



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région 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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

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

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

Colza : Stades 6 feuilles à plus de 10 feuilles vraies. La pression grosses altises est en diminution par rapport à la semaine dernière alors que celle des larves d'altises est en augmentation. Les captures de charançon du bourgeon terminal sont en léger repli. La pression maladie reste faible.

Céréales d'hiver : Semis à 2 feuilles.

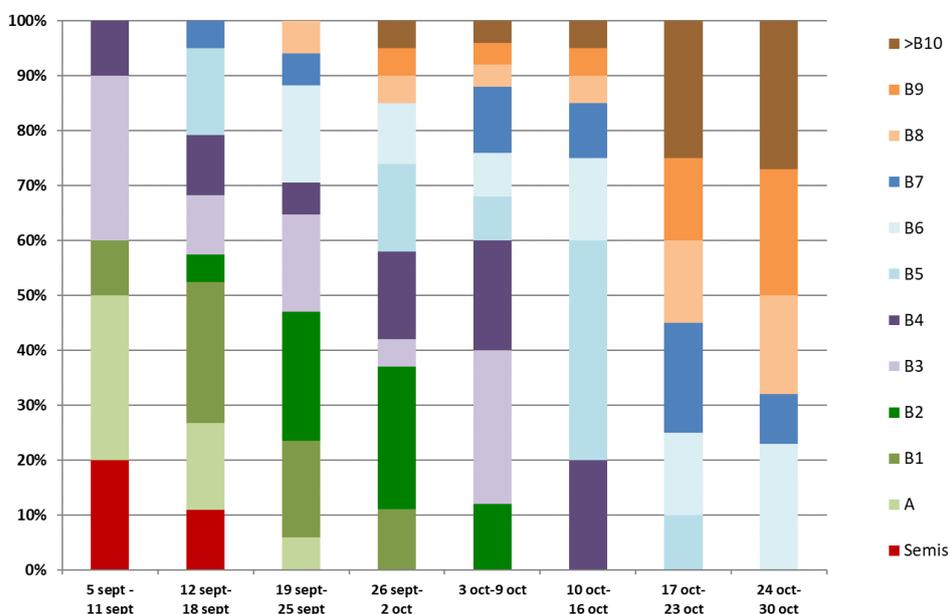
COLZA

27 PARCELLES DE COLZA OBSERVEES CETTE SEMAINE DONT 5 FLOTTANTES

STADES

La météo est actuellement favorable à la croissance des colzas. Ce sont les parcelles les moins avancées qui ont le plus évolué cette semaine. Toutes les parcelles sont maintenant au moins au stade 6 feuilles vraies.

Répartition des stades (en %) par semaine d'observation - Automne 2022

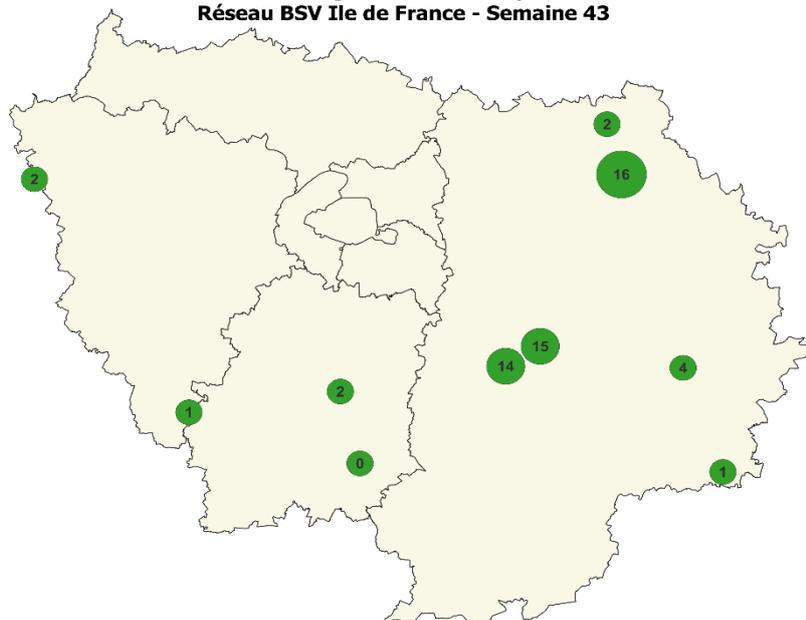


RAVAGEURS

Grosses altises (Altises d'hiver)



