



BETTERAVE SUCRIERE

N° 09

du 12/06/2019

EN BREF

Observations de pucerons verts et noirs, quelques cas de pseudomonas.

Cette semaine, 24 parcelles du réseau font l'objet d'une observation et le stade moyen de la culture atteint 60 % de couverture du sol.

Rédacteurs

Bulletin rédigé par l'Institut Technique de la Betterave.

Observateurs

ITB Centre Val de Loire, GEETA Pithiviers, Cristal Union, Ouvre et fils, Tereos, Alliance Négoce, Coopérative de Pithiviers, Coopérative de Puiseaux, Ets SCAEL, Soufflet Agriculture, Traitaphyt, Vertumne

Ravageurs

CONTEXTE

Les observateurs du BSV ont pu observer plusieurs ravageurs cette semaine, dont voici la synthèse.

PUCERONS

Contexte d'observations

Piégeages cuvettes jaunes :

Contenu des cuvettes sur les communes de Dambron (28), Bondaroy (45), Ouzouer des Champs (45).

Directeur de publication :

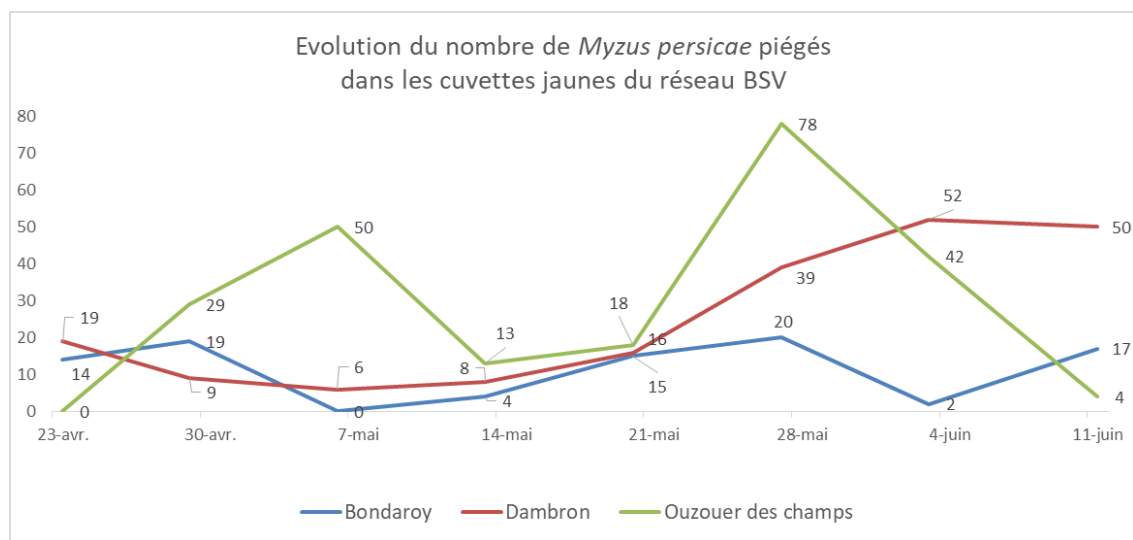
Philippe NOYAU, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

