CADCO - Actualité - céréales du 28 avril 2015 (C08)

Escourgeon : stade dernière feuille imminent !

Dates	Observations 27 avril 2015 : Semis : du 21 septembre au 1er octobre 2014
Variétés	Etincel, Hercule, Méridian, Pélican, Proval, Quadriga, Rafaela, Tenor, Tonic, Volume
Réseau	**18 parcelles** réparties dans les localités suivantes : Hainaut (Ath, Bois de Lessines), Brabant wallon (Enines), Liège (Lixhe, Waremme) et Namur (Achêne, Ciney, Lonzée, Ohey)

Résumé

Le stade dernière feuille est atteint dans la plupart des parcelles du réseau. Un traitement fongicide est conseillé à ce stade afin de protéger les derniers étages foliaires des maladies fongiques.

Avancement des cultures

La dernière feuille est totalement déployée ou presque dans la majorité des parcelles du réseau. Le gonflement a commencé et certains maître-talles sortent déjà les barbes pour les variétés les plus précoces. Une parcelle plus tardive est encore au stade deuxième nœud.

Tableau 1 : Phénologie de l'orge

Stade de développement	Pourcentage		Nombre de parcelles	
	20/04/2015	27/04/2015	20/04/2015	27/04/2015
2ème nœud (32) *	36,8	22,2	7	1
3ème nœud (33) *	10,5	0	2	0
Dernière feuille pointante (37) *	52,6	27,8	10	5
Dernière feuille étalée (39) *	0	33,3	0	6
Début gonflement (41-43) *	0	16,7	0	3

*Les chiffres entre parenthèses correspondent aux stades de l'échelle BBCH.

Pression en maladies

L'**helminthosporiose** a été observée dans 10 des 18 parcelles du réseau observée cette semaine. Dans la plupart des cas, les symptômes restent modérés, excepté dans deux parcelles situées à Enines. En effet, cette maladie a été observée sur la F-2 (avant-avant-dernière feuille actuelle) dans 7 parcelles à des fréquences inférieures à 10% et sur la F-3 dans 5 parcelles à des fréquences comprises entre 0% (sur variétés assez tolérantes) et 30% (sur variétés plus sensibles). La sévérité des symptômes reste faible dans ces parcelles. Cette maladie évolue donc généralement peu. A Enines, cette maladie s'est développée et touche la F-1 (avant dernière feuille définitive) sur les variétés Volume et Méridian à des fréquences à une fréquence de 5%. Sur ces mêmes variétés, la fréquence d'infection est respectivement de 20 et 40 % des F-2 ainsi que de 65 et 70 % des F-3.

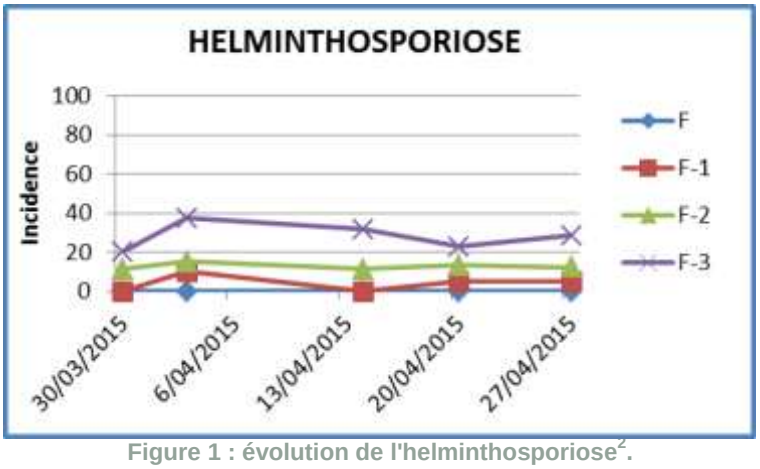

Figure 1 : évolution de l'helminthosporiose[2].

CADCO - Actualité - céréales du 28 avril 2015 (C08)

La **rouille naine** est observée ce lundi dans l'entièreté du réseau d'observation excepté à Lixhe sur la variété résistante Proval. Son incidence (fréquence de plantes infectées) est de 100% dans les 6 parcelles réparties dans le Hainaut à Ath et Bois de Lessines (sur variétés peu sensibles telles que Volume, Tenor et Etincel et sur variété sensible comme Quadriga) et varie de 95 à 100 % dans les trois parcelles situées dans le Brabant Wallon à Enines (sur variétés peu sensibles Volume et Méridian et sur la variété sensible Quadriga). En Province de Liège, l'incidence de la rouille naine varie entre 0 et 35% sur variétés peu sensibles (Hercule, Pélican, Proval et Tenor) alors qu'elle est comprise entre 75 et 85% sur la variété sensible Quadriga.