Nombre de grosses altises capturées
Réseau BSV Ile de France - Semaine 43

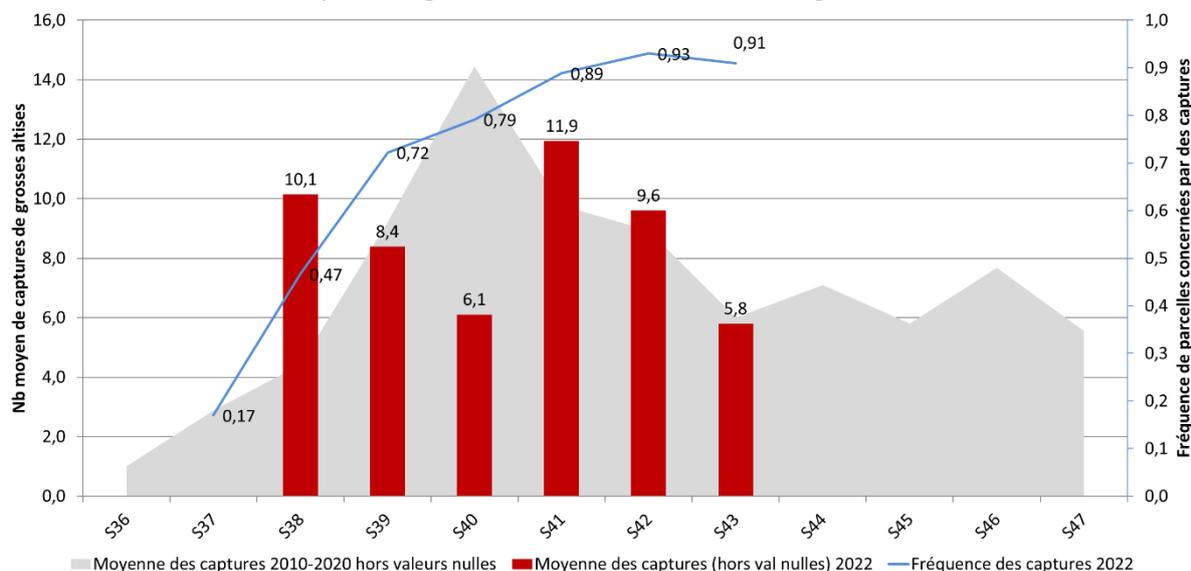


11 pièges ont été relevés cette semaine. La pression se maintient au même niveau que la semaine dernière, 91% des pièges qui ont capturé au moins 1 grosse altise.

Les captures les plus importantes se concentrent en Seine-et-Marne : St Jean les Deux Jumeaux (16 altises), Verneuil l'Etang (15 altises) et Crisenoy (14 altises).

Le nombre d'altises capturées continue de diminuer. En moyenne 5,8 altises ont été capturées par cuvette, ce qui représente une baisse de 40% par rapport à la semaine dernière.

Suivi des captures de grosses altises à l'automne 2022 en région Ile-de-France



L'ensemble des parcelles ayant dépassé le stade 4 feuilles, les colzas ne sont plus sensibles aux morsures des altises adultes.

