



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUIN 2015

1

A retenir cette semaine

Salades de plein champ (p.1): pression faible de pucerons

Cultures d'été sous abris (p.2): pression en hausse de pucerons et d'acariens

Choux (p. 3): pression en hausse de pucerons

Pomme de terre (p.4): développement des doryphores, risque mildiou faible

Salades de plein champ :

Les observations ont été faites sur 10 parcelles réparties chez 4 producteurs (dont un AB) sur les sites de Toul, Metz, Mars-le-Tour, et Commercy. Les salades observées ont été plantées en semaines 16 à 18. Les salades plantées en semaine 17 et 18 sont au stade récolte selon le type. Aucune maladie n'est présente.

Pucerons :

Seuls quelques pucerons ont été signalés sur Metz. La pression est faible.

Autres bioagresseurs :

Sur Toul et Metz, de nombreux thrips (espèce non déterminée) ont été observés dans les salades. Leurs dégâts directs sont faibles mais ils dégradent la qualité visuelle du produit (marques brunes sur les côtes). La pression est très variable.



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUIN 2015

Cultures d'été sous abri :

Les observations de cette semaine ont été faites sur 4 parcelles réparties chez 4 producteurs (dont 1 en AB) sur les sites de Longuyon, Mars-la-Tour, Commercy, et Toul. Les tomates plantées en semaines 14 à 17 sont au moins au stade 4^{ème} bouquet visible. Les aubergines font de 30 à 60 cm selon les dates de plantation. Les plus avancées ont des fruits bien formés. Les plantations les plus précoces de concombre sous abri froid sont déjà en récolte. La pousse est actuellement ralentie du fait du froid.

2

Pucerons :

Les pucerons sont présents sur tous les sites cette semaine mais dans des proportions variables selon les sites : dans certains cas les colonies sont bien développées, dans d'autres elles s'installent juste. La pression est moyenne à élevée.

Acariens :

De très jeunes colonies (une femelle et des œufs) ont été observées sur Toul : elles s'étendent depuis l'entrée du tunnel et ont donné lieu à des lâchers d'auxiliaires. Le froid actuel ralentit ce ravageur. La pression (en lien avec la taille des populations) est encore moyenne, mais la gestion de ce ravageur se fait très tôt : observez vos parcelles.

Ci-contre : face inférieure d'une feuille de concombre avec dégâts de thrips (en rouge) : ponctuations blanches brillantes au soleil, accompagnés de points noirs (déjections). Les acariens (en jaune) font des ponctuations jaunâtres, dont les points sont plus petits et plus nombreux. A ce stade on observe déjà des fils (observables à la loupe). Photos PLANETE Légumes.



Ci-contre : dégâts des acariens sur la face supérieure de la même feuille. C'est à ce stade qu'il faut repérer les colonies surtout pour des lâchers d'auxiliaires « P. persimilis ». Photo PLANETE Légumes.



Mildiou :

Un cas de Mildiou déclaré a été observé sur le secteur de Commercy sur plusieurs plants avec des symptômes sur tige, feuille et fruit. Les contaminations ont vraisemblablement eu lieu courant mai, à la faveur de conditions fraîches qui ont empêché la culture de sécher après une aspersion. Les conditions actuelles également très fraîches le matin nécessitent d'ouvrir les abris pour bien évacuer l'humidité. Au levé du soleil, les plantes et les abris sont froids et l'eau se condense dessus dès les premiers rayons du soleil. L'eau liquide permet alors la contamination. L'aération reste le meilleur moyen de se protéger de cette maladie. La pression est faible dès lors qu'une ventilation correcte est assurée.



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUIN 2015

Choux

Les observations de cette semaine ont été faites sur les sites Toul, Mars-la-Tour, Commercy et Fresnes-en-Woëvre. Tous les types de choux sont observés.

Pucerons :

Les pucerons sont présents sur tous les sites observés cette semaine. Il s'agit le plus souvent de pucerons cendrés. Les colonies sont à des stades variables : parfois la fondatrice ailée arrive juste, parfois la colonie est en phase d'expansion (apparition d'ailée après plusieurs générations d'aptères). La pression est moyenne à élevée mais avec de grosses différences d'un site à l'autre.

3

*Ci-contre à gauche :
foyer de pucerons
cendrés, des adultes
ailés sont produits pour
étendre la colonie.*

*Ci-contre à droite :
femelle ailée de puceron
cendré du chou, et ses
premières larves.*

*Photos PLANETE
Légumes.*



Les syrphes (prédateurs de pucerons) se font de plus en plus nombreux :



*Ci contre à gauche : œufs
de syrphes (blanc crème,
1mm, « allongé » sur la
feuille et jamais en amas).*

*Ci contre à droite :
Larve de syrphe, asticot
jusqu'à 2 cm (selon
l'espèce et le stade),
évoluant dans les colonies
de pucerons.*

*Photos PLANETE
Légumes.*



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUN 2015

4



*Ci-contre : adulte de syrphe. Il se nourrit de nectar et de pollen : les plantes fleuries sont un bon moyen de les attirer. C'est le prédateur de puceron le plus efficace en été.
Photo PLANETE Légumes.*

Chenilles :

Aucune nouvelle présence de noctuelle ou de piéride n'a été signalée depuis la semaine dernière. La fraîcheur et l'humidité actuelles leur sont peu favorables. La pression est faible.

Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur 4 parcelles réparties chez 4 producteurs sur les sites d'Orny, Chambley-Bussières, et Fresnes-en-Woevre. Les plantations précoces (autour du 15 mars) sont en cours de récolte. Les plantations autour du 15 avril (type Charlotte) sont globalement au stade floraison. Les conditions sèches peuvent être très limitantes en parcelle non irriguée.

Doryphores :

Sur les 2 sites où les doryphores sont observés cette semaine, les larves sont au stade L3. La pression est élevée sur les parcelles atteintes.

L'utilisation de préparations à base de *Bacillus thuringiensis* est surtout efficace sur les 2 premiers stades larvaires (stade grain de riz maximum).

Alternaria :

De l'*alternaria* a été observée sur les plantations précoces car leur cycle est plus avancé et elles expriment les symptômes. Sur les plantations plus tardives les symptômes sont encore rares. Les conditions stressante qui affaiblissent le plant (sécheresse cette année) son favorables à la maladie, ainsi que les conditions chaudes et orageuse. Même si les symptômes ne sont pas encore visibles au champ, la pression est élevée.



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUIN 2015

Ci-contre à gauche : lésions d'alternaria sur une feuille sénescente.

*Ci-contre à droite : brûlure due à la chaleur (à ne pas confondre avec du mildiou ou de l'alternaria). Observable surtout sur les feuilles en contact avec le sol.
Photos PLANETE Légumes.*



5

Mildiou :

Les données issues de Mileos® ont une représentativité dans un rayon stricte de **10 km autour des stations**. Au-delà de ce rayon, la représentativité des données n'est plus garantie.

La simulation du risque mildiou : comment ça marche ?

A partir d'un inoculum primaire (repousse de pomme de terre contaminée par ex.) le mildiou va se développer dans la plante (c'est l'incubation), puis va fructifier (sporulation) pour sortir et contaminer d'autres plantes. Un cycle de contamination, incubation fructification constitue une génération. Au fur et à mesure de la saison, ces générations s'enchainent et le risque pour la culture augmente. Chacune de ces étapes simulée par Mileos est conditionnée par la climatologie.

Le niveau de risque dépend en fait de trois facteurs :

- Le nombre de générations : il donne une estimation du « stock » de mildiou dans l'environnement.
- Le potentiel de sporulation : il correspond à la capacité du champignon dans les plantes à sporuler. Si la note est élevée alors le mycélium a terminé son incubation et est prêt à fructifier (si les conditions météo sont bonnes).
- La sensibilité variétale :

Principales variétés sensibles : Adora, Adriana, Agata, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirtema, Spunta, Viol..., Victorian, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

Principales variétés intermédiaires : Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano, Désirée, Emeraude, Juliette, Samba...

Principales variétés résistantes : Allians, Naturella, Eden...



BULLETIN N°9 – EDITION DU 19 JUIN 2015

Le seuil de nuisibilité variétal est atteint quand les données des lignes 2 et 3 sont satisfaites.

Sensibilité variétale	Sensible	Intermédiaire	Résistante
Seuil de nuisibilité	3 ^{ème} génération	4 ^{ème} génération	5 ^{ème} génération
Note de sporulation potentielle	Supérieure à 2	Supérieure à 3	Supérieure à 4
Niveau de risque associé	Moyen	Elevé	Très élevé

6

La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	4 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible
Coyviller	8 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible
Crantenoy	6 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible
Doncourt les Conflans	6 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible
Luacey	5 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible
Malzéville	3 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible

Sur tous les sites cette semaine les simulations donnent des potentiels de sporulation nuls. Cela s'explique par les conditions météorologiques durablement sèches qui ont stoppé les incubations et les sporulations. Selon les dernières pluviométries les sporulations potentielles pourraient repartir à la hausse ces prochains jours. Le risque est globalement faible et très dépendant des orages.

Ce bulletin est disponible sur le site internet de la CRAL www.cra-lorraine.fr et le site de la DRAAF Lorraine www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr

Bulletin rédigé par PLANETE Légumes et édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Lorraine, avec la participation de producteurs, l'Arexhor Grand Est, et le Sral Lorraine (DRAAF).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Pour tous renseignements, contacter :

Henri BEYER – Animateur Filière Maraîchage – PLANETE LEGUMES – 03.83.93.39.18

François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine - 03.83.96.85.02

