



A vos cultures

N° 11 – 15 avril 2020

Service Agronomie

Conseil collectif réalisé pour le département de l'Allier à partir des observations du Bulletin de Santé du Végétal n°10.

A RETENIR : Les cultures souffrent des conditions sèches et certaines parcelles de céréales et de colza ont été fortement impactées par le gel.

Colza :

Méligèthes : Fin du risque dans toutes les parcelles du réseau dans l'Allier.

Charançons des siliques et pucerons cendrés : Activité toujours présente sur certaines parcelles du réseau avec ponctuellement des seuils d'intervention dépassés.

Sclérotinia : Intervention réalisée ou à prévoir en fonction de l'état sanitaire de votre colza et des éventuelles irrigations réalisées.

Céréales : Pucerons voir le communiqué d'Arvalis sur le lien suivant <http://www.arvalis-infos.fr/view-32037-arvarticle.html>

Le gel, le froid et le sec de ces derniers jours ont impacté la pousse des céréales. Il est encore tôt pour évaluer précisément l'impact du gel et surtout l'incidence sur le rendement. La météo des semaines à venir peut faciliter une certaine compensation dans les situations où des épis en cours de montaison auraient gelé dans les maîtres brins. Pour l'instant, il est indispensable de rester prudent et de ne pas prendre de décision trop hâtive.

Orge : Diminution de la pression maladies dans le réseau. Nombreuses tâches physiologiques.

Blé : Présence ponctuelle d'oïdium, tandis que la pression septoriose reste faible globalement.

Triticale : Présence ponctuelle d'oïdium et de rhynchosporiose, mais dans l'ensemble la pression maladie est faible.

COLZA

STADES : La majorité des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade G2 (les dix premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm).

MELIGHETES : Fin du risque dans l'ensemble des parcelles du réseau situées dans l'Allier et du Puy de Dôme.

Dans les cas extrêmes où les hampes principales auraient été fortement impactées par le gel, que la pleine floraison peine à se mettre en place **ET SI ET SEULEMENT SI** la réserve utile du sol est encore suffisamment pourvue pour supporter le stress hydrique actuel, une intervention peut être envisagée en sachant malgré tout que l'efficacité de ce genre d'application n'avoisine que les 60%. **INTERVENIR UNIQUEMENT EN CAS DE NECESSITE ABSOLUE AVEC :**

MAVRIK SMART ou TALITA SMART (240 g/l tau-fluvalinate) à **0.2 l/ha**, produits autorisés durant la période de floraison **en dehors des heures de présence des abeilles** de préférence en milieu de matinée pour trouver un bon compromis entre présence du ravageur et hygrométrie.

PUCERONS CENDRES :



Colonie de pucerons cendrés en manchons (crédit : Terres Inovia)

Progression des populations cette semaine dans le réseau mais plus sur le Puy de Dôme. Deux parcelles signalent la présence de colonies de pucerons cendrés (0.3 colonie/m²) et sur trois autres parcelles 0.6 colonie/m² ont été observées.

Période de risque : De la reprise de la végétation, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m². Une colonie peut désigner un manchon (cf. photo ci-contre) ou bien seulement quelques individus.

Continuez la surveillance, INTERVENIR UNIQUEMENT EN CAS DE NECESSITE ABSOLUE AVEC :

MAVRIK JET ou TALITA JET (tau fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l) à **2 l/ha**, produits autorisés durant la période de floraison et production d'exsudats **en dehors des heures de présence des abeilles**. Une intervention limitée aux bordures suffit fréquemment.

CHARANCONS DES SILIQUES :



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

Parmi les 7 parcelles observées, deux signalent la présence de charançons des siliques en cuvette à hauteur de 21 individus. Sur plantes, sur ces deux situations, on comptabilise 0.8 individu par plante en bordure et 0.2 par plante à l'intérieur des parcelles.

Période de risque : Du stade G1 marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression du ravageur.

