



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 29 du 26 juin 2018



Campagne 2017-2018



Votre avis compte !

Merci de nous donner votre opinion sur le BSV Grandes Cultures en répondant à cette [enquête](#), à destination des professionnels et techniciens.

Sommaire

Pois de printemps	p 02
Tournesol	p 05
Soja	p 06
Maïs	p 08

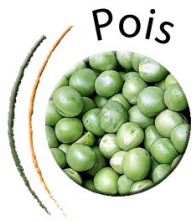
A retenir cette semaine :

Protéagineux :

- ⇒ Des tournesols sains
- ⇒ En soja, premières gousses observées sur les parcelles les plus avancées

Maïs :

- ⇒ Stade 8 à 16 feuilles, premières panicules visibles sur secteur et semis précoces
- ⇒ Pas de dégâts de ravageurs signalés dans le réseau, mais présence de pied avec des morsures de larves de pyrale dans les zones infestées



POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine, 2 parcelles du réseau de surveillance ont fait l'objet d'observations.

Stade

Les stades s'échelonnent de fin floraison à maturité physiologique.

Maladies

Ascochytose

Stade d'observation :

Les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés :

⇒ depuis le stade « début floraison » jusqu'au stade « fin floraison ».

Observations :

La maladie est favorisée par le maintien d'un temps chaud et humide. Sa présence est signalée jusqu'aux étages supérieurs (Thory – 89) voire sur gousses (Suilly la Tour - 58).

Analyse du risque :

La plupart des parcelles ont atteint la fin de la période de sensibilité.

⇒ Pour les parcelles protégées avant les pluies et ayant reçu des précipitations inférieures à 30 mm : le risque est faible.



⇒ Pour les parcelles non protégées ou pour celles qui l'ont été mais ayant depuis reçu des précipitations supérieures à 30 mm : le risque est moyen à élevé.



Ravageurs

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Seuil de nuisibilité:

Le seuil de nuisibilité est atteint dès lors que 30 pucerons sont dénombrés par tige entre début floraison et fin floraison + 2 - 3 semaines.

Observations :

Cette semaine le puceron vert n'a pas été observé. En parallèle, nous observons la présence de nombreux auxiliaires de culture dans les parcelles (coccinelles adultes et larves, syrphes).



Grandes cultures n° 29 du 26 juin 2018

Analyse de risque :

Le risque est faible. Poursuivre la surveillance.

Une grande majorité des parcelles (stade FSLA) ont dépassé la période de sensibilité.



Tordeuse

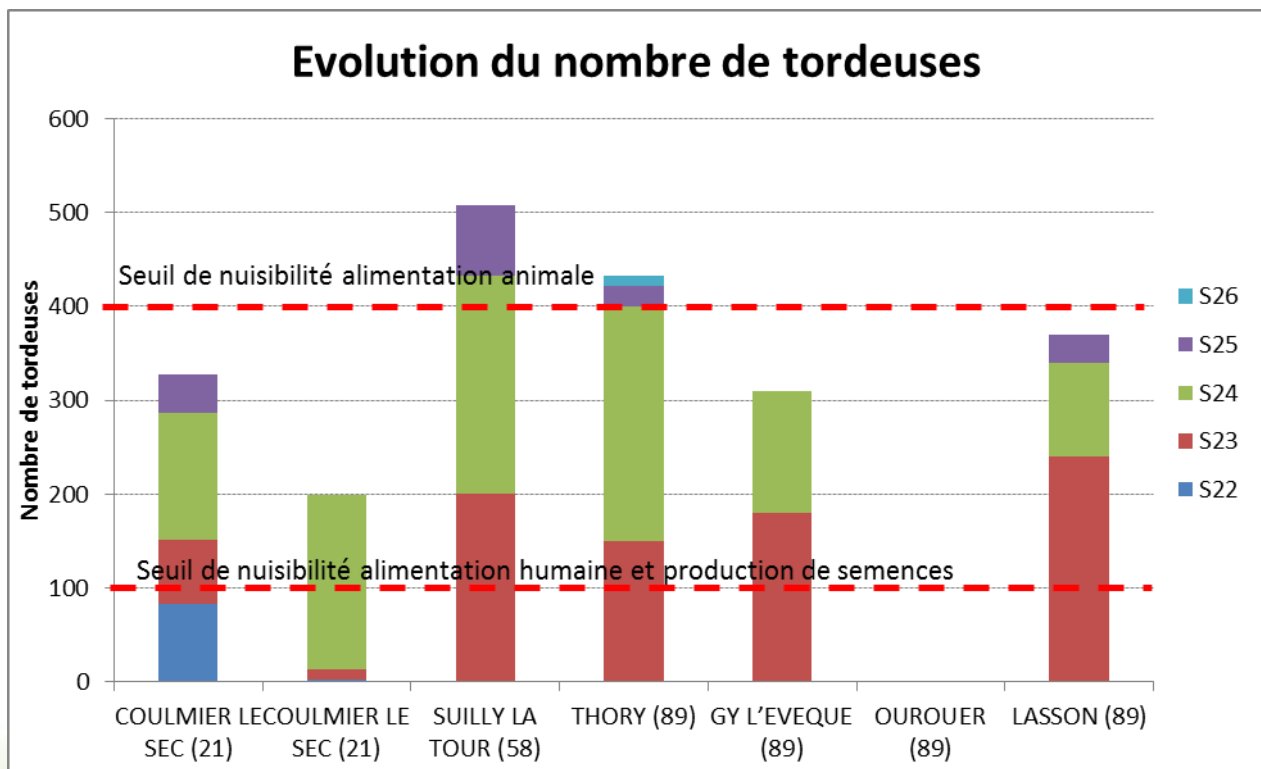
Période de surveillance : les vols de tordeuses sont surveillés grâce aux pièges à phéromone, à partir du stade début floraison jusque fin floraison + 8 -10 jours.