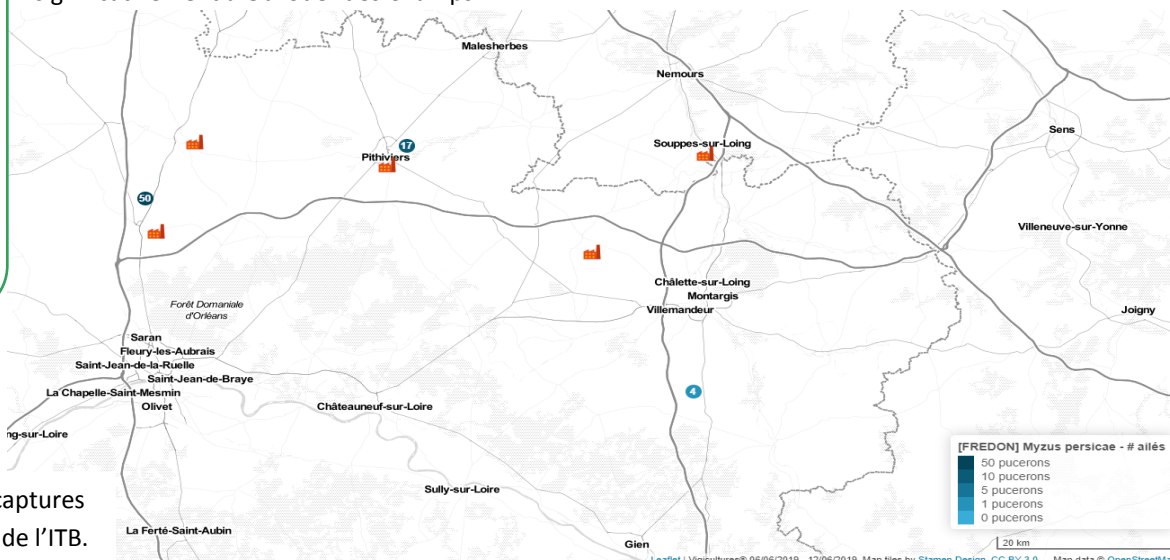
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



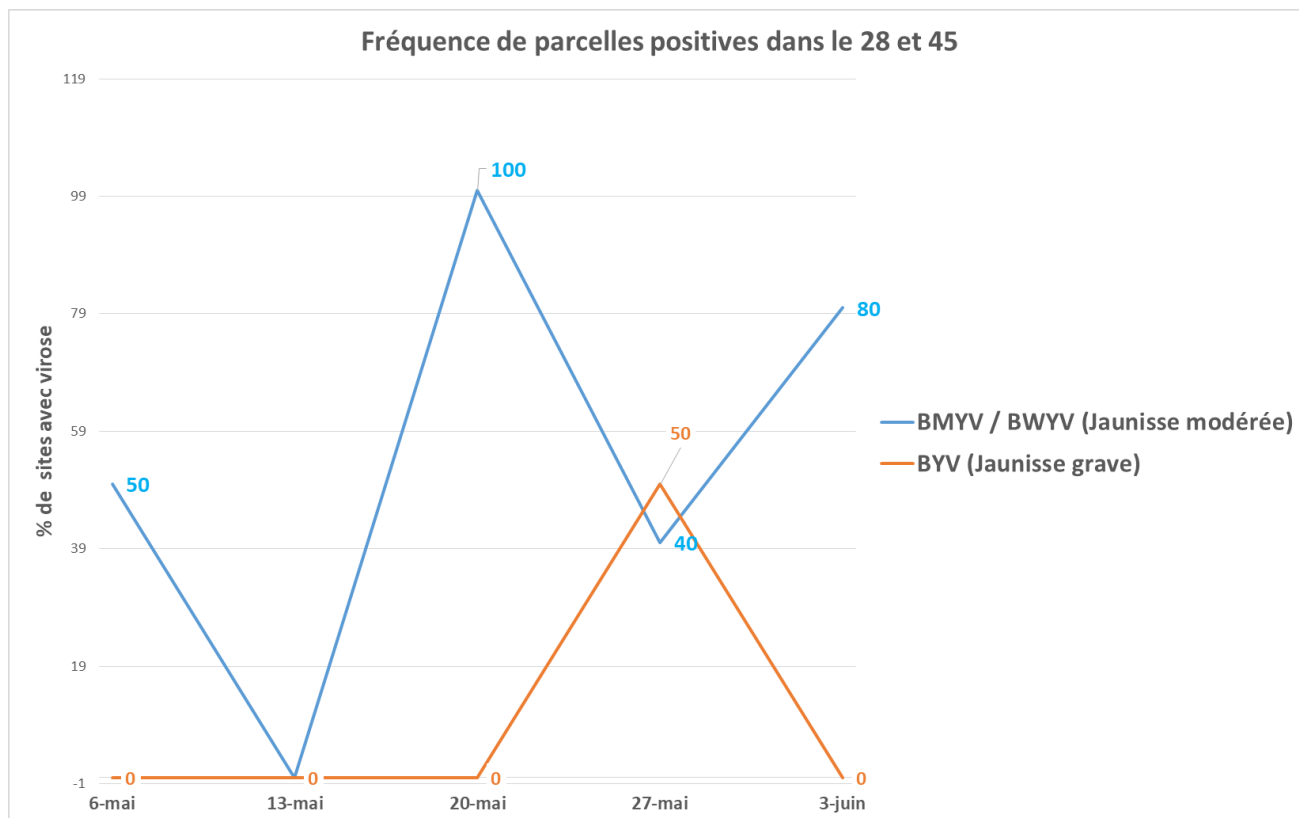
Le nombre de pucerons *Myzus persicae* piégés remonte à Bondaroy, stagne à Dambron, et baisse significativement à Ouzouer des Champs.



