

N°9 – 11 avril 2013



ANIMATEURS FILIERE

Céréales à paille
DESIRE Sylvie / FDGDON 64
s.desire@pa.chambagri.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalisinstitutduvegetal.fr

Maïs
MOUQUOT Philippe / CDA 33
p.mouquot@gironde.chambagri.fr
Suppléance : FDGDON 64 / ARVALIS
s.desire@pa.chambagri.fr
a.peyhorque@arvalisinstitutduvegetal.fr

Oléagineux
VOGRINCIC Christophe / CETIOM
voqrincic@cetiom.fr

Prairies
MAHIFI Patrice / CDA 64

Directeur de publication :

Dominique Graciet,
Président de la Chambre régionale
d'agriculture d'Aquitaine
Cité mondiale
6, Parvis des Chartrons
33075 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 01 33 33
Fax 05 57 85 40 40
<http://www.aquitainagri.org/>

Supervision :

DRAAF / Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine
51, rue Kièser
33077 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine Grandes cultures sont les suivantes : ARVALIS Institut du Végétal, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, Cdeo, CETIOM, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCEA SFA, Groupe Maisadour, Horti Services SARL, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Terres du Sud, Viti Vista

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Septoriose** : les températures prévues en hausse couplées à des averses, qui vont maintenir une hygrométrie élevée, vont accélérer le développement du champignon.
Faites un état des lieux de la pression septoriose sur vos parcelles au stade 2 nœuds, particulièrement celles semées avec des variétés sensibles et celles semées dans le sud de la région ou les contaminations enregistrées par le modèle Presept ont été plus nombreuses.
- **Piétin-verse** : les parcelles de céréales, à risque agronomique élevé, qui n'ont pas encore atteint le stade 2 nœuds sont à surveiller en priorité.
Pour les parcelles ayant dépassé le stade 2 nœuds, la gestion du piétin-verse n'est plus envisageable.
- **Rouille brune** : le modèle Spirouil indique un risque faible à moyen actuellement sur la région Aquitaine.
Avec la chaleur et l'humidité prévue cette semaine, le climat va devenir plus favorable à l'activité du champignon. Surveillez attentivement les variétés sensibles.
- **Helminthosporiose de l'orge** : surveillez l'évolution de la maladie sur les variétés sensibles.
- **Rhynchosporiose et rouille naine de l'orge** : pas d'évolution actuellement, mais les variétés sensibles sont à surveiller.

Colza

- **Sclérotinia** : risque élevé pour les parcelles qui sont au stade G1 ou l'atteindront dans les prochains jours. Il est nul, pour le moment, dans les autres situations.
- **Puceron cendré** : présent dans un peu plus de 10% des parcelles mais risque faible à ce jour. Surveillez vos parcelles.
- **Charançon des siliques** : présent dans un peu plus de 20% des parcelles mais risque nul compte tenu du stade actuel des colzas. Soyez néanmoins très vigilants.
- **Méligèthe** : fin de la période à risque sauf pour les rares parcelles très tardives où la floraison n'est pas encore engagée.

Céréales à paille

Pour la réalisation de ce bulletin 22 parcelles de blé tendre d'hiver et 3 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. Les parcelles observées se situent sur les communes de Saint Antoine de Ficalba (47), Espiens (47), Saint Barthélémy d'Agenais (47), Cessac (33), Talais (33), Saint Adrony (33), Singleyrac (24), Bergerac (24), Issigeac (24), Rayzac d'Eymet (24), Eymet (24), Grand Brassac (24), Cherval (24), Ribérac (24), Issigeac (24), Denguin (64), Sauveterre de Bearn (64), Pouillon (40), Eyres-Moncube (40).