Seuil de nuisibilité : le seuil de nuisibilité dépend du débouché :

- ⇒ Alimentation animale: 400 captures cumulées.
- ⇒ Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées.

Observations :

Les captures sont résumées dans le graphique ci-dessous :



Analyse du risque :

Sur les 7 parcelles de notre réseau, 6 ont dépassé le seuil de nuisibilité pour l'alimentation humaine et la production de semences.

2 parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité pour l'alimentation animale (Suilly la Tour et Thory).

Les parcelles de pois de printemps qui n'ont pas atteint le stade « fin du stade limite d'avortement – les gousses de la plante ont 1 cm d'épaisseur » sont toujours dans la période de risque.



Bruches (*Burchus pisorum*)

Description : voir BSV n°27

Période de sensibilité :

Surveiller du stade «jeunes gousses 2 cm» à «fin floraison». Les bruches sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables.

Seuil de nuisibilité :

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité. Les bruches provoquent une faible perte de rendement mais affectent la qualité des graines. Les orifices formés dans les graines sont préjudiciables en alimentation humaine (seuil de 1 à 3%) et pour la production de semences (pouvoir germinatif faible). En alimentation animale, les seuils de dégâts tolérés sont élevés (10%).

La lutte se gère contre la bruche adulte en culture. La lutte contre les larves n'est pas efficace. En effet, celles-ci pénètrent directement dans la gousse après éclosion.

Observations :

Cette semaine, aucune des 2 parcelles renseignées n'indiquent la présence de bruche.

Analyse de risque :

Le risque est faible. Mais les parcelles de pois les plus tardives qui atteignent le stade « jeunes gousses 2 cm » doivent faire l'objet d'une surveillance attentive car le risque de développement de bruches est accru si les températures maximales se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C ce qui est actuellement le cas sur la région.