Contexte d'observations

Plaques engluées Vigiviroses :

Voici la synthèse des analyses des plaques engluées. Depuis le 20 mai, elles reviennent positives pour la jaunisse modérée.



Contexte d'observations

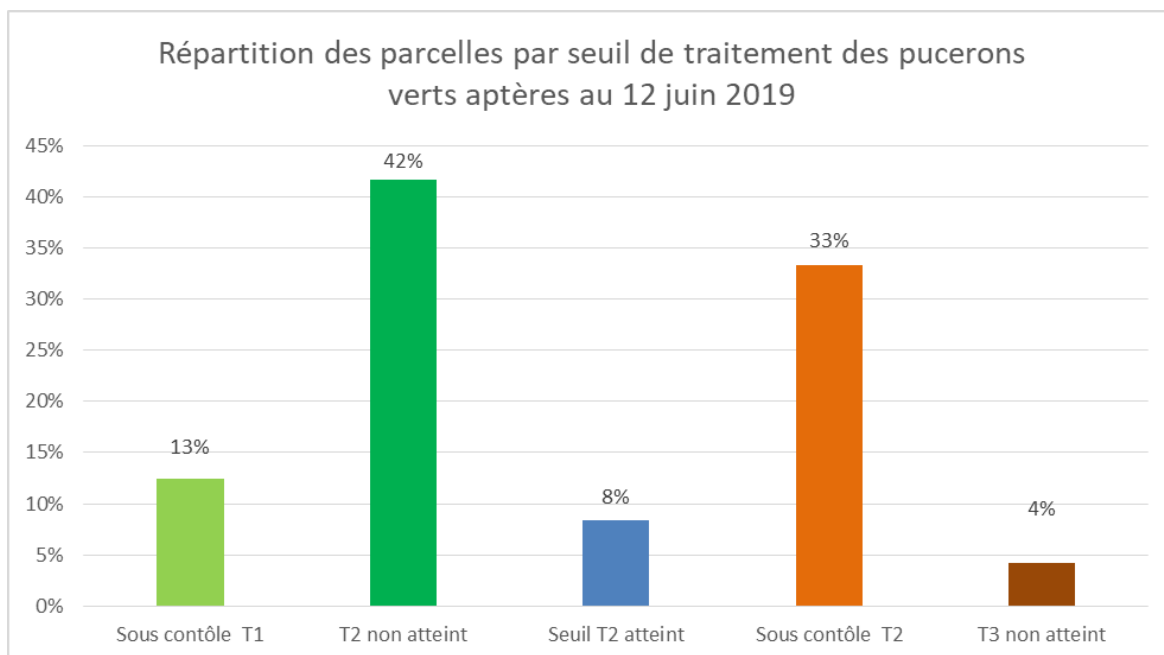
Pucerons verts aptères :

Dans les 24 parcelles suivies cette semaine, 13 % des parcelles sont sous contrôle d'un T1 (soit 3 parcelles).

