

A RETENIR :

Colza : Reprise du vol de charançon. Confirmation de premières larves d'altises.

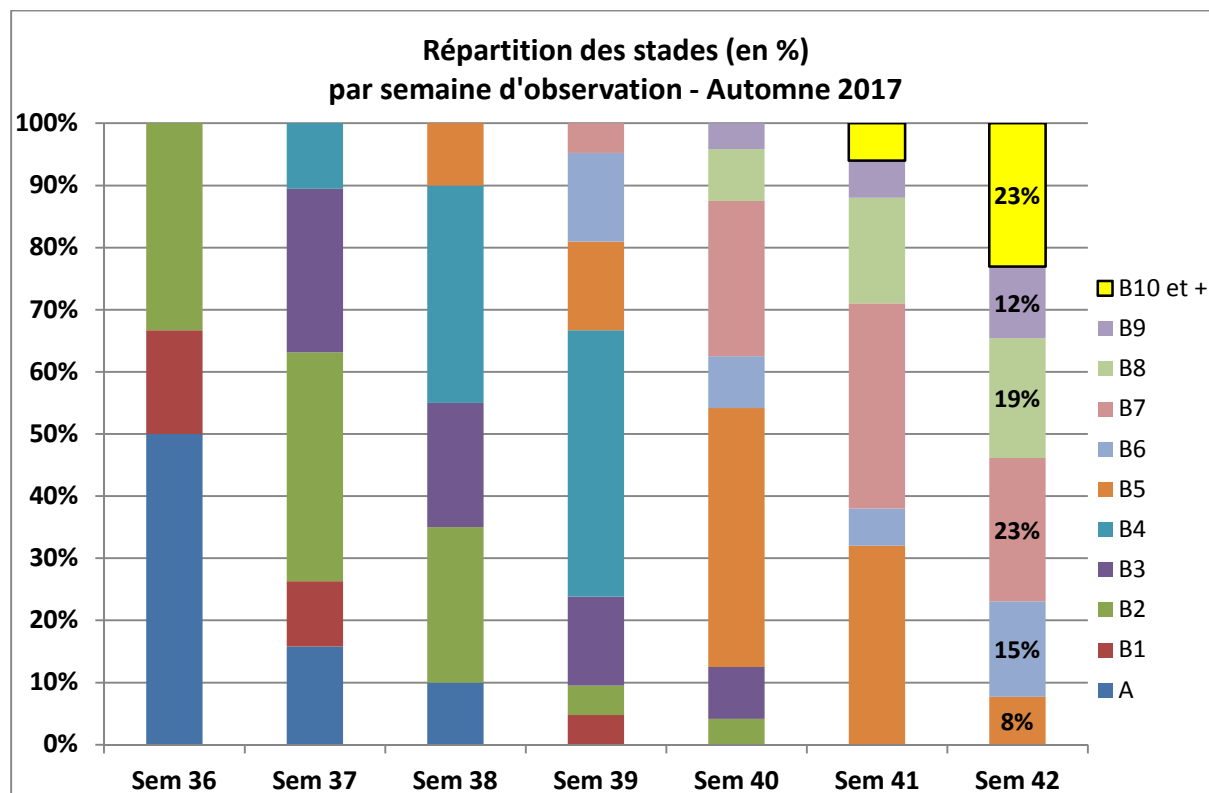
Céréales d'hiver : Surveiller la présence de pucerons et de limaces.

COLZA

25 parcelles observées dans le réseau cette semaine

• STADES

Poursuite du développement des colzas avec avec seulement 8% des parcelles observées qui n'ont pas encore atteint le stade B6 (6 Feuilles vraies) et 54% qui ont atteint ou dépassé le stade B8 (8 feuillesvraies).



