

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 31 du 08 06 2022



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

### Campagne 2021-2022



#### Sommaire

Pois d'hiver	p 2
<a href="#">Tournesol</a>	p 8
<a href="#">Maïs</a>	p 13
<a href="#">Soja</a>	p 11

#### Pois :

- Les pois d'hiver quittent la période de sensibilité à la plupart des ravageurs et des maladies et le remplissage des grains est en cours.
- **Ce BSV est le dernier sur les pois.**

#### Tournesol :

- Les tournesols sortent de la période de sensibilité au puceron.

#### Maïs :

- Stade 4 à 13 feuilles.
- Toujours un beau développement des maïs, en avance par rapport à la normale
- Pas de risque pucerons à ce jour
- Pyrale : pose des trichogrammes cette semaine dans les zones précoces de la région et la semaine prochaine en zone plus tardive.

#### Soja :

- Premières fleurs pour les parcelles les plus avancées.

### Information réglementaire : *Popillia japonica*

L'organisme de quarantaine prioritaire "*Popillia japonica*" poursuit son avancée en Europe. Présent en Italie et en Suisse, 2 individus isolés ont été capturés à Bâle (CH) et à Fribourg-en-Brisgau (GE) donc pas très loin de notre région.

Vous trouverez la note d'informations via ce [lien la fiche Popillia de la plateforme ESV](#) ainsi que sur le site de la DRAAF [Par ici](#) et de la FREDON : <https://fredon.fr/bourgogne-franche-comte/actualite>



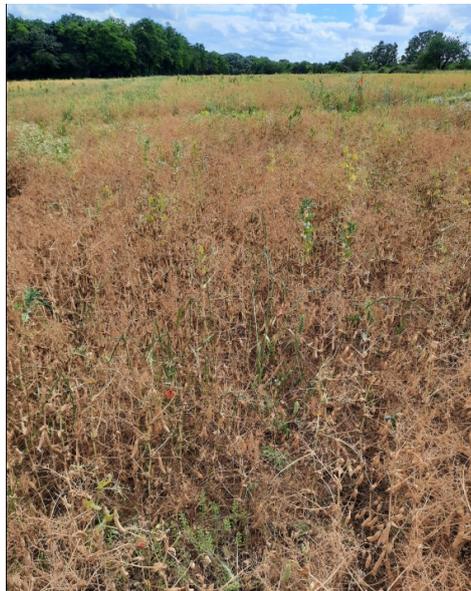
Réseau 2021-2022

**POIS D'HIVER**

Cette semaine, 2 parcelles ont été observées à Foucherans – 39 et Donzy - 58.

Les stades s'échelonnent de la fin du stade limite d'avortement à la maturité physiologique. Les pois d'hiver ont quitté la période de sensibilité à la plupart des ravageurs et des maladies et le remplissage des grains est en cours.

Ce BSV est le dernier sur les pois.



*Impact du sec sur le pois d'hiver - 39*

*P. Chopard – CA39*

**Maladies**

**Ascochyte**

**Description, période de risque :** Voir BSV précédents

**Observations :** Pas de symptômes observés cette semaine.

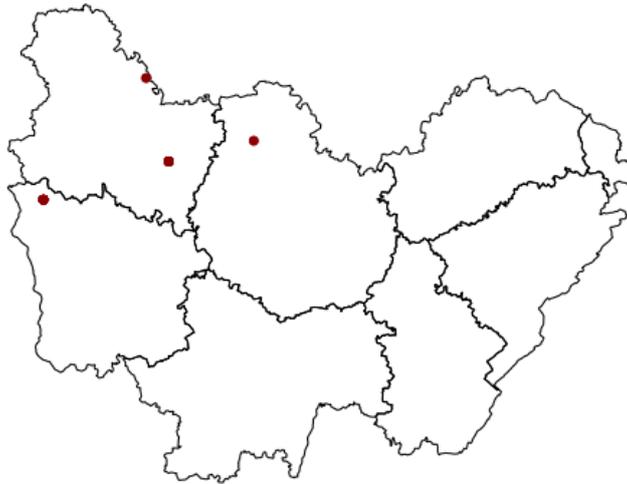
**Analyse du risque :** Les pois d'hiver ont quitté la période de sensibilité à l'ascochyte et la gestion de la maladie n'est plus d'actualité.





## POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine, 4 parcelles ont été observées.



Localisation des parcelles observées du 1<sup>er</sup> au 8 juin 2022

Les pois de printemps terminent leur floraison.

### Maladies

#### Ascochytose

**Description, période de risque** : Voir BSV précédents

**Observations** : La maladie n'a pas été observée au sein du réseau cette semaine.

**Analyse de risque** : Les parcelles quittent progressivement la période de risque.

- Dans les parcelles qui présentent des symptômes et qui ont été protégées il y a plus de 3 semaines, le risque est moyen à fort.



- Dans les parcelles protégées il y a moins de 3 semaines, le risque est faible.



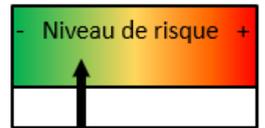


**Ravageurs**

**Pucerons verts du pois**

**Période de risque, seuil indicatif de risque :** Voir BSV précédents.

**Observations :** Le puceron vert a été observé dans une parcelle du réseau (Bitry - 58) mais avec un nombre d'individus relativement faible (1 à 10 pucerons par plante).



**Analyse de risque :** Le risque est faible à moyen.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision : ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**

**Tordeuse du pois**

**Période de risque, seuil indicatif de risque :** Voir BSV précédents.

**Observations :**

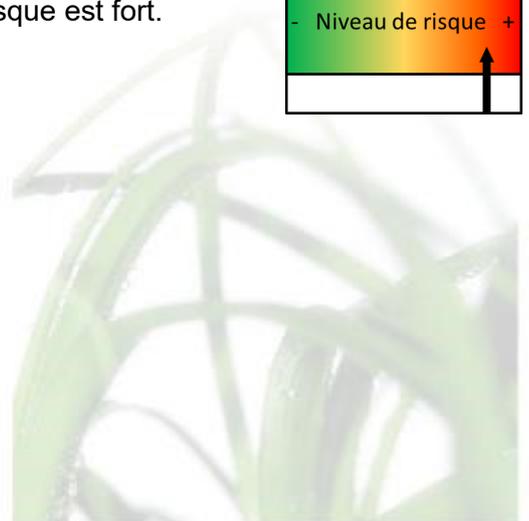
Commune	Nombre de tordeuses observées cette semaine	Cumul depuis le début des comptages
Coumier le Sec - 21	90	90
Neuvy Sautour - 89	118	118

**Analyse du risque :** Seules les parcelles les plus tardives encore en floraison se situent dans la période de sensibilité.



– Pour les débouchés alimentation animale, le risque est moyen à fort.

– Pour les débouchés alimentation humaine ou semences, le risque est fort.





### Bruche du pois

**Période de risque :** La période de risque pour la bruche du pois s'étend du stade **jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures maximales atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

**Observations :** L'insecte a été observé hors réseau.



*Bruche sur pois  
M.Bouillé – CA89*

**Analyse de risque :** Les parcelles quittent la période de risque.

Le risque est moyen à fort.





Cette semaine, le réseau est constitué de 9 parcelles.

