

### En Bref

#### Colza (p. 2)

Stade	Stade majoritaire : G4
Ravageurs	Charançon des siliques : risque <b>nul</b> . Conditions climatiques favorables au vol des cécidomyies. Colonies de pucerons cendrés faiblement présentes, en légère augmentation. Risque <b>faible</b> .

#### Blé (p. 3)

Stade	67 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade « épisaison ».
Septoriose	Attention particulière sur les parcelles n'ayant reçu aucun traitement.
Rouille jaune	Surveiller son évolution. Risque <b>fort</b> sur variété sensible.
Oïdium	Surveiller son évolution sur les variétés sensibles. Risque <b>faible</b> .
Rouille brune	Maladie très discrète pour le moment. Risque <b>faible</b> .
Fusariose épis	Le risque doit être évalué à la parcelle.

#### Orge (p. 6)

Stade	Stade majoritaire pour cette semaine : floraison
Maladies foliaires	Risque faible pour l'helminthosporiose et la rouille naine. Surveiller la ramulariose, maladie de fin de cycle.

#### Triticale (p. 7)

Stade	5 parcelles observées ont atteint le stade « épisaison ».
Maladies foliaires	Surveiller les variétés sensibles à la rouille jaune, à la rouille brune et surveiller l'oïdium.

#### Protéagineux (p. 8)

Stade	Féverole d'hiver : « pleine floraison » à « fin floraison » / de printemps : « 7 feuilles » à « Boutons floraux » Pois protéagineux d'hiver : « Fin du stade limite d'avortement » / de printemps : « 6 feuilles » à « début floraison »
Botrytis	Surveiller la féverole d'hiver et de printemps.
Ascochytose	Risque <b>fort</b> sur pois d'hiver.
Ravageurs	Pucerons noirs et verts à surveiller sur pois et féverole.

#### Maïs (p.10)

Stade	Stades pour cette semaine : Levée à 4 feuilles
Ravageurs	Surveiller vos parcelles vis-à-vis des ravageurs de jeunes maïs : limaces, mouches, taupins. Dégâts de géomyze observés sur les semis d'avril.

#### Lin oléagineux (p. 11)

Stade	Lin oléagineux d'hiver : F5 (= 50% des fleurs sont ouvertes) à F9 (= fin floraison) Lin oléagineux de printemps : D2 (= 20 cm)
Thrips	Le niveau de risque doit s'estimer à la parcelle pour les lins de printemps et d'hiver.
Septoriose	Évaluation du risque à la parcelle. Maintenir la surveillance.

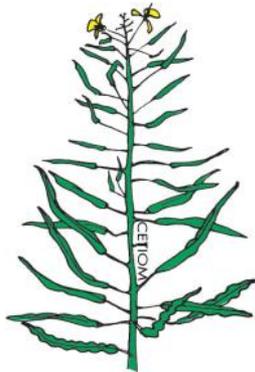
Fiche adventice	Extraits note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives
-----------------	--

## COLZA

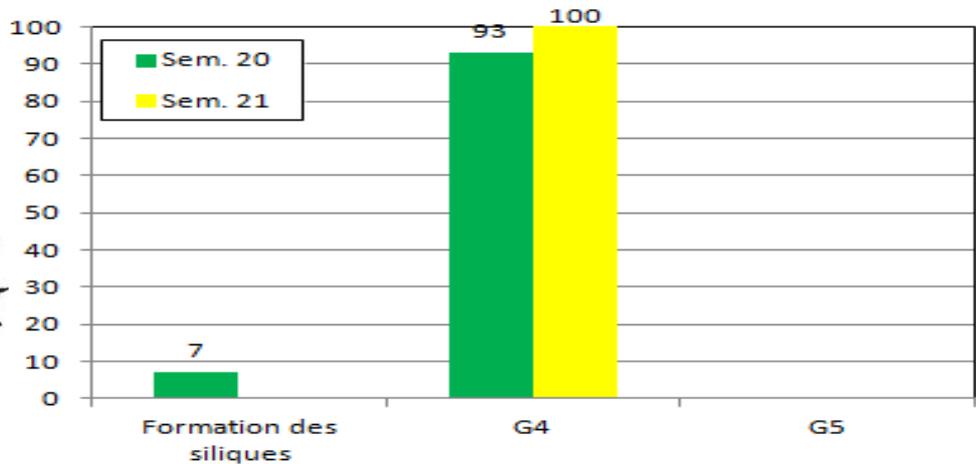
21 parcelles de colza suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 6, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 7, et Morbihan : 2).

