

N° 04

du 07/11/2023

Rédacteurs

ARVALIS

Observateurs

AGRIAL, ARVALIS, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAL, CA18, CA28, CA36, CA37, CA41, CA45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COURZADET, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LAILLIER SEBASTIEN, NUTRIPHYT, SCAEL, UCATA

Relecteurs

CA 37

Directeur de publication :

Jean-Pierre LEVEILLARD, 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.







SOMMAIRE

Céréales à paille	1
Réseau	1
Stades	1
Cicadelles	1
Pucerons	2
Limaces	3
Annexes	5
Carte des piégeages cicadelles	5
Carte des piégeages pucerons	5

EN BREF

Stades

- <u>Blé Tendre</u>: 50% à 1-2 feuille(s), 25% non semées
- Orge d'hiver: Stades hétérogènes avec 1/3 des parcelles à 3 feuilles début tallage et 1/3 à 1-2 feuilles

Cicadelles: pression faible

<u>Pucerons</u>: peu de vols mais températures encore favorables à l'activité des aptères. Surveiller les parcelles ayant levées durant les périodes favorables aux vols.

<u>Limaces :</u> pression en hausse, surveiller les parcelles a risque !

Céréales à paille

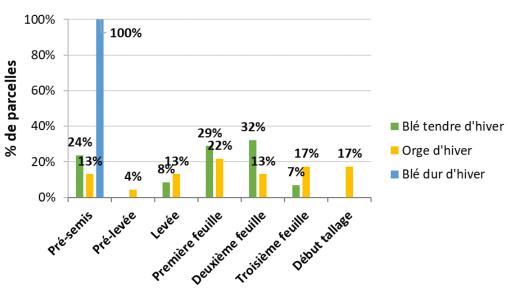
RESEAU

85 parcelles ont été observées cette semaine : 59 parcelles de blé tendre, 3 de blé dur et 23 d'orge d'hiver.

STADES

Les stades des orges d'hiver sont assez hétérogènes, avec aussi bien des parcelles à 3 feuilles – début tallage (1/3) que des parcelles en cours de levées voire non semées (13% des cas). Le constat est similaire sur les blés tendres, malgré une moindre proportion de parcelles très avancées. La moitié des parcelles de blé tendre se situe entre 1 et 2 feuilles, avec environ 25% de parcelles non semées. Les blés durs quant à eux ne sont pas encore semés.

Stade des parcelles de céréales à paille observées Semaine 45



CICADELLES

Fiche cicadelle : cliquer ici

Cicadelles

Niveau de risque :

A partir de 1 feuille

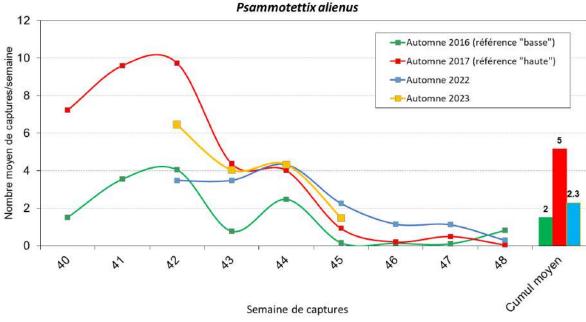


Le suivi cicadelles est réalisé cette semaine sur 55 parcelles. Une carte en annexe précise les effectifs piégés par plaque engluée sur le territoire. La répartition des effectifs piégés, selon le stade de développement, est la suivante :

Capture hebdomadaire de	pourcentage de parcelles	
cicadelles/piège	non levées	levées
Aucune	10%	48%
1 à 15	20%	22%
16 à 30	0%	0%
31 à 100	0%	0%
>100	0%	0%

Le nombre de cicadelles piégées est en moyenne de 1,5 par plaque engluée, ce qui est en baisse par rapport aux semaines précédentes. En fréquence, c'est 43% des plaques qui décomptent au moins une cicadelle à l'identification, et aucune plaque ne dépasse 15 cicadelles piégées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Moyenne des captures hebdomadaires de cicadelles



Seuil indicatif de risque

30 captures hebdomadaires sur un piège jaune englué (seuil SRPV).

Prévision

La pression cicadelles faiblit cette semaine, en lien avec le retour d'un temps plus froid. Le risque actuel cicadelles en parcelles est faible et le restera au vu du climat.