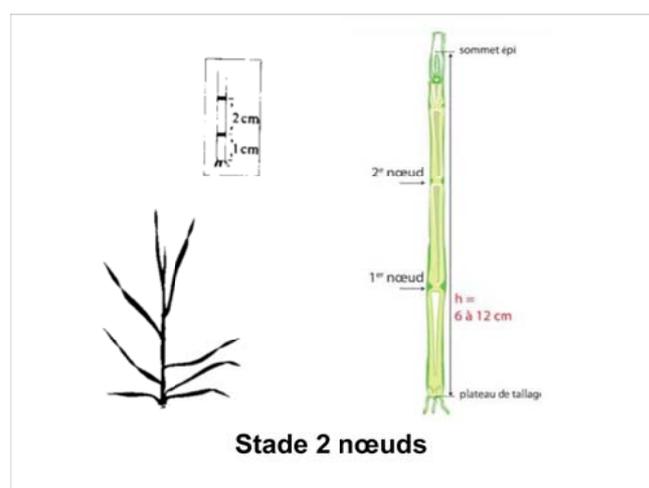
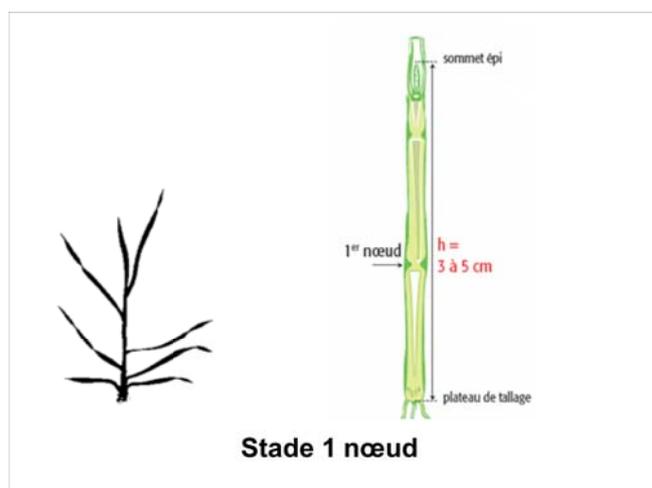
• Stade phénologique et état des cultures

Sur la région Aquitaine, le **stade** des céréales à paille varie de 1 nœud à 2 nœuds, pour des **semis** réalisés de la **mi-octobre à la mi-novembre**. Le stade **2 nœuds** est le plus représenté.

Stade 1 nœud (Z31)	Stade 2 nœuds (Z32)
28%	72%

Pour les parcelles semées au début du mois d'octobre, le stade va de 2 nœuds à dernière feuille pointante.

Les semis réalisés après la mi-novembre sont au stade 1 nœud.



La hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi varie en fonction des variétés. La hauteur donnée sur le schéma prend en compte les variétés à tiges courtes ($h = 6$ à 7 cm) et les variétés sensibles à la verse ou la hauteur entre le plateau de tallage et l'épi peut varier de 10 à 12 cm.

• Piétin-verse

Modélisation piétin-verse (modèle TOP) : (modélisation réalisée sur situations à risque).

Le risque de voir apparaître des symptômes de piétin-verse sur la région Aquitaine d'après les prévisions du modèle TOP est :

- **élevé**, pour des **semis réalisés au début du mois d'octobre**,
- **moyen à élevé**, pour des **semis réalisés de la mi-octobre à la mi-novembre**,
- **moyen** pour des **semis réalisés à partir de la mi-novembre**.

Observations en parcelles :

Sur notre réseau de parcelles, les symptômes de piétin-verse ne sont quasiment pas observés.

Sur le département des Pyrénées-Atlantiques, des nécroses sont observées sur gaines (parcelles à risque : blé/blé), elles n'ont pas atteint la tige. En Dordogne, le piétin-verse est par contre observé sur tige actuellement. Le taux d'attaque varie de 10% à 50% .

En Gironde, sur blé dur au stade 2 nœuds, les premiers symptômes de piétin-verse commencent à apparaître.

Évaluation du risque :

La hausse des températures prévue à partir de demain va favoriser le développement du champignon, d'autant plus que des averses sont toujours à prévoir, ce qui va permettre le maintien de l'humidité.

Les parcelles n'ayant pas encore dépassé le stade 1 nœud sont à surveiller et en priorité les **parcelles à risque** (voir BSV N°3 pour l'évaluation du risque parcellaire).

Pour les parcelles ayant dépassé le stade 2 nœuds, la gestion du piétin-verse n'est plus envisageable.

Méthode d'observation : observez dès le stade fin tallage 20 plantes minimum, réparties sur l'ensemble de la parcelle.

Seuils de nuisibilité :

- parcelle à risque faible ou variable : si 10% des maîtres brins sont porteurs de symptômes de piétin-verse,
- parcelle à risque élevé : si plus de 35% des maîtres brins sont porteurs de symptômes de piétin-verse.