### Stades

Un seul stade est observé cette semaine dans le réseau, il s'agit de « G4 / les dix premières siliques sont bosselées »



Stade du colza : G4  
Source : Terres Inovia



### Ravageurs

#### Charançon des siliques : Risque nul

Baisse du nombre d'individus observés :

39 charançons ont été capturés cette semaine dans 5 cuvettes (11 observées). Des adultes ont été vus sur plantes dans 3 parcelles (16 observées) avec en moyenne 0.17 charançon par plante. Le seuil de risque n'est jamais atteint.

D'après le modèle de prévision du risque climatique, Proplant (disponible sur le site de Terres Inovia), les vols de charançons ont été totalement effectués à l'est de la région et au trois quart à l'ouest, les nouvelles arrivées devraient être limitées. Les conditions climatiques sont très favorables au vol des cécidomyies (profitent des piqûres de charançons des siliques pour pondre : éclatement des siliques).

**Période d'observation :** Formation des premières siliques (G2) aux 10 premières siliques bosselées (G4).

**Seuil indicatif de risque :** Plus d'un charançon sur 2 plantes à l'intérieur des parcelles.

#### Pucerons cendrés : Risque faible

Pas de développement des colonies des pucerons :

Des colonies de pucerons sont observées dans 11 parcelles situées en Finistère (Fouesnant, Saint Hernin, Saint Thonan), en Ille-et-Vilaine (Domloup (X2), Rannée) en Morbihan (Neulliac, Guégon) et en Côte d'Armor (Saint Barnabé (X2), Graces). Pas de seuil de risque dépassé.

Maintenir une surveillance :

Toutes les parcelles sont dans la période de sensibilité. Les colonies sont essentiellement vues en bordure de parcelles. Assurer une surveillance dans les parcelles car la hausse des températures peut être favorable au développement des colonies. Surveiller également le développement des auxiliaires pouvant aider à la régulation des colonies de pucerons.

**Période d'observation :** Reprise de végétation aux 10 premières siliques bosselées (G4).

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies par m<sup>2</sup>.

### Maladies : Etat sanitaire satisfaisant

#### Sclérotinia

Des symptômes sont visibles dans trois parcelles situées en Morbihan et en Finistère (moyenne de 14%).

#### Pseudocercospora

Dans une parcelle située à Rannée (dpt : 35) 15% de plantes touchées.

#### Mycosphaerella : légère évolution des symptômes

En moyenne 58% des feuilles de deux parcelles sont touchées.

#### Cylindrosporiose :

Dans 3 parcelles situées en finistère à Plourin Les Morlaix, à Saint Hernin et à Saint Thonan on a respectivement 20%, 100% et 100% de plantes touchées. A Graces (22) une parcelle a 5% de plantes attaquées.