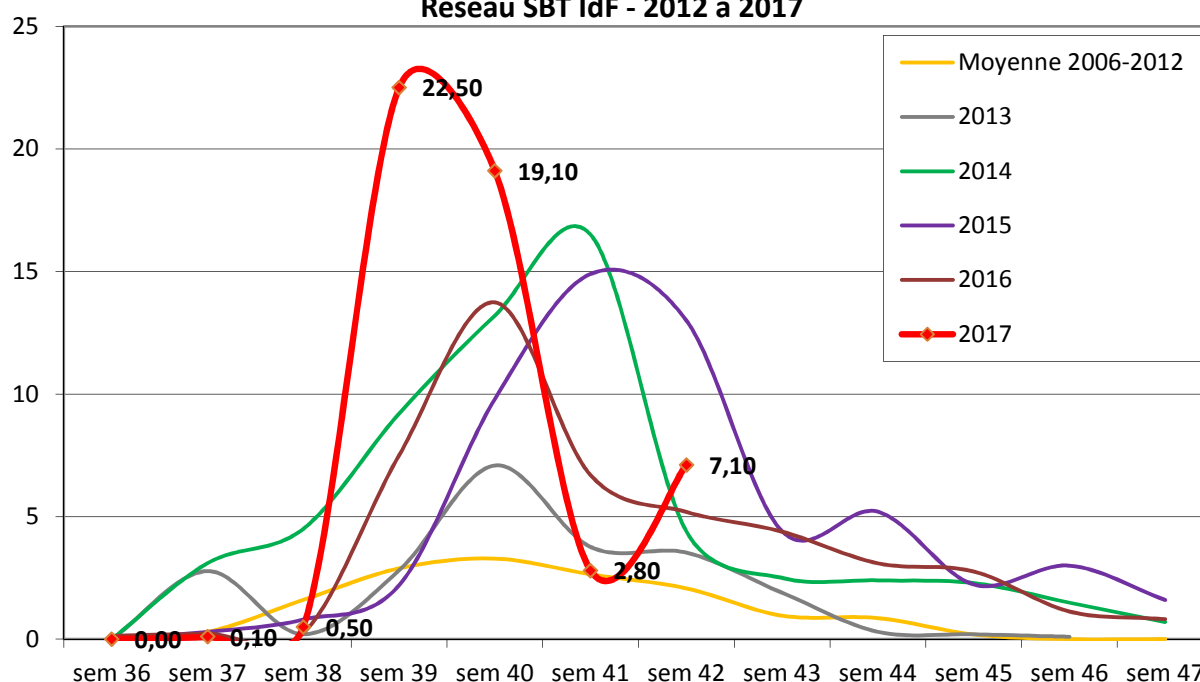
RAVAGEURS

- ALTISES : VOL D'ADULTES ET RISQUE LARVES**

Reprise des captures de grosses altises cette semaine à la faveur des conditions climatiques quasi estivales. Comme le montre le graphique, on a eu un pic de captures précoce et intense, dans la lignée de ceux observés ces dernières années, qui sont beaucoup plus importants que par le passé. Un nouveau, moins intense semble se dessiner... mais attention, il y a un biais possible avec certaines parcelles du 77 non renseignées la semaine dernière qui cumulent aujourd'hui 2 semaines de relevés (Cannes-Ecluse par exemple).

Semaines	36	37	38	39	40	41	42
Fréquence de parcelle avec piégeage	0%	5%	25%	86%	71%	56%	48%
Nbre moyen d'insectes piégés	0	0,1	0,5	22,5	19,1	2,8	7,1

Captures moyennes de grosses altises
Réseau SBT IdF - 2012 à 2017



Simulation des larves d'altises :

Le modèle de Terres Inovia permet de simuler les dates de pontes et les différents stades larvaires selon la date de début des vols de grosses altises adultes. Ces dates sont obtenues à partir des données météorologiques réelles de l'année au jour de la simulation complétées par les valeurs normales.

Les larves L3 sont les plus facilement observables au niveau des pétioles des feuilles, et ce sont elles qui sont susceptibles de migrer vers le bourgeon terminal.

