

Vous trouverez en annexe la note nationale concernant les abeilles et les pollinisateurs envoyée par la DGAL.

Ci-dessous un rappel sur les bonnes pratiques phytosanitaires vis-à-vis des abeilles et autres insectes pollinisateurs, rédigé par le groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-institut de l'abeille.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles




1. Lors des périodes d'intervention sur des cultures peu mellifères mais en présence d'autres plantes en fleurs (semées sous couvert ou adventices) ou présentes dans un environnement à fort potentiel mellifère, dans les situations proches de la floraison de vos cultures ou lors de la pleine floraison, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
4. Si vos parcelles sont voisines de ces parcelles en floraison, porter une grande vigilance à vos traitements.
5. **Les traitements effectués le matin présentent un risque supplémentaire** pour les abeilles car le produit peut se retrouver dans les gouttes de rosée du matin, source vitale d'eau pour les abeilles.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Etat sanitaire par culture

Les baisses de températures des deux dernières semaines limitent les explosions de populations de ravageurs mais les forts contrastes de températures sont propices au développement des maladies.

Cultures	Ravageurs	Maladies/virus/bactériose	Nombre de parcelles observées
Gerbera			1
Fuchsias			2
Datura stramonium			1
Geranium lierre			2
Pelargonium zonal		Botrytis	2
Verveine			1
Romarin	Cicadelle		1
Rosier			1
Photinia x fraseri			1
Clématite			1

-  Pas d'attaque
-  Quelques attaques
-  Fortes attaques

Les états sanitaires présentés ici sont singulièrement dépendants des parcelles observées.

Horticulture

Gerbera

Type de production : hors sol – serre verre – fleur coupée

Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de différentes variétés de gerbera cultivées sur gouttières.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) :

Etat général

90% des plantes observées présentent des formes mobiles. Elles sont constituées de larves âgées et adultes associées pour certaines à des dégâts tels que la fumagine. Des panneaux jaunes ont été disposés dans la serre.

Eléments de biologie

L'aleurode des serres réalise son cycle en 22 jours (T°C = 25°C) sur gerbera.

Seuil de nuisibilité

Les conséquences sur fleurs de ce ravageur sont limitées ; le gerbera semble supporter une population assez importante d'aleurodes des serres.

Méthodes alternatives

Prophylaxie : vide sanitaire, désherbage des serres et abords de culture.

Lutte biologique : à l'aide d'acariens prédateurs (ex : *Amblyseius swirskii* ; T°C mini = 15°C) et/ou d'hyménoptères parasitoïdes (ex : *Encarsia formosa* ; T°C mini = 18°C).

Lutte mécanique : mise en place de plantes-pièges, effeuillage, piégeage sur panneaux jaunes.



Amblyseius swirskii sur gerbera

Du 12 avril 2012

Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) :

Etat général

Le niveau d'attaque a augmenté. 40% des plantes observées présentent des larves et/ou adultes associés à des dégâts. La suppression de fleurs a permis de limiter la population.

Eléments de biologie

Le thrips californien réalise son cycle en 12,8 jours (T°C = 25°C) en se nourrissant de pollen de gerbera.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint. Les thrips déprécient la qualité du gerbera à différents niveaux : de par les dégâts sur pétales, la diminution de la surface foliaire et de par sa simple présence dans les fleurs.

Prévision

Les températures printanières accélèrent le cycle de développement des ravageurs.

Méthodes alternatives

Prophylaxie : vide sanitaire, désherbage des serres et abords de culture.

Lutte biologique : à l'aide d'acariens prédateurs (ex : *Amblyseius cucumeris* ; T°C mini = 12°C) et/ou de punaises prédatrices (ex : *Orius* sp. ; T°C optimales = 20-25°C).

Lutte mécanique : piégeage sur panneaux bleus, phéromones.



Dégâts de thrips sur fleur de clématite

Mouches mineuses : le niveau d'attaque faible n'a pas évolué ; moins de 10 mines observées sur la plante touchée.

Oïdium : un début d'attaque a été observé. Quelques plantes présentent des taches sur le feuillage.

Fuchsia

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

Deux parcelles d'observations : une parcelle de godets et une autre composée de pots de 3 L.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : les deux cultures sont saines ; seules quelques aleurodes sont présentes sur panneaux.

Datura stramonium

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de plantes en pots de 4L conduits en tige.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : les aleurodes sont présentes sur panneaux (≈5-10individus) ; des apports réguliers d'*Amblyseius swirskii* contrôlent la population.

Verveine

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de godets de différentes variétés.

Pucerons : détection de pucerons noirs.

Virose : 100% des plantes observées présentent des signes de virose.

Méthodes alternatives

Prophylaxie : qualité du matériel végétal (pieds-mères, boutures, division de souches), désinfection des outils de taille, suppression des plants trop atteints.