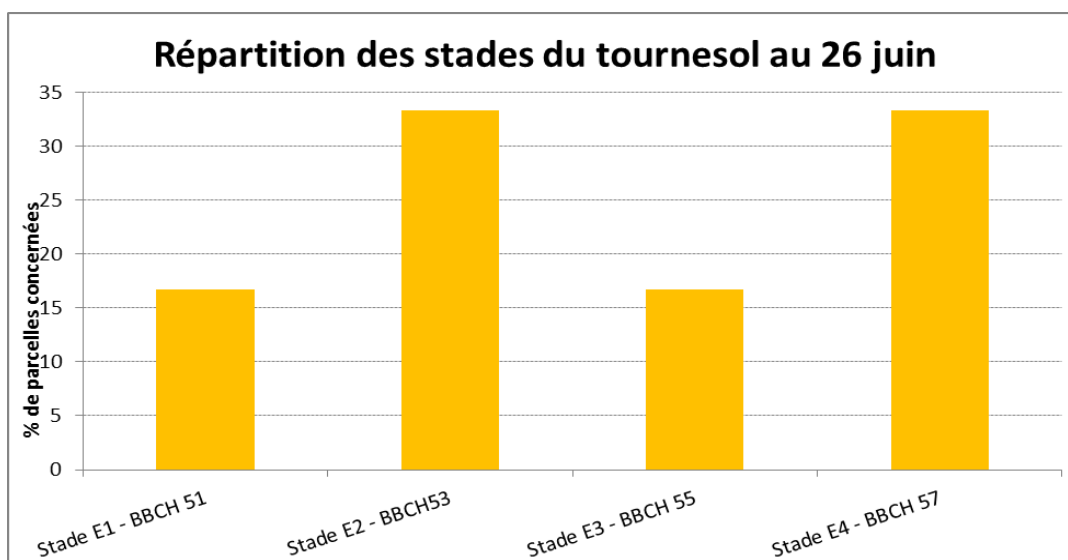


TOURNESOL

Cette semaine, 6 parcelles du réseau de surveillance ont fait l'objet d'observations.

Stade des tournesols

Les tournesols observés sont majoritairement entre le stade E1 (bouton étoilé) et le stade E4 (bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontal).



A ce jour les tournesols sont particulièrement sains avec dans certaines parcelles un développement végétal exceptionnel et des plantes atteignant 2m.

Il est possible d'observer ponctuellement des pieds atteints de mildiou.

Cette maladie se caractérise par un nanisme des plantes d'autant plus prononcé que les contaminations sont très précoces. Les feuilles montrent sur leur face supérieure des taches chlorotiques le long des nervures principales, puis sur l'ensemble du limbe. Leur face inférieure est tapissée d'un feutrage blanc. Les plantes de taille réduite, dont les entrenœuds sont raccourcis, présentent un capitule dressé vers le ciel avec peu ou pas de graines.

Pied de mildiou observé dans une parcelle à Villiers-les-Hauts(89)



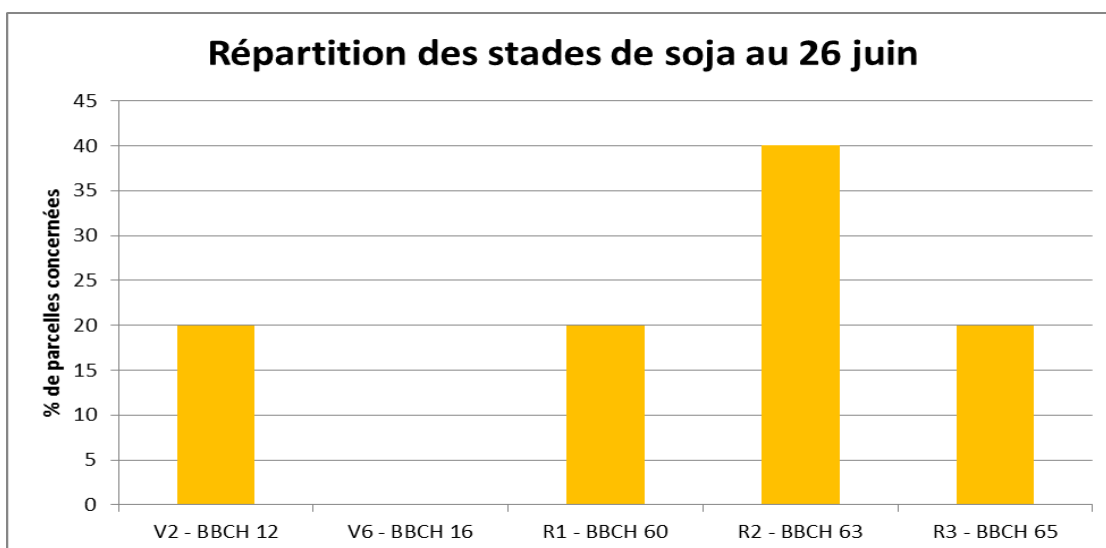
Photo C. Robillard - Seine-Yonne



Cette semaine, 5 parcelles du réseau de surveillance ont fait l'objet d'observations.

Stade

Les sojas observés sont majoritairement compris entre le stade V2 (apparition de la 2ème feuille vraie) et le stade R3 (premières gousses).