Larves de grosses altises (Altises d'hiver)

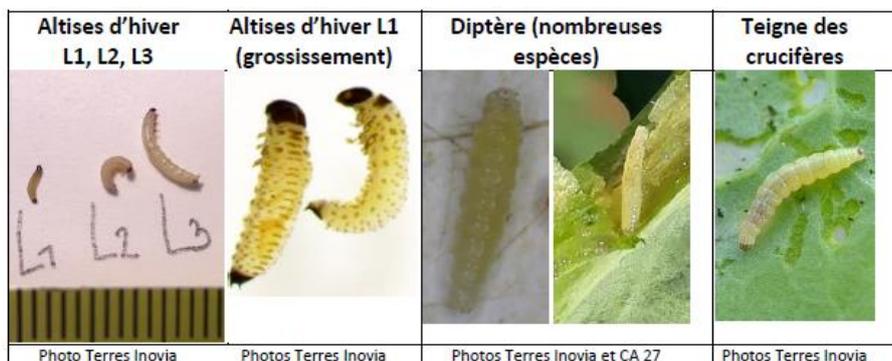


Surveillez l'arrivée des premières larves :

Sur les 8 parcelles observées cette semaine, la moitié signale la présence de larves d'altises : La Chapelle Gauthier (77), Verneuil l'Etang (77), Vallangoujard (95), Saint-Vrain (91). Les 3 premières parcelles présentent 5% de plantes porteuses de larves, tandis que la parcelle de Saint-Vrain signale déjà 60% de plantes porteuses.

La période de surveillance est en cours, mais soyez prudent sur la bonne identification des larves (confusions possibles avec d'autres larves \voir ci-dessous\ et d'attendre le seuil indicatif de risque avant d'intervenir.

Un diagnostic optimal s'effectue à l'échelle parcellaire.



Les larves L1 (premier stade) mesurent 1,2 à 2,5 mm, elles ont un corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.

Parmi les larves d'insectes que l'on retrouve dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes.

Méthode d'observation :

Prélever une vingtaine de plantes dans plusieurs endroits de la parcelle. Rechercher d'abord s'il y a des orifices ou des galeries sur les pétioles. Si c'est le cas, couper longitudinalement les pétioles et observer, de préférence avec une bonne loupe, si des larves y sont logées (Illustration ci-dessus).

Dans quelques temps, il sera possible de commencer la méthode Berlèse, idéalement entre le 5-15 novembre.

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.

Le pic du vol a démarré vers le 10 octobre cette année.

Ci-dessous les simulations par secteur des dates d'éclosion en fonction des dates d'arrivée :

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	22-sept.	16-oct.	21-oct.	26-oct.
20/9	27-sept.	19-oct.	24-oct.	29-oct.
25/9	2-oct.	22-oct.	27-oct.	2-nov.
1/10	6-oct.	25-oct.	30-oct.	17-nov.
5/10	11-oct.	28-oct.	5-nov.	11-déc.
15/10	19-oct.	7-nov.	14-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Météo-France PONTOISE AERODROME 9570 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/2022, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	20-sept.	12-oct.	17-oct.	22-oct.
20/9	25-sept.	16-oct.	21-oct.	26-oct.
25/9	1-oct.	20-oct.	24-oct.	29-oct.
1/10	6-oct.	23-oct.	28-oct.	3-nov.
5/10	10-oct.	26-oct.	30-oct.	14-nov.
15/10	18-oct.	3-nov.	1-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Météo France ROISSY EN FRANCE 9558 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/2022, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	20-sept.	14-oct.	19-oct.	24-oct.
20/9	26-sept.	18-oct.	23-oct.	27-oct.
25/9	1-oct.	21-oct.	26-oct.	30-oct.
1/10	6-oct.	24-oct.	28-oct.	8-nov.
5/10	11-oct.	27-oct.	1-nov.	4-déc.
15/10	18-oct.	4-nov.	31-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Arvalis BOIGNEVILLE 9151 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/2022, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	21-sept.	15-oct.	20-oct.	26-oct.
20/9	26-sept.	19-oct.	24-oct.	29-oct.
25/9	1-oct.	22-oct.	27-oct.	1-nov.
1/10	6-oct.	25-oct.	30-oct.	16-nov.
5/10	11-oct.	28-oct.	4-nov.	Après 31-déc.
15/10	19-oct.	9-nov.	Après 31-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Météo-France TOUSSUS LE NOBLE 7867 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/22, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	20-sept.	13-oct.	18-oct.	23-oct.
20/9	25-sept.	17-oct.	22-oct.	26-oct.
25/9	1-oct.	20-oct.	25-oct.	29-oct.
1/10	6-oct.	23-oct.	28-oct.	4-nov.
5/10	11-oct.	26-oct.	31-oct.	15-nov.
15/10	18-oct.	3-nov.	7-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Météo-France La Brosse Montceaux 7754 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/22, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	21-sept.	16-oct.	21-oct.	26-oct.
20/9	26-sept.	20-oct.	24-oct.	29-oct.
25/9	2-oct.	22-oct.	27-oct.	3-nov.
1/10	6-oct.	25-oct.	30-oct.	18-nov.
5/10	12-oct.	28-oct.	4-nov.	Après 31-déc.
15/10	19-oct.	8-nov.	Après 31-déc.	Après 31-déc.