Pour cette année, avec un démarrage très important des captures entre le 20 et 25 septembre (semaine 38), les simulations indiquent une apparition potentielle des L1 dans les jours à venir, et des stades L3 à partir de fin octobre début novembre.

RECTIFICATIF : pas de larve observée à Auvernaux (91) la semaine dernière

On signale une parcelle avec des larves, à Perdreauville (78), avec 3% des plantes avec au moins une larve d'altise présente.

SIMULATIONS (données T°C réelles jusqu'au 16/10/2017 puis relais à partir des données médianes journalières 2000-2016)

ROISSY - 95

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	21/09/2017	09/10/2017	14/10/2017	25/10/2017
20/09/2016	24/09/2017	12/10/2017	20/10/2017	30/10/2017
25/09/2016	28/09/2017	18/10/2017	28/10/2017	13/11/2017
01/10/2016	06/10/2017	31/10/2017	21/11/2017	01/01/2018

BOIGNEVILLE - 91

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	12/10/2017	21/10/2017	31/10/2017
20/09/2016	25/09/2017	15/10/2017	26/10/2017	06/11/2017
25/09/2016	29/09/2017	22/10/2017	03/11/2017	24/11/2017
01/10/2016	08/10/2017	04/11/2017	29/11/2018	24/02/2018

TRAPPES - 78

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	12/10/2017	21/10/2017	01/11/2017
20/09/2016	25/09/2017	15/10/2017	26/10/2017	12/11/2017
25/09/2016	29/09/2017	23/10/2017	03/11/2017	25/11/2017
01/10/2016	07/10/2017	06/11/2017	05/12/2018	26/02/2018

LA BROsse MONTCEAUX - 77

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/09/2016	22/09/2017	11/10/2017	17/10/2017	29/10/2017
20/09/2016	25/09/2017	13/10/2017	24/10/2017	03/11/2017
25/09/2016	29/09/2017	21/10/2017	01/11/2017	21/11/2017
01/10/2016	06/10/2017	03/11/2017	29/11/2017	30/01/2018

A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - Du stade rosette à la reprise de végétation, 100% des parcelles sont au stade sensible actuellement.
- **Seuil indicatif de risque :**
 - 70% des plantes porteuses de larves ou 3 larves par plantes en moyenne.
- **Risque :**
 - A évaluer en fonction des observations des larves fin Octobre début Novembre

Ce ravageur est exposé à des problèmes de résistance. Pour en savoir plus sur la gestion de ce ravageur, consultez la note Terres Inovia :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/insectes_limaces/conseil_strategique_colza_automne_2017.pdf

• PUCERONS VERTS

Seulement 24% des parcelles observées signalent des pucerons, sachant que sur les stades les plus avancés la notation n'est plus effectuée. Pour les parcelles encore à un stade sensible, 2 ont dépassé le seuil indicatif de risque : Maisoncelles-En-Brie (77) avec 20% de pieds porteurs, et Orgerus (78) avec 52%.

Semaines	36	37	38	39	40	41	42
Fréquence de parcelles avec pucerons verts	0%	11%	10%	14%	38%	16%	24%
% moyen de plantes avec pucerons	0	0,6%	3,8%	2,5%	7,6%	12%	27,8%
% de parcelles au seuil	0	0	5%	5%	4%	8%	8%
% de parcelles au stade sensible (A-B6)	100%	100%	100%	95%	62%	41%	23%

A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - De la levée (Stade A cotylédons étalés) à B6 (6 feuilles étalées), 41% des parcelles de colza sont au stade sensible ;
- **Seuil indicatif de risque :**
 - 20% des plantes porteuses d'au moins un puceron vert, deux parcelles ont dépassé ce seuil.
- **Risque :**
 - Faible compte tenu des stades observés qui devraient s'accélérer avec la remontée des températures...