Pucerons

Pucerons

Pucerons

Niveau de risque:

A partir de 1 feuille

Contexte d'observations

Le risque JNO dépend du nombre de pucerons ailés par plante, de leur pouvoir virulifère (difficile à appréhender), du temps de présence des aptères ainsi que de la sensibilité de la culture (variété tolérante JNO ou non, stade).

Trois types de suivi des populations de pucerons sont donc mis en place cet automne :

- La mise en place de cuvettes jaunes, relevées chaque semaine, piégeant les pucerons ailés dans 4 départements de la région (18, 37, 41 et 45);
- Le piégeage d'individus ailés par les pièges englués utilisés pour les cicadelles et relevés chaque semaine;
- Un suivi en culture du pourcentage de plantes infestées principalement par des pucerons aptères.

• Relevé des cuvettes jaunes

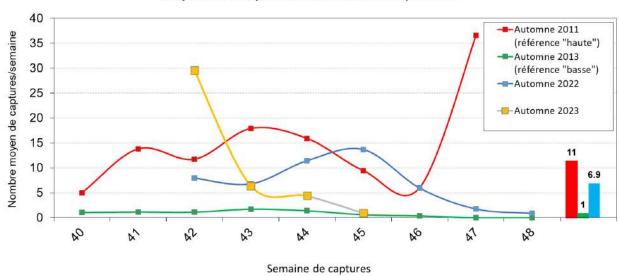
Les captures en cuvette de pucerons ravageurs des céréales sont très limitées cette semaine. Le peu d'espèces piégées correspond à *Myzus persicae*, qui n'est pas un ravageur des céréales. Les pucerons préoccupants sont *Rhopalosiphum padi* et *Sitobion avenae* et aucun d'entre eux n'a été relevé la semaine dernière dans les 4 cuvettes.

Pièges englués

Le suivi pucerons est réalisé cette semaine sur 50 parcelles. Le nombre de pucerons moyen capturés est de **0,9 pucerons** par plaque, ce qui est en forte baisse par rapport aux précédents bulletins. Les effectifs piégés à la parcelle sont très faibles, 56% ne piégeant aucun puceron et les parcelles restantes piégeant peu (moins de 20 pucerons ailés). Une carte en annexe précise les effectifs piégés par plaque engluée sur le territoire.

Captures de pucerons sur la semaine/piège	% de parcelles
0	56%
1 à 20	44%
21 à 40	0%
> 40	0%

Moyenne des captures hebdomadaires de pucerons



• Pucerons sur plantes

38 parcelles ont fait l'objet d'observation de pucerons sur plante. 6 d'entre-elles comportaient des pucerons d'automne, en effectifs assez réduits (maximum à 4% de plantes avec pucerons). Néanmoins, deux parcelles dépassent le seuil de présence pendant 10 jours, à Azay-le-Ferron (Indre - déjà signalée) et Loury (Loiret).

Seuil indicatif de risque

10% de plantes infestées OU présence de pucerons constatée pendant 10 jours consécutifs.

Prévision

La météo actuelle est peu propice aux vols des ailés.

Le risque reste présent pour les parcelles ayant levées en octobre (beaucoup de pucerons piégées en semaine 42-43) : les populations aptères installées restent actives même avec la baisse des températures. Les comptages sont relativement faibles en parcelles : il est recommandé d'observer vos parcelles pour confirmer la présence des pucerons avant toute intervention

Pour les parcelles levées sur novembre, le risque est faible.

Limaces

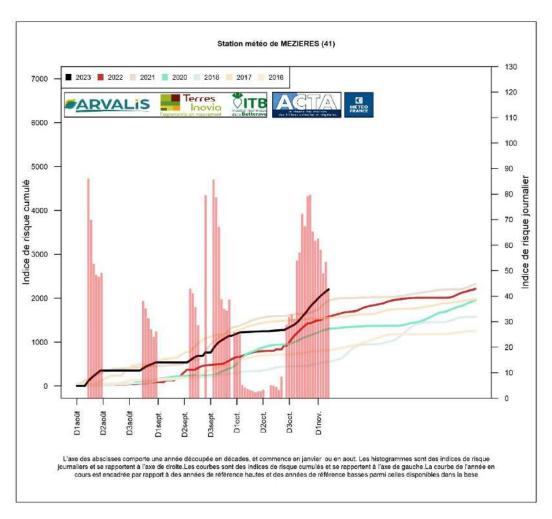
Limaces

Niveau de risque:

Levée à 4 feuilles

Contexte d'observations

Le modèle Limaces de l'ACTA permet d'obtenir un <u>indice de risque climatique</u> vis-à-vis de ce ravageur. Cette semaine, le modèle présente un <u>niveau de risque élevé</u> (courbe noire), dépassant le niveau de l'année 2021 à cette même époque (référence haute). Les forts cumuls de précipitations entretiennent un environnement favorable aux limaces.



