

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 20 du 5 avril 2011



A RETENIR CETTE SEMAINE

- Grande majorité de parcelle avec des fleurs
- Avec le développement rapide des colzas le risque méligèthes s'estompe
- Signalement de quelques dégâts de charançons de la tige du colza
- Premiers charançons des siliques piégés mais sans incidence car stade de sensibilité des colzas pas atteint (à partir du stade G2)

Réseau 2010-2011

Cette semaine, 53 parcelles ont fait l'objet d'au moins une observation.

Stade des colzas

Rappel : un stade est atteint lorsque 50% des plantes sont à ce stade.

Les conditions climatiques estivales de la semaine dernière ont permis une accélération des stades et a fortiori dans les secteurs qui ont eu la chance de bénéficier des pluies.

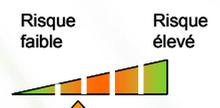
- | | |
|---|-------|
| - D1 boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales | : 2% |
| - D2 inflorescence principale dégagée, boutons accolés, inflorescences secondaires visibles | : 8% |
| - E boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie | : 66% |
| - F1 premières fleurs ouvertes | : 20% |
| - F2 allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes | : 4% |

Méligèthes

48 parcelles renseignées cette semaine

Les comptages réalisés dans les parcelles du réseau témoignent toujours d'une forte activité. Les insectes sont observés dans toutes les parcelles (sauf à Balot-21) avec un nombre moyen par pied de 5,1. Les infestations s'échelonnent de 0,1 (Nesle-21) à 50 méligèthes par plante (Orain-21).

Avec l'apparition des premières fleurs, de nombreuses parcelles du réseau ne sont plus dans la période de risque méligèthes. La vigilance reste cependant de mise dans les parcelles avec un stade peu avancé et/ou avec une présence importante de méligèthes par plante.



Prévisions météorologiques du mercredi 06 au mardi 12 avril :

Temps très ensoleillé et sec pendant toute cette période. Les températures sont en hausse avec des minimales ne descendant pas en dessous de 9°C et des maximales atteignant 20 à 22°C (source météoiel).



La période de risque va du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1).
Les seuils de nuisibilité sont rappelés ci-dessous.

Etat du colza	Stade	
	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 mégigèthes par plante	6 à 9 mégigèthes par plante
Colza stressés ou peu développés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

Rappel de la méthode de comptage dans le BSV n° 19.

Charançons de la tige du colza

Quelques dégâts occasionnés par les piqûres de charançon sont maintenant visibles en culture (dégâts à ne pas confondre avec des éclatements de tiges consécutifs à la croissance soutenue du colza). La période actuelle est aisée pour observer ce type de dégâts. Un point précis sur l'impact du charançon de la tige cette année sur les colzas sera présenté lors du bilan de campagne.



Dégâts du charançon de la tige :

Dès qu'un œuf de charançon est pondu dans la tige, les tissus environnants réagissent vivement. Les symptômes s'expriment, et ce d'autant plus fort que la montaison est active. La croissance de la tige est désorganisée et l'élongation contrariée. Les tiges prennent un aspect renflé et deviennent creuses. La moelle est dissociée et prend un aspect cotonneux. La tige se déforme, se tord et peut même éclater longitudinalement. La piqûre de ponte peut être observée à proximité de l'éclatement

Photo CETIOM

Charançons des siliques

32 parcelles renseignées cette semaine

Les premières captures en cuvette et la présence de quelques insectes sur les plantes sont signalées. Etant donné le stade des colzas, le risque présenté par ce ravageur n'est pas d'actualité. Le charançon des siliques doit être surveillé entre les stades G2 (formation des premières siliques) et G4 (10 premières siliques bosselées) du colza. Le seuil d'intervention est de 1 charançon en moyenne pour 2 plantes.