- **CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL**

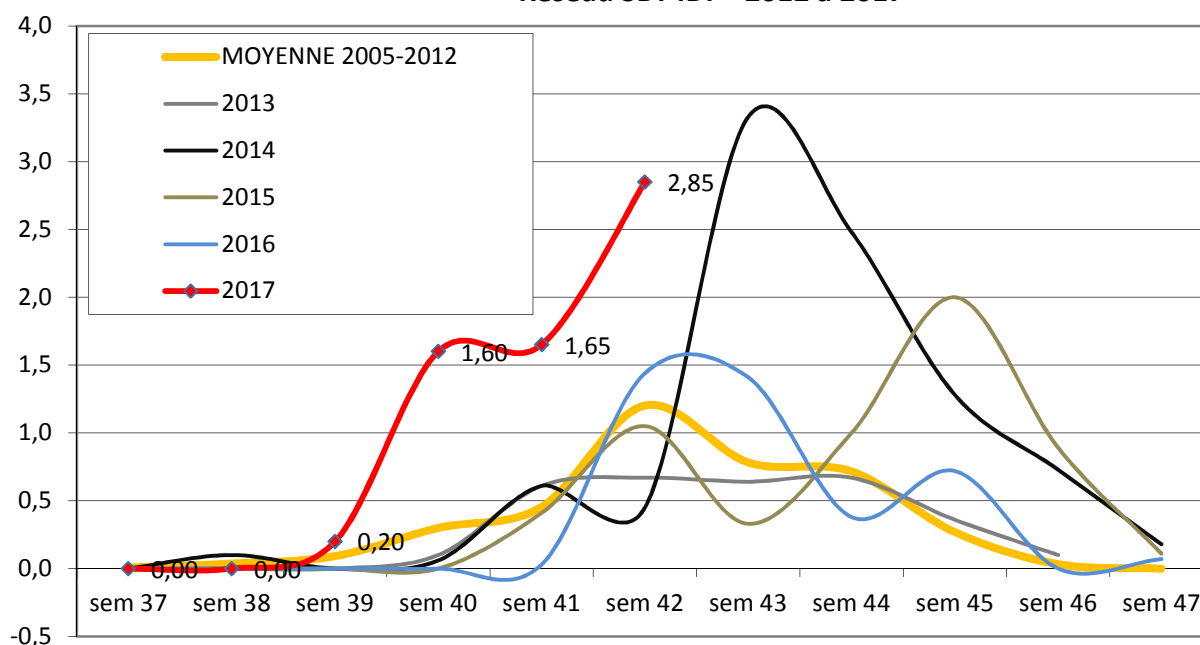


Comme pour les altises, les captures ont repris cette semaine à la faveur des conditions climatiques quasi estivales. Comme pour les altises on a un profil d'activité très précoce.

Semaines	38	39	40	41	42
Fréquence de parcelles avec piégeage	0%	19%	28%	35%	55%
Nbre moyen d'insectes piégés	0	0,2	1,6	1,65	2,85

Les captures de cette semaine concernent les sites de Cannes-Ecluse, Chailly-en-Brie, Jouy-Le-Chatel, Jouy-Sur-Morin, Saint-Jean-Les-Deux-Jumeaux, Saint-Martin-En-Bière, Touquin (77), Abbeville-La-Rivière, Auvernaux et Courdimanche-Sur-Esson (91), Neauphle-le-vieux et Orgerus (78). Hors réseau, il faut signaler également des captures à Bougligny (77), Valpuseaux (91), Bennecourt et Issou (78).