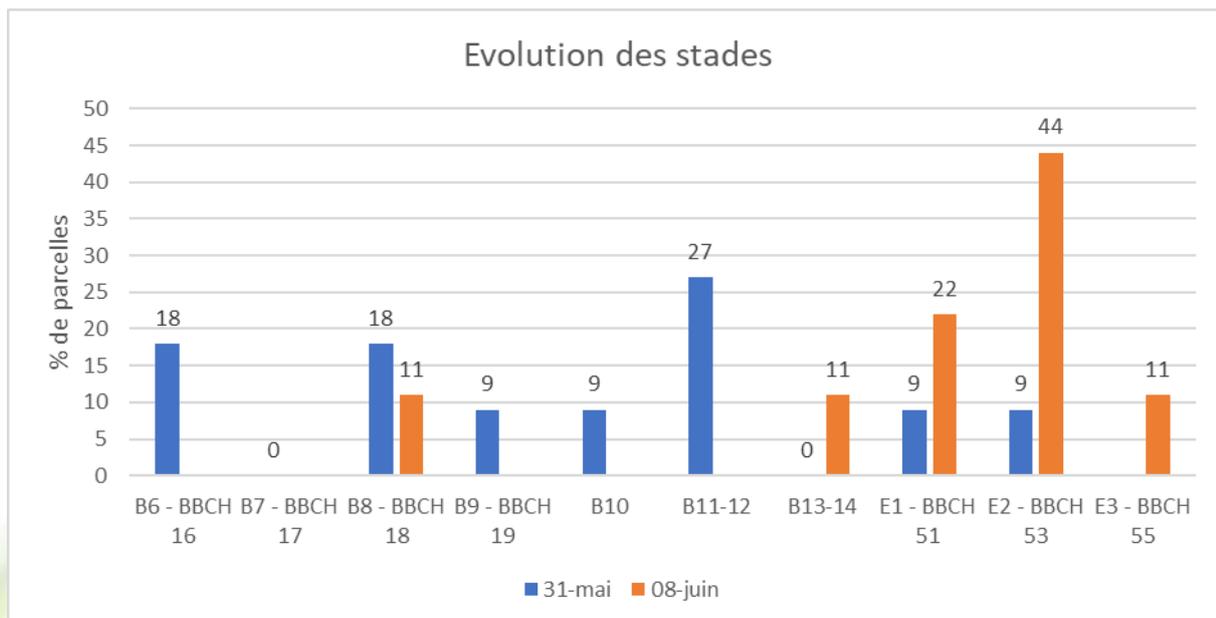


Localisation des parcelles observées du 1<sup>er</sup> au 8 juin 2022

### Stades

Les pluies ont été bénéfiques pour le tournesol qui commençait à souffrir du stress hydrique.

Les stades s'échelonnent de B8 (BBCH 18) à E3 (BBCH 55). La majorité des parcelles (77%) a atteint ou dépassé le stade E1 – Bouton étoilé





**Puceron Vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)**

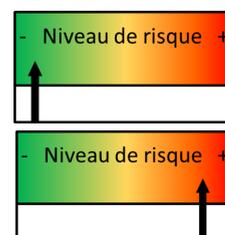
3 parcelles observées.

**Période de sensibilité, seuil indicatif de risque :** Voir BSV précédents.

**Observations :** La pression en puceron vert a nettement régressé ces dernières semaines à la faveur de l'activité des auxiliaires, de l'avancée en stade des tournesols et des épisodes orageux survenus localement.

**Analyse de risque :** Les tournesols ont majoritairement quitté la période de sensibilité à cet insecte.

- Pour les parcelles qui ont dépassé le stade bouton étoilé, le risque est faible.
- Pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade bouton étoilé et avec un taux de crispation supérieur à 10 %, le risque est fort.



**L'analyse de risque doit prendre en compte la présence des auxiliaires qui peuvent jouer un rôle dans la gestion des pucerons. Ils sont régulièrement observés en parcelle.**

**Ambroisie**

C'est une astéracée. Ses cotylédons sont charnus, moyens et elliptiques ou oblovaux. La plante est poilue avec des feuilles opposées. Les 2 premières feuilles sont lobées ou divisées. Leurs nervures blanchâtres sont bien visibles. A ce stade, l'ambroisie peut se confondre avec l'anémis des champs. La plante est d'un vert franc des deux côtés (risque de confusion avec l'armoise commune qui a une face inférieure gris argentée).

3 parcelles présentent des feuilles crispées avec entre 1 et 90 % des plantes crispées (32 % en moyenne). Les parcelles les plus précoces quittent la période de risque.



Ambroisie  
Photo : E. Courbet – CA70



Il s'agit d'une plante invasive et allergisante qui cause de graves problèmes de santé publique. La prévention et la lutte sont rendus obligatoires par des arrêtés préfectoraux.