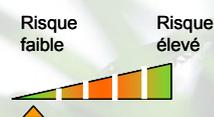
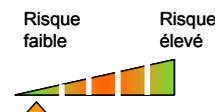




Photo CETIOM

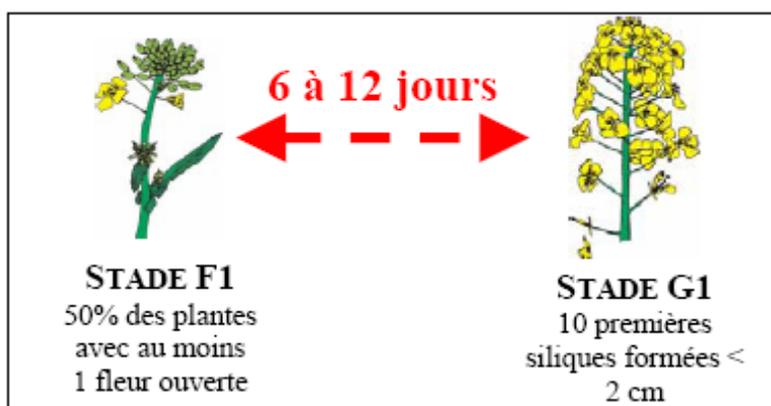
Par ailleurs, la nuisibilité du charançon des siliques est faible et se limite dans la majorité des cas aux bordures des parcelles. L'activité nutritionnelle des larves (consommation de graines dans les siliques) est très souvent insignifiante. Les lésions provoquées par les adultes peuvent en revanche s'avérer ponctuellement dommageables, en cas de forte présence de l'insecte. Les morsures constituent en effet des portes d'entrée pour un autre insecte nuisible : la cécidomyie du colza (*Dasineura brassicae*).

Sclerotinia



Hormis pour les quelques parcelles très précoces, le risque de contamination de la plante par le sclerotinia n'est pas encore d'actualité. Il le sera à partir du stade G1 (chute des premiers pétales).

Ce stade n'étant pas forcément facile à repérer, il est important de bien identifier le stade F1, qui le précède. Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100°C base 0).



Il n'existe pas pour le sclerotinia du colza de seuil de risque a priori étant donné que la protection ne peut être que préventive.

De ce fait le risque sclerotinia de l'année peut être évalué selon :

- les indicateurs de pétales contaminés comme le Kit pétales,
- le nombre de culture sensible au sclerotinia dans la rotation (colza, tournesol soja...),
- les attaques recensées les années antérieures sur la parcelle
- les conditions climatiques humides favorables à la germination des sclérotés

Plusieurs kits pétales sont mis en place sur les parcelles du réseau pour identifier le risque. Les premiers résultats devraient être disponibles la semaine prochaine.

Ensuite le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90% dans le couvert durant 3 jours consécutifs pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

Vigilance pour les pollinisateurs

Pendant la floraison, il est indispensable de préserver les conditions favorables à la pollinisation par les insectes. Toute décision doit tenir compte des conséquences sur les insectes qui contribuent de façon déterminante à la pollinisation des cultures et notamment du colza.



Aspects réglementaires

Il est ainsi impératif de respecter l'arrêté « mélanges » du 07/04/2010 et l'arrêté « abeilles » du 28/11/2003 relatifs notamment aux conditions d'emploi d'insecticides pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats (cf. BSV n°19)

Rappelons simplement qu'aucun insecticide ne doit, à cette date, être appliqué sur les colzas en pleine journée car les abeilles sont présentes et butinent.

Autres informations sur les parcelles suivies

- Présence de cylindrosporiose dans le nord de l'Yonne sans évolution par rapport à la semaine dernière.
- Une parcelle à Laignes (Côte d'Or) avec présence de phoma (30% de pieds nécrosés).



Blé

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 49 parcelles (15 dans l'Yonne, 5 dans la Nièvre, 16 en Côte d'Or et 13 en Saône et Loire).

Stade

Depuis la semaine dernière, les blés se sont fortement développés sous l'effet d'un réchauffement significatif des températures. En conséquence, aujourd'hui près de 60% des parcelles ont atteint le stade 1 noeud. Les autres situations, dans des secteurs tardifs de la région et plus particulièrement sur les plateaux de Côte d'Or et dans l'Yonne, sont au stade épi 1 cm. Pour l'anecdote, deux parcelles sont déjà au stade 2 nœuds : variétés précoces Aprilio et Graindor dans le Mâconnais.