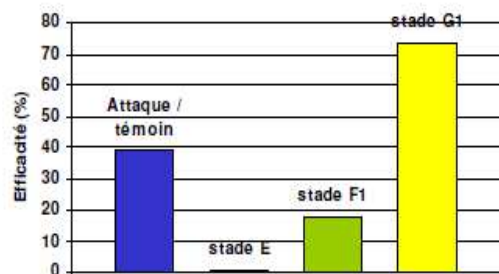
Le risque lié à ce ravageur peut fortement varier d'une parcelle à l'autre, il est donc indispensable d'**accentuez la surveillance aux heures les plus chaudes de la journée**. **Comme pour les pucerons cendrés, généralement seul un traitement des bordures de parcelle suffit**, d'autant plus que ce ravageur est nuisible pendant la période d'activité des pollinisateurs, le recours à un insecticide doit donc se mesurer aussi en prenant en compte la présence de ces insectes. **INTERVENIR UNIQUEMENT EN CAS DE NECESSITE ABSOLUE AVEC :**

FURY 10 EW ou MINUET 10 EW (zétacyperméthrine 100 g/l) à **0.1 l /ha**, produits autorisés durant la période de floraison et production d'exsudats **en dehors des heures de présence des abeilles**. Ce traitement pourra également contrarier efficacement le développement des colonies de pucerons cendrés.

SCLEROTINIA :

Rappel : Les contaminations interviennent avec la chute des premiers pétales (G1). Une série de kits pétales est mise en place dans le réseau pour estimer le risque à priori. Rappelons qu'il n'existe aucune lutte curative face à cette maladie. A ce jour, trois kits ont été réalisés, seul le résultat de l'un d'entre eux est positif.

Positionnement du traitement et efficacité (source Terres Inovia)



Stade G1
Chute des 1^{ères} pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm. La floraison des inflorescences 2^{ndaires} commence à ce stade



Mauvaises efficacités des interventions trop précoces, optimum à G1 (4 essais 2007)

Afin d'éviter l'arrivée ou la généralisation de souches de sclérotinia résistantes à la famille chimique des SDHI, celles-ci seront toujours associées à une triazole. Pensez également à alterner les matières actives ou famille chimique à l'échelle de la rotation). Le traitement visant le sclérotinia présente une action sur d'autres maladies comme l'oïdium et l'alternaria.

La protection doit être en place pour les parcelles n'ayant pas été impactées par les dégâts de ravageurs et gelées et ayant connu une floraison normale.

Sur les colzas en mauvais état végétatif présentant de nombreux avortements de boutons floraux (gel, sécheresse...), prévoir d'intervenir avec par exemple **PROPULSE 0.5 l/ha** (fluopyram 125 g/l + prothioconazole 125 g/l **uniquement lorsqu'il y aura une véritable chute de pétales et lorsque les premières siliques formées seront visibles**). Si les conditions météorologiques des prochaines semaines le permettent, une compensation par les inflorescences secondaires pourrait avoir lieu.



Forts dégâts de gel sur colza (source CA03)

ORGE D'HIVER

Pour les seize parcelles observées cette semaine, les stades sont compris entre 1 nœud (Z31) et gonflement (Z40) en plaine.

OÏDIUM : L'oïdium n'est plus signalé que dans deux parcelles du réseau mais uniquement dans le Puy de Dôme.

RHYNCHOSPORIOSE : Elle reste observée dans quatre parcelles, mais la pression semble diminuer dans le réseau en terme d'étages foliaires touchés, soit parce que les parcelles concernées ont fait l'objet d'une intervention soit grâce au développement rapide des cultures.

HELMINTHOSPORIOSE : L'helminthosporiose est observée dans trois parcelles, uniquement dans l'Allier De nombreuses tâches physiologiques sont apparues et sont observées depuis plusieurs semaines (en cause le froid et la sécheresse qui s'accroît au fil des jours) En cas de doute, le suivi de l'évolution de ces tâches permettra de confirmer le diagnostic.

