



À RETENIR CETTE SEMAINE

COLZA.....p2

Stade : la floraison est bien engagée : les parcelles sont entre le stade G1 et G2.

Sclerotinia : Toutes les parcelles sont dans la période de sensibilité.

Charançon des siliques : Individus observés. Surveiller les parcelles.

ORGEp3

Stades de la culture : l'épiaison a démarré dans les parcelles les plus précoces

Helminthosporiose : maladie la plus fréquente

Oïdium : des pustules sur tiges et feuilles

Rhynchosporiose : faibles attaques

BLÉp5

Le stade majoritaire est « Dernière Feuille Pointante »

La maladie la plus fréquente est la septoriose : pour le moment sur les feuilles les plus basses

Estimer le risque de maladies de votre parcelle à l'aide du baromètre

Observer vos parcelles, en particulier les variétés sensibles à la septoriose

BETTERAVESp7

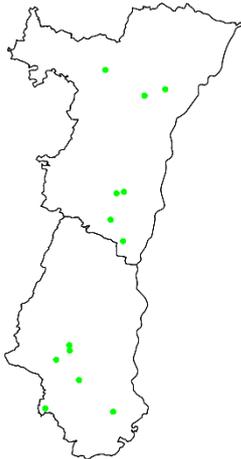
Nombreux ravageurs : taupins, altises, trips et pucerons noirs



1) Stade de la culture

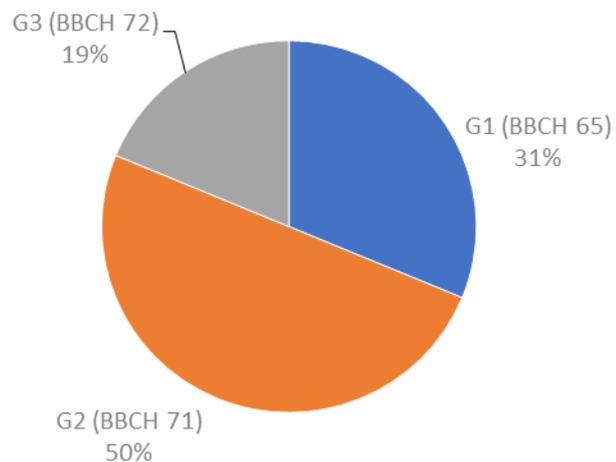
Toutes les parcelles du réseau sont désormais entrées en floraison. La moitié des situations a atteint le stade G2 (les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm).
Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles ».

Parcelles BSV observées du 19-04-2019 au 23-04-2019



 Le réseau Colza compte
16 parcelles observées

Répartition des stades du colza



2) Sclerotinia (Sclerotinia sclerotium)

a) Seuil indicatif de risque

L'apparition du stade G1 (chute des premiers pétales) correspond au début de la période de sensibilité aux contaminations par le sclerotinia. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclerotinia étant donné que la protection est uniquement préventive. Cependant le niveau de risque peut être évalué en tenant compte de certains éléments :

- Le nombre de cultures sensibles au sclerotinia dans la rotation (colza, tournesol, soja, pois...)
- Les attaques recensées les années antérieures sur la parcelle
- L'utilisation d'une lutte biologique préventive
- Les conditions climatiques humides favorables à la germination des sclérotés et au maintien des pétales sur les feuilles

b) Analyse de risque

Les précipitations prévues, associées au maintien des températures douces, laissent présager un risque sclerotinia important, notamment dans les parcelles à risque, ayant atteint ou dépassé le stade G1 et n'ayant pas encore fait l'objet d'une protection.

Les résultats du réseau de surveillance de la résistance de *Sclerotinia sclerotiorum* aux fongicides sont disponibles dans la note commune ANSES - INRA – Terres Inovia de janvier 2019.

3) Charançons des siliques (Ceutorhynchus assimilis Paykull)

a) Observation

Le charançon des siliques adulte, de 2,5 à 3 mm, couleur gris ardoise à l'extrémité des pattes noir, colonise les parcelles de manière progressive depuis les bordures. Afin de pondre ou de se nourrir, ce charançon perforé les jeunes siliques ce qui permet par la suite aux cécidomyies de pondre dans les siliques. Il est à observer directement sur plante.



Charançon des siliques
Terre Inovia

Les charançons des siliques sont observés dans 7 parcelles sur 16 qui ont fait l'objet d'un suivi spécifique. Le nombre d'individus reste faible pour le moment avec en moyenne 0,2 charançon des siliques par plante soit 2 charançons pour 10 plantes.

b) Seuil indicatif de risque

La période de sensibilité s'étend du stade apparition des premières siliques au stade G4. Les températures supérieures à 15°C sont favorables à l'activité de l'insecte. Le seuil indicatif de risque est atteint au-delà de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (ou 0,5 charançon par plante).

c) Analyse de risque

Aucune parcelle du réseau ne dépasse pour l'instant le seuil indicatif de risque. La majorité des parcelles est au stade sensible. A surveiller.