Sclérotinia  
Source : Fredon Bretagne

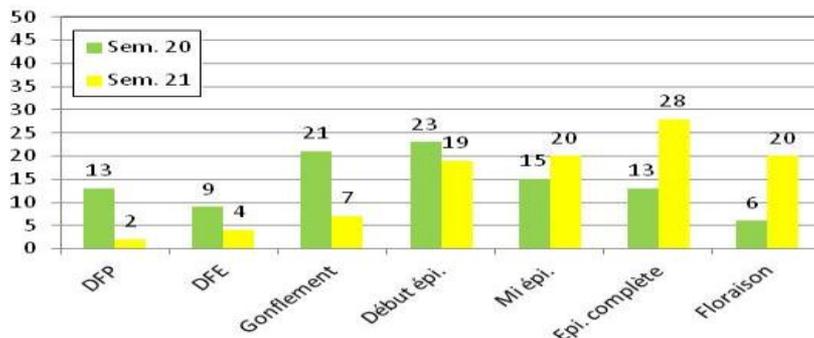
### BLE

54 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 21, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 13 et Morbihan : 12).  
(observations faites sur 4 parcelles non traitées et 50 parcelles traitées)

#### Stades

Les stades observés vont de « dernière feuille pointante » (1 parcelle semée début décembre dans le Finistère) au stade « fin floraison » (1 parcelle située en Ille-et-Vilaine et semée le 23 octobre).

Pour 67% des parcelles suivies (36 parcelles sur 54), le stade majoritaire est « épisaison ».



#### Maladies

#### Oïdium : pas de développement — Risque faible

Il n'a été constaté aucun développement de la maladie depuis la semaine dernière étant donné les conditions climatiques peu favorables à son développement (fréquentes averses lavant le mycélium à la surface des feuilles) : 13% des parcelles (7 sur 54 suivies) sont touchées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque. Cette maladie reste principalement observée sur le bas des tiges et les feuilles basses. Les variétés touchées sont Cellule, Descartes, Hystar et Rubisko.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours (fréquentes averses) sont moyennement favorables à l'évolution de la maladie.

**Période d'observation :** A partir du stade « Epi à 1 cm ».

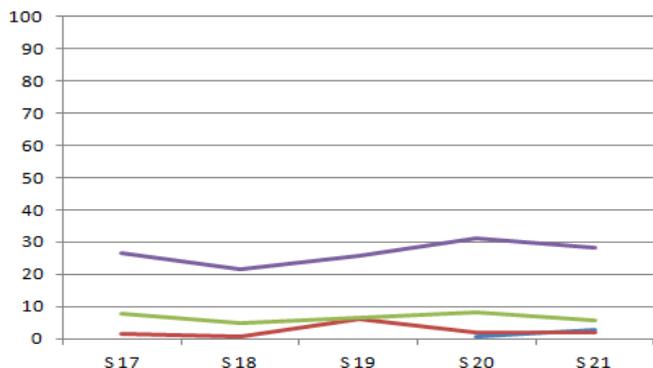
**Seuil indicatif de risque :**

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)

Si l'oïdium n'est présent uniquement qu'à la base des tiges ou s'il couvre moins de 1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages blancs), le risque est faible.

#### Septoriose : légère évolution sur les feuilles hautes

Courbe d'évolution de la quantité de septoriose dans les parcelles attaquées  
(Fréquence de feuilles touchées X intensité sur les feuilles du moment)



La septoriose continue d'augmenter sur les étages foliaires supérieurs du fait des conditions climatiques favorables à son développement. Cette semaine, 37% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le seuil de risque (20 parcelles).

Poursuivre la surveillance sur les parcelles n'ayant pas encore été traitées car les conditions climatiques sont propices au développement de la maladie sur les étages supérieurs.

**Période d'observation :** A partir du stade « 2 nœuds »

**Seuil indicatif de risque :**

A dernière feuille pointante :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes
- Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.

### ***Rouille jaune : poursuivre la surveillance sur variétés sensibles***

Aucun nouveau signalement cette semaine : 8 parcelles touchées dans le réseau.

Intensité de la maladie à l'échelle de la parcelle	Nombre de situations	Lieux (dpt)/variétés (notes GEVES)
Traces présence (1%)	3	Yvignac la Tour (22) / Fluor (7) Guiclan (29) / Fluor (7) Caulnes (22) / Azzerti (7)
Quelques foyers	3	Marpiré (35) / Azzerti (7) Matignon (22) / Mandragor (6) Pléboulle (22) / Fluor (7)
Nombreux foyers bien répartis	2	Caulnes (22) / Azzerti (7) Lamballe (22) / Lyrik (5)



Source : Fredon Bretagne

Les conditions climatiques étant toujours favorables à l'évolution de cette maladie, une surveillance doit être maintenue, notamment sur les variétés sensibles. Risque **fort**.