**Captures moyennes de charançons du bourgeon terminal
Réseau SBT IDF - 2012 à 2017**



A Retenir

- **Stade de sensibilité :**
 - De la levée (Stade A cotylédons étalés) au stade Rosette, 100% des parcelles de colza sont au stade sensible ;
- **Seuil indicatif de risque :**
 - Il n'existe pas de seuil de risque pour le charançon du bourgeon terminal. On considère que 8-10 jours après le début du vol (en pratique au PIC DE VOL), les femelles ont acquis la capacité de ponte, ce qui représente un risque pour la culture dès lors que les conditions climatiques sont favorables à l'activité de l'insecte.
- **Risque :**
 - Moyen : A surveiller dans les cuvettes. Historiquement, le niveau de risque pour ce ravageur en Île-de-France est globalement faible. Attention en Vallée de Seine, et secteurs limitrophes de l'Aube et de l'Yonne.

- **AUTRES INSECTES**

Baris : signalés dans les pièges cette semaine à Bombon, Cannes-Ecluse, Saint-Jean-Les-Deux-Jumeaux (77), Auvernaux, Courdimanche-Sur-Essonne et Richarville (91).

Tenthredes : de nouveau des adultes piégés à Avernaux (91).

Mineuses : signalées sur feuilles à Saint-Jean-Les-Deaux-Jumeaux (77), Bullion, Orgerus et Saint-Martin-de-Bréthencourt (78). Pas d'incidence pour la culture.

MALADIES

- **PHOMA**

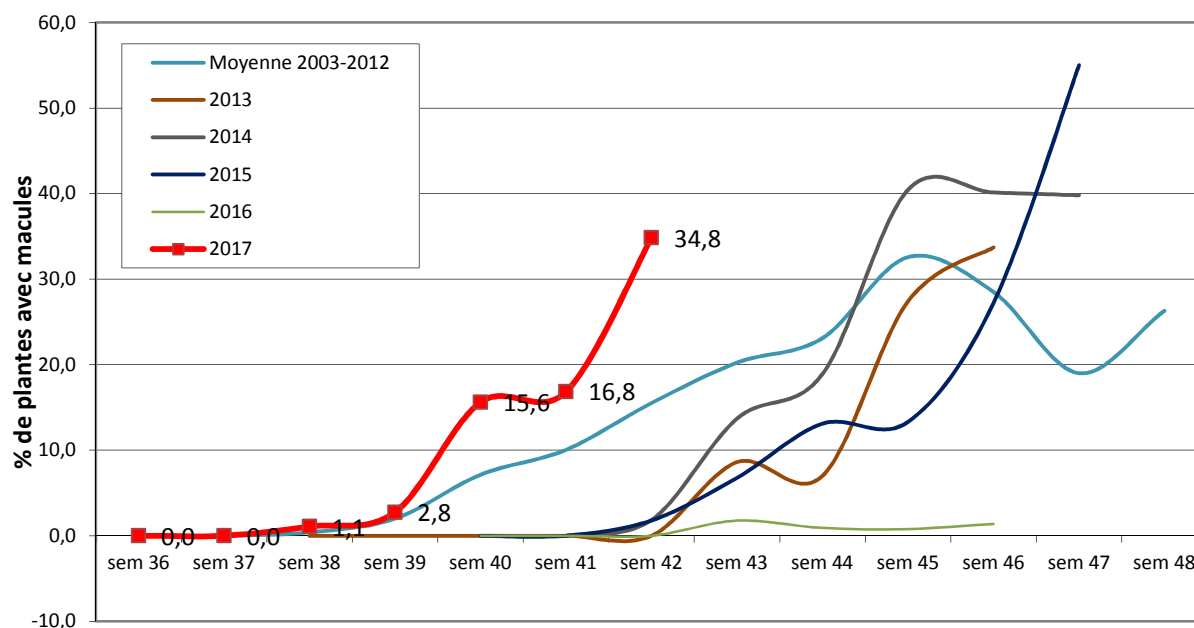
La présence de macules de phoma est constatée sur de nouvelles parcelles et la fréquence de pieds porteurs progresse lentement. Toutefois, la présence de macules n'a aucune incidence sur le développement du colza.