Simulation station Météo-France Chevru 7749 (données T°C réelles jusqu'au 22/10/22, données prévisionnelles jusqu'au 31/10 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2021)

Les températures actuellement très douces pour la saison sont favorables à un développement rapide des larves d'altises. Habituellement, les larves issues d'accouplements à partir de début octobre terminent leur cycle au printemps. Cette année, il pourrait y avoir des larves L1, L2 visibles d'ici fin décembre issues d'accouplement de la mi-octobre.

Si la douceur se maintient, la pression larves d'altises pourrait être élevée pour cette campagne.

A RETENIR

Stade de sensibilité : Du stade rosette au décollément du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Ou 2-3 larves par plante en moyenne (Test Berlèse).

Risque : moyen à fort, la météo actuelle favorise les éclosions et des cycles larvaires accélérés.

• Pucerons verts du pêcher – *Myzus persicae*



13 parcelles suivies cette semaine, 1 seule ne présente pas de pucerons verts.

Le nombre moyen de plantes porteuses se maintient par rapport à la semaine dernière, à environ 35% / parcelle. 45% des parcelles observées cette semaine sont encore à un stade sensible aux pucerons (< 7 feuilles vraies).

Cependant, seules 2 parcelles sont au stade de sensibilité et au-delà du seuil indicatif de risque (plus de 20% de plantes porteuses) : Pussay (91), à 6 feuilles et 50% de plantes porteuses ; Verneuil l'Etang à 6 feuilles et 50% de plantes porteuses.

- **Comment observer ce ravageur ?** En retournant les feuilles et en observant minutieusement la face inférieure.

A RETENIR

Stade de sensibilité : De la levée (stade A – Cotylédons étalés) au stade 6 feuilles (stade B6)

Seuil indicatif de risque sur variétés non résistante TuYV: 20% de plantes porteuses d'au moins un puceron vert

Risque : Le risque se termine avec la croissance dynamique actuelle des colzas.

• **Pucerons cendrés du chou – *Brevivoryne brassicae* L**



6 parcelles observées cette semaine, dont 5 signalent la présence de pucerons cendrés : Abbeville la Rivière (91), Chenoise (77), Courdimanche sur Essonne (91), Jouy le Chatel (77) et Lizy sur Ourcq (77). Leur présence est faible (inférieure à 13%).

A l'automne, le puceron cendré n'a pas une nuisibilité importante. Il peut être vecteur de viroses mais son mode de multiplication n'entraîne pas une augmentation rapide de l'infestation. Il peut être plus préjudiciable si des pucerons verts sont également présents dans la parcelle.

A RETENIR

Stade de sensibilité : De la levée (stade A – Cotylédons étalés) au stade 6 feuilles (stade B6)

Seuil indicatif de risque sur variétés non résistante TuYV: 20% de plantes porteuses d'au moins un puceron (toutes espèces confondues).