**Période d'observation** : A partir du stade « Epi 1 cm »

**Seuil indicatif de risque** : A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

### ***Rouille brune : toujours assez discrète***

Pas de nouveau cas signalé cette semaine : une parcelle touchée (Mandragor) située à Matignon (22) avec en moyenne 2% des feuilles atteintes.

Le risque reste **faible**.

Les températures actuelles sont peu favorables au développement de la maladie. Une surveillance doit être maintenue sur les parcelles avec une variété sensible.

**Période d'observation** : A partir du stade « 2 nœuds »

**Seuil indicatif de risque** : traitement dès l'apparition de pustules sur l'une des trois dernières feuilles visibles



Source : Fredon Bretagne

### ***Fusariose des épis***

Trois facteurs sont à prendre en compte :

- **Le risque parcellaire** : il dépend du type de résidus laissés par la culture précédente et de la façon dont ils sont gérés par le travail du sol (ex. le risque est fort sur un blé après maïs grain si les résidus sont mal enfouis). La sensibilité variétale est l'autre facteur de risque important.
- **Le stade** : à partir de début floraison (sortie des premières étamines), les céréales deviennent sensibles car la contamination s'effectue principalement par les anthères.
- **Le risque climatique** : cette maladie est favorisée par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période « épiaison et début floraison » associées à des températures élevées.

### Grille agronomique d'évaluation du risque fusariose sur les épis (Arvalis-Institut du végétal)

Cette grille reprend les principaux facteurs :

- Risque parcellaire : gestion des résidus (précédent et travail du sol) et sensibilité variétale
- Risque climatique : Pluviométrie à plus ou moins 7 jours autour de la floraison.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	4		
		Sensibles	4	T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		
		Moyennement sensibles	6	T	T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		
		Moyennement sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

### Légende :

Risque fusariose sur épis = risque d'accumulation de mycotoxine DON (déoxynivalénol) dans les grains de blé, de 1 (risque le plus faible) à 7 (risque le plus fort).

T : Risque climatique lors de la période de sensibilité de la culture

Les cumuls de pluies qui seront enregistrées dans les semaines à venir détermineront le risque climatique.

### Jaunisse nanisante de l'orge

La jaunisse nanisante de l'orge est présente sur blé tendre d'hiver un peu partout en Bretagne mais elle ne concerne souvent que de petites surfaces et les dégâts sont nettement moins importants que sur orge : petits foyers avec faible croissance, pointes des jeunes feuilles jaunies ou rougies, stries sur les feuilles, etc.

Dans le but de préciser les situations géographiques et agronomiques les plus concernées par la jaunisse nanisante, nous vous remercions de répondre à une courte enquête en ligne.

Merci pour votre participation

[Enquête nationale Jaunisse Nanisante](#)



Foyer de JNO  
Source : Arvalis Institut du végétal

### Pucerons : Pas de signalement

Pas de signalement cette semaine. Surveiller vos parcelles. Risque **faible**.

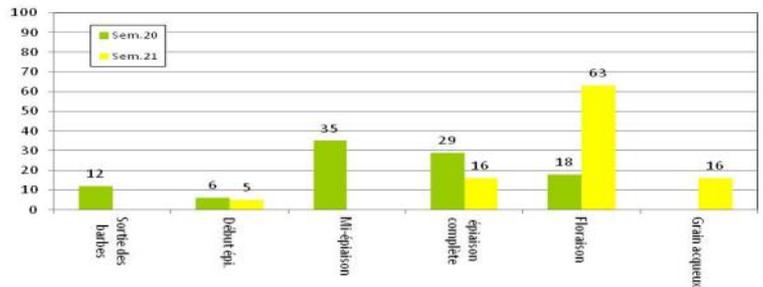
## ORGE

19 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 7, Finistère : 7, Ille-et-Vilaine : 5 et Morbihan : 0).