Le piétin verse

Le piétin verse constitue le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps. Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1 cm et jusqu'au stade 2 nœuds.

A ce stade, bien différencier les maladies du pied les unes des autres :

> *Piétin verse : une tache floue sous le 1^{er} nœud et la présence de stromas noirs sur les gaines proches de la tige.*

> *Rhizoctone : une à plusieurs taches nettes entre le plateau de tallage et le 2^{ème} nœud avec généralement une déchirure de la gaine.*

> *Fusariose : une tache brune de grande taille qui suit les nervures.*

Symptômes de piétin verse





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 20 du 05 avril 2011

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle.

Celui-ci dépend :

- du potentiel infectieux du sol (fréquence de retour du blé et plus particulièrement blé sur blé)
- du milieu physique (type de sol et plus particulièrement sols très limoneux)
- de la date et de la densité de semis
- du travail du sol pour les rotations avec blé tous les 2 ans (enfouissement ou non des résidus des blés antérieurs)
- de la variété (les variétés dont la note GEVES de sensibilité au piétin verse est supérieure ou égale à 5 ne valorisent pas un traitement contre cette maladie). Voir graphique ci après.

Sensibilité des variétés de blé au piétin verse

Classement des variétés de blé selon la sensibilité au piétin verse

Références	Note GEVES				Variétés récentes
	Les plus résistants				
PR22R28	SAMURAI	HYBRED	7	BOREGAR	GALACTIC
	PR22R28	AUDACE			
SWINGGY	BERMUDE	MANAGER	6	SORRIAL	INTERET PHARE AZZERTI
ABAQUE	COCKPIT				
ATTLASS	RENAN	SANKARA	5	RAZZANO	TIMING
RAPOR	FORBAN	BALANCE	OCCITAN		
CHEVRON	LIMES	ALIXAN	RICHPAIN	ALIGATOR	APRILIO AS DE COEUR
BISCAY	FRONTY	BREVENT	ARBON	BIANCOR	CELESTIN
RITMO	LIMES	HYNO-FORTA	HYBOX	RIMBAUD	NUCLEO
HAUSSMANN	TREMIE	COURTOT	CAPHORN	SOLLARIO	VALODOR ILLICO ARAMIS
PERCEVAL	RUNAL	INSTINCT	MERCATO	EXELCIOR	EXPERT BAROK
ROSARIO	PREMIO	PALEDOR	EPHOROS	ARISTOTE	AMADOR OXEBO (RUSTIC)*
	CHARGER	GRAINDOR	HYSORE	KALYSTAR	PREVERT COMPIIL FARMEUR
XXL	ORATORIO	HYNO-RISTA	AGAMI	ACCROC	ATHLON FLAUBERT
TOISONDOR	SELEKT	CEZANNE	SPONSOR	ALTAMIRA	SOLEHIO SCOR
AUBUSSON*	APACHE	CROUSTY	SOISSONS	GALOPAIN	TRAPEZ HEKTO ADAGIO
PERFECTOR	HYSUN	GALIBIER	CORDIALE	(ATTITUDE)	AEROBIC (LEAR) DIALOG
(GLASGOW)*	BAGOU	DINOSOR	CAMPERO	VISCOUNT	HYSTAR GONCOURT
(CHEVALIER)*	ALDRIC	(AMBITION)*	ORVANTIS	NOGENT	
		(CCB INGENIO)*	(PR22R58)*		
KORELI	HYXO	ISENGRAIN	ARLEQUIN	AREZZO	
GARCIA	ALTIGO	EUCLIDE	BOISSEAU		
		SUBTIL	INOUI		
					Avec PCH 1
					Sans PCH 1
					Pas d'information ou en étude

