



Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.

Avec le soutien financier de :



Pour des semis de blés de la mi-octobre, le stade « épi 1 cm » est atteint entre le 25 et le 30 mars (valeur médiane des campagnes 2002 à 2021). Pour les 2 années les plus précoces, soit 2007 et 2020, il se situe à la mi-mars. Pour les 2 années les plus tardives, soit 2006 et 2013, c'est aux environs de la mi-avril.

Pour le stade 1 nœud, c'est aux environs du 10 avril et pour le stade 2 nœuds c'est 8 jours plus tard. Nous sommes le 28 mars et la majorité des blés sont au stade 1 à 2 nœuds. Nous avons donc grosso modo 2 à 3 semaines d'avance. Nous avons

coutume de dire que plus on s'approche de l'épiaison-floraison, plus les « choses rentrent dans l'ordre ». Est-ce que ce sera le cas en 2023 ?

Si oui, il ne faut pas se précipiter pour la protection fongicide blé, le stade dernière feuille étalée se situant généralement début mai voire fin avril l'année dernière. Le raisonnement de la protection fongicide, déclenchant éventuellement un traitement, ne débutera pas avant la semaine prochaine

COLZA D'HIVER

* Stade :

La grande majorité des parcelles sont au stade E, allongement des pédoncules floraux. Mais souvent des pieds en fleurs sont présents même s'ils ne représentent que quelques pourcents des pieds. La floraison débute.

* Ravageurs :

Méligèthe

Bien que les conditions du jour d'observation soient peu favorables à leur activité, on note quelques évolutions dans les colonisations (voir Tableau 1). Elles restent stables, c'est à dire très faibles pour un peu moins de la moitié des parcelles (1 méligèthe ou moins par pied) et faibles pour un quart des parcelles (1 à 2/pied). Mais pour un tiers des parcelles, elles augmentent nettement, 4 à 5 individus par pied avec des dégâts sur boutons nuls ou très faibles. C'est inférieur au seuil de traitement mais en cas de réchauffement, ces populations ont toutes les chances d'être bien supérieures. Il faut donc être vigilant et surveiller particulièrement ces situations.

Rappels : Quand les méligèthes commencent à être en nombre sur un colza, il ne faut pas se précipiter pour intervenir et particulièrement si le colza débute sa floraison. Il faut surveiller et n'intervenir que si les dégâts sur boutons deviennent significatifs et/ou que les méligèthes

Tableau 1 : Colonisation de méligèthes dans le réseau CA39

Situation	Nb de méligèthes par pied en moyenne	
	20/03/23	27/03/23
Sermange	2,5	1
Malange	1,1	0,62
Authume	0,25	0,8
Aumur	1	0,5
Tichey	0,05	0,2
Saint-Loup	0,2	0,04
Annoire	1,5	1
Les Hays	0,9	5
Saint-Baraing	0,8	5
La Loye	1,7	4
Saint-Lothain	2	4,3
Vincent	0,1	1,5
Bletterans	1	2
Ruffey-sur-Seille	1,3	2,2
Courlans	1,5	1,5
Vercia	2	5

Tableau 2 : seuils de nuisibilité méligèthe (source : Terres Inovia)

État de la culture	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible, manque de vigueur...)	1 méligèthe / plante	2-3 méligèthes / plante
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif.	3 méligèthes / plante	6-9 méligèthes / plante

empêchent la floraison de se dérouler normalement. Si la densité en pieds de colza est faible, moins de 10 pieds au m², on peut retenir les seuils de nuisibilité les plus faibles comme pour un colza peu vigoureux (voir Tableau 2).

Insecticides autorisés : Dès les premières fleurs, et sous réserve que le traitement insecticide se justifie, intervenir uniquement avec un produit ayant la mention abeille*. **ATTENTION, même si ces produits ont la mention « abeille » ils doivent être appliqués en dehors de leur présence.** La plage horaire où l'application est possible est très précise maintenant : **entre 2 heures avant le coucher du soleil et 3 heures après le coucher du soleil.**

Mavrik Smart/Talita Smart et Trebon EC/Uppercut sont reconnus comme les produits les plus efficaces. Tous les autres autorisés pendant la floraison sont considérés comme inefficaces ou insuffisants.

Pucerons cendrés

Bien que le nombre de colonies reste faible à très faible, des pucerons cendrés sont signalés dans 4 parcelles supplémentaires, parfois dans la bordure, parfois dans la parcelle ou dans les deux : Ruffey-sur-Seille, Courlans, La Loye, Annoire et Sermange. Attention le choix de produit insecticide est très limité pour lutter contre ce ravageur pendant la période de floraison.