### Stades

Les stades observés vont de « début épiaison » à « grain formé » pour trois parcelles semées le 15 – 16 et 24 octobre dans le Finistère et en Ille-et-Vilaine.

Pour 63% des parcelles suivies (12 parcelles sur 19), le stade majoritaire est « floraison ».



### Maladies

#### *Helminthosporiose : pas d'évolution*

L'helminthosporiose a été observée sur 10 parcelles avec en moyenne 19% des feuilles touchées.

Les conditions climatiques restent favorables au développement de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Toutes les variétés observées dans le réseau sont peu sensibles à assez résistante : Augusta, Casanova, Jallon, Kws Cassia, Maltesse et Platine.

Surveiller les parcelles, surtout les variétés sensibles.

#### *Rouille naine : développement de la maladie sur les feuilles hautes*

La maladie a été observée sur deux parcelles avec en moyenne 45% des feuilles touchées et elles dépassent toutes les deux le seuil de risque.

Les conditions climatiques annoncées (hausse des températures et forte hygrométrie) sont favorables à son développement.

Surveiller les parcelles, surtout les variétés sensibles.

Risque **faible**.

#### *Ramulariose : Maladie de fin de cycle*

Cette maladie occasionne des petites taches brunes (entre 2 à 5 mm) sur feuilles (visibles sur les deux faces), délimitées par les nervures et entourées d'un halo chlorotique jaunâtre. Les feuilles prennent rapidement, par la suite, un aspect desséché, caractéristique de la maladie, de même que la présence de fructifications blanches alignées à la face inférieure des feuilles au niveau des taches (visibles uniquement à la loupe).

Les symptômes apparaissent au moment de l'épiaison et sont présents sur les feuilles les plus hautes.

L'humidité à l'épiaison est très favorable au développement de la maladie. Les périodes pluvieuses de fin mai à début juin peuvent favoriser de fortes attaques. Mais de simples rosées pourraient suffire à assurer la germination des spores et leur développement.



Source : Arvalis

#### *Jaunisse nanisante de l'orge*

Dans le réseau, 2 parcelles d'orge présentent des symptômes de JNO (nanisme, jaunissement, voire dessèchement des plantes, par foyers). Hors réseau, on observe également une fréquence élevée de parcelles touchées, y compris, en cas de semis précoces, sur des parcelles avec un traitement de semences insecticide. L'intensité des attaques est variable, mais certaines parcelles verront leur production fortement affectée.

Ces symptômes observés courant montaison sont consécutifs à des piqûres de pucerons courant hiver, favorisés par un hiver exceptionnellement doux.

Dans le but de préciser les situations géographiques et agronomiques les plus concernées par la jaunisse nanisante, nous vous remercions de répondre à une courte enquête en ligne.

Merci pour votre participation

[Enquête nationale Jaunisse Nanisante](#)

### Ravageurs

#### *Pucerons*

Cette semaine pas de signalement de puceron. Risque **faible**.

## TRITICALE

3 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 1, Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 1 et Morbihan : 1).

### Stades

Le stade des 3 parcelles observées est « épiaison complète ».

### Maladies

#### *Oïdium : développement de la maladie*

L'oïdium a été observé sur 1 parcelle. La variété concernée est Tribeca, 85% des F3, 85% des F2 et 35% des F1 sont touchées. La maladie s'est développée sur cette parcelle depuis les derniers relevés.

Au stade « épiaison », l'oïdium est d'abord observé sur les bords des glumelles. Il présente une forte nuisibilité à ce stade.

Son évolution est à surveiller, notamment sur les variétés sensibles.

Période d'observation : A partir du stade « Epi à 1 cm ».