Semaines	37	38	39	40	41	42
Fréquence de parcelles avec Phoma	0%	10%	23,8%	45,8%	79%	56%
% moyen de plantes touchées	0%	1,1%	2,8%	15,6%	16,8%	34,8%

Comme pour les ravageurs, on a cet automne une présence un peu plus précoce avec le mois de septembre humide.

La tolérance génétique de la plupart des variétés cultivées n'induit pas de risque.

Fréquence de plantes de colza porteuses de macules de phoma Réseau SRAL-FREDON IdF-CAIF -Réseau SBT IdF 2003 à 2017



- **OÏDIUM**

Présence signalée à Saint-Vrain (91) avec 15% des pieds touchés.

CEREALES D'HIVER

4 PARCELLES DE BLE ET 1 D'ORGE D'HIVER OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

- **STADES**

Pour beaucoup de parcelles, les semis sont encore en cours de réalisation ou d'attente.

Pour les semis réalisés, ceux implantés fin septembre arrivent au stade 2 feuilles ; ceux de la première semaine d'octobre à 1 feuille et les autres semis réalisés sont en cours de levée.

RAVAGEURS

- **LIMACES**

Les premières observations de cette semaine confirment l'activité des limaces dans les parcelles. 75% des parcelles du réseau signalent la présence de dégâts sur plantule, avec des attaques allant de 3 à 20% de pieds touchés.

A retenir des limaces :

- **Risque fort** pour les parcelles les plus sensibles, c'est à dire les parcelles argileuses, motteuses et les parcelles avec beaucoup de résidus de culture en surface. Pour les autres parcelles, **le risque est moyen. A surveiller avec retour de l'humidité prévu en cours de semaine.**

- **Stade de sensibilité:** du stade germination au stade 3-4 feuilles.

- **Seuil indicatif de risque:** Présence de limaces et dégâts foliaires constatés.

L'estimation ponctuelle, réalisée par piégeage ne se suffit pas à elle-même. Elle doit être complétée par l'appréciation de la dynamique d'évolution des dégâts. A partir de la levée de la culture, les gastéropodes se déplacent moins et disposent d'une source de nourriture abondante, souvent plus appétante que les appâts eux-mêmes.

● PUCERONS D'AUTOMNE

Les températures estivales et les conditions ensoleillées du weekend dernier et de ce début de semaine sont favorables à l'activité de ce ravageur.

Dans le réseau, seulement 1 parcelle non traité Gaucho à Marcq (78) à 1 feuille, signale la présence de 8 % des plantes avec pucerons.

A retenir des pucerons :

- **Risque moyen à fort en absence de protection au semis**, les journées ensoleillées sont favorables aux pucerons. A surveiller plus particulièrement en parcelles abritées, au voisinage des maïs en cours de récolte et des parcelles avec des repousses de céréales récemment travaillées.
- **Seuil indicatif de risque** : 10% de pieds colonisés ou présence sur plante pendant plus de 10 jours pendant les 6 premières semaines de végétation.

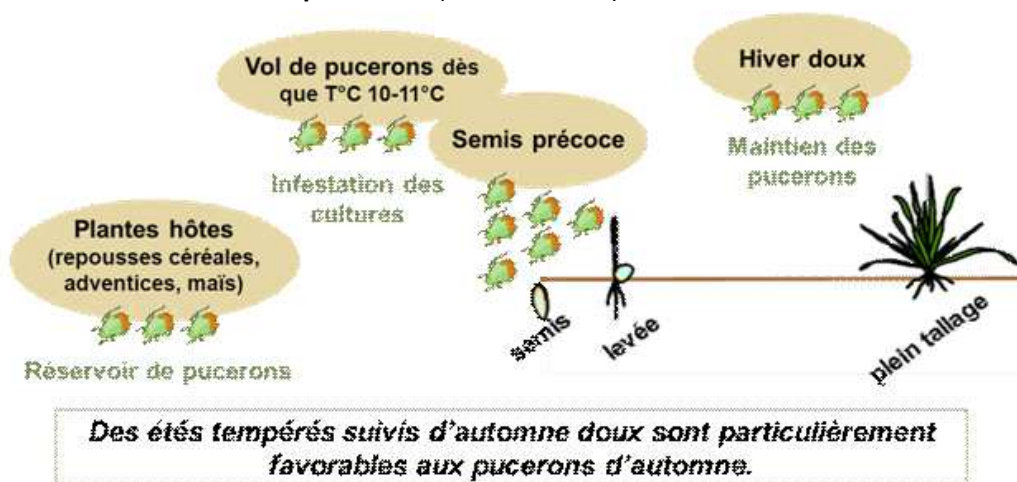
Toutes les céréales à paille n'ont pas la même sensibilité face à la JNO. Les orges d'hiver et de printemps sont les plus sensibles, avec une nuisibilité qui peut aller jusqu'au retournement de la culture. Viennent ensuite l'avoine et les blés tendres et durs (nuisibilité de quelques quintaux à 40 q/ha). Le triticale et le seigle sont les espèces les moins sensibles.