Pour les parcelles étant encore au stade 2 nœuds, le deuxième traitement sera positionné au stade barbes pointantes :

Exemples de produit :

TWIST 500 SC 0.12 l (Trifloxystrobine 500 g/l) + **KARDIX/VELDIG 0.6 l** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) environ 34 €

PRIAXOR EC 0,4 l (Fluxapyroxad 75 g/l Pyraclostrobine 150 g/l) + **RELMER PRO 0,4 l** (Metconazole 90 g/l) environ 34 €

AMISTAR 0.25 l (Azoxystrobine 250 g/l) + **ELATUS ERA 0.5 l** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) environ 36 €

CERIX/VOXAN 0.9 l (Epoconazole 42 g/l + fluxapyroxad 42 g/l + pyraclostrobine 67 g/l) environ 34 € (**dernière campagne d'utilisation**)

VIVERDA 0.9 l (Epoconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l + pyraclostrobine 60 g/l) environ 34 € (**dernière campagne d'utilisation**)

Si au premier traitement un produit à base de prothioconazole a été appliqué, il est préférable d'éviter en deuxième traitement un produit qui en contient, afin de limiter l'apparition de résistances.

Pour les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade 3 nœuds et non protégées à ce jour, attendre le stade Sortie Dernière Feuille pour ne viser qu'un traitement unique avec une association strobilurine, SDHI et triazole.

Exemples de produit :

TWIST 500 SC 0.15 l (Trifloxystrobine 500 g/l) + **KARDIX/VELDIG 0.75 l** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) environ 42 €

PRIAXOR EC 0,5 l (Fluxapyroxad 75 g/l Pyraclostrobine 150 g/l) + **RELMER PRO 0,5 l** (Metconazole 90 g/l) environ 42,5 €

AMISTAR 0.3 l (Azoxystrobine 250 g/l) + **ELATUS ERA 0.6 l** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) environ 43 €

CERIX/VOXAN 1 l (Epoconazole 42 g/l + fluxapyroxad 42 g/l + pyraclostrobine 67 g/l) environ 38 € (**dernière campagne d'utilisation**)

VIVERDA 1 l (Epoconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l + pyraclostrobine 60 g/l) environ 38 € (**dernière campagne d'utilisation**)





BLE TENDRE

Vingt-deux parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine, trois quarts des parcelles ont atteint le stade 1-2 nœuds. Seules les parcelles d'altitude ou les semis très tardifs sont au stade plein tallage ou épi 1 cm.

Profil de maladies des variétés de blé préconisées

Variétés	Piétin verse	Oïdium	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épi
ADVISOR	6	7	5,5	7	6	4,5
APACHE	2	5	4,5	7	4	7
FILON	3	6	5,5	8	5	4,5
GONCOURT	2	7	6	4	5	4
LG ABSALON	6	8	7,5	7	7	5
LG ARMSTRONG	6	7	7	7	7	4
MACARON	2	7	6	7	4	6
PIBRAC	4	6	6	6	5	5
PROVIDENCE	3	5	6	7	4	5
RGT SACRAMENTO	2	5	5,5	7	7	(DON 4,5)
RGT VOLUPTO	3	6	5	6	3	5
RUBISKO	2	6	6	7	8	5,5
SOPHIE CS	7	5	6	7	6	5
SU ASTRAGON	3		5,5	6	5	5
SY MOISSON	3	7	4,5	7	6	6
TENOR	6	4	6	6	6	5
UNIK	3	5	6,5	7	4	4,5

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

PIETIN VERSE :

La plupart des parcelles ont atteint ou dépassé le stade deux nœuds, stade au-delà duquel toute intervention visant le piétin verse est inutile car inefficace.

OIDIUM : Cette maladie sur feuilles est signalée cette semaine sur une parcelle dans l'Allier avec les trois derniers étages foliaires touchés et trois parcelles du Puy de Dôme.

ROUILLE JAUNE : Aucune parcelle du réseau ne présente de rouille jaune cette semaine. Les conditions sèches actuelles lui sont défavorables, certaines parcelles ont également fait l'objet d'une intervention spécifique. Il faudra être vigilant si un retour des pluies a lieu, en particulier sur les variétés sensibles, (ARMADA, GONCOURT, NEMO, OREGRAIN, SEGOR, TOGANO mais également aux variétés avec une note de 6). Néanmoins, au-delà du stade 3 nœuds, si une intervention doit avoir lieu, elle visera l'ensemble des maladies foliaires (septoriose et rouilles) et ne sera pas spécifique.

