

## CADCO - Actualité - céréales du 21 avril 2015 (C07) (1/4)

### Escourgeon : situation phytosanitaire

**Dates** Observations du 20 avril 2015 ; semis du 21 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 2014

**Variétés** Etincel, Hercule, Méridian, Pélican, Proval, Quadriga, Rafaela, Tenor, Tonic, Volume

**Réseau** **19 parcelles** réparties dans les localités suivantes : Hainaut (Ath, Bois de Lessines), Brabant wallon (Enines), Liège (Lixhe, Waremme) et Namur (Lonzée, Ohey)

### Résumé

La dernière feuille est pointante dans plus de la moitié des parcelles de notre réseau. Dans de nombreux cas, la rouille naine profite de conditions météorologiques favorables à son développement et poursuit sa progression sur de nouvelles feuilles.

### Avancement des cultures

Les conditions météorologiques restent favorables au développement des plantes. La montaison se poursuit et la dernière feuille est pointante (BBCH 37) dans 10 parcelles sur 19. Le stade deuxième nœud (BBCH32) est atteint dans sept parcelles tandis que les plantes ont développé un troisième nœud dans deux parcelles.

Tableau 1 : Phénologie de l'orge

Stade de développement	Pourcentage		Nombre de parcelles	
	14/04/2015	20/04/2015	14/04/2015	20/04/2015
1er nœud (31) *	42,1	0	8	0
2 <sup>ème</sup> nœud (32) *	52,6	36,8	10	7
3 <sup>ème</sup> nœud (33) *	5,3	10,5	1	2
Dernière feuille pointante (37) *	0	52,6	0	10
Dernière feuille étalée (39) *	0	0	0	0

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

### Pression en maladies

L'incidence de l'helminthosporiose reste faible à modérée dans la plupart des parcelles du réseau même si cette maladie est observée sur l'ensemble des variétés dans tous les sites, excepté Lixhe où elle n'est pas observée. Dans notre réseau, nous constatons que la pression est plus forte dans les parcelles situées dans le Brabant wallon : la feuille F-2 (avant-avant-dernière feuille actuelle) y est infectée à des fréquences comprises entre 10 et 30% et la F-3 à des fréquences allant de 30 à 70%. A Waremme, sur la variété sensible Proval, la maladie s'est même repiquée sur la F-1 sur 5% des plantes. Rappelons que la dissémination par le vent de cette maladie et son développement sont favorisés par des températures assez élevées (15 à 20 °C) et des conditions humides.

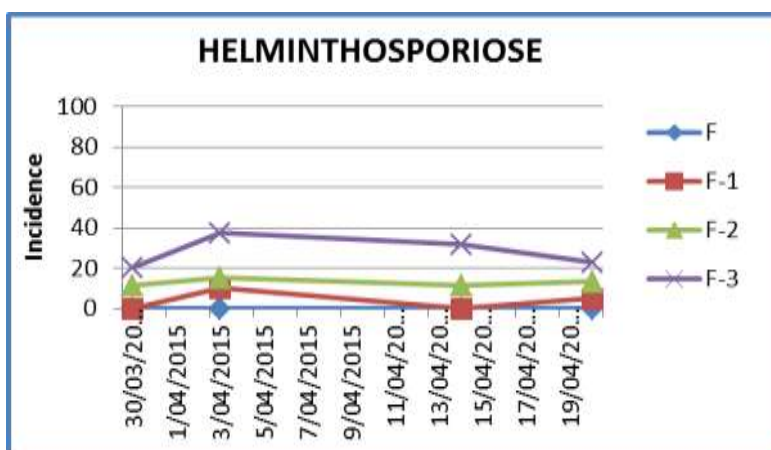


Figure 1 : évolution de l'helminthosporiose<sup>2</sup>.

## CADCO - Actualité - céréales du 21 avril 2015 (C07) (2/4)

Les conditions météorologiques de ces deux dernières semaines ont été favorables au développement de la rouille **rouille naine** dont le développement s'accélère lorsque les températures se rapprochent de 20°C en conditions d'humidité non limitantes. Comme la semaine passée, la pression est plus importante dans le Hainaut et la Province de Namur où la fréquence de plantes touchées (incidence) est de 100%. Elle varie entre 0 (variétés tolérantes Proval et Hercule) et 100% (variété sensible Quadriga) en province de Liège et entre 30 et 90 % (variété sensible Quadriga) dans le Brabant wallon. Les différences de sensibilité variétales sont assez marquées.

L'**oidium** n'a pas été détecté dans les parcelles de notre réseau cette semaine.

Quant à la **rhynchosporiose**, elle n'a été observée que dans une parcelle du réseau d'observations, à Waremme sur variété Hercule. Des observateurs nous ont cependant signalé un développement rapide de cette maladie sur des escourgeons (non traités) de variété Jenny et Albertine à Lonzée, ainsi que dans un champ à Herstal.

### Recommandations

Cette saison, au cours de la montaison, la rouille naine est la maladie la plus préoccupante. Sur variété sensible à cette maladie et en cas de forte pression, la répartition de la protection fongicide en deux applications, l'une au stade 32 et l'autre au stade dernière feuille, peut être envisagée. Si aucun traitement n'a été effectué en montaison et que les escourgeons sont au stade 37, nous conseillons d'attendre que la dernière feuille soit complètement sortie avant d'effectuer un traitement. Dans les rares cas où une forte attaque de rhynchosporiose est constatée sur variété sensible à cette maladie, un traitement montaison peut également être envisagé. En fonction du stade de développement des plantes lors de ce traitement, le traitement dernière feuille peut dans ce cas être légèrement retardé.

