenant, cela ne porte pas préjudice à l'arbre.



Galles cornues sur tilleul, le 15 mai 2013

(F. LEVEQUE, CFA de LOMME)

Viorne**Galéruque de la viorne**

Les œufs de galéruques de la viorne ont éclos. Les larves perforent les feuilles. Celles-ci ont été observées à Lomme, Loos-en-Gohelle, Grande-Synthe et Théroüanne.

Pucerons

Quelques pucerons ont été observés sur les inflorescences d'une viorne carlcéphalum à Grande Synthe.

Le coin du jardinier**Rouille sur cassissier**

De la rouille a été détectée sur cassis à Grande Synthe. Sur les feuilles, quelques taches jaunes sont présentes à la face supérieure, qui correspondent à des pustules à la face inférieure. La maladie peut entraîner leur chute prématurée. La production de fruits peut être réduite. La rouille hiverne sur les pins à 5 aiguilles (pin Weymouth, le pin des montagnes d'Amérique et sur l'arolle). Il convient d'éviter ces espèces dans un environnement proche.



Rouille sur cassis, le 16 mai 2013

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Vous trouverez des informations sur la situation sanitaire concernant :

- les arbres fruitiers dans le BSV Arboriculture Fruitière Nord Pas-de-Calais Picardie
- les cultures légumières dans le BSV Légumes Nord Pas-de-Calais Picardie
- la pomme de terre dans le BSV Pommes de terre Nord Pas-de-Calais Picardie

Tous ces bulletins sont disponibles gratuitement sur le site de la DRAAF Nord Pas-de-Calais :

<http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr/Sante-des-vegetaux>

Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto 2018.

Directeur de publication : Jean Bernard Bayard, Président de la Chambre d'Agriculture Régionale Nord Pas-de-Calais.

Publication gratuite disponible à partir des sites internet de la DRAAF, de la Chambre d'Agriculture, de la FREDON Nord Pas-de-Calais et du site Ecophyto Pro en zones non agricoles.

Animation du réseau et rédaction du bulletin :

Karine Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais

Tel : 03.21.08.88.75 — mail : karine.petit@fredon-npdc.com

Suppléance : Sophie Quennesson, FREDON Nord Pas-de-Calais

Tel : 03.21.08.64.96 — mail : sophie.quennesson@fredon-npdc.com

Coordination inter-filière : Samuel Bueche, Chambre d'Agriculture Régionale Nord Pas-de-Calais.

Réseau d'observations : services espaces verts ou services environnement de villes ou autres collectivités, lycées horticoles, entreprises du paysage, gestionnaires de jardins publics ou privés, CPIE, fournisseurs de matériaux pour l'horticulture et le paysage, ...