L'**oïdium** a été observé cette semaine dans deux parcelles situées à Enines sur variétés Volume et Méridian à des fréquences respectives de 25 et 60% de plantes infectées.

La **rhynchosporiose** n'est toujours observée que dans une parcelle de notre réseau d'observations, à Waremme, sur la variété Hercule à une fréquence limitée (5%) et une faible gravité (1%). Quelques autres cas d'infection de cette maladie nous ont par ailleurs été rapportés sur les variétés Casino, Jenny, Tonic, Rafaela, Etincel, Sanrival, Volume et Unival.

Recommandations

La majorité des escourgeons du réseau ont atteint le stade dernière feuille. A ce stade, nous conseillons d'effectuer un traitement fongicide pour protéger le plus longtemps possible les étages foliaires supérieurs des maladies fongiques qui pourraient s'y développer. A l'occasion de ce traitement, il convient de viser en particulier les maladies présentes cette saison mais aussi la ramulariose, une maladie peu visible actuellement mais qui peut apparaître plus tard dans la saison selon les conditions. Si un traitement a été réalisé lors de la montaison, un deuxième traitement peut être réalisé dès la sortie des barbes pour protéger les dernières feuilles, tout en veillant à n'utiliser qu'un seul SDHI pendant la saison et à alterner les triazoles utilisées.

Au lien suivant : les Fongicides autorisés en orge

Froment : Situation au 27 avril

Dates	Observations du 27 avril 2015 ; semis du 18 octobre au 06 novembre 2014
Variétés	Avatar, Cellule, Diderot, Edgar, Epson, Expert, Henrik, Homeros, JB Diego, Lear, Limabel, Lyric, Sahara, Terroir, Tobak
Réseau	**42 parcelles** réparties dans les localités suivantes : Hainaut (Ath, Wannebecq, Villers-Poterie), Brabant wallon (Enines, Perwez), Liège (Eben-Emael, Ligney, Pailhe, Warsage) et Namur (Achêne, Ciney, Franc-Waret, Lonzée, Thy-le-Château)

Résumé

La septoriose a légèrement progressé cette semaine mais les températures plus fraiches de cette semaine devraient ralentir sa progression. La rouille jaune est moins préoccupante cette année comparativement à 2014, mais elle progresse légèrement et quelques rares foyers actifs ont été repérés sur variétés sensibles. Un premier traitement fongicide au stade 32 peut être conseillé dans certaines parcelles selon la pression en septoriose et en rouille jaune, et en tenant compte de la sensibilité variétale à ces maladies.

Avancement des cultures

Schéma explicatif sur les étages foliaires du froment ici.

La montaison du froment se poursuit. Près d'un tiers des parcelles de notre réseau sont déjà au stade 2ième nœud (BBCH 32), un des stades-clés de la protection fongicide des cultures. Sur les 42 parcelles observées,26 ont atteint le stade 1er nœud (BBCH 31) alors que 4 parcelles semées fin octobre – début novembre sont toujours au stade épi 1cm (BBCH 30).

Tableau 2 : Phénologie du froment

Stade de développement	Pourcentage		Nombre de parcelles	
	20/04/2015	27/04/2015	20/04/2015	27/04/2015
Plein tallage (24 - 27)*	0	0	0	0
Fin tallage (28 - 29)*	4,8	0	2	0
Epi 1cm (30)*	40,5	9,5	17	4
1er nœud (31)*	50,0	61,9	21	26
2ème nœud (32)*	4,8	28,6	2	12

*Les chiffres entre parenthèses correspondent aux stades de l'échelle BBCH.

Septoriose

Observations :

Cette semaine, la septoriose a légèrement progressé : elle est observée dans 40 des 42 parcelles du réseau. Les pluies de ce week-end ont probablement permis à la maladie de se repiquer sur de nouvelles feuilles mais les températures plus fraîches de ces derniers jours et celles annoncées devraient ralentir la progression de la septoriose.