Rappelons que l'efficacité du traitement appliqué à la dernière feuille est déterminante dans le succès de la protection fongicide des escourgeons. Dans cette optique, ainsi que pour éviter l'apparition de résistances, il convient de garder les produits à base de SDHI pour le traitement effectué à la dernière feuille.

### Froment : situation phytosanitaire

<b>Dates</b>	Observations du 20 avril 2015 ; semis du 18 octobre au 06 novembre 2014
<b>Variétés</b>	Avatar, Cellule, Diderot, Edgar, Epsom, Expert, Henrik, Homeros, JB Diego, Lear, Limabel, Lyric, Sahara, Terroir, Tobak
<b>Réseau</b>	<b>42 parcelles</b> réparties dans les localités suivantes : Hainaut (Ath, Wannebecq, Villers-Poterie), Brabant wallon (Enines, Perwez), Liège (Eben-Emael, Ligney, Pailhe, Warsage) et Namur (Lonzée, Thy-le-Château)

### Résumé

La majorité des froments ont entamé la montaison. Dans certaines parcelles la septoriose a été observée alors que dans d'autres, cette maladie reste très peu présente. Aucun traitement n'est requis avant le stade 32

### Avancement des cultures

Les froments se sont développés rapidement cette semaine. La montaison est entamée dans 23 parcelles sur les 42 du réseau d'observations. Deux parcelles ont déjà atteint le stade deuxième nœud (BBCH 32), stade clé dans la stratégie de protection fongicide des froments.

## CADCO - Actualité - céréales du 21 avril 2015 (C07) (3/4)

Un schéma explicatif concernant les étages foliaires du froment est disponible [ici](#).

Tableau 2 : Phénologie du froment

Stade de développement	Pourcentage		Nombre de parcelles	
	13/04/2015	20/04/2015	13/04/2015	20/04/2015
Plein tallage (24 - 27) *	34,4	0	11	0
Fin tallage (28 - 29) *	12,5	4,8	4	2
Epi 1cm (30) *	53,1	40,5	17	17
1er nœud (31) *	0	50,0	0	21
2 <sup>ème</sup> nœud (32) *	0	4,8	0	2

\*Les chiffres entre parenthèses correspondent aux stades de l'[échelle BBCH](#).

### Septoriose

#### Observations :

Des symptômes de septoriose ont été observés sur toutes les variétés dans tous les sites excepté Eben-Emael où les 4 derniers étages foliaires sont indemnes de cette maladie. L'inoculum est parfois fortement présent sur les F-3 et F-2 (avant-avant-dernière feuille actuelle).

Malgré le développement rapide des plantes, cette maladie reste fortement présente à Ath et Wannebecq dans Hainaut ainsi qu'à Enines dans le Brabant wallon où elle est observée respectivement sur 93 à 100 % et 90 à 100 % des F-3. La F-2 est touchée à des fréquences allant de 3 à 37 % à Ath et Wannebecq et de 30 à 65 % dans à Enines. La surface foliaire recouverte reste modérée sur la F-2 encore bien verte. Cette maladie n'est par contre quasiment pas observée à Perwez dans le Brabant wallon, et à Villers-Poterie dans le Hainaut, même sur variété sensible, indiquant de grandes disparités entre les sites.

En province de Liège, la septoriose s'est repiquée sur la F-1 sur la variété sensible Avatar à Ligny. Elle est observée sur les F-2 à des fréquences allant de 0 à 40% et sur les F-3 à des fréquences comprises entre 15 et 75% sauf à Eben-Emael, où cette maladie n'a pas été détectée, même sur variété sensible.

La septoriose a été également observée dans le Namurois, principalement dans le bas des plantes.

#### Seuils de nuisibilité<sup>(1)</sup>

- 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 :

La rouille jaune a été détectée dans cinq parcelles du réseau à Warsage, Pailhe, Ligny et Wannebecq sur la variété sensible Homeros ainsi qu'à Eben-Emael sur la variété Sahara.

Quelques autres cas nous ont par ailleurs été rapportés. Les variétés touchées qui sont le plus fréquemment rapportées sont Homeros, JB Asano, Matrix, Pionier et Kundera. Elle est également signalée sur la variété d'épeautre Cosmos. Sur ces variétés sensibles l'infection est rencontrée soit sur les feuilles du bas soit sur les feuilles du bas et les étages foliaires supérieurs. Aucun rond de plus de 50 cm de plantes atteintes ne nous a été signalé.

## Autres maladies

### Observations :

De très faibles attaques **d'oïdium** ont été constatées sur variété Sahara à Eben-Emael et variété Cellule à Thy-le-Château. Un cas sans gravité de **piétin verse** a été détecté à Enines, sur variété Terroir.

## Recommandations

En ce début de saison, l'inoculum de septoriose est bien présent dans certaines parcelles alors que dans d'autres parcelles cette maladie est très peu observée. Il importe donc de prendre en considération le niveau d'infection à l'échelle de la parcelle. En l'absence de foyers actifs de rouille jaune, aucun traitement n'est requis avant le stade 32. Les conditions météorologiques des prochaines semaines seront déterminantes pour la progression de la septoriose (température optimum de 20 à 25°C, pluies).

Dans le cas où le stade 32 est atteint, ce qui ne représente qu'une minorité des situations actuelles, il convient d'évaluer la pertinence d'un traitement pour freiner la progression de la septoriose vers les dernières feuilles, principalement sur variétés sensible à cette maladie et à l'échelle de la parcelle. A nouveau, nous préconisons de garder les produits à base de SDHI pour le traitement effectué à la dernière feuille.

**Coordination scientifique** : Groupe « maladies », A. Decroës, A. Legrève.

- (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.

**Coordonnateur du CADCO** : X. Bertel (081/62.56.85), visitez notre site : <http://cadcoasbl.be>

---

Le prochain avis est prévu pour le 28 avril.

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