3 principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) : *Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*. Ils transmettent la maladie en se nourrissant de la sève des plantes, qui sont sensibles jusqu'au stade fin tallage. Une fois contaminées, les dégâts ne sont visibles qu'au début du printemps et sont irréversibles.

● Les symptômes : (source Arvalis)

Sur blé tendre d'hiver	Sur escourgeon, orges d'hiver et de printemps
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Apparition possible 15 à 30 jours après l'inoculation - Jaunissement débutant à l'extrémité des feuilles (feuilles âgées) - Courant montaison : plante à tallage excessif restant naines et pouvant disparaître - Parcelle d'aspect moutonné - Retard de maturité

● Facteurs favorables aux pucerons : (source Arvalis)



● CICADELLES PSAMMOTETTIX ALIENUS

Comme pour le puceron les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité de cet insecte sauteur.

L'observation visuelle des cicadelles s'envolant n'est pas fiable. Seul le piégeage sur des pièges jaunes englués permet de différencier et quantifier l'espèce vectrice d'autres cicadelles ou autres insectes volants. L'expérience acquise dans les années 90-2000 par les services de la protection des végétaux a permis de donner une estimation du risque selon les niveaux de captures hebdomadaires:

- moins de 30 captures : risque faible
- 30 à 100 captures : risque moyen,
- >100 captures : risque potentiel sur des céréales au stade le plus sensible (coléoptile à 2 feuilles).

Cette semaine une seule parcelle d'orge d'hiver signale la présence de cicadelles, à Buno-bonnevaux (91) avec une capture de 15 cicadelles (en dessous du seuil des 30 captures hebdomadaires). , soit un risque faible mais à surveiller quotidiennement quand les conditions sont favorables. En orge d'hiver, le risque de contamination est plus modéré que sur le blé.

Le risque cicadelle concerne essentiellement des semis précoces, non protégés sur la semence, en période bien ensoleillée (température >12°). En tout état de cause, les années à dégâts de cicadelles sont pratiquement toujours associés à des dégâts de JNO qui reste le risque majeur à surveiller à l'automne, surtout les années à début d'hiver doux permettant un séjour prolongé des pucerons. Le stade le plus sensible va de coléoptile à 2 feuilles.

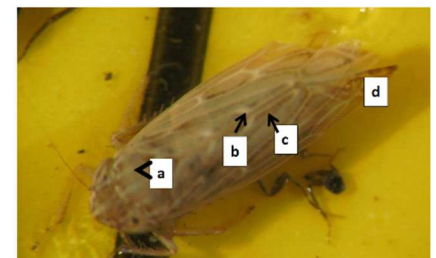
A retenir des cicadelles :

Risque moyen pour les premiers semis et faible pour les derniers

- **Facteurs de risque:**
 - les semis précoces et à faible densité,
 - des températures douces supérieures à 12°C,
 - des parcelles ensoleillées, se réchauffant vite et à l'abri du vent (proches d'un bois, d'une haie),
 - proximité des parcelles avec des repousses de céréales et des graminées adventices.
- **Seuil indicatif de risque :** Si <30 captures hebdomadaires de cicadelles, risque de dégâts nul; Si entre 30 et 100 captures hebdo, risque modéré; Si > 100 captures hebdo, risque fort de dégâts.