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (feutrage blanc couvrant 5% de la surface)

Si l'oïdium n'est présent uniquement qu'à la base des tiges ou s'il couvre moins de 1% de la surface foliaire (1 ou 2 feutrages blancs), le risque est faible.



Source : Arvalis



Source : Arvalis

#### *Rouille jaune : Pas de signalement*

Pas de signalement cette semaine. Surveiller vos parcelles.

Période d'observation : A partir du stade « Epi 1 cm »

Seuil indicatif de risque : A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

#### *Rouille brune : Pas de signalement*

Pas de signalement cette semaine. Surveiller vos parcelles.

#### *Pucerons : Pas de signalement*

Pas de signalement cette semaine. Surveiller vos parcelles. Risque **faible**.

## POIS PROTÉAGINEUX

Pois protéagineux d'hiver : 1 parcelle suivie cette semaine (Bretagne : 0, Pays de la Loire : 1).

Pois protéagineux de printemps : 6 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 1, Pays de la Loire : 5).

### Stades

Pois protéagineux d'hiver : « stade limite d'avortement »

Pois protéagineux de printemps : de « 6 feuilles » à « début floraison »

### Pois d'hiver

#### ***Ascochytose : surveiller son évolution***

Certaines parcelles arrivent en fin de période de risque.

Pour les autres situations, les conditions climatiques annoncées (alternance temps sec et fréquentes averses) vont être favorables à la progression des contaminations sur les étages supérieurs des plantes.

L'évolution de la maladie reste à surveiller.

Risque **fort**.

Période d'observation : « levée » - « fin stade limite d'avortement ».

Seuil indicatif de risque : apparition des premiers symptômes (tâches noires au niveau du collet ou sur les feuilles).

#### ***Pucerons verts : présents dans les parcelles***

Des pucerons sont signalés dans une parcelle située à Vieillevigne (44) avec une pression de 11 à 20 individus par plante.

Les conditions climatiques (hausse des températures) pourraient être favorables au développement des colonies de pucerons.

Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « 10 feuilles » - « fin du stade limite d'avortement (FSLA) ».

Seuil indicatif de risque : > 10 pucerons par plante.

### Pois de printemps

#### ***Pucerons verts : premiers signalements***

Des pucerons ont été signalés cette semaine sur une parcelle située à La Daguinière (49).

Les parcelles sont dans la période de sensibilité. Les conditions climatiques pourraient être favorables au développement des colonies de pucerons.

Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **moyen**.

Période d'observation : « 10 feuilles » - « fin du stade limite d'avortement (FSLA) ».

Seuil indicatif de risque : > 10 pucerons par plante.

## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 5 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 3, Pays de la Loire : 2).

Féverole de printemps : 2 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 2, Pays de la Loire : 0)

### Stades

Féverole d'hiver : « pleine floraison » à « fin floraison ».

Féverole de printemps : stade « 7 feuilles » à « boutons floraux ».

### Féverole d'hiver

#### **Botrytis : toujours bien présent dans les parcelles**

Du botrytis est signalé sur 3 parcelles de féverole d'hiver avec en moyenne 76% des organes atteints. Les symptômes restent localisés majoritairement dans le tiers inférieur de la plante. Surveiller l'évolution de la maladie car la hausse des températures va être favorable à la progression des contaminations sur les étages supérieurs des plantes. Risque **moyen à fort**.

Période d'observation : de la levée à fin stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes.

#### **Rouille : développement à surveiller**

Une parcelle située à Plouneour-Menez (29) a 100% de plantes touchées. En une semaine, la maladie a beaucoup évolué en raison de conditions climatiques favorables.

Les conditions climatiques annoncées vont être moyennement favorables à la maladie.

Maintenir la surveillance

Risque **moyen**.

Période d'observation : début floraison à fin stade limite d'avortement.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules.