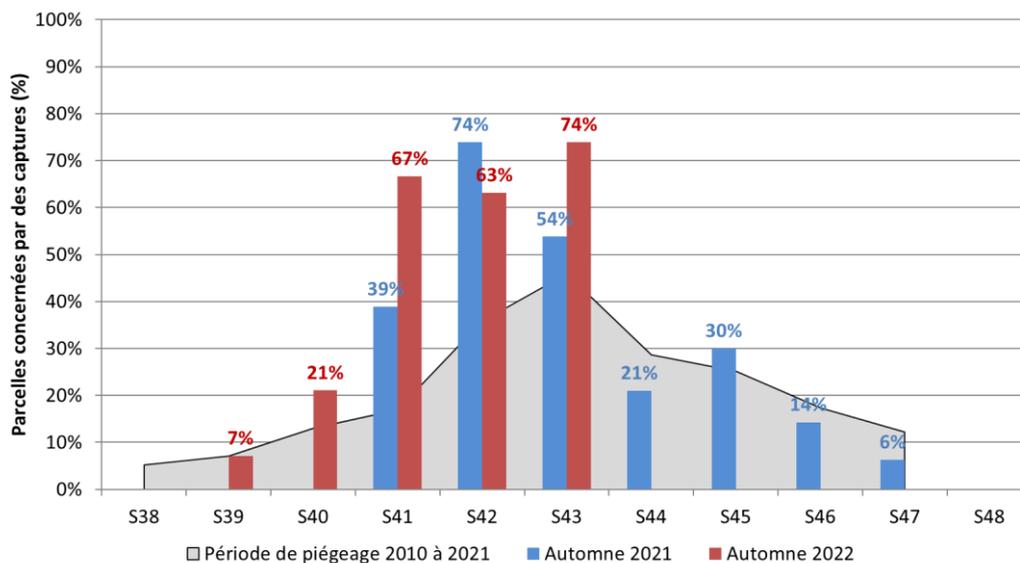
Risque : Faible

• **Charançon du bourgeon terminal**



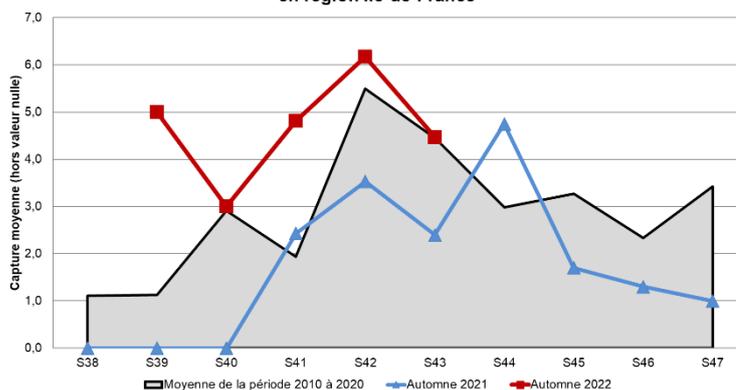
23 parcelles observées cette semaine, dont 17 capturent au moins un charançon (74% des parcelles).

Suivi des parcelles concernées par des captures de CBT à l'automne 2022 en région Ile-de-France



Cette semaine légère reprise de l'activité des CBT avec une augmentation des captures de 17% par rapport à la semaine dernière.

Suivi des captures en cuvette de CBT à l'automne 2022 en région Ile-de-France



Cependant, le nombre de captures diminue cette semaine, avec en moyenne 4,5 charançons capturés par cuvette.

Les captures restent élevées par rapport à l'automne 2021 mais retrouvent un niveau équivalant à la période 2010-2020.