Ravageurs

Acariens

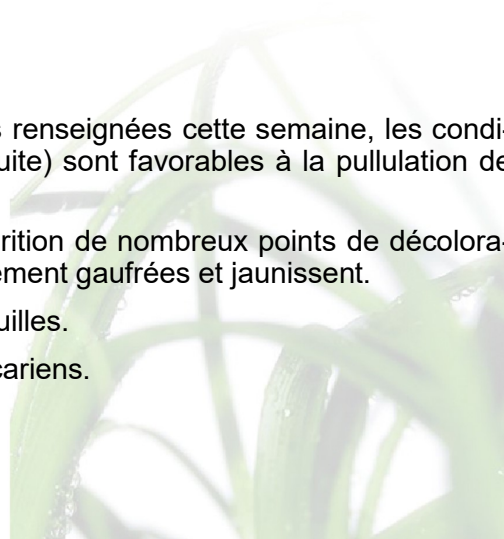
Même si les acariens n'ont pas été observés dans les parcelles renseignées cette semaine, les conditions climatiques actuelles (température élevée et humidité réduite) sont favorables à la pullulation de ce ravageur.

Pour rappel, les premiers symptômes se manifestent par l'apparition de nombreux points de décoloration blanche débutant près des nervures. Les feuilles sont légèrement gaufrées et jaunissent.

Les acariens sont visibles à la loupe sur la face inférieure des feuilles.

Les conditions sèches sont favorables au développement des acariens.

Le retour des pluies (ou irrigation) permet de laver les feuilles.





Maladies

Rhizoctone (Rhizoctonia solani)

Ce champignon, présent dans le sol, provoque des dessèchements par foyer. Les plantes atteintes présentent des nécroses brun rouge au collet. Il n'existe aucun moyen de lutte. Les précédents maïs et des sols tassés ou asphyxiés amplifient le risque.

Les symptômes observés dans le Jura la semaine dernière continuent d'évoluer. Les foyers atteignent parfois plusieurs mètres carrés.



Rhizoctone sur soja – Villette les Dôle (39)

Précédent maïs, parcelle labourée et recouverte d'eau par endroit en mai après de fortes précipitations.

Photo M. Geloën - Terres Inovia





Au 26 juin 2018, le réseau d'observation est constitué de 32 parcelles : 10 situées en Saône-et-Loire, 6 dans le Jura, 2 en Côte-d'Or, 3 en Haute-Saône, 5 dans l'Yonne, 4 dans la Nièvre et 2 dans le Doubs.

Stade et état du maïs

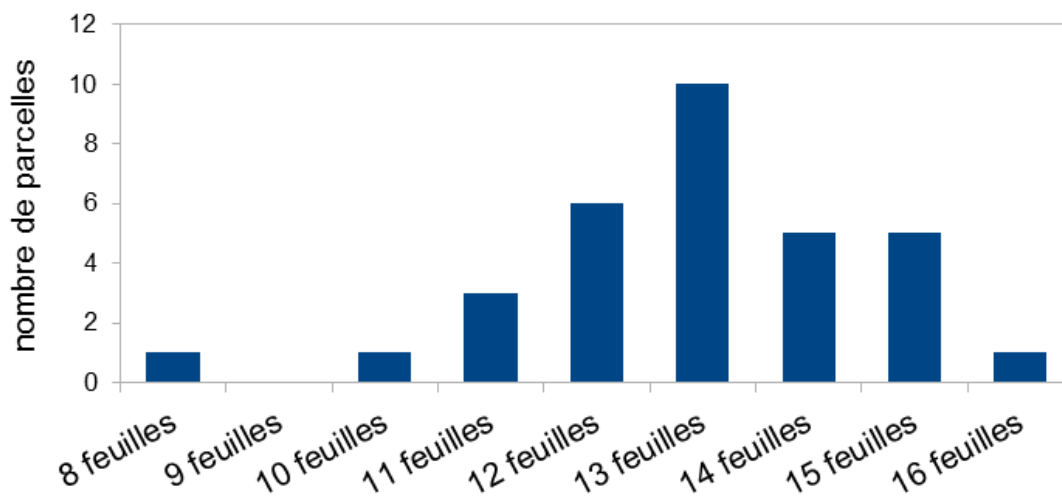
L'essentiel des semis a été réalisé dans la deuxième quinzaine d'avril. Les levées ont été rapides et les parcelles les plus en avance atteignent le stade 15 à 16 feuilles.

