



À RETENIR CETTE SEMAINE

BETTERAVES p2

Stade : de 2 feuilles naissantes à 4 feuilles vraies

Parasitisme :

- Présence ponctuelle de tipules
- Observations de dégâts d'altises
- Pas d'évolution des pucerons vecteurs de la jaunisse



BETTERAVE

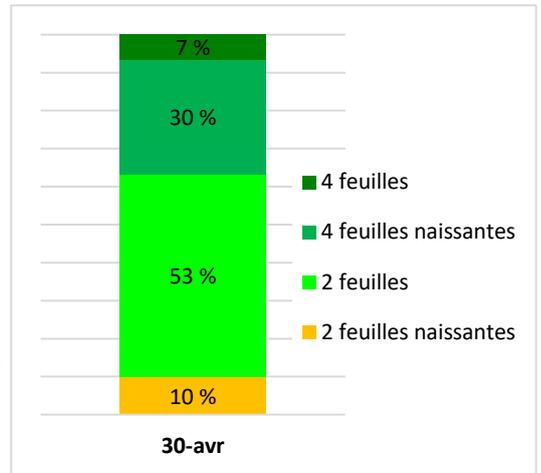
1 | Stade de la culture

Le retour de températures plus fraîches limite la rapidité de développement du feuillage.

Actuellement, les stades s'échelonnent de 4 feuilles pour les parcelles les plus colorées à 2 feuilles naissantes.

Localement, des passages orageux accompagnés de grêle ont entraîné des dégâts sur les jeunes feuilles.

Dans ces situations, après quelques jours de cicatrisation, la plante poursuit sa croissance.



2 | Parasites sous terrains & gibier

Observations

Tipules : les observations ponctuelles de ce parasite sont en augmentation cette semaine. Plus de 15 % des parcelles suivies signalent leur présence mais les taux d'infestation restent malgré tout contenus à quelques pourcents de plantes touchées. Pour rappel, ces larves grisâtres sectionnent la tigelle ou l'insertion des cotylédons. Ensuite, la jeune plantule se dessèche puis disparaît

Taupins : La présence de taupin est mentionnée sur une parcelle du réseau. Les larves de ce coléoptère communément appelées « ver fil de fer » mesurent de 1 à 2 cm. Elles coupent les racines des jeunes plantules entraînant leur mortalité souvent par foyers.

Lièvres : 2 parcelles déclarent la présence de dégâts de lièvres. Ceux-ci sectionnent totalement ou partiellement la partie aérienne de la plante souvent sur des betteraves consécutives. Si l'apex de la plante n'est pas touché, une reprise de végétation est toujours possible.



Analyse de risque

La betterave reste sensible à l'ensemble de ces bio agresseurs jusqu'au stade 6-8 feuilles. Généralement, les sols riches en matière organique sont plus exposés au parasitisme souterrain. L'humidité persistante favorise aussi leur activité dans l'horizon superficiel.

3 | Parasites aériens

Observations

Altises : les chaleurs ponctuelles des semaines passées ont entraîné l'apparition de dégâts d'altises sur betteraves. Cette semaine, 20 % des parcelles uniquement situées sur la moitié sud de la région, déclarent des symptômes variant de 1 à 80 % de plantes concernées. Pour rappel, ce petit coléoptère d'aspect métallique, brun foncé provoque des perforations irrégulières de 1 à 2 mm sur les cotylédons et les jeunes feuilles. Un temps de cicatrisation est nécessaire avant la reprise de croissance.



Thrips : La parcelle de Champlay dans l'Yonne mentionne quelques traces de thrips. Ces petits insectes se nourrissent du contenu des cellules et provoquent des lésions liées à leurs piqûres. Les feuilles prennent une forme dentelée puis une bordure rougeâtre apparaît sur les dégâts les plus anciens. Un climat chaud est propice à leur expression. Les sols colorés sont souvent plus exposés.



Collemboles : 2 parcelles déclarent la présence de collemboles dans l'Yonne et la Marne sans symptôme apparent sur la culture. Ces petits arthropodes de couleur jaune ou noire selon leur groupe, peuvent exceptionnellement attaquer la racine ou l'épiderme des jeunes plantules. Il est important de ne pas confondre ce parasite avec des pucerons au stade aptère.



Analyse de risque

Le retour de fraîcheur devrait limiter le développement des altises. La présence de thrips et de collemboles reste anecdotique pour la culture de betterave.

4 | Pucerons

Description

La nuisibilité des pucerons réside essentiellement dans leur propriété à transmettre aux plantes différents virus de la jaunisse. En effet, cette maladie peut entraîner des pertes importantes de productivité dans les zones concernées.

Le principal vecteur est le puceron vert du pêcher *Myzus persicae*. D'autres espèces peuvent aussi être vectrices : *Acyrtosiphon pisum*, *Macrosiphum euphorbiae*, ...

Le puceron noir de la fève *Aphis fabae* ne joue principalement qu'un rôle de dispersion des virus au sein des parcelles.