Ci-dessous, le détail des captures afin de mieux appréhender l'hétérogénéité sur la région :

Département	Commune	S43	Evolution / semaine précédente
77	CHENOISE	2	↗
77	CRISENOY	0	↘
77	DORMELLES	12	↗
77	JOUY-LE-CHATEL	0	↘
77	LA CHAPELLE-GAUTHIER	9	↗
77	LIZY-SUR-OURCQ	2	↗
77	SAINT-GERMAIN-LAXIS	12	↗
77	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	2	↘
77	VERNEUIL-L'ETANG	8	↗
77	VILLENAUXE-LA-PETITE	3	↘
78	NEAUPHLE-LE-VIEUX	1	↘
78	NEAUPHLETTE	4	↗
91	COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	0	=
91	AUVERNEAUX	3	↘
91	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	0	=
91	AVRAINVILLE	6	↗
91	BRIERES-LES-SCHELLES	3	↘
91	SAINT-VRAIN	0	=
95	NUCOURT	1	↗
95	VALLANGOUJARD	0	=

A ne pas confondre avec le baris (insecte sans poils, noir à reflet bleu-vert de même taille que le charançon du bourgeon terminal - 2.5 à 3.5mm) et le charançon gallicole du chou qui est de plus petite taille (2-2.5mm), de couleur gris noirâtre avec le bout des pattes noir.

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 à élevé. A surveiller à la parcelle.

Maladies

• Cylindrosporiose

Aucun signalement de la maladie cette semaine (10 observations). Aucune incidence de la maladie à l'automne.

• Phoma

Sur 12 parcelles observées, 5 signalent la présence de macules de phoma sur 5% des plantes de la parcelle : Auvernaux (91), Courdimanche sur Essonne (91), La Chapelle Gauthier (77), Lizy sur Ourcq (77) et Saint Germain Laxis (77). Les parcelles sont touchées à hauteur de 5 à 20%.

Il n'y a pas de seuil indicatif de risque pour le phoma. **La lutte passe directement par le choix variétal.** Pour cela, il est essentiel de diversifier sa sole colza en optant pour 2 ou 3 variétés avec des types de tolérance différente afin d'éviter les contournements de souche.



Macules de phoma sur colza (CARIDF, 77)

• Oïdium

3 parcelles signalent la présence d'oïdium : Auvernaux (91), Nucourt (95) et Etampes (91). Les parcelles d'Auvernaux et d'Etampes sont touchées assez fortement par la maladie : 50% de plantes avec symptômes pour Auvernaux à presque la totalité des pieds touchés dans la parcelle d'Etampes.

La maladie est favorisée par des températures douces et des pluies abondantes. La nuisibilité à l'automne est très faible.

CEREALES D'HIVER

22 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU (15 DE BLE ET 7 D'ORGE D'HIVER)

STADES

En une semaine, les précipitations ont été très hétérogènes suivant les secteurs, entre 10 et 60 mm. Les températures douces accompagnées d'une pluviométrie importante permettent aux céréales de lever et de se développer très rapidement. Ainsi, les blés comme les orges d'hiver sont entre le stade levée pour les derniers semés jusqu'à la deuxième feuille étalée pour les premiers semis.

RAVAGEURS

Cicadelles



Les températures douces du moment sont favorables à l'activité des cicadelles mais il faut aussi des conditions ensoleillées.

En blé, sur 15 parcelles du réseau 5 déclarent la présence de cicadelles sur un piège : de 1 à 10 en une semaine. En orge d'hiver, 2 parcelles du réseau ont piégé des cicadelles

Reconnaissance de la cicadelle (*Psammotettix alienus*) Source Arvalis



1 : Sur feuilles

Taille : 4 mm
tibiais épineux,
Coloration générale beige,
présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires
et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs
intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures

sauf pour la macule apicale qui est entièrement assombrie



2 : Sur piège chromatique

Les différents critères observables :

Seuls les piégeages sur pièges englués sont efficaces pour la reconnaissance des espèces et leur différenciation.

A RETENIR

Risque faible à moyen pour les parcelles levées.

Facteurs de risque :

Semis précoce 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.