SEPTORIOSE : Sur les vingt et une parcelles observées cette semaine le développement de la maladie est, pour l'instant, faible. Elle a été observée sur la F3 du moment sur 6 parcelles avec entre 10 et 80 % des feuilles touchées, quatre dans le département de l'Allier, une dans le Puy de Dôme et une dans le Cantal.

A partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2^e feuilles au stade 2 nœuds et 3^e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

La plupart des parcelles ont atteint la période de sensibilité vis-à-vis de la septoriose (à partir du stade 2 nœuds). Les conditions météo très sèches ne sont pas favorables à cette maladie. De plus, la synthèse d'essais de 2013 à 2019 réalisés par Arvalis Institut du Végétal et ses partenaires a montré que l'impasse au T1 (stade 2 nœuds) devient la règle pour les variétés résistantes à peu sensibles à la Septoriose (note ≥ 6.5), hors risque rouille jaune.

Aujourd'hui, seules quelques parcelles peuvent justifier une intervention vis-à-vis d'autres maladies, pour la septoriose il faut s'assurer qu'il ne s'agit pas de taches physiologiques, si une intervention s'avérait nécessaire voir ci-dessous :

Cible rouille jaune : (intervention spécifique jusqu'au stade 3 nœuds)

BALMORA 0.8 I (tébuconazole 250 g/l) utilisable à partir du stade épi 1 cm environ 16 €

Cible oïdium (+ septoriose/rouille) :

INPUT 0.6 I (Prothioconazole 160 g/l + Spiroxamine 300 g/l) environ 34 €

Pour cette dernière spécialité et en cas de présence concomitante d'oïdium et de foyers sporulants de rouille jaune, **renforcer avec AMISTAR 0,3 I** (Azoxystrobine 250 g/l) environ 9 €

Cible septoriose (+ rouille) avant 3 nœuds :

JUVENTUS 0.5 I (metconazole 90 g/l) + **BRAVO 500 0.5 I** (chlorothalonil 500 g/l **utilisation avant le 20 mai 2020**)

ou

JUVENTUS 0.5 I (metconazole 90 g/l) + **SOUFRE à 1700 grs/ha** (soufre concentration selon spécialités commerciales)

TRITICALE





Onze parcelles ont été observées cette semaine. Les triticales atteignent le stade 3 nœuds en plaine et le stade épi 1cm à 1 nœud pour les parcelles les plus en altitude. Les cultures souffrent du sec et de nombreuses taches physiologiques à cause des gelées de la semaine dernière sont observées. Attention à ne pas confondre avec des maladies.

Les observations effectuées montrent que globalement la situation reste saine, seules deux parcelles font état de présence de rhynchosporiose avec 10 à 20 % des F3 touchées, tandis que sur une autre parcelle la présence d'oïdium est signalée (variété VUKA).

Profil de maladies des variétés de triticales préconisées

Variétés	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose
BIKINI	5	8	6	5
ELICSIR	7	6	8	7
JOKARI	7	8	6	6
KASYNO	6	7	8	6
RAMDAM	5	6	8	6
RGT OMEAC	7	8	6	6
RIVOLT	7	5	8	5

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

Maintenir la surveillance de vos parcelles, une intervention peut se justifier si présence de rouille jaune, d'oïdium ou de rhynchosporiose sur l'un des trois premiers étages foliaires. Dans ce cas, intervenir avec :

Cible rouille jaune :

BALMORA 0.8 I (tébuconazole 250 g/l) utilisable à partir du stade épi 1 cm environ 16 €

Cible oïdium/rhynchosporiose :

INPUT 0.6 I (Prothioconazole 160 g/l + Spiroxamine 300 g/l) environ 34 €

Vous trouverez ci-dessous différents liens pour :

- retrouver l'ensemble des matières actives des produits cités ci-dessus
<https://ephy.anses.fr>
- pour le bon usage des produits phytopharmaceutiques
http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/GuidePHYTO2014.pdf
- pour connaître les méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques
http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/Guide_methodes_alternatives.pdf

La Chambre d'Agriculture de l'Allier est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Rédaction : Mickaël Bimbard et Luc Fournier