Le maïs est encore plus en avance qu'en 2017, malgré des semis un peu plus tardifs.

Les premières panicules sont visibles sur les secteurs et semis précoces.

Les derniers semis sont plus hétérogènes et marqués par le climat.

Stades du maïs le 26 juin 2018





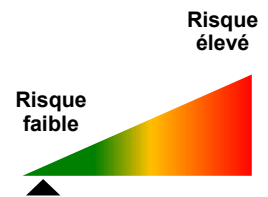
Ravageurs

Pucerons

Sur la tour de piégeage d'Auxerre-La Brosse, la présence des pucerons reste toujours faible, en dessous de la moyenne des dernières années pour les *Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirrhodum* et les *Sitobion avenae*

Des *Metopolophium dirrhodum* sont observés dans plusieurs parcelles du réseau en deçà des seuils de traitement dans la Nièvre (Cisely) et en Côte-d'or (Glanon et Corpeau)

La présence importante d'auxiliaires est toujours régulièrement signalée (larves et adultes de coccinelles, chrysopes...)



Larve de coccinelle
Photo S.LEAU - AMDIS

METOPLOPHIUM DIRRHODUM
(PUCERONS VERTS)



Taille : environ 2 mm.
Couleur : Vert pâle avec ligne vert foncé sur le dos.
Cornicules et antennes claires.

SITOBION AVENAE



Taille : environ 2 mm.
Couleur : variable (vert foncé, brun ou rose jaunâtre).
Cornicules et antennes noires.

RHOPALOSIPHUM PADI



Taille : environ 2 mm.
Forme : globuleuse.
Couleur : Vert très foncé, presque noir avec une zone rougeâtre foncée à l'arrière de l'abdomen.



RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
Pucerons Metopolophium	3 à 10 feuilles.	5 pucerons / plante avant 3-4 feuilles. 10 pucerons / plante entre 4 et 6 feuilles. 20 à 50 pucerons / plante entre 6 et 8 feuilles. 100 pucerons/ plante après 8-10 feuilles.
Pucerons Sitobion	3 à 10 feuilles. Début juillet/début août	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés) Intervenir avant la sortie des soies s'il y a présence de miellat sur les feuilles au-dessus du futur épi
Pucerons Rhopalosiphum	Début Juillet / début Août	- Si quelques panicules colonisées : suivre l'évolution - Si développement population, si absence d'auxiliaires, traiter si 5% des panicules portent des colonies

Pyrale

Chrysalidation : presque achevée

Sur la cage pyrale de Chemin (39), on a pu observer 74 papillons de pyrales contre 88 la semaine dernière. La chrysalidation n'est pas encore achevée.