Stade de sensibilité : de levée jusqu'à 3 feuilles

• Pucerons d'automne



De même que les cicadelles, les conditions climatiques avec des températures largement supérieures à 12°C sont favorables au développement des pucerons.

	Du 12 octobre au 18 octobre	Du 19 octobre au 25 octobre
% parcelles indemnes	29	20
% parcelles avec infestation <10%	21	62
% parcelles avec infestation >10%	0	10
% parcelles avec pucerons depuis 10 jours		7

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

En orge fourragère, de nombreuses variétés sont tolérantes à la JNO. En orge brassicole, l'offre est encore restreinte, les variétés présentant cette caractéristique ne sont qu'en phase d'observation commercialisation et industrielle (CBMO). Attention la tolérance à la JNO ne prémunit malheureusement pas du virus des pieds chétifs transmis par les cicadelles.

Trois principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO):



Rhopalosiphum padi



Sitobion avenae

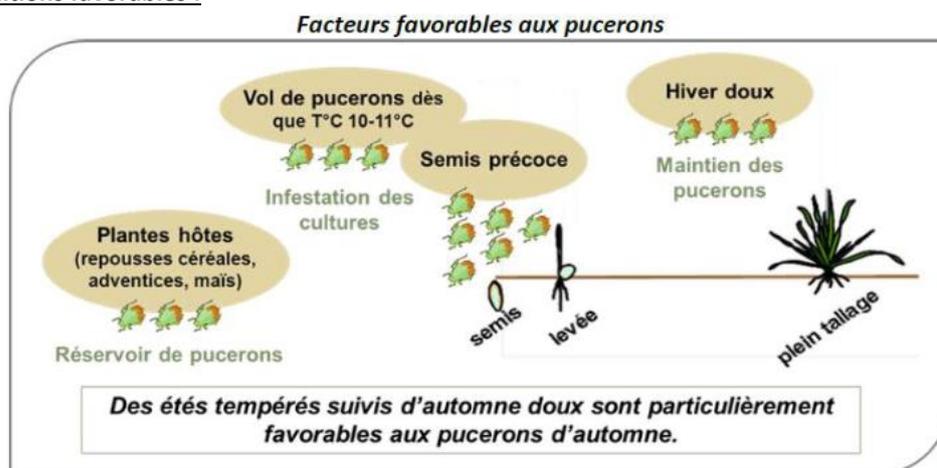


Metopolophium dirhodum

Source INRA

Rhopalosiphum padi est considérée comme la principale espèce vectrice de la maladie à l'automne sur céréales à paille. Il transmet 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.

Conditions favorables :



(Source : Arvalis)

Les semis précoces à l'automne, avec des températures douces (>12°C).

Les repousses de céréales et les jachères à proximité peuvent être vectrices de virus et constituent un risque important.

A RETENIR

Risque faible pour les parcelles levées.

Facteurs de risque :

Semis précoce et à faible densité ;

Des températures douces supérieures à 12°C

Vent pour la décimation

Proximité d'une jachère, de repousses de céréales

Seuil indicatif de risque :

10% de plantes infestées ou quand leur présence se prolonge sur la culture pendant au moins 10 jours, et ce quel que soit leur nombre

Stade de de sensibilité : de levée jusqu'à fin tallage

• Limaces



L'été sec n'a pas été favorable à l'éclosion des pontes de limaces. Cependant, les récentes pluies significatives les ont fait remonter.

En blé, 4 parcelles signalent des dégâts < 5% de dégâts sur des blés entre 1 et 2 feuilles.

En orge, 2 parcelles signalent des dégâts < 5% de dégâts.

A RETENIR

Risque faible à moyen pour les parcelles levées.

Seuil indicatif de risque : Présence de limaces et dégâts foliaires constatés

Stade de de sensibilité : de germination jusqu'à 3 feuilles

• Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Claire TURILLON, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCANENBROECK, Valentine BOULLENGER.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

• **Comité de relecture :** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.