Rappel : si une gestion du piétin-verse doit être effectuée, elle est à envisager entre le stade épi 1 cm et 2 nœuds.

• **Septoriose**

Modélisation septoriose (modèle Presept) :

Depuis le dernier bulletin, le modèle Presept prédit de nouvelles contaminations, sur 10 des 11 stations suivies, en faveur des averses régulières enregistrées sur celles-ci. Le cumul de contaminations depuis le 20 mars est important sur feuilles basses (jusqu'à la F4) particulièrement sur le sud de la région.

En revanche, les faibles pluies enregistrées sur le secteur de Cherval en Nord Dordogne n'ont pas été assez importantes pour provoquer de nouvelles contaminations, le risque y est donc plus modéré.

Les contaminations qui ont eu lieu du 5 au 15 mars sont en fin de phase d'incubation, les taches de septoriose vont donc apparaître dans les prochains jours sur feuilles basses principalement.

D'après le modèle Presept :

- pour des **semis réalisés la première quinzaine d'octobre le risque est moyen à élevé,**
- pour des **semis réalisés à partir de la mi-octobre, la pression** septoriose peut être qualifiée de **faible à élevée** actuellement. Le secteur Nord Dordogne se situe plutôt dans un risque faible. Pour les autres départements d'Aquitaine le risque est moyen à élevé (moyen pour les céréales au stade 2 nœuds actuellement, à élevé pour les céréales plus précoces et implantées dans le sud de l'Aquitaine).

Observations en parcelles :

La septoriose est observée sur l'ensemble de notre réseau de parcelles (stade moyen 2 nœuds) sur feuilles basses essentiellement (F4, F5). La fréquence a augmenté depuis la semaine dernière et varie de 20 à 100% des feuilles touchées avec une intensité d'attaque (ou % de la surface foliaire avec symptômes de septoriose) allant de 4 à 10%. Quelques taches de septoriose commencent à faire également leur apparition sur F3, avec une fréquence inférieure à 20% actuellement.

Sur variétés sensibles (stade 1 nœud) des taches de septoriose commencent à être visibles sur F2 et F3 actuelles sur le département du Lot-et-Garonne (Saint Antoine de Ficalba) ainsi que sur le département de la Gironde (Talais).



Septoriose (septoria tritici) sur blé

Photo S. Désiré - FDGDON64

Évaluation du risque :

Les températures prévues à la hausse cette semaine, ainsi qu'un maintien de l'humidité (des averses sont toujours prévues sur la région), vont permettre au champignon de se développer plus rapidement. L'incubation de la septoriose va donc être accélérée dans les prochains jours et plus particulièrement dans le sud de la région où les températures prévues seront un peu plus élevées que dans le nord.

Suivant le stade de la culture :

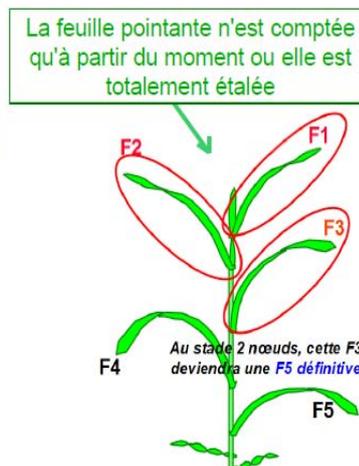
- au stade 1 nœud, il est encore trop tôt pour gérer la septoriose. La feuille pointante qui est la future F3 définitive, est encore protégée des contaminations qui ont lieu actuellement,
- au stade 2 nœuds, la F3 définitive est étalée, elle est donc susceptible d'être contaminée par les projections de spores dues aux pluies, qui ont lieu actuellement.

Les variétés sensibles sont toujours à surveiller en priorité.

Rappel des seuils de nuisibilité :

	Au stade 2 nœuds
Variétés sensibles à très sensibles*	Quand 20% des F2 non définitives présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50% des F2 non définitives présentent des symptômes

Exemple de variétés les plus sensibles (Notes GEVES <5) :
Garcia, Aubusson, Sollario, Kalango, Aramis, Rimbaud.



Pour repère : Au stade 2N la F2 est pointante

A partir du stade 1 nœud, observez régulièrement 20 talles (maitre-brin) sur l'ensemble de la parcelle.