La surveillance des adultes sur plantes à différents endroits depuis le bord vers l'intérieur de la parcelle, peut permettre de constater un éventuel gradient de population :

- Lorsque les charançons sont présents uniquement dans la zone de bordure, la gestion du risque peut être localisée en bordure de parcelle.
- Lorsque les charançons ont déjà colonisé l'intérieur de la parcelle (au-delà des 10 m de la bordure), le risque est élevé si le seuil de 1 charançon pour 2 plantes est atteint.

4) Autres

Des larves de méligèthes sont observées dans 1 parcelle du réseau. Ce type d'attaque est généralement peu nuisible.



Photo : CAA

1 parcelle du réseau signale la présence de phoma.

1) Stades de la culture : l'épiaison a démarré dans les parcelles les plus précoces

Le réseau de suivi alsacien compte 7 parcelles cette semaine. Les stades s'échelonnent de « dernière feuille pointante » à « ¼ épiaison ». Dans de nombreuses parcelles, les barbes commencent à pointer.

2) Helminthosporiose : maladie la plus fréquente

a) Observations

L'helminthosporiose est signalée dans plus de la moitié des parcelles. Elle est présente sur les feuilles basses, et touche désormais régulièrement les F3 finales. La maladie se développe, la fréquence de feuilles touchées est en augmentation, ce qui n'a rien de surprenant vu les conditions météo des derniers jours.

b) Analyse de risque

Les précipitations des derniers jours, ainsi que celles annoncées pour la fin de semaine, seront favorables à de nouvelles contaminations. Le rafraîchissement prévu va ralentir le cycle de la maladie, mais de nouvelles taches pourraient apparaître rapidement. Le risque climatique est donc très élevé actuellement.

3) Oïdium : des pustules sur tiges et feuilles

a) Observations

3 parcelles signalent la présence de pustules d'oïdium sur tiges, feuilles basses, et même sur F2 et F3 localement. Dans certaines situations, on peut également observer des symptômes d'hypersensibilité.

b) Analyse de risque

Tant que les attaques restent cantonnées sur tiges et feuilles, la nuisibilité est généralement faible. En revanche, si les épis sont touchés, la nuisibilité est beaucoup plus forte. Il convient donc de rester vigilant. Cependant les précipitations annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables au développement de la maladie.

4) Rhynchosporiose : faibles attaques

a) Observations

La rhynchosporiose est observée dans 2 parcelles du réseau, mais l'intensité des attaques reste faible.

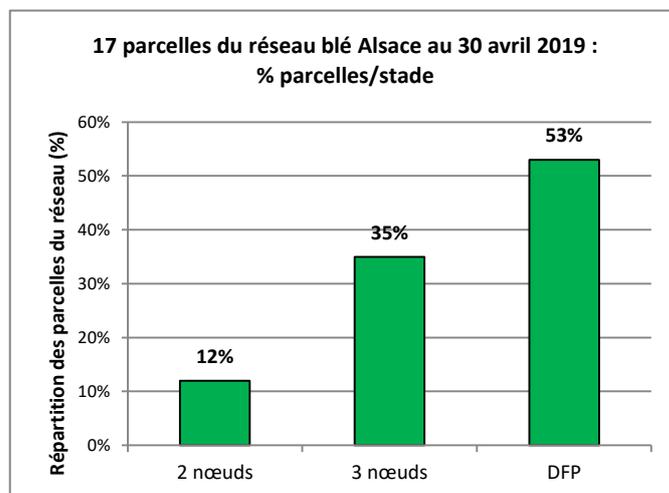
b) Analyse de risque

La rhynchosporiose a besoin de pluie pour se propager vers les étages foliaires supérieurs. Etant donné que le cycle de la maladie est assez long, de nouvelles taches devraient encore apparaître suite aux précipitations des dernières semaines. Mais l'élévation des températures en fin de cycle ralentira le développement de la maladie. La surveillance des parcelles, surtout les variétés sensibles, reste obligatoire.

1) Le stade majoritaire est « Dernière Feuille Pointante »

Malgré les températures fraîches de ces derniers jours, le stade majoritaire cette semaine est « Dernière Feuille Pointante » (au 24 avril, le stade majoritaire était 2 nœuds pour 69 % des parcelles du réseau).

Le tableau suivant permet de voir où en sont les 3 dernières feuilles, les plus importantes pour la photosynthèse de fin de cycle et le rendement.



STADE	FEUILLE VISIBLE				
	F5	F4	F3	F2	F1
Epi 1 cm	■	■	■	■	■
1 Nœuds	■	■	■	■	■
2 Nœuds	■	■	■	■	■
Sortie dernière feuille	■	■	■	■	■
Dernière feuille étalée	■	■	■	■	■

Feuille à venir
 Feuille enroulée
 Feuille étalée

2) La maladie la plus fréquente est la septoriose : pour le moment sur les feuilles les plus basses

Des taches de septoriose sont toujours annoncées mais celles-ci sont majoritairement présentes sur les feuilles les plus basses. 65 % des parcelles du réseau cette semaine en annoncent. La maladie est tout de même à surveiller maintenant, d'autant plus que ce sont les 3 dernières feuilles les plus importantes pour la photosynthèse de fin de cycle et le rendement.