Photo 1 :
Pucerons cendrés dans la parcelle d'Annoire

Rappel : Il n'existe pas véritablement de seuil de traitement entre début mars et la floraison mais à partir d'une colonie (petite ou grosse) tous les 10 mètres linéaires, il faut envisager un traitement insecticide. Mais c'est surtout la vitesse d'évolution qu'il faut prendre en considération. Si au bout de 2 ou 4 jours, ça progresse, il faut intervenir. Sur la base d'observations datant de quelques années, et sur des colzas en fleurs, les simples « pyrèthroïdes » n'ont pas été efficaces. Utiliser un insecticide à base de « pirimicarbe » tel que Karate K à 1L/ha (ou Okapi liquide) ou Mavrik Jet (ou Talita Jet, Klarlan Jet) à 2L/ha. Seuls Mavrik Jet / Talita Jet / Klarlan Jet sont autorisés pendant la floraison du colza.

Charançon de la tige

Les premiers dégâts, même s'ils restent modestes, ont été observés comme d'habitude dans le secteur du Val de Seille : parcelles de Bletterans et Courlans.



Photo 2 : Tige déformée et éclatée dans le TNT de la parcelle de Nance

BLÉ D'HIVER

* Stade :

Epi 1 cm à 1-2 nœuds. Les parcelles les plus précoces ont dépassé le stade 2 nœuds, l'épi est entre 15 et 20 cm, la F2 définitive est pointante ou enroulée (voir Tableau 3). Il ne reste plus que la F1 définitive à sortir. La F3 du moment correspond à la F5 définitive.

* Fertilisation azotée :

Les apports se poursuivent, troisième apport pour des stratégies en 4 apports ou dernier apport pour les situations les plus précoces ou agriculteurs voulant profiter des pluies.

Tableau 3 : Observations BTH du réseau CA39

Lieu	Date de semis	Variétés	Stade	
			20/03/23	27/03/23
Les Hays	9/10	Providence	Epi 3 cm	Epi 7 à 14 cm ou 2 nœuds
Saint-Lothain	9/10	Junior	Epi 1,6 cm	Epi 4 cm ou 1 nœud
Nance	11/10	Fructidor	Epi 1 cm	Epi 2 cm
Colonne	12/10	Macaron	Epi 6,5 cm	Epi 10 cm ou 2 nœuds
Annoire	13/10	KWS Ultim	Epi 2,5 cm	Epi 4 à 7 cm ou 1-2 nœuds
Annoire	13/10	LG Absalon	Epi 2 cm	Epi 3 à 8 cm ou 1-2 nœuds
Vercia	18/10	Unik	Epi 1,3 cm	Epi 3 cm
Saint-Aubin	3/11	SY Adoration	Epi 1 cm	Epi 1 à 2 cm

*** Maladies :**

Absence de rouille jaune et brune dans toutes les parcelles de notre réseau. La septoriose est observée ou non sur la troisième feuille complètement déployée du moment selon la variété, et surtout le stade. D'une manière générale, plus le stade est en avance, plus la septoriose est présente (20 à 100% selon parcelle). Il est encore trop tôt pour raisonner la protection fongicide. Rendez-vous la semaine prochaine.

ORGE D'HIVER

*** Stade :**

Toutes les parcelles de notre réseau ont atteint le stade « épi 1 cm ». Les plus précoces comme LG Zebra semée à la Loye le 13/10, ou SY Galileo semée le 5/10, sont au stade 2 nœuds (épi 8-10cm). Les plus tardives comme LG Casting semée le 7/10 sont proches du stade 1 nœud.

*** Maladies :**

Peu d'évolution depuis la semaine dernière. La maladie ne progresse pas, voire régresse s'il y a une feuille de plus. Dans notre réseau, la rouille naine est observée sur KWS Faro et LG Casting, et l'helminthosporiose sur LG Zebra et SY Galileo. La rhynchosporiose n'est toujours pas observée. Compte-tenu des prévisions météo, beaucoup prévoient un traitement ce jour (stratégie en 2 traitements).

