

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°08 du 15 juillet 2020



Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne!

Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire à la liste diffusion de votre choix sur :

www.bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes

Vous pourrez ensuite vous désinscrire d'un simple clic, si vous le souhaitez !



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

12 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay, Corcelles les Citeaux, Tréclun, Saint Julien, Chevigny St Sauveur, Izier, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint Lamain
Nièvre	Sainte-Parize
Yonne	Arces

La majorité des parcelles montre des signes de sénescence, avec une quinzaine de jours d'avance par rapport aux années précédentes.



Saint Julien (21), parcelle sénescence 10/07/2020, A.L. Galimard

Pomme de terre..... p 1
Oignons p 3
Tomates p 5
Aubergines p 7
Concombres p 9





Mildiou

Aucune parcelle ne présente de mildiou actif cette semaine.

Le risque s'amenuise au vu des prévisions météo mais le niveau de vigilance doit être maintenu élevé en présence d'irrigation dans les parcelles les plus tardives.

Alternaria

4 parcelles présentent des taches d'*Alternaria*.

Le développement de cette maladie de faiblesse s'accroît de manière normale en fin de cycle sans gros préjudice pour la récolte, sauf si elle intervient alors que les plantes sont encore en pleine végétation.

L'évolution reste à surveiller, en particulier pour les variétés sensibles telles que Charlotte ou Agata, pour les parcelles les plus tardives.

Doryphore

Des doryphores adultes, larves ou pontes sont présents dans 8 des 12 parcelles en végétation, leur intensité (de quelques individus à plusieurs foyers) varie essentiellement en fonction des interventions qui ont pu être réalisées et du stade de la culture.

Pour les parcelles sénescentes, le risque s'amointrit, mais la vigilance doit être maintenue dans les parcelles les plus tardives.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1 000 m² (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).
- en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1 000 m² (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

Pucerons

Quelques pucerons ont été observés sur une parcelle cette semaine.

La végétation devenant sénescente n'est plus appétante pour ces ravageurs.

Cicadelles

Aucune cicadelle observée cette semaine.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	
Doryphore	
Puceron	
Cicadelles	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



OIGNONS

Stade phénologique

Les 10 parcelles du réseau ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay (2), Fauverney (2), Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint Lamain
Nièvre	Sainte-Parize
Yonne	Arces

Les oignons repiqués vont du stade 8 feuilles à la tombaison.

Les oignons semés sont en cours de bulbaison.



*Oignons repiqués à tombaison, Fenay (21),
13/07/2020, A.L. Galimard*

Mildiou

5 parcelles présentent des symptômes de mildiou, de quelques taches à la parcelle totalement contaminée. Le risque de développement de la maladie pourrait s'atténuer, les prévisions météo annoncées pour les prochains jours étant défavorables au développement de la maladie, les températures diurnes (supérieures à 30 °C) et nocturnes (supérieures à 15 °C) étant trop élevées et l'hygrométrie trop faible, même en présence d'irrigation.

Il est important de maintenir une vigilance élevée dans les parcelles déjà contaminées et dans les parcelles à proximité de ces dernières.



Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucun symptôme observé cette semaine.

Thrips

Des thrips sont observés dans 8 des 10 parcelles, au maximum sur 36 % des plants et l'intensité est faible à très faible.

Les Aélothrips, prédateurs des Thrips ravageurs de l'oignon, sont toujours observés dans les parcelles. Le risque diminue encore.

Mouches

Pas de captures cette semaine.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Oignon
Mildiou	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, yellow 50%, red 50%);"></div>
Botrytis	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Thrips	A surveiller
Mouches	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Légende	
Risque nul à faible	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Risque moyen	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div>
Risque élevé	<div style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>



TOMATE SOUS ABRI

Cette semaine, 9 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Auxonne, Chevigny St Sauveur, Quétigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Sainte-Parize
Yonne	Arces

Une parcelle de tomates plein champ a été observée à Fenay (Côte d'Or).
Tous les tunnels sont en cours de récolte.



Tomate sous abri, Fenay (21), A.L. Galimard

Mildiou

Aucun symptôme n'a été observé cette semaine, les températures élevées annoncées ne sont pas propices au développement de la maladie (*Phytophthora infestans* est inhibé au-dessus de 30 °C). Le risque est faible.



Cladosporiose

Deux tunnels présentent des symptômes de cladosporiose cette semaine. Les fortes températures devraient limiter son développement (optimum compris entre 20 et 25 °C). Il est important de bien aérer ses tunnels pour limiter le développement de la maladie. Le risque est faible, surveiller l'évolution de la maladie dans les tunnels déjà contaminés ou l'apparition d'éventuels symptômes dans les tunnels sains.

Puceron

Les pucerons sont présents dans 7 tunnels à des intensités faibles à fortes, en augmentation par rapport à la semaine dernière. Les auxiliaires sont également bien présents dans les tunnels infestés. Le risque est moyen.



Pucerons sur tomate, Fenay (21), A.L. Galimard

Aleurode

Aucune aleurode observée.
Risque faible.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	À surveiller
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINES SOUS ABRI

Cette semaine, 8 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Chevigny St Sauveur, Quétigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Sainte-Parize
Yonne	Arces

Les récoltes sont en cours.



Aubergine sous tunnel, Saint Lamain (39), L. Nisolle

Acarien

Les acariens sont présents dans 5 tunnels, à des intensités faible à moyenne. Les populations évoluent peu mais les températures élevées annoncées seront particulièrement favorables à leur développement (la durée d'un cycle passe de 36 jours à 15 °C à 7 jours à 30 °C). Une vigilance accrue doit être maintenue, il est important de maîtriser ces populations pour éviter leur explosion. Le risque est moyen à élevé.