Suite au premier traitement :

- 42 % n'atteignent pas le seuil T2
- 8 % atteignent le seuil T2
- 33 % sont sous contrôle d'un T2 (soit 8 parcelles)

Suite au second traitement, déjà 1 parcelle soit 4 % observe des pucerons sans atteindre le seuil T3.



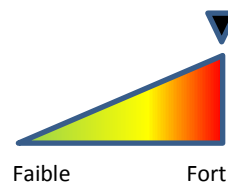
Les pucerons verts aptères (*Myzus persicae*) sont les principaux vecteurs de la jaunisse, en se nourrissant sur des plantes contaminées et se multipliant très rapidement.



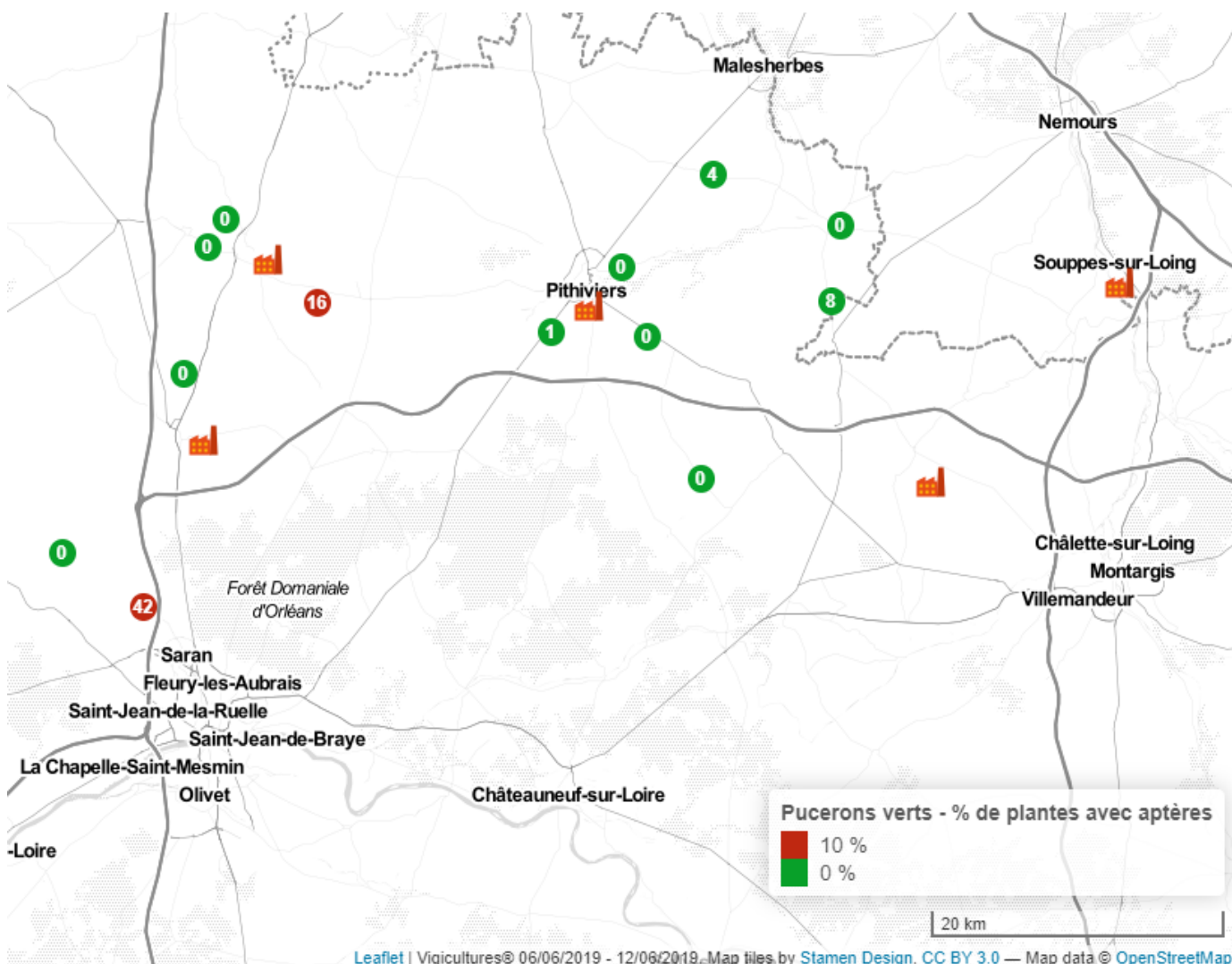
Seuil indicatif de risque

- 1 ou 2 pucerons verts aptères pour 10 betteraves pour T1 comme T2

Ce seuil est dépassé pour 2 parcelles du réseau mais les pucerons verts aptères sont présents dans de nombreuses parcelles hors réseau. Le risque est au plus haut.



Carte des pucerons verts aptères au 12 juin 2019