• **Rouille brune**

D'après le modèle, Spirouil le risque rouille brune est faible à moyen actuellement. Le sud de la région et la façade Atlantique se situant plutôt sur un risque moyen. Sur notre réseau de parcelles, aucune pustule de rouille brune n'a encore été observée.

Le climat prévu cette semaine (températures en hausse et averse) va favoriser le développement du champignon. La zone Sud Aquitaine et la façade ouest sont des secteurs à surveiller tout particulièrement, le climat y étant plus favorable. La rouille brune est donc à surveiller prioritairement sur les variétés sensibles dans ces secteurs.

Seuil de nuisibilité :

à partir du stade **2 nœuds**, présence de **pustules** sur l'une des **3 dernières feuilles**.

• **Helminthosporiose sur orge**

Des symptômes d'helminthosporiose sont toujours observés sur orge au stade 1 et 2 nœuds. La maladie n'a que peu évolué depuis le dernier bulletin. Attention tout de même à son évolution, surtout avec la remontée des températures prévues en fin de semaine.

Seuils de nuisibilité :

à partir du stade **2 nœuds** :

- sur variétés sensibles, plus de 10% des 3 premières feuilles atteintes,
- sur variétés moyennement à peu sensibles, plus de 25% des 3 premières feuilles atteintes.



Helminthosporiose teres

Photo Arvalis

- **Rhynchosporiose et rouille naine de l'orge**

Seuil de nuisibilité rhynchosporiose :

à partir du stade 2 nœuds sur variétés sensibles, plus de 20% des F3, F2 ou F1 déployées sont touchées.

Seuil de nuisibilité rouille naine :

à partir du stade 2 nœuds :

- **sur variétés sensibles :** plus de 10% des feuilles atteintes,
- **sur variétés moyennement à peu sensibles :** plus de 50% des feuilles atteintes.

Prochain bulletin céréales à paille le 18 avril 2013

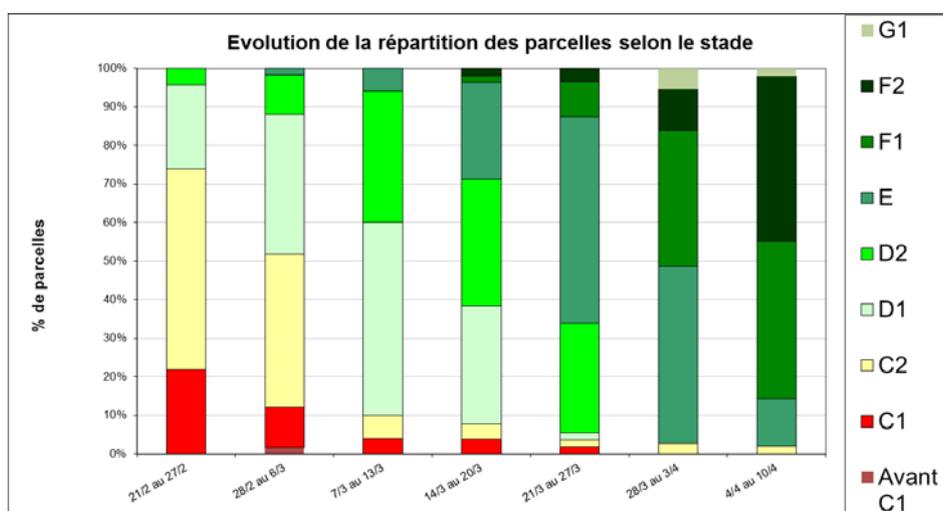
COLZA-ÉDITION MIDI-PYRÉNÉES & AQUITAINE

Le réseau Colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) comporte actuellement 80 parcelles. Au cours des sept derniers jours, 49 de ces parcelles ont fait l'objet d'une observation.

- **Stades phénologiques et état des cultures**

Les conditions climatiques des derniers jours n'ont pas favorisé une avancée rapide des stades. Par contre, la remontée des températures, au-dessus des normales, prévue pour les prochains jours sera favorable à une accélération des stades. A ce jour, **86% des colzas ont déjà atteint le stade début floraison (F1)** dont un peu plus de 2% des parcelles sont déjà au stade chute des premiers pétales (G1). La parcelle la plus tardive (C2) correspond à une parcelle de l'Aveyron.