03/2011

Les plus sensibles

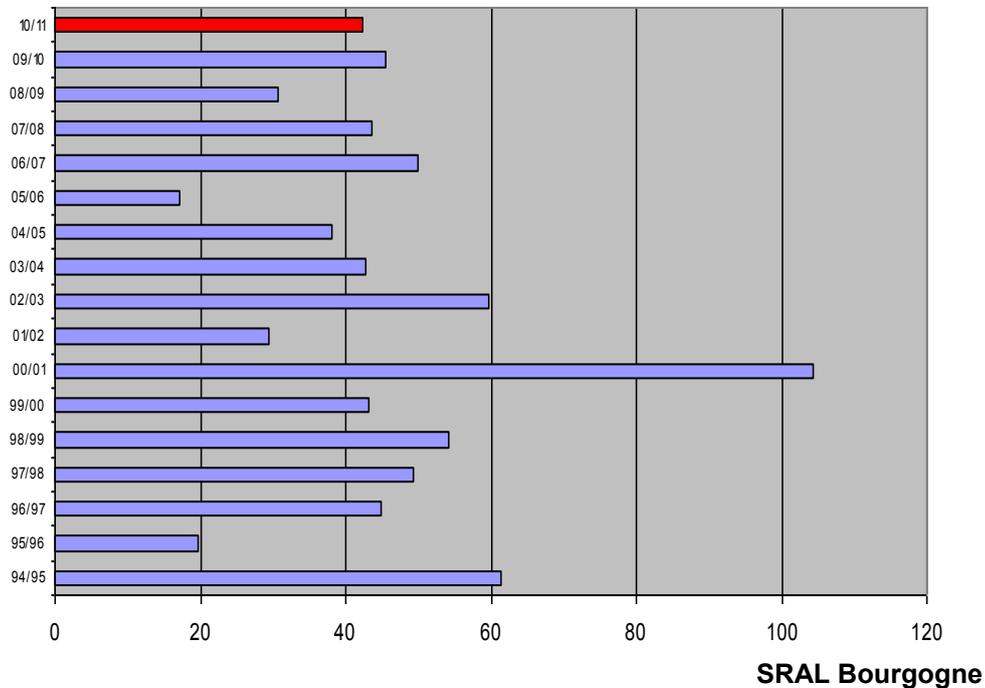
L'estimation du risque piétin verse peut être réalisée grâce aux grilles régionales du SRAL. Voir en annexe 1 les deux grilles proposées pour la région Bourgogne.

Cette estimation peut être améliorée en prenant en compte la climatologie de l'année au travers du modèle TOP du SRAL. Le niveau de risque piétin verse atteint à ce jour s'inscrit à un niveau modéré comme en 2009 et 2010 au même moment, comme le montre l'historique ci-après :





Indice de risque piétin au 04 Avril 2011 selon modèle TOP (Semis précoce- moyenne 31 postes météo Bourgogne)



Enfin, **le critère déterminant** reste le comptage du nombre de tiges touchées (sur une cinquantaine de tiges) :

- Moins de 10% de tiges atteintes = ne pas intervenir.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = rentabilité variable du traitement. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = traiter contre le piétin verse entre les stades épi 1 cm et 1 nœud, voire au plus tard à 2 nœuds.

Sur le réseau, parmi les 35 parcelles ayant fait l'occasion d'un diagnostic de la maladie, 11 (soit environ 1/3) font état de sa présence dont 3 à plus 30% de tiges touchées (à Cessey sur Tille, Cuiserey et Villy le Mou-tiers, en Côte d'Or, respectivement en Goncourt semé le 03/10/2010, en Arezzo semé le 05/10/2010 et en Apache en blé/blé).

Les conditions sèches et températures élevées prévues dans les jours à venir ne sont pas de nature à augmenter ce risque.

L'oïdium

La maladie est observée dans 10 parcelles sur 32 ayant fait l'objet d'une observation pour cette maladie, soit environ 1/3 des situations. Toutes ces parcelles sont dans l'Yonne. **La majorité de ces parcelles enregistre une attaque d'oïdium supérieure au seuil de risque de plus de 20% de feuilles touchées.**

S'intéresser en priorité aux variétés les plus sensibles : APACHE, ALDRIC, HYSTAR, GARCIA et BERMUDE. Rajouter PREMIO, variété présente dans la parcelle la plus atteinte près de Sens.