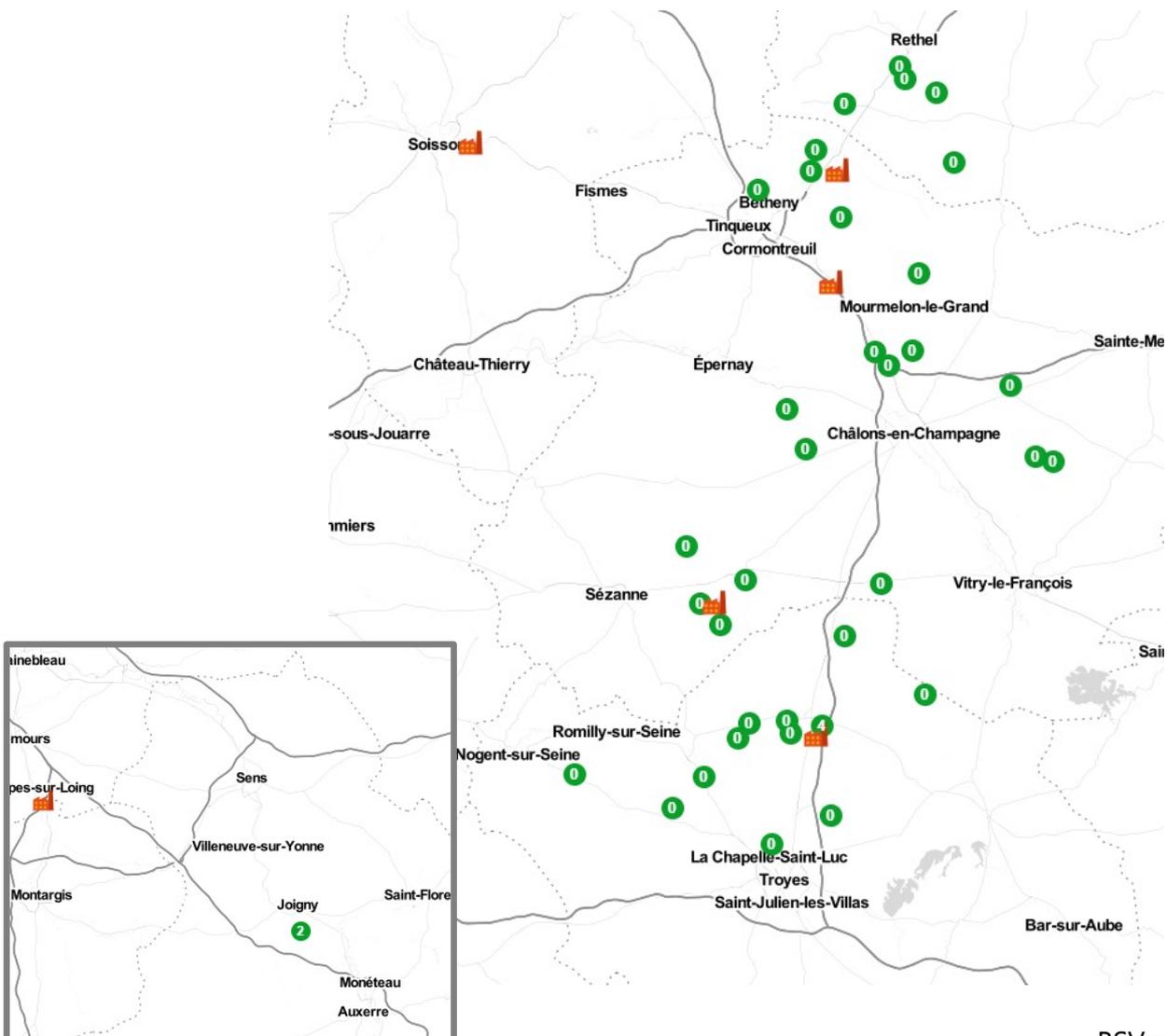
Observations

- La très grande majorité des parcelles suivies ne présente toujours aucun puceron vert *Myzus persicae*. Leur apparition est uniquement signalée sur 3 parcelles : Mailly le Camp, Torcy le Grand dans l'Aube et Champlay dans l'Yonne.
- Cette semaine, les observations de pucerons noirs aux stades ailé ou aptère sont plus fréquentes. 20 % des sites, principalement localisés sur la moitié sud de la région sont concernés. Les taux d'infestation restent faibles avec seulement quelques pourcents de plantes porteuses.
- Nous ne constatons pas d'évolution des vols de pucerons verts dans les 3 piègeages « cuvette jaune ». Quelques individus de *Myzus persicae* & *Acyrtosiphon pisum* sont toujours identifiés.
- Pour le moment, aucun auxiliaire n'est recensé sur les parcelles du réseau.

Analyse de risque

Aucune parcelle n'atteint le seuil de risque de 10 % de plantes concernées. Maintenir une surveillance hebdomadaire même si les températures plutôt fraîches ne sont pas favorables à leur développement.

Cartographie des pucerons verts *Myzus Persicae* au stade aptère
en % de plantes concernées



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :

Acolyance - Arvalis Institut du Végétal - ATPPDA - CETA de l'Aube - CETA de Champagne – CETA Craie Marne Sud – Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - COMPAS - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 – ETS RITARD - FREDONCA – ITB - LUZEAL - NOVAGRAIN (SCA EfiGrain Sézanne - SCA La Champagne – Coligny) S - SCA de Juniville - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC - SOUFFLET Agriculture – SUNDESHY – TEREOS – CAPDEA - Terres Inovia - EURL Verzeaux – VIVESCIA Agriculture.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Champagne-Ardenne, ITB et Terres Inovia.

Crédits photos : Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal, FREDONCA, ITB, DRAAF (SRAL), Partenaires

Coordination et renseignements :

Karim BENREDJEM, Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Claire COLLOT, Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, abonnez-vous ici :
<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'Environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.