La pression est stable mais reste préoccupante dans le Hainaut à Ath et Wannebecq où cette maladie est observée respectivement sur 93 à 100 % des F-3 et 25 à 38 % des F-2. La septoriose est également fréquemment observée à Enines dans la Brabant Wallon où elle touche 95 à 100% des F-3 et 50 à 60 % des F-2. La gravité des symptômes (surface foliaire infectée) reste cependant faible. En province de Liège, à Warsage, Pailhe et Ligney, la septoriose est observée sur les F-2 à des fréquences allant de 5 à 40% (sur la variété sensible Avatar) et sur les F-3 à des fréquences comprises entre 30 et 70% (sur les variétés sensibles Avatar et JB Diego). Les sensibilités variétales sont assez marquées. Les parcelles situées à Eben-Emael restent indemnes de cette maladie, excepté sur la variété sensible Terroir, sur laquelle la septoriose est observée dans le bas des plantes. La septoriose a été également observée dans le Namurois sur 13 à 100 % des F-3 et 0 à 47% des F-2. L'importance de la maladie varie fortement en fonction des variétés et de la date de semis : la septoriose est moins importante dans le cas des semis de novembre.

Seuils de nuisibilité(1)

- Stades clés : à partir du stade BBCH 32.
- Variétés sensibles : plus de 20 % des F4 définitives (F-2 au stade 32) sont atteintes.
- Variétés tolérantes : plus de 50 % des F4 définitives (F-2 au stade 32) sont atteintes.

Rouille jaune

Observations :

Cette semaine, la rouille jaune a été observée dans 4 parcelles du réseau, sur la variété sensible Homeros à Warsage, Ligney et Ath ainsi que la variété Sahara, moins sensible, à Eben-Emael. Cette maladie progresse donc, sur certaines variétés sensibles. Un cas de foyer actif de plus de 50 cm a été repéré à Warsage sur la variété Homeros.

Autres maladies

Observations :

Un cas de piétin-verse de faible gravité a été détecté à Enines sur la variété Terroir.

Recommandations

La stratégie de protection fongicide doit être adaptée en fonction de la situation particulière de chaque parcelle. Dans le cas de variétés sensibles à la septoriose et à la rouille jaune, nous conseillons d'attendre que le stade 32 soit atteint pour effectuer un premier traitement si au moins une de ces maladies est présente (majorité des cas) afin de ne pas laisser trop de temps entre le premier et le second traitement.

Dans le cas de variétés sensibles à la rouille jaune mais tolérante à la septoriose, ce premier traitement peut être légèrement avancé si des foyers actifs de rouille jaune sont repérés dans la parcelle.
Dans les autres cas, nous conseillons d'attendre le stade 32 pour juger de l'utilité d'un traitement contre la septoriose en fonction de la pression dans la parcelle, la sensibilité variétale et des seuils de nuisibilité.

Nous profitons de cet avis pour rappeler que les bonnes pratiques en matière de protection fongicide du froment (pour limiter la progression des résistances aux fongicides) recommande l'utilisation d'un seul SDHI pendant la saison et l'alternance des triazoles utilisées.

(1) Les seuils repris ci-dessus sont ceux habituellement appliqués dans les avis CADCO et les recommandations d'Arvalis
(2) Evolution de la moyenne pondérée de l'incidence de la maladie sur les quatre derniers étages foliaires. Les étages foliaires renseignés sur les graphiques sont les étages foliaires effectivement observés aux dates reprises en abscisse. A noter que les feuilles concernées ne sont pas nécessairement les mêmes d'une date à l'autre vu l'apparition possible d'une feuille supplémentaire entre deux observations.

Au lien suivant : les Fongicides autorisés en froment et autres céréales

Coordination scientifique : Groupe « maladies », A. Legrève, A. Decroës
Coordonnateur du CADCO : X. Bertel (081/62.56.85), visitez notre site : http://cadcoasbl.be

Le prochain avis est prévu pour le 05 mai.

Réalisés grâce au concours et au soutien : du SPW/DGARNE/Dir. de la Recherche et du Développement, d'Agrisemza asbl, du BWAQ asbl, du CARAH asbl, du CRA-W, des Comices wallons, du CORDER asbl, de la FWA, de la Province de Liège – Agriculture, de ULg - GxABT, de l'OPA qualité Ciney asbl, du POB, de Réquasud asbl.
Cet avis ne peut être diffusé sans l'accord du CADCO