La septoriose

La septoriose observée aujourd'hui sur 25% des parcelles, sur feuilles âgées, ne constitue pas encore un risque.



Le risque de verse

Les conditions climatiques actuelles et à venir caractérisées par un fort rayonnement, en particulier en fin de semaine, limitent le risque de verse.

Au-delà des conditions climatiques, la sensibilité variétale à la verse reste un critère important du raisonnement.

Références	Les plus	résistantes	Nouveautés
	OAKLEY	(NUCLEO)	SORRIAL (ACCROC)
		CHEVRON	PLAYER (PREVERT) (AEROBIC)
MERCATO	GLASGOW	(WARRIOR)	(FLAUBERT) (BIANCOR) (ATHLON)
BOISSEAU	PREMIO	(RIMBAUD)	MARCELIN LORD ARAMIS
		(COMPIL)	(KALYSTAR) USKI VISCOUNT
	ALTIGO	(OXEBO)	(RAZZANO) (CELESTIN) (BOLOGNA)
CAPHORN	APACHE	(APRILIO)	(ADAGIO) (GALOPAIN)
DINOSOR	SANKARA	EXPERT	TRAPEZ
	PR22R58	(AMADOR)	(AS DE COEUR)
BERMUDE	SELEKT	NOGAL	
SAMURAI	PALEDOR		
AUBUSSON	ALIXAN	(FARMEUR)	AREZZO
SOISSONS	KORELI	(TIMING)	PHARE
ROSARIO	AMBITION	(MATRIX)	(AZZERTI) (ARISTOTE) HEKTO
		(LEAR)	SCOR ILLICO SOLLARIO
		HYSTAR	VALODOR GONCOURT (ALIGATOR)
		BOREGAR	VOLONTAIRE SUMO CCB INGENIO
ARLEQUIN	ALDRIC	(PIERROT)	SWINGGY BAROK
	GARCIA		
	GALIBIER	SOLEHIO	

Source : essais pluriannuels, 12 en 2010

ORGES D'HIVER et ESCOURGEONS

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 23 parcelles (6 dans l'Yonne, 3 dans la Nièvre, 10 en Côte d'Or et 4 en Saône et Loire).

Stade

Depuis la semaine dernière, les orges, comme les blés, se sont fortement développées sous l'effet d'un réchauffement significatif des températures. En conséquence, aujourd'hui 60% des parcelles ont atteint le stade 1 noeud. Les autres situations, soit dans des secteurs tardifs de la région, sont au stade épi 1 cm, soit sur des situations précoces (Estérel semé entre le 29/09 et le 02/10/2010), au stade 2 nœuds.

Les maladies

Sous l'effet d'un temps plus sec, la rhynchosporiose laisse maintenant sa place à l'oïdium et à l'helminthosporiose teres.



D'abord l'**helminthosporiose teres**, observée sur 50% des parcelles et tout particulièrement sur celles ayant dépassé le stade 1 nœud. S'intéresser en priorité aux variétés les plus sensibles à cette maladie : ARTURIO, ESTEREL, KETOS, AZUREL, ABONDANCE, CHAMPIE, VOLUME, Metaxa et Salamandre. Par ailleurs, on rappellera que cette maladie a un caractère explosif lié à une durée d'incubation très courte de l'ordre de 2 à 3 jours une fois les spores installées sur le feuillage.

Helminthosporiose teres

Puis également l'**oïdium**, observé sur 25% des parcelles du réseau au-delà du seuil de risque de plus de 20% de feuilles touchées. S'intéresser en priorité aux variétés les plus sensibles à cette maladie : CERVOISE, MARADO, BIVOUAC, CHAMPIE, ARTURIO, Platine, Salamandre et KETOS.