Dans certaines parcelles, des premiers pédoncules floraux sans silique ont été observés sur la hampe principale. Ces symptômes sont liés à la destruction des boutons floraux par les méligèthes. Dans la plupart des cas, les dégâts sont faibles. L'absence, cette année, de déficit hydrique pendant la floraison, permettra de compenser les pertes occasionnées par ces destructions de boutons avec une mise en place progressive des composantes de rendement sur la tige principale et les ramifications. Cependant, pour les colzas peu développés à l'entrée de la floraison ou fragilisés par des dégâts d'autres ravageurs (larves d'altises ou de charançons), cette compensation sera modérée.



Pour le rappel de la définition des stades :

<http://www.cetiom.fr/colza/cultiver-du-colza/atouts-rendez-vous/stades-reperes/>

• Sclérotinia

Pour évaluer la pression sclérotinia de l'année, une estimation du taux de pétales contaminés est réalisée à partir des « Kits Pétales ». A ce jour, nous avons des résultats « Kits Pétales » dans 25 parcelles sur la quarantaine prévue.

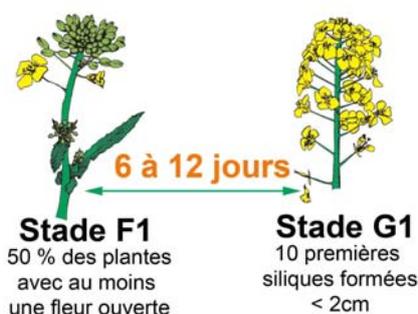
Les résultats de l'incubation des fleurs prélevées au début de la floraison montrent que les spores de sclérotinia sont présentes dans toutes les parcelles de colza. Les pluies régulièrement tombées ces dernières semaines ont été très favorables à la fructification des sclérototes.

84% des parcelles où le test a été effectué **présentent un taux de contamination supérieur au seuil de risque de dégâts sur tige** (taux de pétales contaminés supérieur à 30%). Celles-ci sont réparties sur l'ensemble de la région.

Période de risque :

Le stade G1 est le stade de début de la période de risque. A la chute des pétales sur les feuilles (stade G1), en conditions optimales pour le champignon, il pourra coloniser les feuilles puis la tige du colza.

Attention, la date du stade peut varier d'une parcelle à l'autre. Il est souhaitable de repérer le stade F1 des différentes variétés pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1. **Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours selon les années et en fonction des températures (cumul de 100 degrés-jours - Base 0). Compte tenu des prévisions météo, pour les parcelles actuellement au stade F1, le passage se fera plutôt en 8 à 10 jours.**



Seuil de nuisibilité :

Le sclérotinia est significativement nuisible à partir de 10% de tiges principales touchées. Toutefois, il n'existe pas pour le sclérotinia du colza de seuil de nuisibilité a priori étant donné que la protection ne peut être que préventive. De ce fait, le risque régional sclérotinia de l'année est évalué grâce aux Kits Pétales réalisés sur le réseau. Le risque est d'autant plus important que le % de parcelles présentant plus de 30% de fleurs contaminées est élevé. On estime qu'à partir de 30% de fleurs contaminées, le risque d'avoir au moins 10% de tiges principales touchées est élevé.

En complément, le niveau de risque doit être évalué à la parcelle selon :

le nombre de cultures sensibles dans la rotation, colza en particulier (tournesol, soja, cultures légumières...),

les attaques des années antérieures sur la parcelle.

Enfin, le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert (pluie ou rosée matinale) durant au moins 3 jours consécutifs et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

