

N° 38 – 27 octobre 2016

Champagne-Ardenne

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

A RETENIR CETTE SEMAINE

COLZA (page 2) :

- **Stades** : grande hétérogénéité entre parcelles et au sein des parcelles : de 3 à 10 feuilles et plus
- **Charançon du bourgeon terminal : confirmation du vol.** Le risque doit déjà être pris en compte sur certains secteurs
- La pression **pucerons** persiste et des parcelles sont encore à risque
- **Grosse altise** : fin du risque adulte. Surveiller les larves dans les prochaines semaines

CÉRÉALES (page 6) :

- **Stade** :
 - **Blé tendre d'hiver** : de pré-levée à 2 feuilles étalées
 - **Orge d'hiver** : de levée à 1 feuille étalée
- **Puceron** : faible présence au sein du réseau. Continuer l'observation des parcelles
- **Cicadelle** : nombre faible de captures

REMARQUE : Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur parcelles agriculteur du 24 au 26 octobre 2016 : 64 de colza, 38 de blé tendre d'hiver et 15 d'orge d'hiver. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.



COLZA

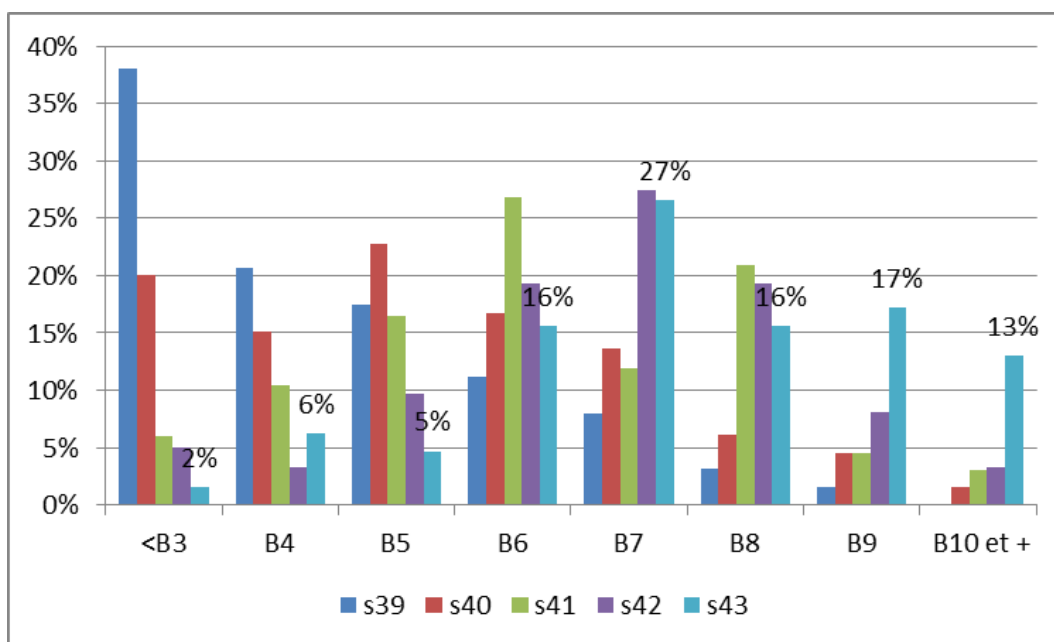
76 parcelles sont initiées dans la base de données Vigicultures® et 64 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

STADE

Il existe toujours une grande hétérogénéité de stades entre parcelles : de 3 à plus de 10 feuilles. Avec les températures un peu plus douces, les pluies récentes, les colzas poussent et l'hétérogénéité intraparcelle se réduit.

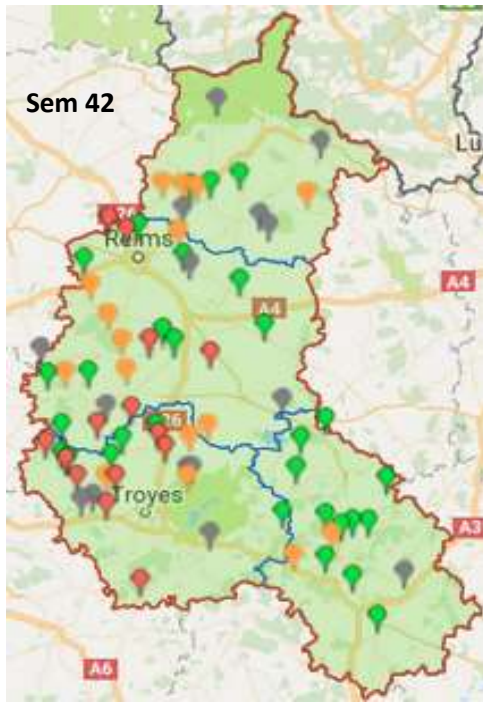
87 % des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 6 feuilles. Quelques parcelles sont toujours en retard et n'ont pas dépassé 4 feuilles (8 %) et restent exposées aux ravageurs de début de cycle comme les limaces par exemple.

Évolution des stades sur les 5 dernières semaines (s39, s40, s41, s42 et s43)



CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

Le vol est confirmé. Des charançons ont été capturés dans 68 % des pièges du réseau avec 5 charançons en moyenne dans les pièges avec captures (de 1 à 29). L'ensemble de la région est concerné et c'est dans l'Aube et la Marne que les captures sont les plus fréquentes et les plus nombreuses (respectivement 6.4 et 4.0 charançons dans les pièges). Dans les Ardennes et en Haute - Marne, les captures sont moins fréquentes et moins nombreuses.



Captures de Charançon du Bourgeon terminal cette semaine (Sem 43) et la semaine précédente (Sem 42)

Comment bien le reconnaître ?

Le charançon du bourgeon terminal a un corps noir brillant, des taches latérales blanches entre le thorax, l'abdomen et l'extrémité des pattes rouges.

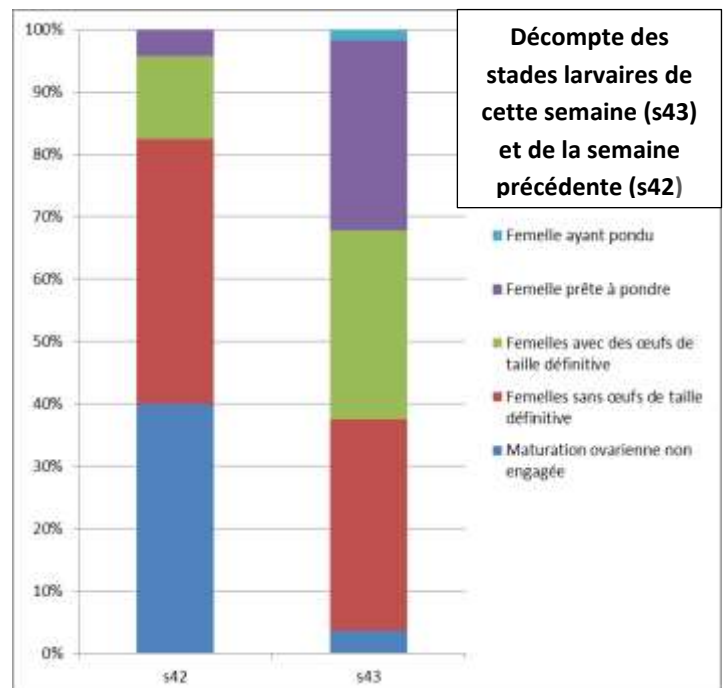


Photo : Olivier PILLON (DRAAF - SRAL)

Seuil de nuisibilité : Il n'y a pas de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Le risque est plus important sur des colzas à faible croissance.

Le **réseau régional** de suivi de maturation des femelles et de pontes est actif pour la deuxième semaine consécutive : cette semaine 56 femelles ont été observées par la FREDON : un peu moins d'un tiers des femelles sont prêtes à pondre ou ont déjà pondu (origine : 7 parcelles de l'Aube, 4 parcelle de la Marne et 3 de Haute Marne).

Analyse de risque : La maturité des femelles a avancé. Dans les secteurs où les captures sont observées pour la 2^{ème} semaine consécutive, le risque doit être pris en compte dès que possible. Sur les autres secteurs, avec la douceur annoncée, le vol devrait se poursuivre et s'intensifier et le risque sera à prendre en compte dans les prochains jours.



PUCERONS

La pression pucerons persiste. 25 parcelles ont été observées spécifiquement : 16 (64 %) indiquent la présence du puceron vert (*Myzus persicae*) et 8 (32 %) dépassent le seuil de 20 % de plantes avec pucerons.

La présence du puceron du navet (*Lipaphis erysimi*) est signalée dans 4 parcelles.

Comment bien reconnaître le puceron vert ?

Le **puceron vert adulte** est élancé, son abdomen est vert clair parfois jaunâtre. Ses antennes sont longues. L'aptère est vert clair à jaunâtre et ses cornicules sont assez longues.



Photos : source internet

Observer minutieusement la face inférieure de l'ensemble des feuilles du colza. Les pucerons s'installent préférentiellement sur la face inférieure des feuilles et sur les petites feuilles en formation.

Sensibilité maximale par rapport aux viroses : jusqu'au stade 6 feuilles.

Seuil de nuisibilité : présence de pucerons sur 2 pieds sur 10.

Analyse de risque : Le risque persiste sur les parcelles avec plus de 20 % de plantes avec pucerons et n'ayant pas dépassé le stade de 6 feuilles.

ALTISES ADULTES

L'**altise d'hiver adulte** est toujours active : elle est fréquemment capturée dans les pièges enterrés (40 % des relevés) pour la 5^{ème} semaine consécutive : en moyenne on dénombre 3.6 grosses altises dans les pièges avec captures.



Seuil de nuisibilité : 80 % des plantes portent des morsures jusqu'à 3 feuilles inclus. **La quasi-totalité des parcelles du réseau (98 %) ont dépassé ce stade.**

Attention sur les parcelles en retard : en cas de levée tardive à partir du 1^{er} octobre, la croissance des colzas est plus lente et le seuil est abaissé à 30 % de plantes avec morsures.

ALTISES LARVES

Larves d'altise : la poursuite des captures traduit une poursuite de l'activité des grosses altises et donc des pontes. Il faudra surveiller dans les prochaines semaines la présence de larves de grosse altise.



Seuil de nuisibilité altises larves : 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie ou une larve ou 2-3 larves par plante.

Tableau de simulation de l'apparition des premières larves en prenant en compte le début de vols des adultes, les températures enregistrées jusqu'au 24/10 puis les normales saisonnières

Date de début vol observé	Ponte	Éclosion larves L1
TROYES (10)		
20-sept	24/09/2016	28/10/2016
25-sept	29/09/2016	16/11/2016
01-oct	14/10/2016	Pas avant 2017
LANGRES (52)		
20-sept	25/09/2016	05/11/2016
25-sept	29/09/2016	Pas avant 2017
01-oct	16/10/2016	Pas avant 2017
SAINT DIZIER (52)		
20-sept	24/09/2016	27/10/2016
25-sept	29/09/2016	11/11/2016
01-oct	09/10/2016	Pas avant 2017
CHARLEVILLE-MÉZIÈRES (08)		
20-sept	25/09/2016	23/12/2016
25-sept	01/10/2016	Pas avant 2017
01-oct	16/10/2016	Pas avant 2017
PRUNAY (51)		
20-sept	25/09/2016	03/11/2016
25-sept	30/09/2016	13/11/2016
01-oct	15/10/2016	Pas avant 2017

Les premières larves (stade larvaire L1) pourraient être observées dès la semaine prochaine. Une fois dans la plante, ces larves évolueront en L2. Le dernier stade larvaire (L3) est le plus nuisible car il est susceptible d'atteindre le cœur de la plante.



Larves de grosse altise à différents stades larvaires : L1, L2 et L3

(Photo Terres Inovia)

La larve de grosse altise est blanche, a 3 paires de pattes, les 2 extrémités foncées et des ponctuations sur la partie dorsale.

Si l'on peut observer les galeries de larves d'altises sur la face supérieure des pétioles, il est parfois difficile compte tenu de la petite taille des larves de premier stade (L1) d'observer directement ces larves. Il existe un complément à l'observation directe appelée méthode Berlèse.

Principe de la méthode « Berlèse » : les larves quittent les plantes qui se dessèchent

- Prélever 20 - 25 plantes en les coupant au niveau du collet ;
- Éliminer l'extrémité des feuilles, laver les plantes ;
- Disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (type cuvette jaune) dans lequel on met un **mélange eau savonneuse** ou eau + alcool (50/50). Utiliser deux récipients si nécessaire ;
- Les disposer dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes ;
- Les larves présentes dans les plantes se retrouvent dans la solution en quelques jours (1 à 2 semaines si les colzas sont gros).



La méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises mais peut confirmer la présence de larves et leur nombre. Elle permet une bonne évaluation relative du nombre de larves entre les parcelles.

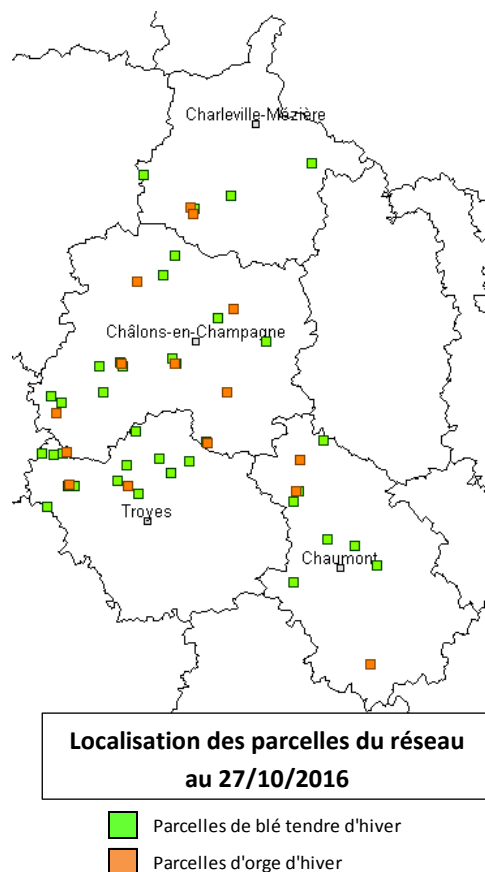
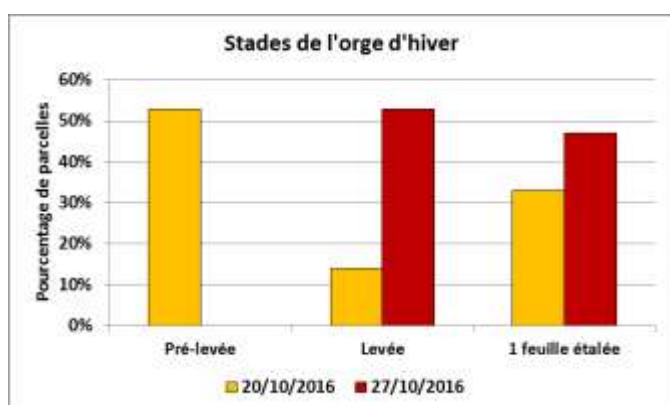
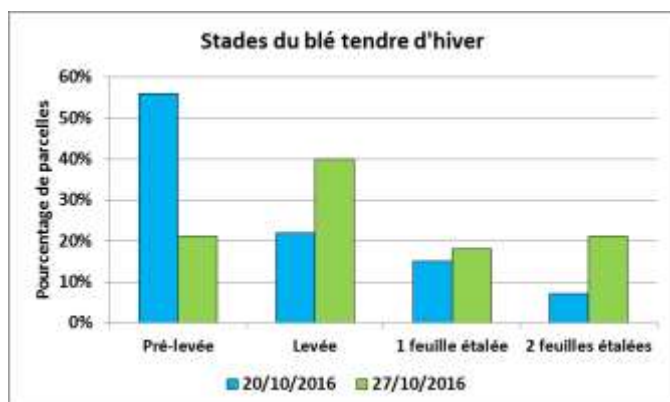
En cas d'absence de larves lors de ce bilan, renouveler l'opération.



BLÉ ET ORGE D'HIVER

STADE DES CULTURES

38 parcelles de blé tendre d'hiver et 15 d'orge d'hiver ont été observées cette semaine. Les parcelles de blé en pré-levée correspondent à des semis du 5 au 15 octobre.



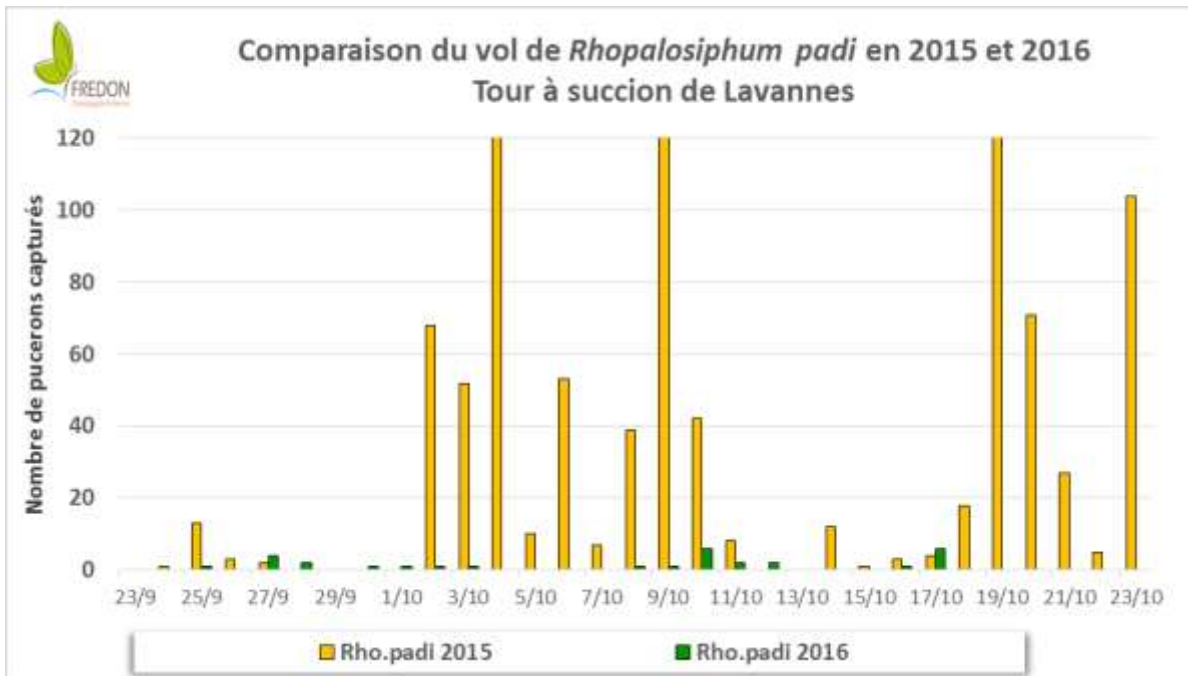
RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PUCERONS (*Rhopalosiphum padi*)

Situation

35 parcelles ont été observées cette semaine. 9 de ces parcelles (soit 26 % des parcelles) signalent la présence de pucerons avec en moyenne 3 % de plantes porteuses de pucerons. Le maximum est de 5 % dans deux de ces parcelles. **Aucune parcelle ne dépasse le seuil de nuisibilité de 10 % des plantes porteuses.**

Rhopalosiphum padi reste le principal vecteur de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) affectant également le blé.

Absence de captures de pucerons ailés du côté de la tour à succion de Lavannes (51) depuis la semaine dernière. Les faibles captures précédentes sont loin d'être comparables à 2015 (cf. graphique ci-après).



Observation et reconnaissance

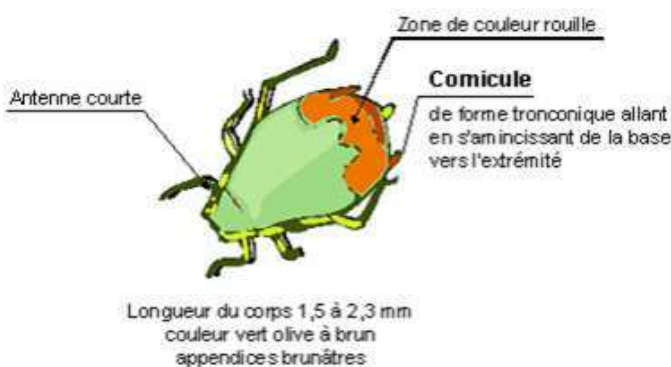
Afin de bien gérer une éventuelle pression de pucerons d'automne, il est conseillé d'observer leur présence au sein des parcelles. Les pucerons pouvant se dissimuler lorsque les conditions climatiques sont peu propices (températures fraîches, pluie, vent, etc.), il est préférable de réaliser ces observations lorsque le temps est calme et ensoleillé, et que la température dépasse les 10 °C (de préférence dans l'après-midi).

Rhopalosiphum padi présente souvent une couleur verte avec une zone couleur rouille en bas de son abdomen. Ses antennes sont courtes et il présente 2 petites cornicules au bout de son abdomen (cf. photo ci-dessous).

Seuil de nuisibilité : Plus de 10 % des plantes porteuses de *Rhopalosiphum padi* ou si des populations proches du seuil sont présentes plus de 10 jours.



Rhopalosiphum padi ailé
(FREDON Champagne-Ardenne)



Rhopalosiphum padi adulte sur
feuille de blé (ARVALIS)

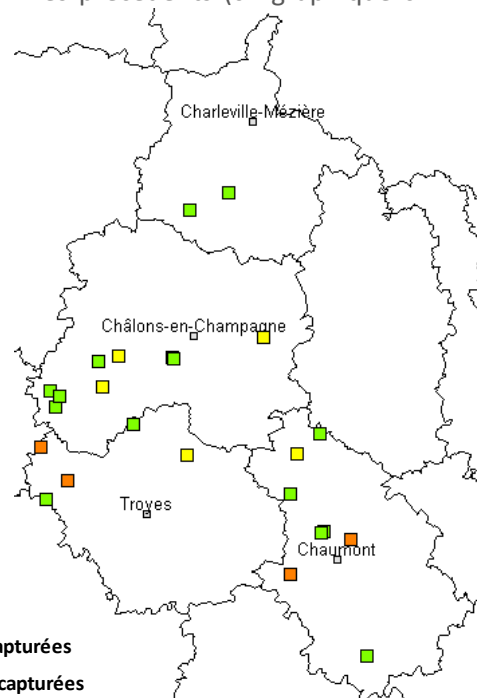
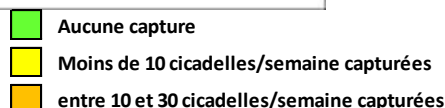
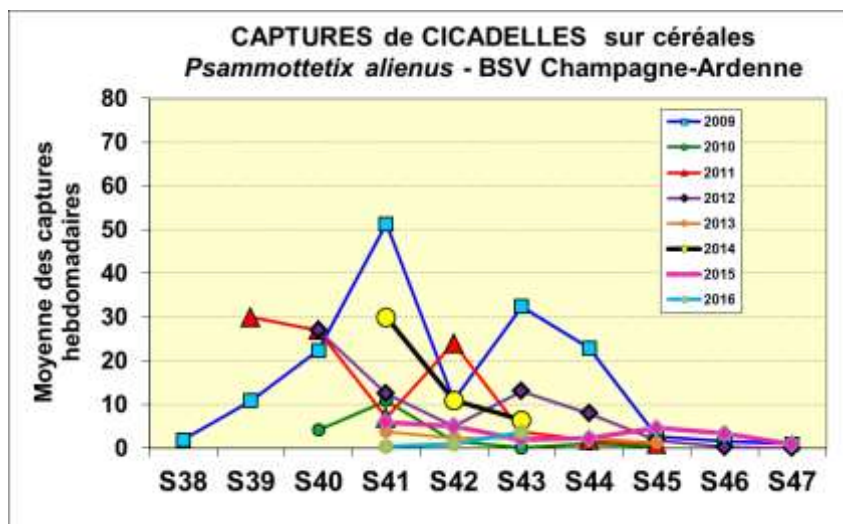
Analyse de risque : Le vol de *Rhopalosiphum padi* est faible. Les quelques parcelles qui signalent la présence de pucerons sont encore loin du seuil de nuisibilité. **Le risque est faible actuellement.** Cependant, l'observation des parcelles restent importante pour anticiper tout risque.

RÉSEAU DE PIÉGEAGE DES CICADELLES (*Psammotettix alienus*)

Situation

Cette semaine, 26 pièges ont été relevés. 11 pièges ont capturé des *Psammotettix alienus*. La capture la plus importante est de 30 individus du côté de La Fosse Cordouan (10).

En comparaison pluriannuelle, le vol est faible par rapport aux automnes précédents (cf. graphique ci-dessous).



Localisation des captures de cicadelles *Psammotettix alienus*

Identification

Les espèces de cicadelles sont identifiées par la FREDONCA et par les observateurs experts, en sachant qu'une attention particulière est portée sur les cicadelles de type *Psammotettix alienus* (potentiellement vecteur du virus de la maladie des pieds chétifs des céréales WDV).



Cicadelle adulte *Psammotettix alienus* (source : ARVALIS)

Seuil de nuisibilité : Il n'y a pas de seuil précis applicable à partir de la levée au stade 3 feuilles des céréales, mais l'expérience des années passées indique un :

- **Risque nul :** < 30 captures hebdomadaires sur piège jaune englué (21x29.7 cm A4) en culture ;
- **Risque limité :** entre 50 à 80 captures hebdomadaires : *répercussion possible à la récolte* ;
- **Risque fort :** > 100 captures hebdomadaires : *pertes de récolte plus ou moins importantes*.

Analyse de risque : Les captures sont peu importantes. **Le risque est faible.**

AUTRES RAVAGEURS

Limaces : 41 % des parcelles observées signalent des attaques de limaces. En moyenne, 8 % des plantules sont touchées sur ces parcelles, le signalement le plus élevé étant à 20 %.



Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre d'agriculture d'Alsace Champagne-Ardenne Lorraine et de la DRAAF :

<http://www.champagric.fr>

<http://draaf.alsace-champagne-ardenne-lorraine.agriculture.gouv.fr/Pour-les-departements-08-10-51-52>

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 D'AGRICULTURE D'ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :

Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'agriculture des Ardennes - Chambre d'agriculture de l'Aube - Chambre d'agriculture de la Marne - Chambre d'agriculture de la Haute-Marne - ATPPDA - CETA de l'Aube - CETA de la Marne - Terres Inovia - Acolyance - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 - EfiGrain Sézanne - EURL Verzeaux - TEREOS SYRAL Haussimont - FREDONCA - Groupe COMPAS - ITB - SCA de Juniville - ETS RITARD - SCA La Champagne - Coligny - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC - SOUFFLET Agriculture - VIVESCIA - APM DESHY - LUZEAL - CAPDEA - SUNDESHY.

Rédaction : ITB, Arvalis Institut du Végétal, Terres Inovia, et la FREDONCA avec relecture de la Chambre d'Agriculture de la Marne (représentant les organismes de développement), de la SCA de Juniville (représentant les organismes stockeurs), ainsi que de la DRAAF (SRAL).

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

Coordination et renseignements : Karim BENREDJEM, Chambre d'agriculture d'Alsace Champagne-Ardenne Lorraine.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : k.benredjem@champagric.fr



Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courriel à k.benredjem@champagric.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.