L'analyse de risque réalisée cette semaine montre deux types de situations se répartissant à parts égales :

- Celles avec un risque élevé de développement des maladies, d'autant plus à considérer que les orges sont au stade de début de nuisibilité de ces maladies.
- Celles indemnes de maladies sur une des trois dernières feuilles, sans pour autant oublier que la période critique de risque se termine au moment de la sortie des barbes. Compte tenu du climat chaud annoncé, les premières barbes pourraient pointer à l'aube de la dernière décade d'avril dans les zones les plus précoces.

Le risque de verse

Les conditions climatiques actuelles et à venir caractérisées par un fort rayonnement, en particulier en fin de semaine, limitent le risque de verse.

Au-delà des conditions climatiques, la sensibilité variétale à la verse reste un critère important du raisonnement.

ESCOURGEONS

	KETOS	CARTEL	↑ Les plus sensibles
	SHANGRILA	VOLUME	
	CERVOISE	BIVOUAC	
		REFLEXION	
(KWS	(HERCULE)	ARTURIO	
MERIDIAN)	CAMPAGNE	AZUREL	
KARIOKA	(ESCADRE)	MERLE	
YOOLE	(TATOO)	CHAMPIE	
	ESTEREL	ABONDANCE	

Orges 2 rangs

Atomo	Malicorne	Orbise
Canberra		
Metaxa	Campanile	
Casanova	Melodica	Yatzy
Caravan	(Lindsay)	Taranie
Calanque	Perform	Séduction
Orjoie		
(KWS Cassia)	(Salamandre)	
Platine	Vanessa	

La tenue de tige n'est pas le point fort de l'orge. Une verse précoce peut engendrer d'importantes pertes de rendement et nuire à la qualité du grain, en particulier pour les variétés à orientation brassicole.

ABONDANCE, ESTEREL en 6 rangs et Platine, Vanessa en 2 rangs doivent particulièrement être surveillées sur ce critère et faire l'objet d'une conduite adaptée. En revanche, l'hybride Volume a un bon comportement. Par ailleurs, ne pas oublier la sensibilité à la casse de l'épi pour ESTEREL.

() : à confirmer

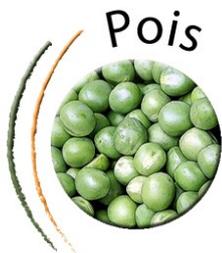
En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 7 essais 2010



Sur 9 parcelles observées, les stades sont variables selon les dates de semis : de 2 feuilles pour les semis de début mars à 2-3 talles pour les semis de début février, moins fréquents.

Rien à signaler sur le plan de l'état sanitaire. La période de risque vis-à-vis des maladies ne commence qu'à partir du début de la montaison avec l'arrivée possible d'oïdium et de rhynchosporiose sur les variétés les plus sensibles.



Les **pois d'hiver** sont au stade 10 à 12 feuilles. Leur état sanitaire est bon.

Sous l'effet du réchauffement significatif des températures, les **pois de printemps** se sont rapidement développés depuis une semaine. La majorité des 8 parcelles observées cette semaine atteint le stade 3 – 4 feuilles.

Sitones dans les pois de printemps

Les conditions climatiques actuelles (températures moyennes supérieures à 12°C et bon ensoleillement) sont favorables aux sitones, d'autant plus dans la phase de risque qui s'étend jusqu'au stade 6 feuilles.

Apprécier le risque :

Observer 10 plantes, choisies au hasard, espacées les unes des autres d'au moins quelques mètres, L'observation portera sur les morsures d'adultes sur les stipules.

Noter l'intensité de l'attaque sur les 2 stipules du bas :

- 0 : pas de morsures
- 1 : de 1 à 5 morsures
- 2 : de 5 à 10 morsures
- 3 : plus de 10 morsures

Le seuil de nuisibilité est fixé à 10 morsures en moyenne sur les 2 premières feuilles.

Renouveler les comptages chaque semaine, **jusqu'au stade 6 feuilles.**



Source: ARVALIS

Toutes les parcelles observées cette semaine présentent des morsures de sitones. Parmi elles, trois (parmi les plus en avance dans la région du Jovinien de l'Yonne) se voit attribuer la note 2, soit de 5 à 10 morsures sur les deux premières feuilles de chaque plante. **Bien que le seuil de nuisibilité ne soit pas atteint, ces situations méritent une attention soutenue jusqu'au stade 6 feuilles.**



Moutarde brune d'automne

Le réseau d'observation

Le réseau est constitué de 12 parcelles sur la région Bourgogne, cette semaine 12 sur 12 ont été observées.