L'oïdium a diminué depuis la semaine dernière : 25 % des parcelles la semaine dernière contre 18 % cette semaine. Les taches superficielles sur tige et feuilles du bas de la plante peuvent être lessivées lors d'épisodes pluvieux.

De la rouille brune est présente cette semaine sur 2 parcelles du réseau sur les F3. Il s'agit des variétés FRUCTIDOR et ADVISOR.

De la rouille jaune est aussi présente sur 1 parcelle sur la F3 sur la variété ADVISOR.

Les rouilles se développent plus facilement lorsque la végétation est dense. Pour la rouille jaune, les hivers doux sont aussi propices à la maladie. La rouille brune a quant à elle besoin d'eau libre et de températures comprises entre 15 et 20°C pour que ses spores germent.

L'oïdium est la maladie la plus fréquemment notée dans les parcelles du réseau. 25 % d'entre elles présentent des taches sur tige et feuilles du bas de la plante. Rappelons que comme les attaques sont superficielles, la nuisibilité est généralement faible. Elle est favorisée par une culture très dense comme on

peut le voir cette année, et quelquefois après une fumure azotée excessive. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

3) Estimer le risque de maladies de votre parcelle à l'aide du baromètre

Le stade Dernière Feuille Pointante, est le bon stade pour estimer les risques maladies afin de programmer éventuellement un traitement fongicide. Pour cela, n'hésitez pas à aller consulter le baromètre maladies ARVALIS : en prenant en compte les informations agronomiques de vos parcelles et la climatologie passée et à venir. Le baromètre maladies permet de calculer facilement et rapidement un niveau de risque pour les maladies principales du blé tendre pour l'Alsace [septoriose, rouille jaune, rouille brune et fusariose des épis].

<http://www.barometre-maladies.arvalis-infos.fr/>

4) Observer vos parcelles, en particulier les variétés sensibles à la septoriose

L'échelle suivante indique le niveau de tolérance des différentes variétés de blé face à septoria tritici, la maladie dominante en Alsace

Echelle de résistance à la septoriose

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes					
Résistant		SYLLON	LG ABSALON RGT CESARIO (IZALCO CS) FRUCTIDOR (FORCALI)	KWS EXTASE AMBOISE GEDSER APOSTEL TARASCON	CHEVIGNON MALDIVES CS PASTORAL	KWS DAKOTANA RGT CYSTEO SOPHIE CS	LG ARMSTRONG RGT PULKO	LUMNON STROMBOLI	SANREMO
Assez résistant		TRIOMPH SOLEHIO RGT LIBRAVO REBELDE (MATHEO)	PIBRAC GONCOURT BOREGAR CREEK	ALBATOR FANTOMAS LEANDRE ANNECY	CONCRET* FILON* SORTILEGE CS LG ASCONA	JOHNSON JAIDOR MORTIMER	LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO*	MACARON MAUPASSANT (METROPOLIS) TENOR	MUTIC*
Moyennement résistant		DESCARTES RGT VENEZIO	COMPLICE (BOLOGNA) NEMO (DIAMENTO)	ASCOTT CELLULE* BERGAMO	(ETANA) SOLINDO CS (ALEPPO)	PILIER HYPODROM	RGT SACRAMENTO ORLOGE	UNIK* SEPIA	SOVERDO CS
Assez sensible		RUBISKO	ADVISOR HYDROCK	HYNVICTUS (GEO)	RGT TALISKO	RGT VOLUPTO*			
Sensible		SY MOISSON	OREGRAIN APACHE	MAORI					

Les plus sensibles

() : à confirmer

* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018



BETTERAVE

Plusieurs parcelles de betteraves sont fortement attaquées par des taupins avec des populations de betteraves diminuées de 50 %.

De nombreuses piqûres d'altises et des morsures de trips sont observées depuis quelques jours.

Les premières betteraves porteuses de colonies de pucerons noirs sont également signalées.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet
de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive
en consultant le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST SUR LA
BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :**

AGRO 67 – Arvalis Institut du Végétal - CAC – Ampélys – Chambre d'Agriculture d'Alsace – Comptoir
Agricole – Viti.Com – CRISTAL UNION - Gustave MULLER - ETS ARMBUSTER – ETS LIENHART - FREDON
Alsace - WALCH.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace et Terres Inovia.

Crédits photos : Terres Inovia, Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, FREDON Alsace,
DRAAF (SRAL), Partenaires

Coordination et renseignements :

Claire COLLOT, Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr
Karim BENREDJEM, Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, abonnez-vous ici :
<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'Environnement, avec l'appui financier
de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au
financement du Plan ÉCOPHYTO II.