Stratégies :

Pour les variétés les plus sensibles (voir Tableau 5), 2 traitements sont généralement préconisés, contre 1 pour les moins sensibles. En règle générale, il faut une vingtaine de jours pour que l'orge d'hiver passe du stade 1-2 nœuds (premier traitement) à la sortie des barbes (deuxième traitement ou traitement unique). Les produits ont une efficacité préventive et non curative, c'est pourquoi, le premier traitement à 1 nœud est toujours privilégié. Dans un contexte où les résistances se développent il faut traiter le moins possible, c'est-à-dire **privilégier le traitement unique**. En cas de deux traitements, ne jamais appliquer deux fois la même substance active et toujours se limiter à une seule application pour le « SDHI ».

Attention les substances actives généralement utilisés en T1 ne sont pas toutes efficaces sur rouille naine. Le «cyprodinil» (Kayak, Unix, ...), la «fenpropidine» (Meltop One) ou le «folpel» (Sesto...) n'ont aucune efficacité. A l'inverse, le «prothioconazole» (Curbatur, Joao, Input, ...) et les triazoles comme le «metconazole» (Juventus, Caramba Star, ...) ont une bonne efficacité.

Exemples de produit ou association pour le T1 :

- Unix Max 0,6 + Input 0,2 (insuffisant sur rouille naine).
- Unix Max 0,6 + Meltop One 0,2 (inefficace sur rouille naine).
- Input 0,6 à 0,7
- Unix Max 0,5+ Juventus 0,6

Tableau 5 : Classement des variétés d'orge d'hiver selon leur sensibilité aux maladies (source : Arvalis)

Variétés peu sensibles	Variétés moyennement sensibles	Variétés sensibles
KWS Cassia LG Zebra LG Caiman KWS Joyau KWS Exquis SY Galileo Memento...	Dementiel Pixel Visuel Etincel KWS Exquis LG Casting KWS Jaguar, KWS Borelly...	KWS Faro Mascott LG zodiac Rafaella Hirondella KWS Feeris Touareg...

*** Verse :**

C'est le stade idéal (1 à 2 nœuds) pour la plupart des régulateurs autorisés sur OH (voir Tableau 7).

En cas d'application, toujours laisser un témoin non traité.

Tableau 6 : Classement des variétés d'orge d'hiver selon leur sensibilité à la verse (source : Arvalis)

Variétés peu sensibles	Variétés moyennement sensibles	Variétés sensibles
Hirondella KWS Exquis KWS Faro Joyau LG Zebra Tektoo KWS Cassia...	Visuel LG Casting LG Zenika Carroussel Constel Dementiel Memento AmistarPixel KWS Borelly...	Cocinel Isocel Etincel KWS Jaguar Margaux SY Galileo LG Caiman LG Zodiac Rafaella Jattoo...

Tableau 7 : Régulateurs, principaux produits autorisés sur orge d'hiver (source: Arvalis)

Exemples de spécialités	Stade d'application	Dose*/ha de PC	Jour du traitement		Pendant les 3 jours suivants	
			T°C minimale requise	T°C moyenne requise	Éviter de traiter au-dessus de	Dans les 3 jours suivants, T°C moyenne requise
Trimax	Épi 1 cm à 2 nœuds	0,5 à 0,6 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
Moddus	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,5 à 0,6 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
Orfevre/Fabulis OD	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	1 à 1,25 l	+ 2	+ 8	+ 25	+8
Proteg DC/Cisam DC	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,3 à 0,4 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
Meddax Max	1 à 2 nœuds	0,3 à 0,4 kg	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
Meddax Top	1 à 2 nœuds	0,8 à 1l	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
Terpal	1 nœud à apparition de la dernière feuille	2 à 2,5 l	+ 2	+ 12	+ 20	+ 12
Spécialité à base d'épéphon (Baia E, Cybele Pro, Etheverse, Cerone, Flordimex CBW...)	2 nœuds à DFE	480g de sa	+ 2	+ 14	+ 22	+ 14

*la dose la plus faible est préconisée pour une situation ou le risque est considéré comme moyen, la dose la plus forte est préconisée pour une situation où le risque est considéré comme élevé.

ORGE DE PRINTEMPS SEMÉE À L'AUTOMNE

* Stade :

Deux parcelles observées (RGT Planet), une semée tôt en octobre et l'autre plus tard en novembre. Stade 1 et 2 nœuds.

* Maladie :

100% des F2 et F3 du moment sont touchées par l'helminthosporiose et 20% des F1 pour la RGT Planet semée tôt. Pour celle semée tard, ce sont des foyers de rhynchosporiose très « agressifs » qui se sont développés en une semaine. Ces 2 situations nécessitent une protection fongicide. Vérifiez que votre traitement est bien efficace sur la ou les maladies présentes.