Stade de la culture

Progression rapide des stades, depuis la semaine dernière.

20 % des parcelles sont au stade boutons accolés, cachés dans la rosette (D1)

70% des parcelles sont au stade inflorescence dégagée (D2)

10% des parcelles sont au stade boutons séparés (E)

Charançon des siliques

Leur présence est signalée dans une seule parcelle de l'Yonne.
Aucun dégât possible, tant que les siliques des plantes ne sont pas formées.

Méligèthes

Toutes les parcelles ont quasiment atteint le stade sensible.

Les conditions météo de la semaine sont favorables au vol de méligèthes et au développement rapide des plantes. **Les observations et comptages doivent être réalisés tous les deux jours.**

Le seuil de nuisibilité pour des moutardes au stade bouton visible est de 1 méligèthe par plante en moyenne sur 25 plantes à l'intérieur de la parcelle (2ème passage de pulvérisateur) .

Sur l'ensemble du réseau (12 parcelles observées) , nous constatons en moyenne 3,4 méligèthes par plantes.

10 parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité , 2 parcelles sont en dessous du seuil.

Nous pouvons donc considéré que **le risque est élevé.**

Maladie

Néant

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne et rédigé ARVALIS-Institut du Végétal et le CETIOM, avec la collaboration du SRAL, des Chambres d'Agriculture 21, 58, 71 et 89 et du GIE BFC Agro, à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - CA21- CA 58 - CA 71 - CA 89 - CAPSERVAL - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD – SOUFFLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES – EPIS CENTRE – SERAGRI - MINOTERIE GAY – JFB APPRO – ETS RUZE – SRAL - FREDON – KRY SOP – ALTERNATIVE - AGIR SA - SAS BRESSON – AGRIDEV – THEOL - SENOGRAIN

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.



ANNEXE 1

**GRILLE D'ÉVALUATION
DU RISQUE PIÉTIN VERSE
EN BOURGOGNE HORS SAONE ET LOIRE**

UTILISATION DE LA GRILLE

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

A : TYPE DE SOL

Argileux – Argilo ...	1
Limon moyen	2
Limon battant	4

B : DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre	4
Après le 6 octobre	3

C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT	
Blé tendre	4
Orge de printemps	2
Maïs	3
Sorgho	3
Colza	3
Tournesol	4
Pois (+ légumes)	4
Soja	2
Betterave	2
Oignon	1
Trèfle grainé	3
Jachère	2

ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4
Orge d'hiver	3
Orge de printemps	1
Maïs	2
Colza	3
Tournesol	1
Pois (+ légumes)	-
Soja	1
Betterave	2
Oignon	-
Trèfle grainé	-
Jachère	-

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 3 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

CORRECTIF EVENTUEL

Importance du blé dans la rotation :
Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1

NOTE GLOBALE
(A + B + C)

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10.



GRILLE D'ÉVALUATION DU RISQUE PIÉTIN VERSE SAONE ET LOIRE

UTILISATION DE LA GRILLE

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

A : TYPE DE SOL		B : DATE DE SEMIS	
Argileux – Argilo ...	2	Avant le 5 octobre	4
Limon moyen	3	Entre le 6 et le 25 octobre	3
Limon battant	4	Après le 26 octobre	2

C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS			
PRECEDENT		ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4	Blé tendre	4
Tournesol	4	Colza	4
Orge d'hiver	4	Orge d'hiver	3
Orge de printemps	3	Maïs	3
Maïs	3	Orge de printemps	1
Colza	2	Prairie	1
Soja	1	Seigle	1

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 2 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

CORRECTIF EVENTUEL

Importance du blé dans la rotation :
Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1

NOTE GLOBALE
(A + B + C)

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10