Prévision

Les températures plus chaudes à venir vont favoriser la multiplication des pucerons. **Selon les résultats Vigiviroses, le virus est bien présent dans les parcelles**, les observations au champ avec comptage restent le meilleur outil de décision. **La vigilance reste de mise au moins jusqu'à couverture du sol.**

Pucerons noirs aptères :

Comme les pucerons verts, les pucerons noirs sont présents. Sur les 9 observations, 6 parcelles signalent leur présence en colonies, allant de 12 % à 24 % de plantes colonisées.

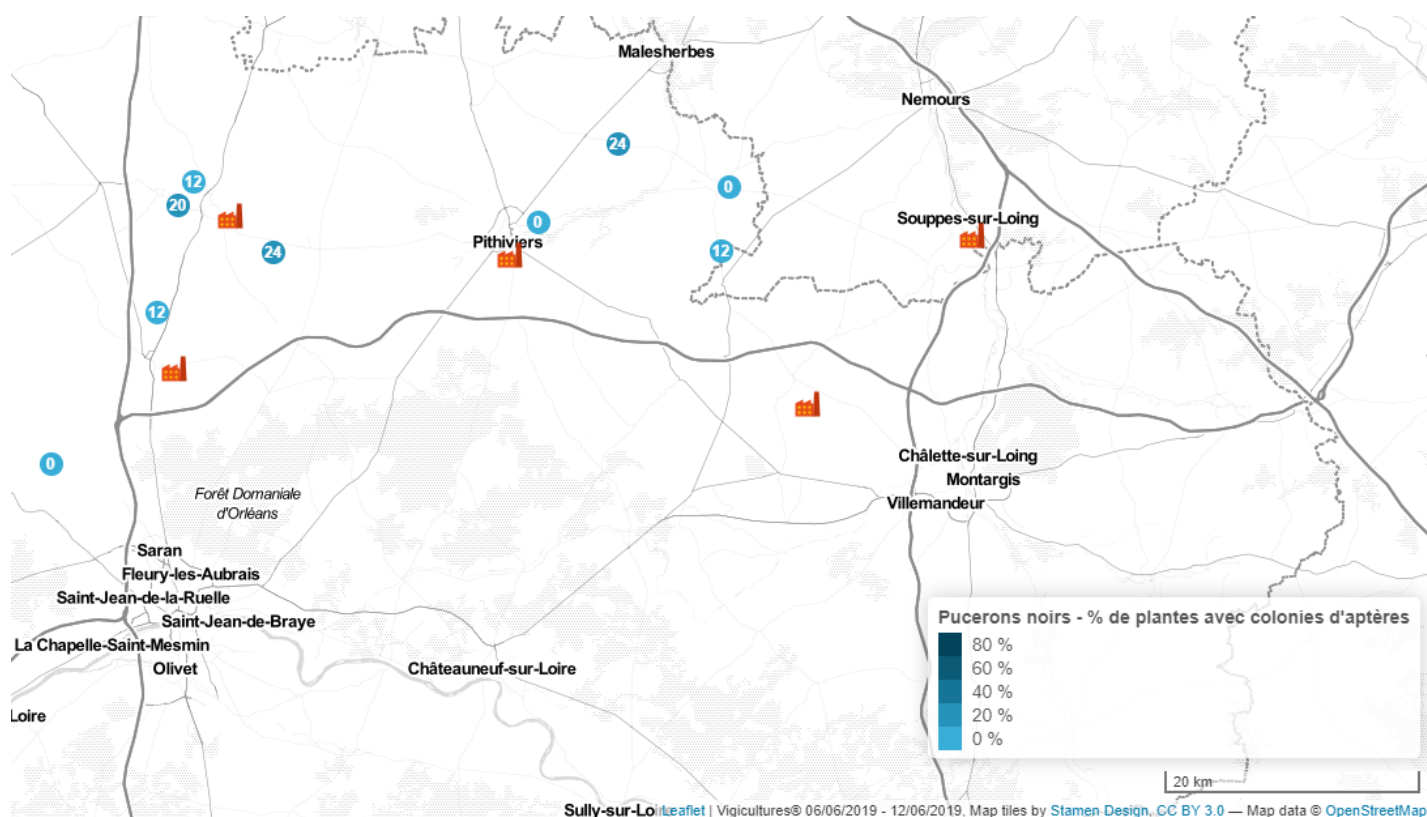
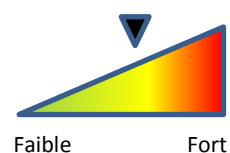
Les pucerons noirs aptères (*Aphis fabae*) diffusent le virus de la jaunisse au sein de la parcelle en se nourrissant sur des plantes initialement contaminées par des pucerons verts.