Cette semaine, 19 parcelles sur les 35 observées notifiaient des dégâts. Les attaques sont en hausse en fréquence et en intensité, avec quatre parcelles touchées à plus de 20% : à Blancafort (Cher - 60%), Le-Gué-de-Longroi et Prudemanche (Eure-et-Loir, 40% et 65% de plantes touchées) et à Louestault (Indre-et-Loire – 24%).

Seuil indicatif de risque

- Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée au stade 3-4 feuilles.
- Pour les parcelles possédant un piège à limace, le seuil indicatif de risque se situe au-delà de 16 à 20 limaces piégées par m² en une nuit.

Risque important si:

Les 4 saisons sont humides:

- Hiver doux, été pluvieux (maintien des populations en place)
- Printemps et automne doux et humides (reproduction)

L'humidité du sol est le principal facteur conditionnant leur activité

Sol lourd, argileux, motteux, caillouteux, riche en matière organique.

Le **précédent** cultural offre de la nourriture et créé un microclimat humide (colza, légumineuses, repousses de céréales...)

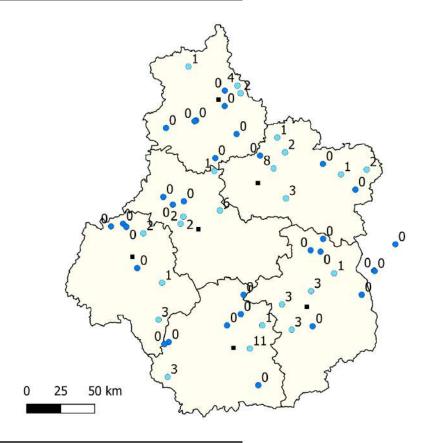
Le **travail du sol** est restreint (absence de déchaumage après récolte, absence de travail superficiel ou profond)

Prévision

La météo actuelle est très favorable à l'activité des limaces. Les pluies prévues pour les prochains jours maintiendront un environnement propice aux attaques : surveiller en priorité les parcelles à risque et les moins avancées en stade (jusqu'aux stades 4 feuilles/début tallage).

Annexes

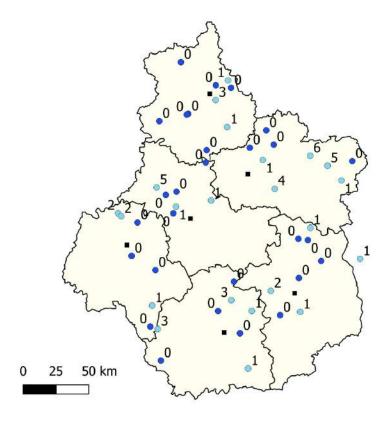
CARTE DES PIEGEAGES CICADELLES



Nb de cicadelles / plaque - Semaine 45

- Aucunes cicadelles
- 1 à 15 cicadelles
- 16 à 30 cicadelles
- 31 à 100 cicadelles
- Plus de 100 cicadelles

CARTE DES PIEGEAGES PUCERONS



Nb de pucerons / plaque - semaine 45

- Pas de pucerons
- Moins de 10 pucerons
- De 10 à 30 pucerons
- Plus de 40 pucerons

Cicadelles



Stades de sensibilité

A partir de 1 feuille.

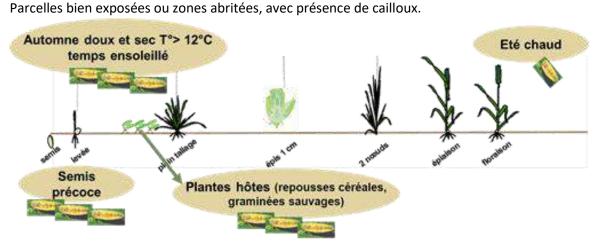
Identification et biologie du ravageur

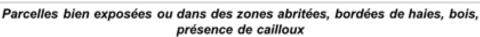
Les cicadelles, de l'ordre des Hémiptères (comme les pucerons), se nourrissent de la sève des plantes et ne produisent pas de dégâts directs par succion. Différentes cicadelles peuvent être présentes dans les cultures mais la maladie des pieds chétifs, appelée aussi nanisme du blé, due à un virus WDV (Wheat Dwarf Virus) est transmise par *Psammotettix alienus*. Cette cicadelle est de couleur jaunâtre plus ou moins foncée avec des taches plus foncées réparties sur le corps. L'espèce est caractérisée par 6 bandes beige longitudinales sur le sommet de la tête, à l'arrière des yeux brun rougeâtre.



Conditions climatiques favorables

Automne doux et sec, hiver doux pour la conservation des œufs et un été chaud.







Leviers agronomiques

- Date de semis : retarder les dates de semis ou ne pas trop les anticiper.
 - Détruire les repousses -> diminution du stock de plantes infectées.



Symptômes

Symptômes souvent diffus du fait des capacités motrices de l'insecte (vol de plante en plante). Les symptômes ne seront **visibles qu'à partir de la reprise de la végétation** :

Pour une attaque précoce : les pieds sont chétifs avec un tallage excessif, des disparitions de pieds et des stries jaunes nuancées de rouge le long des nervures de la feuille.

Pour une attaque tardive (présence moins importante du virus dans la plante) : pas de phénomène de nanisme mais stérilité des épis.



Méthode d'observation

- Relever de façon hebdomadaire les pièges cicadelles mis à disposition.
- Compter le nombre de cicadelles beiges collées sur le piège.
- Enregistrer le comptage.
- Mettre un nouveau piège en place.



<u>Cicadelles</u>

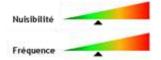


Nuisibilité

Fréquence



Pacerons d'automne



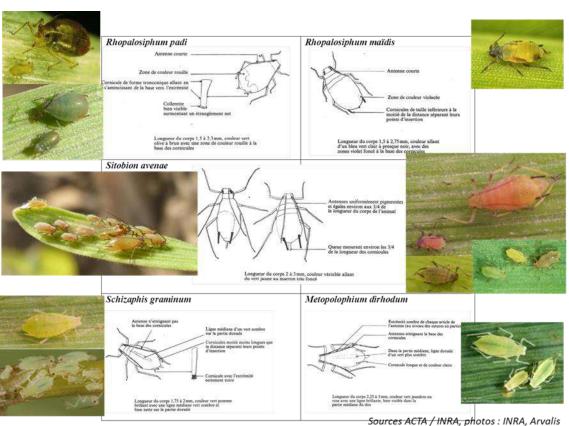


Stades de sensibilité

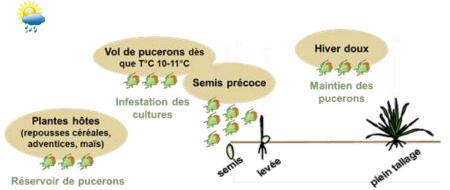
Risque à partir de 1 feuille et jusqu'à fin tallage. Le risque est plus important entre 1 et 3 feuilles.

Identification et biologie du ravageur

3 principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanissante de l'Orge (JNO) : *Metopolophium dirhodum, Sitobion avenae et Rhopalosiphum padi*, qui est considérée comme la principale espèce vectrice de la maladie à l'automne sur céréales à paille. Ils transmettent la maladie en se nourrissant de la sève des plantes, qui sont sensibles jusqu'au stade fin tallage. Une fois les plantes contaminées, les dégâts ne sont visibles qu'au début du printemps et sont irréversibles. *Rhopalosiphum padi*: longueur de 1,2 à 2,4 mm, de forme globuleuse. De couleur vert foncé avec des taches rougeâtres autour de l'insertion des cornicules courtes, sombres et renflées à leur extrémité. Ses antennes sont sombres et plus courtes que le reste de son corps.







Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Conditions climatiques favorables

Les semis précoces, à l'automne, lorsque les températures sont douces (10-12°C) et le temps ensoleillé. Les repousses de céréales et les graminées sauvages présentes à proximité sont des sources potentielles de vecteurs et de virus et constituent un facteur de risque important.