Pélargonium zonal – Géranium lierre

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

Quatre parcelles (2 G. lierre et 2 P. zonal) sont observées avec une diversité de variétés. Une des parcelles de G. lierre est conduite en extérieur (T°C mini=13°C).

Pucerons (*Aulacorthum solani*) :

Etat général

Sur 4 parcelles observées, une seule a enregistré une augmentation de la population de pucerons (40% des plantes observées présentent des individus isolés, 20% présentent des colonies avec des individus ailés).

Éléments de biologie

Aulacorthum solani fait partie des pucerons observés en début de saison. Il est responsable de déformations du feuillage ; les substances qu'il sécrète sont toxiques pour les plantes.

Seuil de nuisibilité

Les dégâts sont rapidement visibles ; le seuil de nuisibilité des plantes est bas.

Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'hyménoptères parasitoïdes (ex : *Aphidius ervi* ; T°C mini = 15°C) et/ou de prédateurs.

Thrips (*Echinothrips americanus*): présence d'individus isolés sur 30% des plantes observées.

Botrytis: quelques pots présentent des signes de *Botrytis*.



Aulacorthum solani sur clématite



Larve d'*Echinothrips americanus*

Romarin

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de pots de 2L.
Elle a subi d'importantes attaques de cicadelles l'année dernière.

Cicadelle :

Etat général .

Le stade larvaire est présent sur l'ensemble des plantes observées.
Le niveau d'attaque est toujours élevé.

Eléments de biologie

Trois stades composent le cycle de développement de la cicadelle : œuf, différents stades larvaires et adulte ; tous ont lieu sur le végétal. Les larves sont présentes sur la face inférieure des feuilles ; elles mesurent quelques millimètres (photo ci-contre).

Seuil de nuisibilité

Les dégâts sont moins marqués mais la présence importante de larves suppose un suivi rigoureux.

Méthodes alternatives

Prophylaxie : vérification de la qualité des jeunes plants.

Lutte mécanique : piégeage sur panneaux englués.

Dégâts de
cicadelles sur
sauge



Larve de cicadelle sur sauge

Rosier

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de plantes en pots de 4L
de différents cultivars.

Pucerons :

Etat général

L'état général est sain ; une intervention a permis de diminuer la présence de *Macrosiphum euphorbiae*, puceron vert présentant une ligne verte plus foncée sur le dos.
Néanmoins, des individus isolés ont été détectés sur des adventices proches des cultures.



Macrosiphum euphorbiae sur rosier

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : présence sur panneau (≈10 individus/panneau).

Pépinière

Photinia x fraseri 'Red Select'

Type de production : hors sol - sous abri

Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de gros litrages.

Pucerons (*Macrosiphum euphorbiae*):

Etat général

Les premiers pucerons ont été détectés sur jeunes feuilles ; 30 % de plantes observées sont au stade colonie, sans ailé et sans dégât. Certains auxiliaires sont présents ; des œufs de syrphes ont été observés (photo ci-dessous).

Éléments de biologie

Macrosiphum euphorbiae, puceron vert et rose de la pomme de terre, est un grand puceron (1,7 à 3,6mm) avec de longues pattes. Il se reconnaît en partie grâce à la ligne verte plus foncée présente le long du dos de l'insecte. Sa gamme de plante hôte est large (plus de 200 espèces) : solanacées, rosacées...

Seuil de nuisibilité

L'infestation est faible et les dégâts ne sont pas encore présents. le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. La surveillance (évolution des foyers et activité des auxiliaires) est impérative.

Prévision

Les températures plus fraîches annoncées ne sont pas propices aux situations explosives.

Méthodes alternatives

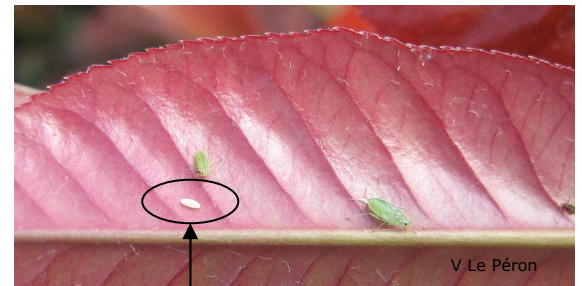
Observation et identification des auxiliaires présents (syrphes, coccinelles...).

Lutte biologique par conservation : mise en place de plantes fleuries dans la culture.

Lutte biologique par introduction : à l'aide de prédateurs (ex : *Aphidoletes aphidimiza* (T°C mini = 16°C la nuit), d'hyménoptères parasitoïdes (ex : *Aphidius ervi* (T°C mini = 15°C).



Macrosiphum euphorbiae sur *Photinia x fraseri*



Œuf de syrphe dans foyer de pucerons

Clematis sp.

Type de production : hors sol - sous abri

Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de pots de 3L produits sur tablettes.

Thrips (*Frankliniella occidentalis*): détection précoce d'individus isolés.