Chrysalide de pyrale – Photo A.VILLARD CA71

Vol de pyrale

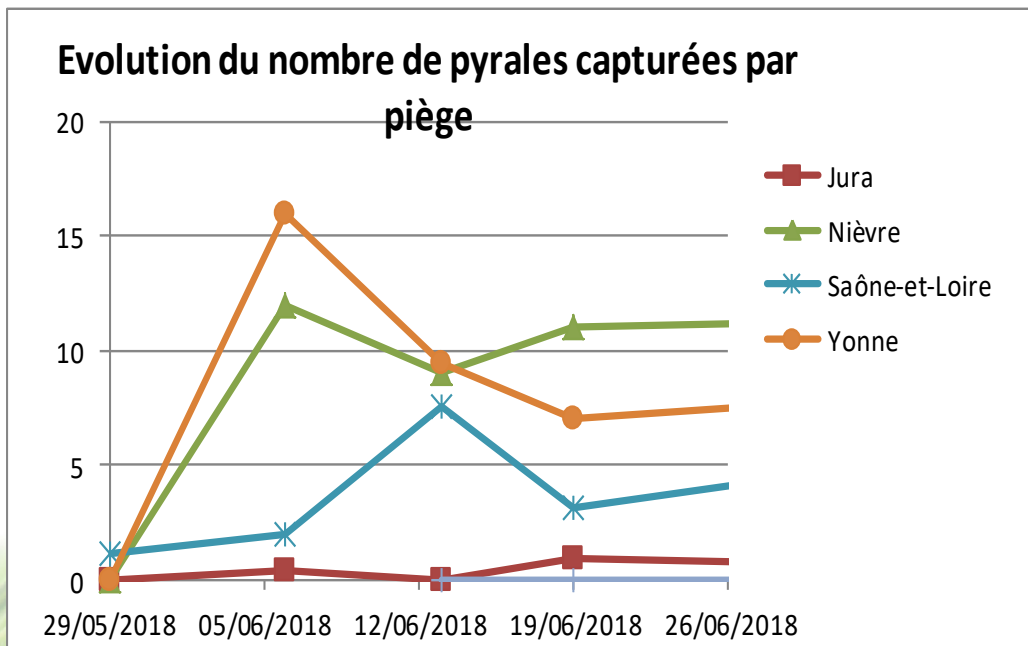
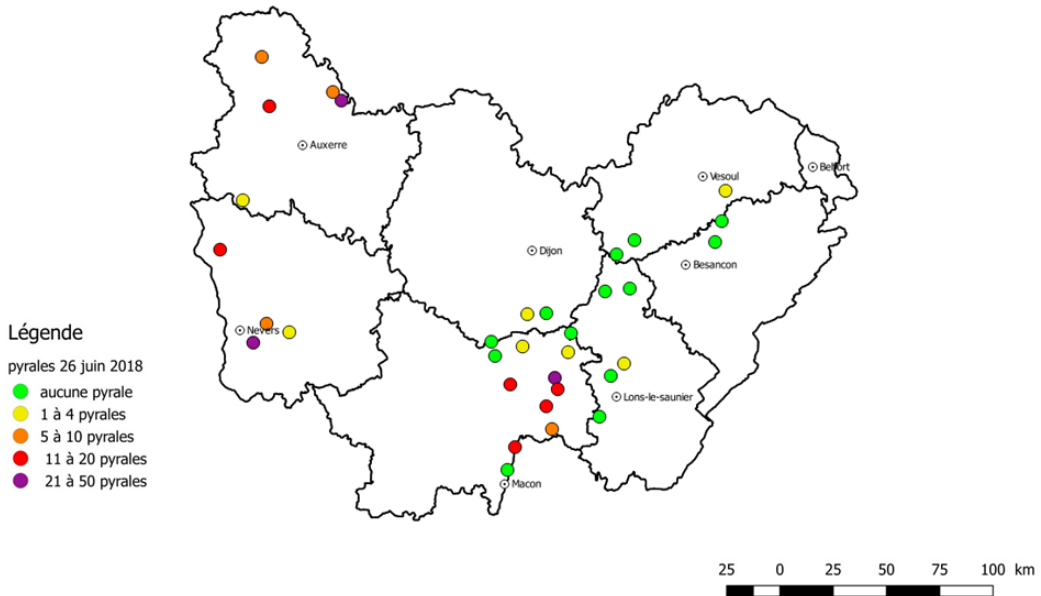
Sur les 32 pièges relevés en Bourgogne-Franche-Comté, 20 sites ont capturé des papillons adultes.

Les piégeages les plus importants sont observés dans la Nièvre à St Quentin sur Nohain (18 adultes), et Imphy (21 adultes), dans l'Yonne à Butteaux (22 adultes) et Chamvres (13 adultes) et en Saône-et Loire à Devrouze (24 adultes) et Simard (12 adultes)

Dans ces 3 départements, le pic de vol est atteint mais les captures sont encore importantes.



Carte présentant les captures de pyrales depuis la semaine dernière.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 29 du 26 juin 2018