Seuil indicatif de risque

Nous vous rappelons les seuils d'intervention :

- **1 colonie** de pucerons noirs **pour 10 betteraves**



Prévision

Les températures plus chaudes à venir vont favoriser la multiplication des pucerons. **Selon les résultats Vigiviroses, le virus est bien présent dans les parcelles**, les observations au champ avec comptage restent le meilleur outil de décision. **La vigilance reste de mise au moins jusqu'à couverture du sol.**

Contexte d'observations

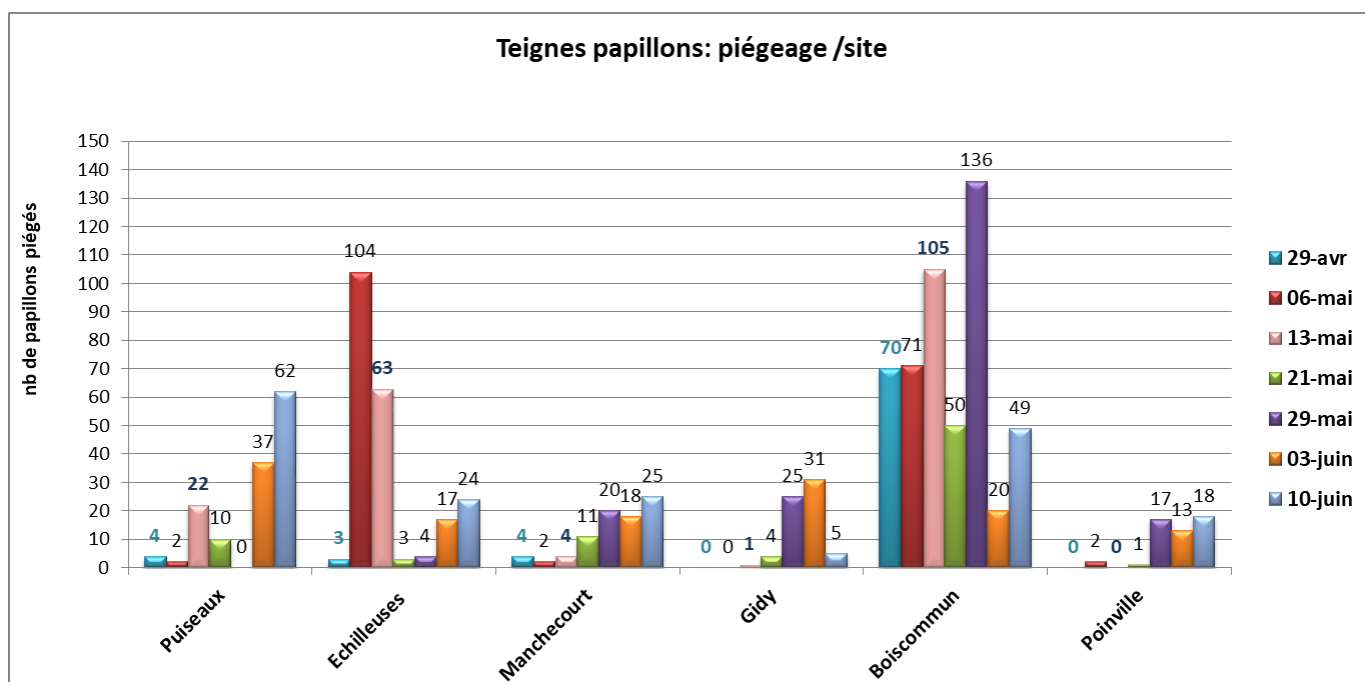
Dès le stade 6 à 8 feuilles jusqu'à la récolte, les teignes apparaissent d'abord en bordure de parcelles puis dans les zones où la réserve hydrique est la plus faible.

Comme illustré ici, l'observation des chenilles n'est pas facile. Ces dernières creusent le collet de la betterave pour s'y dissimuler.



Suivi des vols de papillons :

Cette semaine, les captures vont de 5 à 62 papillons pour les sites renseignés.

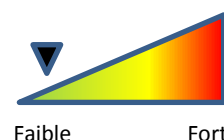


Suivi des chenilles de teignes :

Sur 24 parcelles observées, 3 signalent la présence de chenilles de teignes. Ces parcelles, Echilleuses, Yèvre la Ville et Tillay le Peneux sont au-dessous du seuil de risque. Les pluies de la semaine dernière n'ont pas favorisé ce ravageur.

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint lorsque 10% des plantes sont touchées par des dégâts de chenilles.



Prévision

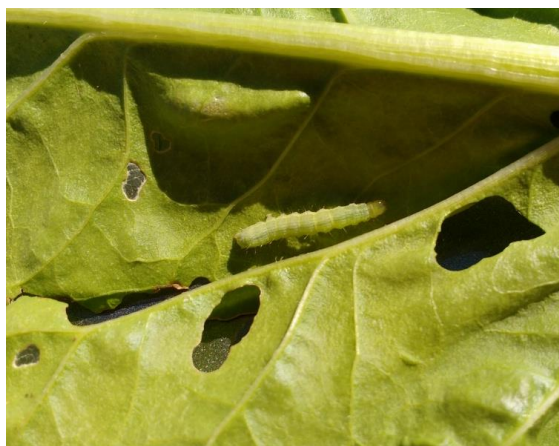
Les températures plus chaudes à venir vont favoriser le développement des teignes qui aiment la chaleur et le sec.

L'observation dans le collet des betteraves est indispensable pour évaluer le pourcentage de plantes avec chenilles.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Leur présence est détectable grâce aux perforations et déjections qu'elles laissent dans le feuillage. Ces chenilles sont très voraces et polyphages, et se nourrissent principalement de feuilles. En l'absence d'irrigation les dégâts sont souvent plus fréquents.