Elles doivent être détruites avant pollinisation et si possible avant floraison, au plus tard le 1 aout.

Cette plante doit être signalée via : <http://www.signalement-ambroisie.fr/>

L'élimination impose de se protéger avec gants, lunettes et masque adaptés.

En parcelle, la lutte chimique doit être couplée avec des mesures agronomiques pour être efficace : rotation (éviter les cultures à risque comme tournesol et soja), déchaumage et faux semis en interculture pour épuiser le stock semencier, retard des dates de semis, et évitement des contaminations à d'autres parcelles par le nettoyage du matériel de récolte et de travail du sol, ainsi que le broyage des bordures infestées.

### Grêle

Des dégâts de grêle ont été signalés dans une parcelle du réseau (Buxy – 71) et localement dans les départements de l'Yonne et de la Côte d'Or.



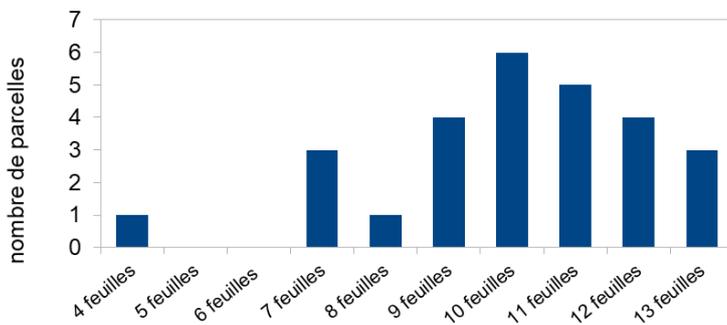


Le réseau d'observation est constitué de 27 parcelles.

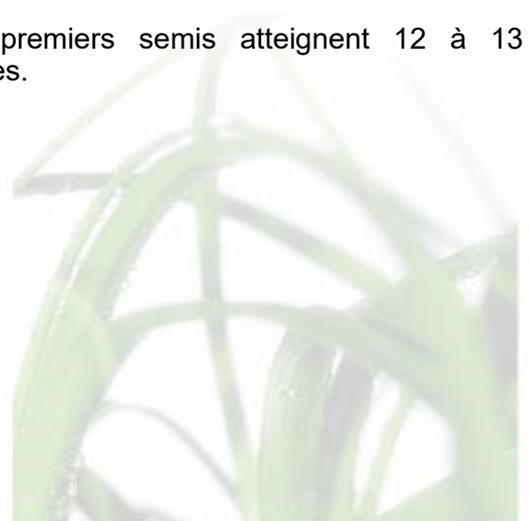
Localisation des parcelles observées du 6 au 8 juin 2022.



Stade du maïs le 7 juin 2022



Les premiers semis atteignent 12 à 13 feuilles.





**Ravageurs**

**Pucerons**

Présence rare.  
Pas de risque à ce jour.



Quelques individus ailés sont parfois observés (1 à 2 pucerons/plante - Sitobion avenae et/ou Métopolophium), bien en dessous des seuils de nuisibilité. Les auxiliaires présents arrivent à maîtriser les populations de pucerons.

Rappel de la nuisibilité des pucerons sur le maïs (variable selon les espèces)

RAVAGEURS	PERIODE DE SENSI-	SEUIL INDICATIF DE NUISIBILITE
<b>Pucerons Metopolophium</b>	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.
<b>Pucerons Sitobion</b>	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
<b>Pucerons Rhopalosiphum</b>	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