Symptômes de rouille sur féverole d'hiver  
Source : Arvalis

### Pucerons noirs

A L'Aiguillon-sur-Vie (85) et à Domloup (35), on observe moins de 20% de plantes avec manchon. On trouve également de nombreuses coccinelles dans les parcelles (une coccinelle par colonie en moyenne). Risque **moyen**

Période d'observation : Stade bouton floraux au stade fin floraison.

Seuil indicatif de risque : > 10 % des tiges avec un manchon de 1 cm de long.

### Autres Maladies

Mildiou : On signale la présence de mildiou sur féverole de printemps avec 10 % d'organes touchés sur une parcelle située à La Riaille (44).

### Féverole de printemps

#### **Botrytis : développement à suivre**

Des symptômes ont été observés sur une parcelle située à Ploudaniel (29) avec 65 % des organes atteints. La maladie a bien évolué depuis la semaine dernière du fait des conditions climatiques chaudes et humides. Risque **moyen à fort**.

#### **Pucerons noirs : développement à suivre**

Pas de remontée cette semaine sur féverole de printemps. Leur développement est à surveiller.

Les conditions climatiques actuelles (fréquentes averses) sont moyennement favorables à leur développement.

Risque **moyen**.

### Autres Maladies

Aschochytose : Une parcelle de féverole de printemps est touchée avec 55% des organes atteints et située à Ploudaniel (29).

## MAÏS

9 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 0 et Morbihan : 0).

### Stades

Les stades observés vont de « levée » à « 4 feuilles ».

### Ravageurs

#### Limaces

Sur deux parcelles, des dégâts de limaces ont été constatés : entre 1 à 20% de plants touchés.

Les conditions favorables à l'activité des limaces sont les suivantes :

- un sol motteux,
- des parcelles en bordure de bois,
- un précédent cultural à risque (exemple: colza),
- la présence de résidus végétaux en surface.

Les parcelles doivent être surveillées car les conditions climatiques sont favorables à leur activité.

Le but de la mise en place d'une surveillance sur les limaces est d'évaluer le risque de la parcelle. Cette surveillance est effectuée grâce à des pièges (taille de 0.25 m<sup>2</sup>). Des pièges peuvent être achetés auprès de distributeurs ou il est possible de les fabriquer. Pour les réaliser, un carton ondulé doit être appliqué sur le sol, après l'avoir humidifié et recouvert d'une feuille plastique. Les pièges doivent être relevés le matin (avant 8h).



Attaque due aux limaces (les feuilles sont trouées – les nervures sont intactes)

Source : Arvalis

### Autres signalements

Des attaques d'oiseaux (choucas et pigeons) ont été signalés dans une parcelle située dans les Côtes d'Armor (Pabu).

Hors réseau, des dégâts relativement importants de **mouche géomyze** sont signalés un peu partout en Bretagne. Cela concerne des parcelles semées fin avril et non protégées avec un traitement de semences insecticide efficace sur ce ravageur.

### Zoom sur .....

#### Géomyza

Description de l'insecte :

L'adulte est une mouche presque entièrement noire de 3.5 mm de long. La larve est de couleur blanc laiteux et d'une longueur de 6 mm au dernier stade larvaire. Les adultes émergent lorsque la température moyenne au niveau du sol est de 10°C. la ponte a lieu en mai, juin.

Symptômes :

Le premier symptôme est le dessèchement de la feuille centrale sur des plantules de trois feuilles. Puis, le dessèchement gagne les autres feuilles. Mais, le symptôme le plus caractéristique est l'épaississement du collet de la plantule qui lui donne un aspect « plant de poireau ».

Période de surveillance :

La surveillance doit être effectuée des stades « levée » à « 10 feuilles ».



Source : Arvalis

## LE LIN

*(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique « Grandes Cultures »)*

2 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 0, Centre -Val de Loire: 1, Pays de la Loire : 1, Poitou-Charentes : 0).  
1 parcelle de lin oléagineux de printemps suivie (Centre-Val de Loire: 1, Poitou-Charentes : 0).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 16 parcelles de lin d'hiver pour la campagne 2015/2016. La répartition régionale est la suivante : 7 parcelles en Centre, 4 parcelles en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 3 en Pays de la Loire.  
2 parcelles de lin oléagineux de printemps viennent compléter le réseau pour la campagne 2016. Ces deux parcelles se situent 1 en Poitou Charentes et 1 en Centre.