Doryphore

Des doryphores sont présents dans 4 tunnels, à des intensités faible à forte, encore en hausse par rapport à la semaine dernière. Tous les stades sont présents et certains tunnels sont bien attaqués par des larves actives. Le risque est moyen à élevé, surtout avec la fin proche des cultures de pomme de terre. Les doryphores éventuellement présents dans les pommes de terre risquent de migrer dans les tunnels d'aubergine.



Larves actives de doryphore sur aubergine, Grosbois (25), L. Nisolle

Punaise

Des punaises *Lygus* et/ou *Nezara* ont été observées dans 6 tunnels, en hausse par rapport à la semaine dernière. Le risque est moyen à élevé.

Pour plus d'informations voir le focus « punaises » en fin de BSV.

Puceron

Des pucerons sont présents dans 2 tunnels à des intensités faibles à moyennes. Les populations évoluent peu par rapport à la semaine dernière, le risque est toujours faible à moyen.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Aubergine	
Acarien	Yellow	Red
Doryphore	Yellow	Red
Punaise	Yellow	Red
Puceron	Green	Yellow

Légende	
Risque nul à faible	Green
Risque moyen	Yellow
Risque élevé	Red



CONCOMBRES SOUS ABRI

Cette semaine, 9 tunnels ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Auxonne, Chevigny St Sauveur, Quétigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Sainte-Parize
Yonne	Arces

La récolte est en cours dans presque tous les tunnels, sauf un qui a été planté plus tardivement.



Concombre sous abris, Grosbois (25), L. Nisolle

Oïdium

Des symptômes d'oïdium sont présents dans 5 tunnels, à une intensité faible mais en augmentation par rapport à la semaine dernière. L'amplitude thermique jour-nuit diminue dans les jours à venir, ce que est moins propice au développement de l'oïdium. Le risque reste moyen.



Puceron

Des pucerons sont présents dans 5 tunnels, à des intensités faibles à moyennes. Les populations évoluent peu par rapport à la semaine dernière. Le risque est faible à moyen.

Thrips

Les thrips sont présents dans 2 tunnels à une intensité faible. Le risque diminue mais il faut rester vigilant car l'augmentation des températures annoncée est favorable au développement des populations de thrips.

Acarien

Les acariens sont présents dans 6 tunnels à des intensités faible à moyenne et en augmentation par rapport à la semaine dernière. Les températures élevées annoncées sont favorables au développement des populations de tétranyque tisserand, le risque est élevé.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	
Acarien	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



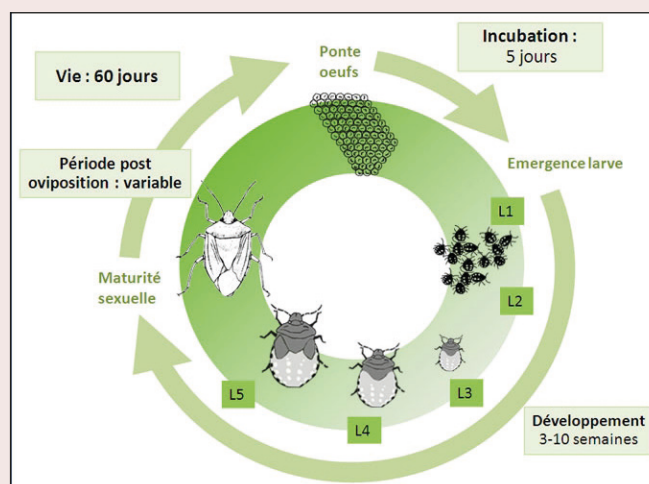
FOCUS : PUNAISES NEZARA

Nezara viridula appartient à la famille des Pentatomidés (vraie punaise). Elle est nuisible sur de nombreuses cultures : fraise, aubergine, tomate, concombre, poivron. Les stades ravageurs sont les larves et les adultes. Elles s'attaquent principalement aux jeunes pousses et aux fruits en développement. Les piqûres sur fruits forment des taches, d'abord jaunes puis marron ou noires qui deviennent dures. La croissance des jeunes fruits est retardée, les fruits peuvent s'atrophier.



Dégâts de *Nezara viridula* sur tomate, Augerans (39),
L. Nisolle

Cycle de vie : 3 ou 4 générations par an



Identification :

- **Œufs** : pondus à la face inférieure des feuilles et sur les fruits, en groupes de 30 à 130, de couleur jaune pâle à orange clair.
- **Larves** : il y a 5 stades larvaires ; les larves L1 et L2 sont noires et à partir du stade 3 elles grossissent et deviennent vertes



Différents stades larvaires de *Nezara viridula*, Augerans (39) et Saint Lamain (39), L. Nisolle



FOCUS : PUNAISES NEZARA (suite)

- *Adultes* : punaises entièrement vertes (marron en hiver), en forme de bouclier



*Nezara adultes sur concombre, Saint Lamain (39),
L. Nisolle*

Source : ephytia.inra.fr

PROCHAIN BSV le 22 juillet 2020

Bulletin rédigé et édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : CRA BFC, CA 21, CA 39, CA 25-90, BioBourgogne, INTERVAL, Natura'Lis, Terre de France, Trois Bulbes et des producteurs en agriculture conventionnelle et AB.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures, et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ».

Avec la participation financière de :