Identifier les différents pucerons présents sus maïs

***METOPOLOPHIUM DIRHODUM***  
(PUCERONS VERTS)



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

***SITOBION AVENAE***

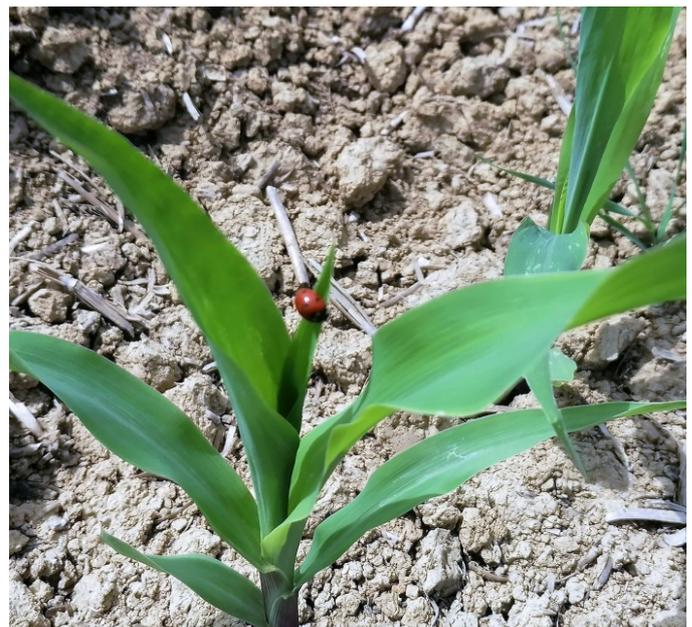


**Taille :** environ 2 mm.  
**Couleur :** variable (vert foncé, brun ou rose jaunâtre).  
Cornicules et antennes noires.

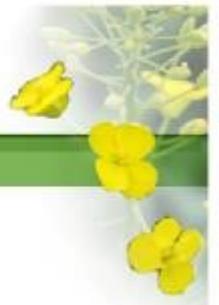
***RHOPALOSIPHUM PADI***



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



**Coccinelles, photo - CA71**



**Pyrale : le vol progresse peu, sauf localement**

Sur les 23 pièges mis en place et relevés pour cette deuxième semaine dans la région, 12 ont piégés des pyrales.

Depuis une semaine, le nombre de sites avec des piégeages progresse peu avec de faibles captures.

Seuls les sites de MONTACHER-VILLEGARDIN (Yonne), VINCELLES (Jura) et ROSEY (Saône-et-Loire) ont des captures importantes. (voir tableau)

Les premières pontes sont observées depuis 2 semaines.

