



BULLETIN N°10 – EDITION DU 25 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 forte de pucerons et d'acariens

Choux (p. 2): pression en hausse de pucerons

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

Salades de plein champ :

Les observations ont été faites sur 20 parcelles réparties chez 7 producteurs (dont un AB) sur les sites de Toul, Metz, Mars-le-Tour, Nancy Lunéville, et Raon l'Etape. Les salades observées ont été plantées en semaines 16 à 19. Les salades plantées en semaines 18 à 19 sont au stade récolte selon le type. Aucune maladie n'est présente.

Pucerons :

Aucun puceron n'a été observé cette semaine, en parcelle traitée ou non. La pression est faible.

Mildiou :

Aucun cas n'a été observé cette semaine. Les orages peuvent avoir créé des conditions localement favorables. La pression est globalement faible.



BULLETIN N°10 – EDITION DU 25 JUIN 2015

Cultures d'été sous abri :

Les observations de cette semaine ont été faites sur 5 parcelles réparties chez 5 producteurs (dont 1 en AB) sur les sites de Nancy, Raon l'Etape, Mars-la-Tour, Dombasle-sur-Meurthe et Toul. Les tomates plantées en semaines 14 à 17 sont au moins au stade 4^{ème} à 5^{ème} bouquet visible, les premiers fruits commencent à colorer selon les variétés. Les aubergines font de 40 à 70 cm selon les dates de plantation. Les plus avancées sont proches de la récolte. Les plantations les plus précoces de concombre sous abri froid sont déjà en récolte. La pousse repart bien avec le retour de températures plus chaudes.

2

Pucerons :

De plus en plus de pucerons sont observés sur aubergine : *Myzus persicae* le plus souvent. Sur concombre il s'agit le plus souvent d'*Aphis gossypii*. La pression est très variable d'un site à l'autre et globalement assez élevée (on observe des pucerons sur de nombreuses autres cultures) : observez vos parcelles pour repérer les jeunes foyers.

Acariens :

Le nombre de sites avec des acariens augmente de semaine en semaine. Les cultures les plus sensibles sont les aubergines, les haricots à rame et les concombres. La pression est moyenne mais en hausse.

La gestion des acariens passe notamment par une bonne gestion climatique : ils apprécient la chaleur et la sécheresse. Une brève aspersion des plantes aux heures les plus chaudes permet de diminuer la température et d'augmenter temporairement l'humidité. Attention ce « douche » doit être bref : les plantes doivent être sèches en moins de 30 min pour éviter de favoriser toute maladie.

Mildiou :

Aucun cas n'a été observé cette semaine. Les conditions sèches permettent une bonne évacuation de l'humidité dans les abris. La pression est faible.

Choux

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

Pucerons :

Les pucerons sont présents (en nombre variable) sur tous les sites observés cette semaine. La pression est élevée.

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.





BULLETIN N°10 – EDITION DU 25 JUIN 2015

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

3



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.



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 :

Des dégâts de noctuelle ont été observés sur le site de Raon l'Etape. Par ailleurs de nombreuses piérides adultes (papillons blancs volant au-dessus des cultures) sont visibles. Les températures chaudes leur sont favorables. L'utilisation de produits à base de *Bacillus thuringiensis* est surtout efficace sur les premiers stades larvaires. Les noctuelles et les piérides de la rave sont les plus nuisibles puisqu'elles attaquent surtout le cœur des choux, contrairement aux piérides du chou (chenilles velues jaune et noires vivant en groupe). La pression est moyenne à élevée et en hausse.



BULLETIN N°10 – EDITION DU 25 JUIN 2015

Altises :

Les altises provoquent des dégâts importants sur de nombreux sites. Ces dégâts sont surtout dommageables aux jeunes plantations et aux jeunes semis. Ces insectes apprécient les conditions chaudes et sèches, et ont tendance à quitter le colza qui sèche. La pression est élevée.

Pomme de terre

Les observations de cette semaine ont été faites sur 4 parcelles réparties chez 3 producteurs sur les sites de Raon l'Etape, Chambley Bussières et Fresnes-en-Woevre. Les besoins en eau sont actuellement maximums. Les pluies peuvent avoir « sauvé » certaines cultures en grand stress hydrique la semaine dernière.

Doryphores :

Sur les sites où des doryphores sont présents, le dernier stade approche. Il est stratégique de ne pas laisser la seconde génération apparaître. La pression est élevée sur les sites où des doryphores sont présents (les larves sont de plus en plus voraces). Ailleurs la pression est faible (les pontes de la première génération sont terminées).

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

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, Émeraude, Juliette, Samba...

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



BULLETIN N°10 – EDITION DU 25 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

5

La situation en Lorraine :

Station météo	Génération en cours	Note de sporulation potentielle	Niveau de risque associé
Ancy-sur-Moselle	5 ^{ème}	Faible (1.5 au 25/06)	Faible
Coyviller	8 ^{ème} - 9 ^{ème}	Moyen (2.61 au 25/06)	Moyen
Crantenoy	6 ^{ème} - 7 ^{ème}	Moyen (2.73 au 25/06)	Moyen
Doncourt les Conflans	7 ^{ème}	Moyen (2.33 au 25/06)	Moyen
Lucey	5 ^{ème} - 6 ^{ème}	Moyen (2.24 au 18/06)	Moyen
Malzéville	4 ^{ème}	Faible (0 au 18/06)	Faible

Depuis la semaine dernière tous les sites ont enregistré des précipitations (plus ou moins importantes). Ces pluies ont permis au mildiou de redémarrer après le « blocage » lié à la sécheresse du début du mois. Une génération supplémentaire est donc apparue sur tous les sites depuis la semaine dernière. Les potentiels de sporulation sont encore faibles à moyen selon les sites : les populations de mildiou sont encore en train de se développer et ne sont pas prêtes à sporuler. La pression est moyenne.

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 Maraichage – PLANETE LEGUMES – 03.83.93.39.18

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