● Comment reconnaître la cicadelle *Psammatettix alienus*? (source Arvalis)

L'adulte, de couleur beige clair, a une taille d'environ 4 mm et présente de nombreuses épines sur le tibia postérieur. La présence de 6 larges bandes beiges et de 5 bandes blanches étroites sur le thorax est l'une des caractéristiques de l'espèce (point A sur la photo). La coloration des élytres est également caractéristique, avec notamment des nervures dorsales éclaircies à leur interaction (point B) et la présence de zones sombres au bord des nervures (point C), sauf à la toute extrémité de l'aile où la macule est entièrement brune (point D). L'observation à la loupe est plus facile.



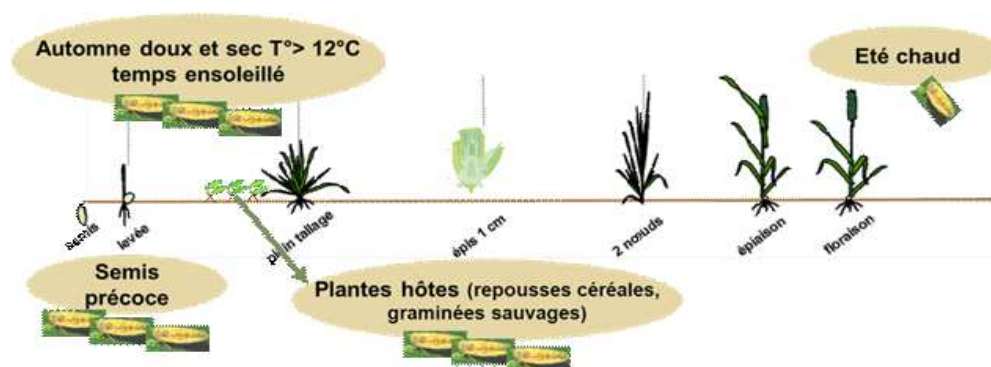
Photographie ARVALIS après capture sur pique engluée



Photographie ARVALIS - Stéphanie LAFFAIRE (19/10/07 Le Sudray 18 570)

La larve aptère (5 stades larvaires) est semblable à l'adulte mais plus petite et plus claire sauf lors du dernier stade.

● Facteurs favorables aux cicadelles : (source Arvalis)



Parcelles bien exposées ou dans des zones abritées, bordées de haies, bois, présence de cailloux

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. **Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

- **Observations** : Agriculteurs, 110 BOURGOGNE, ACOYANCE, AGORA, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREAL, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, CRISTAL UNION, Ets MARCHAIS, FREDON IDF, GRCETA IDF, ITB IDF, LEPICARD, Le Potager du roi, LESAFFRE FRERES, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE, SRAL, sucrerie de SOUPPES, sucrerie de PITHIVIERS LE VIEIL, TEREOS, TBG, VALFRANCE, VIVESCIA.
- **Rédaction** : Chambre d'agriculture de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT, Chambre d'agriculture d'Ile de France : Louise PIERCOURT, Samuel MILLET, Sabine SNYDER, FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER, Jonathan BUREL, ITB : Henry de BALATHIER,
- **Modèle** : Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : CA77 CAIF – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.
- **Comité de relecture**: ARVALIS, Chambre Régionale Agriculture Ile de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.
- Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante y.morio@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, JEVI.
- Pour obtenir des informations sur les principales adventices des grandes cultures et les méthodes préventives et agronomiques de lutte, consulter infloweb : <http://www.infloweb.fr>

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.