## Stade phénologique et état des cultures

**Lin oléagineux d'hiver** : Cette semaine, les stades s'échelonnent de F5 (=50% des fleurs sont ouvertes) à F9 (= fin floraison) pour les parcelles suivies. La pleine floraison se poursuit pour les parcelles du réseau au nord est et ouest du secteur. Pour les parcelles plus au sud du secteur et plus précoces, la fin floraison s'engage.

**Lin oléagineux de printemps** : Cette semaine la parcelle de lin de printemps observée dans le réseau est à D2 (=20 cm) en Loir et Cher (41).

## Lin de printemps – Analyse du risque thrips

Les parcelles de lin de printemps sont en période à risque (jusqu'à fin floraison). Le niveau de risque doit s'estimer à la parcelle. Les conditions climatiques actuelles peuvent leur être favorable.

Parcelle BSV à Villerable (Loir et Cher - 41) : Stade D2 (20 cm) = aucun thrips observé

## Lin d'hiver- Analyse du risque thrips

Cette semaine 1 parcelle du réseau est encore en période à risque. 1 parcelle à F9 (=fin floraison) est sortie de la période à risque. Les attaques tardives peuvent provoquer l'avortement des boutons floraux. Cette semaine encore, les parcelles du réseau ne signalent pas de thrips. Le niveau de risque doit s'estimer à la parcelle.

## Lin d'hiver- Analyse du risque maladies

Le risque septoriose a été considéré dans une grande majorité de parcelles de lin d'hiver. Dans ces parcelles aucun symptôme de septoriose n'est relevé cette semaine, les parcelles sont saines. Dans les parcelles pour lesquelles le risque septoriose n'a pas encore été pris en considération, le risque est à évaluer à la parcelle.

La parcelle de Pornic (CA 44) est exceptionnellement touchée (100% des plantes atteintes).

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CLAL St Yvi, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, D2N, Ets Moïsdon, Ets Touchard, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, Lycée La Touche, SARL Paul DUCLOS.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par :

Lin d'hiver : CA 36, CA 44  
Lin de printemps : CA 41

Direction de Publication  
Chambre Régionale d'Agriculture  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Alix DELEGLISE  
Animatrice inter-filières  
Tél : 02 23 48 23 23

Rédigé par :  
FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Nathalie SAULAIS  
Animatrice Grandes Cultures  
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :  
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia  
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia, en partenariat avec ARVALIS-Institut du végétal

Comité de Relecture :  
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négoce Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

*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 Eco-phyto*

*Ce bulletin 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. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.*

## Extraits de la note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides.

### *Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture*

**Le type d'adventice conditionne l'efficacité** : les graminées sont moins sensibles aux outils que les dicotylédones. Au sein de la famille des dicotylédones, il y a des différences de tolérance des mauvaises herbes à l'action des outils, liées à la morphologie des plantes et leur capacité à s'enraciner puissamment dans le sol. Les vivaces sont particulièrement difficiles à éradiquer par les seuls outils mécaniques.

**Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances** du désherbage mécanique. **Les réglages d'outils sont essentiels** pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Pour chaque parcelle à désherber, il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

**Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes** : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes. Les recommandations suivantes précisent les interventions en fonction des stades des cultures.

### *Recommandations pour la culture de maïs*

La **herse étrille** est utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

La **houe rotative** est utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

La **bineuse** est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

**Stratégies mixtes** : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

**Stratégies tout mécanique** : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

### *Pour en savoir plus*

<http://www.infloweb.fr>

<http://www.ecophytopic.fr>

<http://www.florad.org>



Passage de la bineuse dans une parcelle de maïs  
Source : Arvalis, Institut du végétal