Piègeage des pyrales adultes						
Commune	Département	29-mai	05-juin	12-juin	19-juin	26-juin
Longvay	21			0		
Villy-le-Moutier	21	0	0	0	0	1
Saint Nicolas les citeaux	21		0	0	0	
Corpeau	21	0	0	1	1	0
Glanon	21	0	0	3	0	0
Beaufort	39	0	0	0	5	0
Arlay	39		0	0	0	0
Santans	39		2	0	0	
Saint Lothain	39			0	0	1
Authumes	39		0	0	1	0
Annoires	39		0	0	0	0
Orchamp	39	0	0	0	0	
Cisely	58		0	5	10	1
Varzy	58			1	5	
Imphy	58			25	13	21
St Quentin sur Nohain	58		32	12	25	18
Saint-Jean-Aux-Amognes	58		4	2	2	7
Bay	70		0	0	1	
Bonboillon	70		0	0	0	0
Vallerois-le-bois	70				0	1
Pesmes	70	1	0	0	1	0
Lavoncours	70		0		1	
Montpont	71	5	4	9	9	7
Devrouze	71	0	0	12	4	24
Simard	71	0	0	18	2	12
Fontaines	71	0	0	1	0	0
Montbellet	71	3	3		2	12
Pierre de Bresse	71	0	0	2	1	1
Savigny sur seille	71	3	6	18	3	14
Saint Loup de Varennes	71	0	7	6	8	11
Allereys sur saone	71	0	0	0	2	1
Senozan	71	0	0	2	0	0
Neuy Sautour	89	0	1	11	5	5
Treigny	89	0	3	8	5	1
Saint Clément	89		21			
Tannerre-en-Puisaye	89				18	
Chamvres	89		31			13
Maillot					0	6
Butteaux	89		24			22
Aviley	25				0	0
Pouligney lusans	25			0	0	0
La chapelle sous rougemont	90			0	0	
Rechesy	90			0	0	



La nymphose des larves de pyrale s'achève.

Le vol de pyrale est toujours en cours sur le terrain et ne décroît pas nettement pour le sud de la région et l'Yonne.



Morsures de pyrales avec sciure– Photo E.COURBET CA70



Pontes et éclosions des larves de pyrales– Photo E.COURBET CA70



Grandes cultures n° 29 du 26 juin 2018

Les pontes ne sont pas toujours observées (aucune ooplaque à Cisely, Devrouze, Glanon, Imphy, St Jean aux Amognes et St Quentin sur Nohain). Seul à Corpeau (21) 10 % des pieds sont porteur de pontes fraîches et 1 % à Villy le Moutier (21). Des dégâts significatifs sont observés à St Quentin sur NOHAIN avec 8 % des pieds avec des traces de « coups de fusil » et plus de 10 % à Montpont (71)

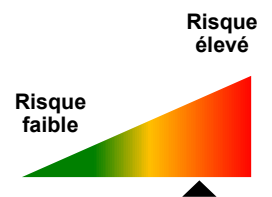
Le vol aura été précoce, important et prolongé.

Le climat à venir dans la semaine, plus sec et chaud, sera moins favorable aux pontes et développement des larves.

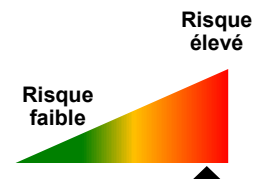
Lutte contre la pyrale

Pour les parcelles qui ne sont pas protégées par les trichogrammes, les autres moyens de lutte ne sont efficaces que sur les jeunes chenilles qui se baladent sur le feuillage avant de pénétrer dans la plante. Le maximum de larves à ce stade correspond au pic de vol des adultes observé. Dans la grande région, d'après nos observations, il est en moyenne atteint une quinzaine de jours à 3 semaines après les premiers piégeages d'adultes.

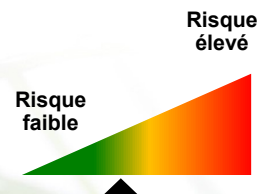
⇒ Dans les secteurs les plus précoces sud et centre Saône-et-Loire, sud Jura, Nièvre et Yonne, les piégeages de pyrales sont encore importants, le pic de vol a été atteint. Le risque est toujours très élevé.



⇒ Dans le nord de la Saône et Loire et du Jura, le sud de la Côte d'or et la Haute Saône, le vol est engagé, le pic des vol est certainement proche ou atteint. Le risque est très élevé.



⇒ Dans le Doubs, aucun papillons ne sont encore piégés dans notre réseau d'observation. La surveillance reste de mise.



Attention les applications de pyréthriinoïdes liquides détruisent les auxiliaires présents et risquent de favoriser par la suite le développement des pucerons.

Autres bioagresseurs

La présence de cicadelle verte est notée dans l'Yonne à Maillot.

Le réseau de piégeage de chrysomèles (40 parcelles) a été mis en place cette semaine.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 29 du 26 juin 2018



Pour toute information sur l'état sanitaire de la betterave sucrière, retrouvez le BSV betteraves sur le site de la Chambre régionale d'agriculture, en cliquant [ici](#)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

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 viticulteurs et 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.

« Action co-pilotée par le **Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement