



BSV n°34 – 24 octobre 2018

À RETENIR CETTE SEMAINE

CÉRÉALES À PAILLEp2

Stade majoritaire : 1-2 feuille(s).

Ravageurs : Les conditions météorologiques actuelles et à venir sont moins favorables à l'activité des ravageurs [pucerons et cicadelles] : **maintenir la vigilance** car ils peuvent toujours être présents dans les parcelles.

COLZAp5

Grosses altises : Captures toujours hautes, quelques larves présentes dans certaines parcelles.

Pucerons : Des colonies toujours signalées dans les colzas de 6 feuilles ou moins. Minorité de parcelles concernées.

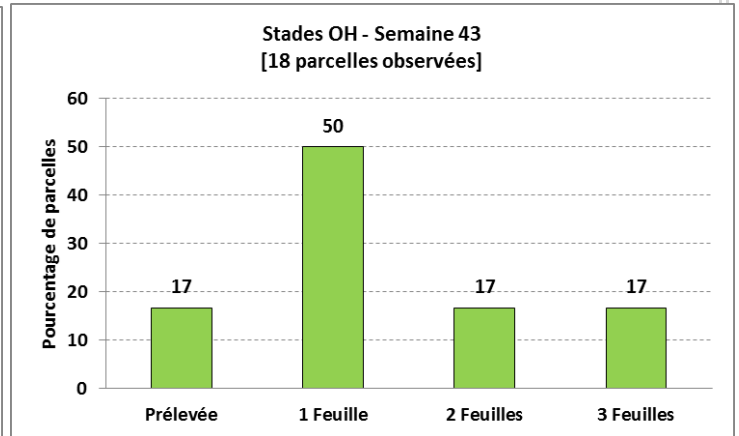
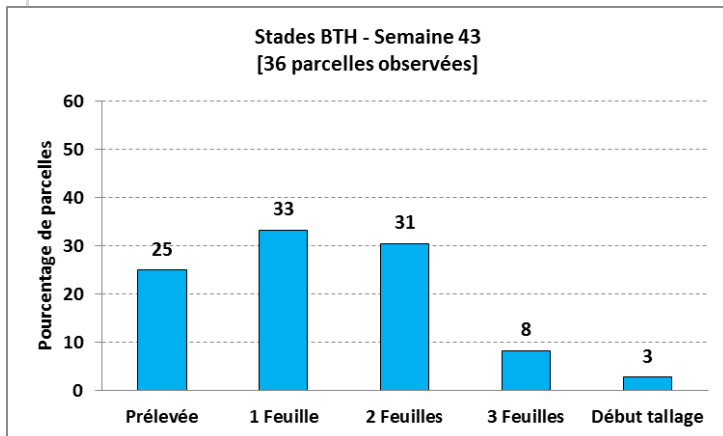
Charançon du bourgeon terminal : Les captures augmentent légèrement. La maturation des individus femelles progresse.



BLÉ TENDRE ET ORGE D'HIVER

1 | Stade

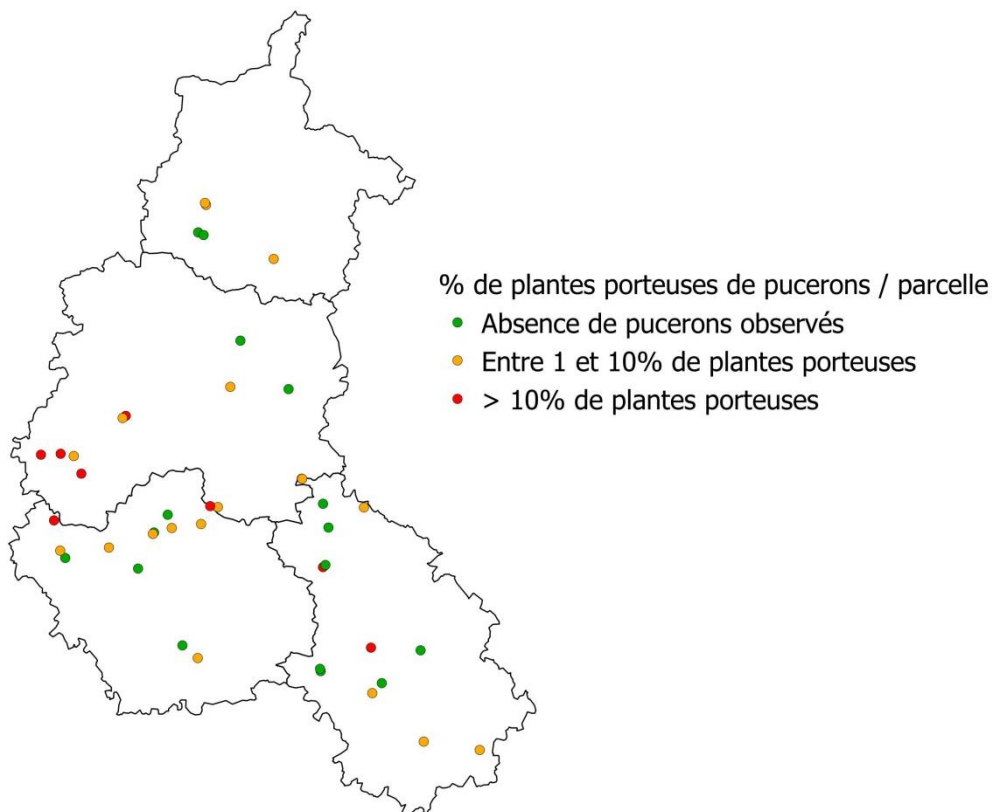
54 parcelles sont cette semaine référencées : 18 parcelles d'orges d'hiver et 36 parcelles de blé. En fonction des dates de semis, les stades s'échelonnent entre prélevée et début tallage. La majorité des parcelles est au stade 1-2 feuille(s).



2 | Réseau de surveillance des pucerons

Observations

Pour rappel, la surveillance de *Rhopalosiphum padi* (puceron potentiellement vecteur du virus J.N.O. sur céréales) est à effectuer dès la levée des céréales d'hiver.



45 parcelles ont renseigné une observation pucerons (parcelles au stade levée a minima) [cf carte ci-dessus]. Sur ces 45 parcelles, 17 signalent l'absence de pucerons sur les plantes, 20 signalent entre 1 et 9% de plantes porteuses et 8 atteignent le seuil de 10% de plantes porteuses de pucerons. On constate une augmentation de la pression pucerons par rapport à la semaine passée, en lien avec les conditions très clémentes (températures très douces, ensoleillement, absence de pluie).

Seuil indicatif de risque

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

Analyse de risque

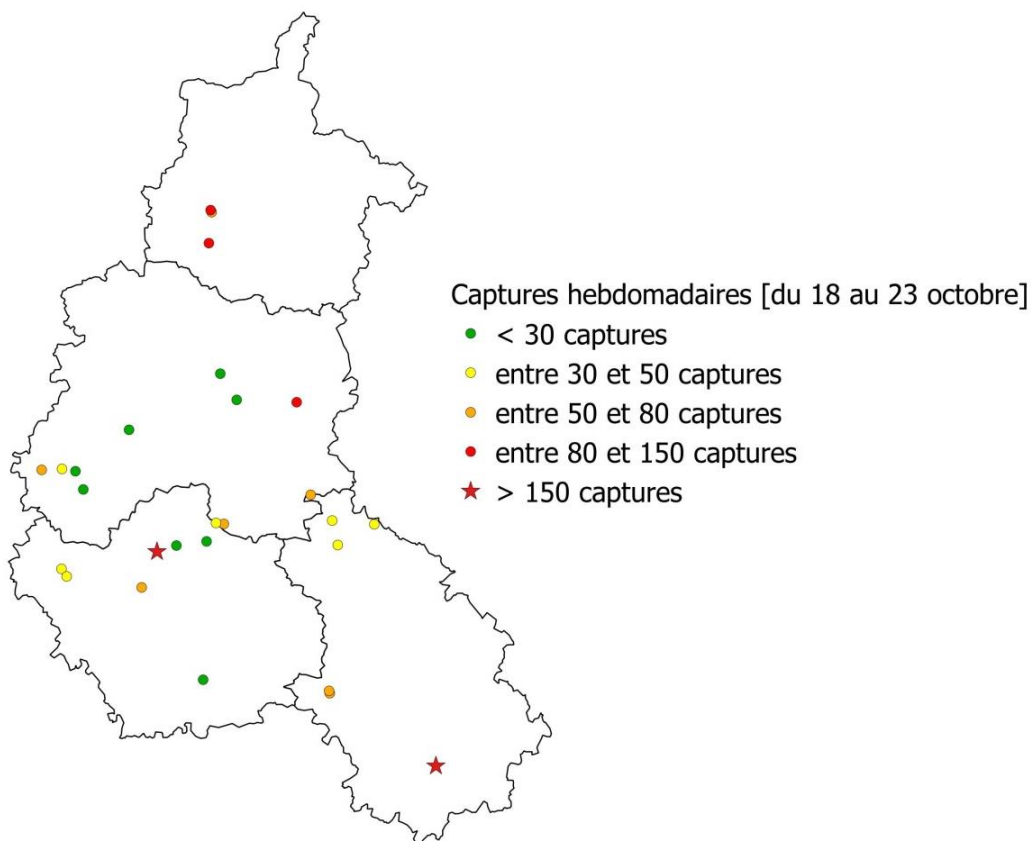
L'arrivée annoncée de températures plus fraîches et de conditions climatiques pluvieuses sont moins favorables à l'activité des pucerons. Néanmoins, les pucerons sont toujours susceptibles d'être présents dans les parcelles et de reprendre leur activité dès que les conditions redeviennent clémentes. Il faut donc être vigilant et surveiller la météo et la présence de pucerons au champ.

3 | Réseau de piégeage des cicadelles (*Psammotettix alienus*)

Observations

Les espèces de cicadelles sont identifiées par la FREDONCA et par les observateurs experts 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).

27 pièges sont relevés jusqu'au 23 octobre. La carte ci-dessous détaille le résultat des piégeages.



Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil précis applicable mais l'expérience des années passées indique du stade « levée » au stade « 3 feuilles » des céréales :

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.

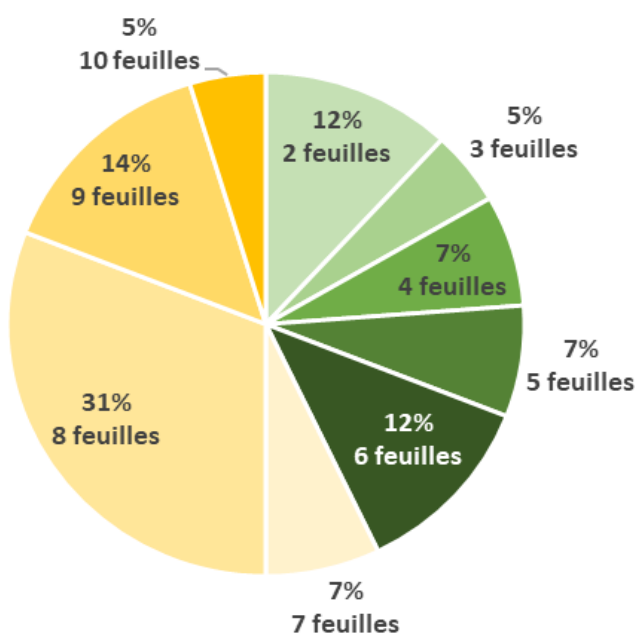
Analyse de risque

Comme pour les pucerons, les conditions actuellement venteuses et fraîches sont moins favorables à l'activité des cicadelles. Il convient tout de même de continuer les observations, d'autant plus que ces ravageurs étaient bien présents ces dernières semaines, sur des parcelles qui sont quasiment toutes en pleine période de sensibilité.

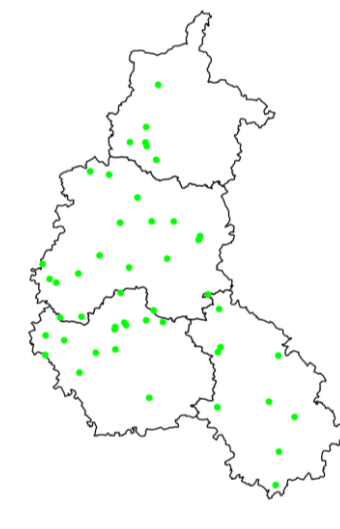


1 | Stade de la culture

42 parcelles ont été observées cette semaine 43. L'absence de pluies se poursuit et complique le retard des parcelles à 2-3 feuilles (17%). Les stades foliaires sont toujours hétérogènes. La moitié des parcelles observées dépasse le stade 6 feuille (57%).



Localisation des parcelles du 22/10/18 au 24/10/18



2 | Larve de grosse altise (*Psylliodes chrysocephala*)

Stade d'observation

La larve de grosse altise s'observe du stade 5 feuilles au stade reprise de végétation.

Reconnaissance : La larve de grosse altise est blanche, a 3 paires de pattes, les 2 extrémités foncées et des ponctuations sur la partie dorsale. Sa taille est de 1.5mm au premier stade à 8 mm au dernier stade. Attention à ne pas confondre avec les larves de diptères souvent nombreuses à cette époque.



Photo de larves d'altises à différents stades
Terres Inovia

Méthode d'observation : la méthode Berlèse est la technique la simple à mettre en œuvre pour observer la présence de larves.

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

- Rélever 20-25 plantes en les coupant au niveau du collet
- limiter 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).



P

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, renouveler l'opération.

Observation

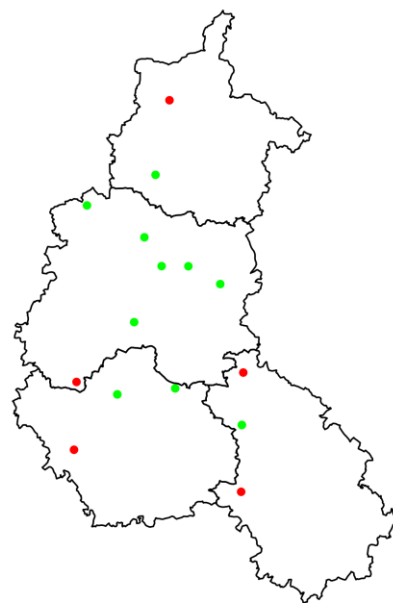
Capture des adultes : 87% des pièges relevés ont capturé des grosses altises adultes avec en moyenne 18 individus capturés par piège.

Suivi des larves : Sur 15 parcelles suivies, 5 présentent des larves après examen des plantes et/ou test Berlèse. Dans les observations sur plante, on dénombre 38% des plantes impactées. Les quelques tests Berlèse présentent 1.2 individus 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.

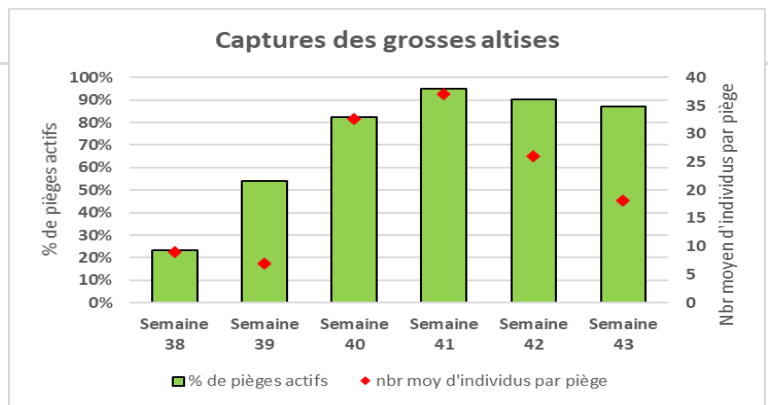
Date de début vol observé	Ponte	Eclosion larves L1	Mue larve L2
MOURMELON LE GRAND (51)			
20-sept	26-sept.	18-oct.	1-nov.
25-sept	5-oct.	28-oct.	8-déc.
01-oct	8-oct.	5-nov.	-
05-oct	11-oct.	16-nov.	-
TROYES (10)			
20-sept	24-sept.	13-oct.	18-oct.
25-sept	1-oct.	18-oct.	27-oct.
01-oct	6-oct.	24-oct.	4-nov.
05-oct	9-oct.	28-oct.	9-déc.
CHARLEVILLE-MEZIERES (08)			
20-sept	27-sept.	24-oct.	26-nov.
25-sept	6-oct.	3-nov.	-
01-oct	9-oct.	26-nov.	-
05-oct	11-oct.	-	-
SAINT DIZIER (52)			
20-sept	24-sept.	13-oct.	18-oct.

Parcelles BSV observées du 2018-10-16 au 2018-10-23



Altise d'hiver / Grosse altise : % de plantes avec au moins une larve : ● [0-0] ● [0-100]

25-sept	1-oct.	17-oct.	25-oct.
01-oct	6-oct.	24-oct.	2-nov.
05-oct	9-oct.	27-oct.	17-nov.
LANGRE (52)			
20-sept	24-sept	14-oct	19-oct.
25-sept	30-sept	18-oct	31-oct.
01-oct	07-oct	27-oct	-
05-oct	09-oct	02-nov	-



Seuil indicatif de risque

7 pieds sur 10 avec au moins une galerie ou une larve ou 2-3 larves par plante.

Analyse de risque

L'activité des adultes se poursuit avec une légère tendance à la baisse. A noter que les premières larves de grosses altises sont observées. **Il est important de considérer le risque des ses parcelles dans les jours à venir.**

3 Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picitarsis*)

Stade d'observation

Du stade 3 feuilles à la reprise de végétation.

Rappel : l'observation se fait via une cuvette jaune dont le fond est à hauteur du sommet de la végétation



Observation

Pièges : 88% des cuvettes piègent des charançons du bourgeon terminal avec 17 individus par piège en moyenne, le maximum étant de 72 captures.

Dissections : Cette semaine, 12 parcelles réparties sur l'ensemble du territoire ont fait l'objet d'observations spécifiques sur 160 individus femelles disséquées. L'étude de cette semaine se compose de :

Classe 0 : 5 (3%) femelles non pas encore engagé leur maturation ovarienne

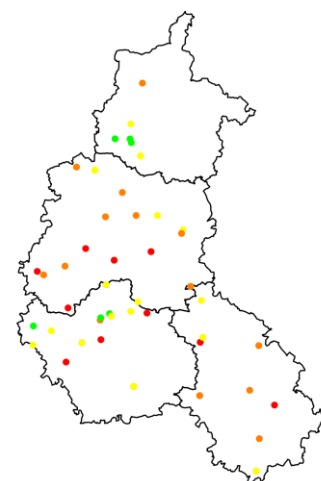
Classe 1 : 89 (56%) femelles sans œufs de taille définitive

Classe 2 : 35 (22%) femelles avec des œufs de taille définitive, non prêtes à pondre

Classe 3 : 26 (16%) femelles prêtes à pondre

Classe 4 : 5 (3%) femelles ayant déjà pondu

Parcelles observées du 2018-10-16 au 2018-10-23



Piège : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-0] ● [0-5] ● [5-20] ●]20-72]

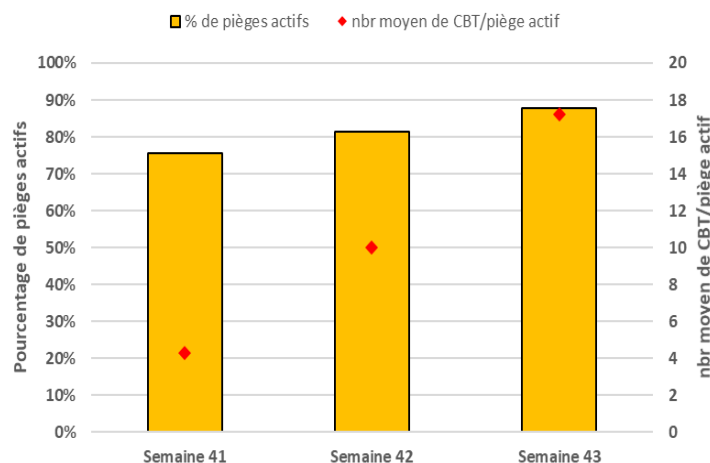
Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. On estime qu'il y a un risque dès sa présence sur la parcelle et après un délai nécessaire à la maturation des femelles, selon la date d'arrivée dans la parcelle et les conditions climatiques.

Analyse de risque

Les captures restent généralisées et le nombre d'individus par cuvette augmente sensiblement cette semaine. 41% des individus femelles sont prêtes ou ont déjà pondu. Vigilance pour les parcelles dont les charançons sont présents depuis 2 semaines et/ou pour les colzas peu développés et peu poussants qui sont plus sensibles.

Captures du charançon du bourgeon terminal



4 Pucerons

Stade d'observation

De la levée au stade 6 feuilles étalées (B6 ou BBCH 16). Les pucerons s'installent principalement sur la face inférieure des feuilles.

Observation

Puceron vert (*Myzus persicae*) : 60% des parcelles observées en dessous de 7 feuilles (stades indicatifs de risque) présentent des colonies de pucerons verts. En moyenne, 48% des plantes sont concernées. 47% des parcelles dépassent le seuil indicatif de risque.



Pucerons verts (Laurent Jung, Terres Inovia)

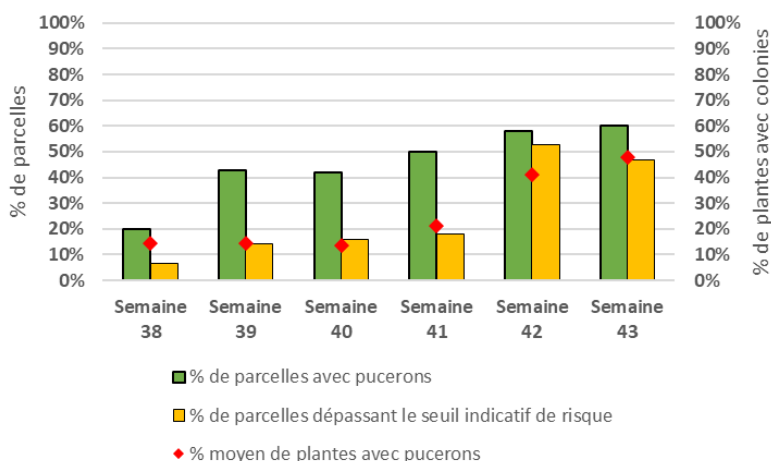
Puceron du navet (*Lipaphis erysimi*) : Pas de signalement cette semaine.

Puceron cendré (*Brevicoryne brassicae*) : 2 observateurs signalent des colonies de pucerons cendrés sur 4% et 25% des plantes respectivement près des secteurs de POGNY (51) et BALIGNICOURT (10).

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 2 pieds de colza sur 10 portant au moins 1 puceron.

Activité des pucerons verts sur colza parcelles ≤ 6 feuilles



Analyse de risque

33% des parcelles du réseau sont encore en dessous du seuil indicatif de risque et plus de la moitié présente des colonies de pucerons. **La majorité du réseau a dépassé le seuil indicatif de risque.**

5 Mouche du chou (*Delia radicum* L.)

Stade d'observation

La mouche du chou pond au collet des plantes. Les asticots rongent le pivot dans des galeries ouvertes et parfois profondes. Le rendement peut être fortement affecté, notamment lorsque les pivots sont sectionnés.

Le stade de sensibilité s'étale de la levée à 5 feuilles. Le pivot du colza devient alors suffisamment lignifié et résiste mieux aux attaques de larves. A partir du stade 5 feuilles, le risque lié à la mouche du chou chute fortement.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. La forte présence de cet insecte ces derniers temps peut être expliquée par des températures élevées qui sont favorables à l'activité de ces diptères. Les larves vont dans les semaines à venir se nymphoser, les attaques diminueront proportionnellement.



Larve de mouche du chou
(Terres Inovia)

Observation

8 parcelles sur 9 signalent des dégâts dus à la mouche du chou. 4 de ces parcelles ont des dégâts touchant plus de 20% des plantes. Cependant, les colzas impactés ont tous dépassé le stade 5 feuilles.

Analyse de risque

La majorité des colzas du réseau a dépassé le stade indicatif de risque limitant la sensibilité aux attaques. Cependant, un diagnostic doit être fait pour les petits colzas.

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.

Relecture assurée par les Partenaires du Réseau, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

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

Coordination et renseignements :

Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@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, 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.