Choix de variétés résistantes au virus de la JNO:

	ORGES BRASSICOLES	ORGES FOURRAGERES	BLE TENDRE
Variétés tolérantes à la JNO	CARROUSEL CONSTEL <u>En observation étape 1 :</u> TORRRENTIEL KWS DELIS	FACINATION, KWS BORRELLY, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS JOYAU, KWS JAGUAR, KWS SPLENDIS, LG Caiman, LG ZEBRA, LG ZELDA, LG ZEBULON, LG ZORICA, SENSATION	RGT TWEETEO

Légende : En **MAJUSCULE**, les orges d'hiver 6 rangs. En **minuscule**, les orges d'hiver 2 rangs.

La destruction des repousses et des graminées sauvages (réservoirs) est un bon levier agronomique. Les semis précoces sont à éviter pour limiter la superposition des vols des insectes avec la période de grande sensibilité des jeunes plants.



Symptômes

Sur escourgeon, orges d'hiver et de printemps	Sur blé tendre d'hiver
 - Apparition possible 15 à 30 jours après l'inoculation : Jaunissement / rougissement débutant à l'extrémité des feuilles (feuilles âgées) - Courant montaison : plantes à tallage excessif restant naines et pouvant disparaître - Parcelle d'aspect moutonnée - Retard de maturité 	 - Végétation chétive mais pas de tallage excessif - Hauteur des plantes réduites, mais pas de nanisme - A l'épiaison : dernière feuille (= feuille drapeau) de couleur rouge lie de vin ou même jaune
	Source : ARVALIS – Institut du Végétai



Méthode d'observation

- Sur 5 placettes réparties dans la zone d'observation, observer successivement 10 plantules consécutives.
- Additionner le nombre de plantules porteuses d'au moins 1 puceron observé dans chacune des 5 placettes (et non pas le nombre de pucerons par plantule).
- A partir du nombre total de plantules porteurs, reporter le %.
- Indiquer la forme des pucerons (1 ou 2 cases pour ailés et / ou aptères).



Pucerons









Stades de sensibilité

De la levée à 3-4 feuilles. Des dégâts peuvent persister jusqu'à l'épiaison mais avec peu de répercussions.

Identification et biologie du ravageur

Il existe deux espèces de limaces :

- La limace grise (*Deroceras reticulatum*) de couleur grisâtre à brun jaunâtre, avec le mucus blanc. L'adulte se déplace en surface. Elle peut mesurer jusqu'à 70mm en extension.
- La limace noire (*Arion hortensis*) de couleur noire ardoisée avec un pied jaune et un mucus jaune. Moins mobile, elle se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît plus rarement que la limace grise.

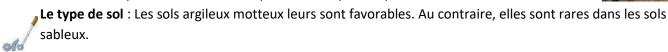
Ces deux limaces ont une activité essentiellement nocturne mais peuvent être actives en journée si le temps est couvert et humide.



Conditions climatiques favorables

Conditions climatiques: climat pluvieux et doux.

L'historique de la parcelle : les rotations avec du colza, céréales et fourrages leurs offres nourriture et abri en continu. Le précédent colza est le précédent le plus risqué.



Leviers agronomiques

- <u>Travail du sol</u>: le déchaumage juste après la récolte du précédent permet d'éliminer les œufs et jeunes limaces en les exposant à la sécheresse. Le labour enfouit les limaces en profondeur plus qu'il ne les détruit, il permet de retarder l'attaque. Le roulage du sol détruit les abris et limite temporairement leur activité en surface.
 - <u>L'implantation d'une inter-culture</u> est favorable aux limaces en leur apportant nourriture et humidité. Toutefois, si elle doit être implantée, il faut privilégier des cultures intermédiaires moins appétentes (moutarde, phacélie).

Symptômes

Au-delà du stade 3 feuilles, les dégâts peuvent persister jusqu'à l'épiaison, mais ont peu de répercussions.

- A l'échelle de la parcelle : attaques en foyers sur la parcelle, qui peuvent s'étendre. En début d'infestation, les dégâts peuvent être localisés en bordure.
- A l'échelle de la plante : manques à la levée (germes dévorés avant leur sortie de terre). Ce sont souvent les graines en surface ou mal enterrées qui sont concernées. Après la levée : feuilles effilochées et trouées, parfois sectionnées. Disparition parfois si attaques sur de très jeunes plantules.



Méthode d'observation

Sur 10 plantules successives de 5 lignes de semis différentes, compter le nombre de plantules attaquées. Repérer les classes majoritaires des limaces (jeunes <1cm ou adultes).

Limaces

Retour