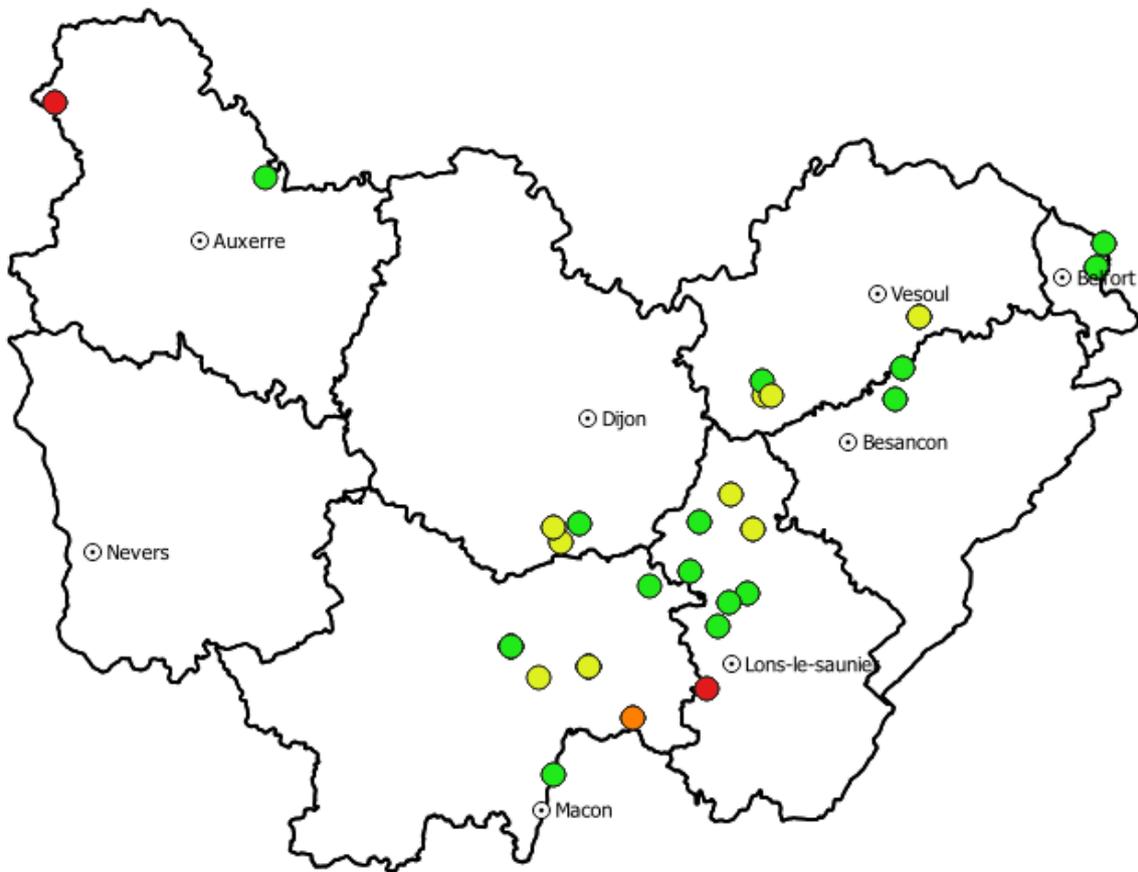


*Pyrale adulte piégée—photo CA39*





Carte des captures de pyrales relevées le 6 au 8 juin 2022





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2022

Commune	Département	Nombre de pyrales adultes piégées		
		23 mai	30 mai	8 juin
ARGILLY	Côte d'or	0	0	0
RUFFEY-LES-BEAUNE	Côte d'or	1	4	1
RUFFEY-LES-BEAUNE	Côte d'or	-	2	1
OLLANS	Doubs	-	-	0
ORCHAMPS	Jura	0	0	
GEVRY	Jura	0	0	
ROCHFORT-SUR-NENON	Jura	0	0	1
SANTANS	Jura	0	0	0
ASNANS-BEAUVOISIN	Jura	0	4	2
BRAINANS	Jura	0	0	0
LOMBARD	Jura	0	0	0
SELLIERES	Jura	0	1	0
VINCELLES	Jura	1	9	15
SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN	Nièvre	0	0	
SAINT-PARIZE-LE-CHATEL	Nièvre	0	0	
VARENNES-LES-NARCY	Nièvre	0	0	
CUGNEY	Haute-Saône	2	2	3
CUGNEY	Haute-Saône	0	0	1
VELESMES-ECHEVANNE	Haute-Saône	0	0	0
VALEROIS-LE-BOIS	Haute-Saône	-	0	0
BAUDRIERES	Saône-et-Loire	0	-	3
SENOZAN	Saône-et-Loire	0	0	0
LAIVES	Saône-et-Loire	1	8	4
MONTPONT-EN-BRESSE	Saône-et-Loire	2	8	4
PIERRE DE BRESSE	Saône-et-Loire	-	0	0
ROSEY	Saône-et-Loire	-	-	10
SANTILLY	Saône-et-Loire	-	1	
VERDUN-SUR-LE-DOUBS	Saône-et-Loire	0	2	
PERCEY	Yonne	2	4	0
MONTACHER-VILLEGARDIN	Yonne	11	1	17
SENS	Yonne	-	0	

Le cycle des pyrales est conditionné principalement par les sommes de températures (base 10 °C).

L'année 2022 est une des plus chaudes enregistrée, notamment avec des températures proches des records du 15 au 20 mai.





Historiquement les pyrales observées en Bourgogne-Franche-Comté sont de race monovoltine (une seule génération par an). Ce vol de pyrales débute à partir de 500°C jours depuis le 1<sup>er</sup> janvier dans le sud de la Bourgogne (modèle INRA base 10°C). Ce qui correspond au stade de mise en place des trichogrammes. Et le pic de vol est atteint quand 700°C base 10 sont atteints correspondant au pic de larves.