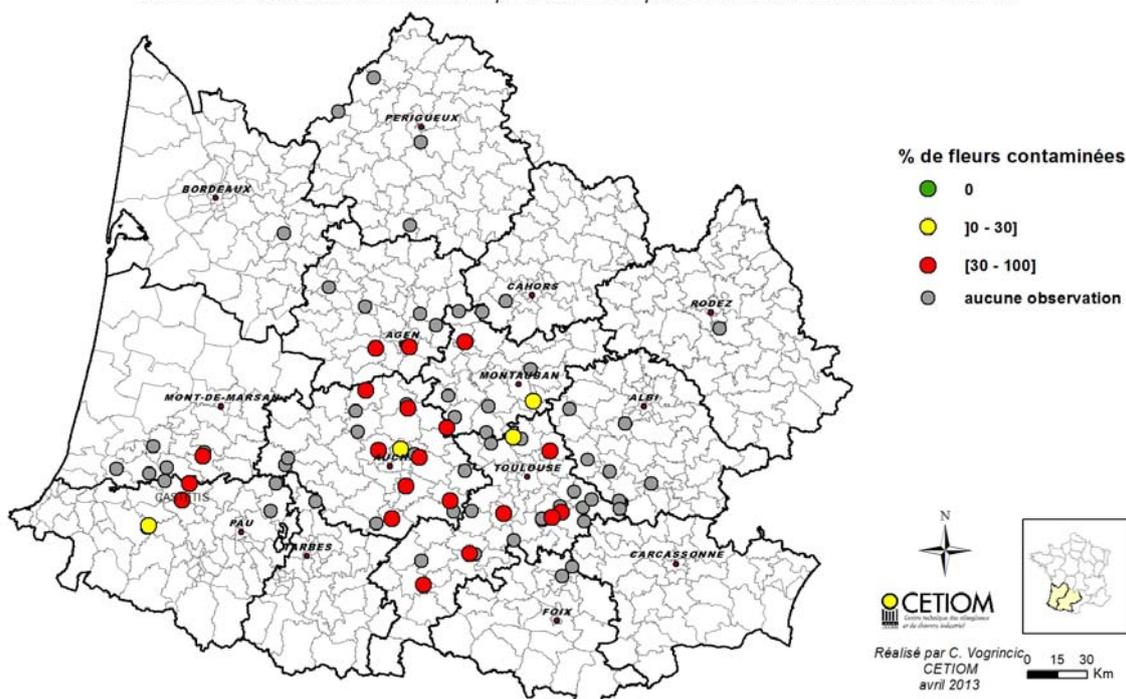
Évaluation du risque :

Les conditions météorologiques à venir (remontée des températures et hygrométrie dans les parcelles) devraient être favorables aux contaminations par le sclérotinia (projection de spores) et à la progression du champignon dans la plante. Avec les résultats « Kits Pétales », on peut estimer que **le risque sclérotinia est élevé sur l'ensemble de la région. Surveillez attentivement l'évolution des stades et, en particulier, l'arrivée du stade G1; LE stade de la protection contre le sclérotinia.**

Réseau BSV colza Aquitaine, Midi-Pyrénées 2012-2013

Evaluation de la pression sclerotinia

Estimation du % de fleurs contaminées à partir des 25 kits pétales réalisées entre le 25/03 et le 05/04



• Puceron cendré

Des colonies de puceron cendré sont observées dans un peu plus de 10% des parcelles du réseau dont une parcelle proche du seuil de nuisibilité.

Les colonies sont présentes aussi bien en bordures qu'à l'intérieur des parcelles.

Période de risque :

- de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuils de nuisibilité :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle,
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m² sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

Rappel : colonie ne veut pas dire manchon! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈ 10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérés.

Évaluation du risque :

A ce jour le risque est faible. Poursuivez les observations et **évaluez le risque pour chacune de vos parcelles.**

• Charançon des siliques

Le charançon des siliques est **observé sur plantes dans un peu plus de 20% des parcelles** du réseau dont quelques parcelles où le seuil de nuisibilité est dépassé. Les insectes sont présents aussi bien en bordures qu'à l'intérieur des parcelles. Celui-ci est réparti sur l'ensemble de la région.

Période de risque :

du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil de nuisibilité :

1 charançon pour 2 plantes, en moyenne. Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle. Les dégâts significatifs s'observent principalement en bordure des parcelles.

Rappel : le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives (4 fois 5 plantes par exemple). Elle doit donc se faire sur des plantes **avec ET sans** charançons des siliques.

Évaluation du risque :

Pas de risque à ce jour, car le début du stade de sensibilité (stade G2) n'est pas encore atteint. Mais la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours. **Poursuivez très attentivement les observations.**

• Méligèthe

Le méligèthe est toujours observé dans plus de la moitié des parcelles.

Globalement, la pression est en baisse par rapport à la semaine passée avec une **moyenne de 1,8 méligèthes/plante** (contre 2,4 méligèthes/plante la semaine passée).

Période de risque et seuil de nuisibilité :

Voir BSV N°20

Évaluation du risque :

Le risque méligèthe est maintenant terminé sauf pour les parcelles tardives où la floraison n'est pas engagée (essentiellement production de semences).

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 d'Aquitaine dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" 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 Ecophyto ".