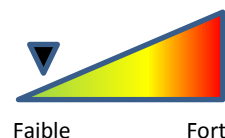
Sur 24 parcelles observées, 5 parcelles (Manchecourt, Yevre La Ville, Pithiviers le Vieil, Boynes et Echilleuses) notent des dégâts avec présence de noctuelles, et le seuil est atteint pour la parcelle de Yevre la Ville, mais attention de ne pas confondre les perforations avec des dégâts de grêle. .

Seuil indicatif de risque

Avant couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **10 % des plantes présentent des perforations**.
Après couverture ce seuil **passé à 50 %**.

Prévision

Le risque reste faible actuellement mais **peut rapidement évoluer si les températures augmentent** comme prévu et que les précipitations restent faibles.



PEGOMYIES

Contexte d'observations

Dès le stade deux feuilles vraies apparaissent des galeries translucides à contour irrégulier qui vont brunir et se dessécher par la suite. On observe également des chenilles dans les galeries ainsi que la présence d'œufs blancs au dos des feuilles qui vont engendrer les générations suivantes.



Sur 24 parcelles observées, 9 signalent des dégâts et 3 dépassent le seuil de nuisibilité (Conie Molitard et Yevre la Ville avec 10 %, Gidy avec 18 %).

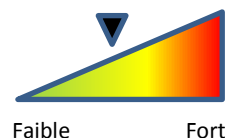
Seuil indicatif de risque

Avant couverture du sol, le seuil de nuisibilité est atteint si **10 % des plantes présentent des perforations**.

Après couverture ce seuil **passé à 50%**

Prévision

Surveiller l'arrivée de la deuxième génération qui pourrait engendrer des dégâts plus importants durant la première décade de juin. Cependant, les dernières pluies ont pu faire couler les pontes de la première génération. Une surveillance au champ reste primordiale.



Auxiliaires

CONTEXTE

Au-delà des bioagresseurs, les parcelles et alentours abritent une faune dite auxiliaire qui joue un rôle dans la régulation des populations de certains bioagresseurs.

On distingue 3 catégories d'auxiliaires selon leur mode d'attaque :

Prédateur : la larve et/ou l'adulte se nourrissent en chassant des proies. Elimination rapide de nombreux individus, plusieurs dizaines à plusieurs centaines.

Parasitoïde : les œufs, pondus sur ou à l'intérieur de l'hôte, se développent ensuite aux dépens de l'hôte. Arrêt du développement ou mort des individus touchés.

Pathogène : organisme qui pénètre un hôte et s'y reproduit, déclenchant une maladie. Impact fort car la propagation du pathogène peut être épidémique.

COCCINELLES

Contexte d'observations

Des coccinelles ont été observées dans les parcelles et certains observateurs nous en ont fait part.

Cette semaine, 3 parcelles signalent des adultes de coccinelles et 4 parcelles avec des larves.

On trouve les coccinelles ou ses larves sur les betteraves colonisées par les pucerons ou les autres proies (thrips, acariens). Un adulte peut manger 50 à 70 proies par jour ; les larves entre 100 et 2000 proies par jour, selon les stades de développement.



Œufs de coccinelle



Larve de coccinelle



Coccinelle adulte

CHRYSOPES

Contexte d'observations

Les adultes se nourrissent de pollen, nectar et miellat. Ce sont les larves qui consomment des insectes grâce à leurs puissantes mandibules. Elles peuvent manger 200 à 1000 pucerons sur 20 jours.



Larve de chrysope



Chrysope adulte

Maladies

CONTEXTE

Deux cas de pseudomonas ont été signalés dans le réseau.

PSEUDOMONAS

Contexte d'observations

C'est une maladie foliaire aussi appelée bactériose, due à une bactérie pénétrant dans la feuille, via des blessures. Les tâches sont noirâtres de formes variables **et ne doivent pas être confondues avec de la cercosporiose !!**

Les situations à risques sont des températures fraîches, des épisodes pluvieux importants, de la grêle, du vent. La présence de résidus peut aussi favoriser cette bactérie. La maladie disparaît naturellement, sans préjudices.

Bactériose Pseudomonas	Cercosporiose