Avec le réchauffement climatique, la race plurivoltine remonte petit à petit au nord et s'observe jusqu'en Haute-Saône. Le dépôt de ponte des pyrales plurivoltines débute à 330 °C alors que celui de la race monovoltine débute à 500 °C base 10.

Les pyrales piégées depuis trois semaines sont des individus plurivoltins.

Les femelles sont aptes à pondre 2 à 3 jours après leur sortie. La ponte est favorisée par une hygrométrie élevée et un temps calme.

#### Pose des trichogrammes

Les poses de trichogramme **sont en cours cette semaine** dans les secteurs les plus précoces (Nièvre, Yonne, Jura, sud Saône-et-Loire et sud Haute-Saône et sud Côte d'or).

Pour les zones plus tardives, les lâchers seront réalisés la semaine prochaine.

#### Lutte chimique

Il est trop tôt pour envisager la lutte chimique.  
Attendre les informations des prochains bulletins.

#### **Autres ravageurs :**

La présence de cicadelle est signalée, sans nuisibilité.



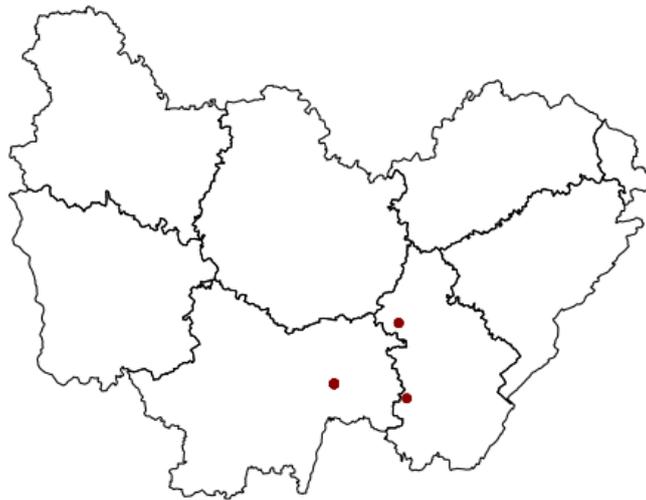
*Piqûres de cicadelles*

*Photo - CA89 - Elodie JOUDELAT*





Le réseau est composé de 3 parcelles cette semaine.

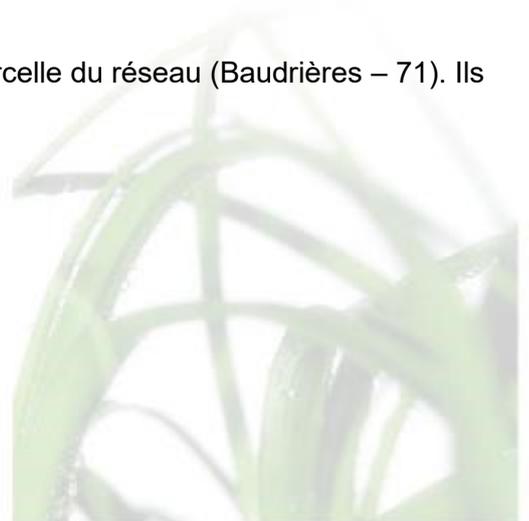


Localisation des parcelles de soja observées du 1<sup>er</sup> au 8 juin

Les stades s'échelonnent de V2 (2 noeuds – BBCH 12) au début de la floraison (R1 – BBCH 60).

### Chenille défoliatrice

Des dégâts de chenille défoliatrice ont été signalés dans une parcelle du réseau (Baudrières – 71). Ils concernent 10% des plantes et 5 % de la surface foliaire.





## **ADVENTICES**

**Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer :** Rendez-vous sur le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr/>

**Contrôler la présence des graminées dans les parcelles.**

**Et faucher les contours externes des parcelles pour limiter la progression des flores adventices.**

### ***Note commune 2022***

**INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal  
pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés  
pour lutter contre les maladies des céréales à paille**

[https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/f3/85/a6/9c/note-commune\\_20220128\\_vdefinitive5076668232443906567.pdf](https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/f3/85/a6/9c/note-commune_20220128_vdefinitive5076668232443906567.pdf)



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 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 :

