



AVIS Pommes de terre 17

Ath, le 27 août 2008

Renouvellement de la protection fongicide ou défanage selon les cas

Suivi de la tubérisation en ' Bintje '

Note technique : la dartoise

Potato Europe

Observations sur terrain

- 1.1. Des taches de mildiou récentes sont observables dans quelques parcelles, en particulier dans les zones critiques habituelles (amorçage du pulvérisateur, feuillage tombé en dehors des parcelles, bords de haies, court tours, ...).
- 1.2. Lors des prélèvements en parcelles de référence, des tubercules atteints de pourriture humide furent observés sous une plante dans une parcelle. Un petit tubercule de la même plante, positionné superficiellement dans la butte, était atteint de mildiou.
- 1.3. Des parcelles sont en sénescence avancée. Celle-ci est liée à plusieurs éléments :
 - la durée de la culture, selon la variété ;
 - la structure du sol ;
 - des attaques anciennes de mildiou et/ou d'alternarioses ;
 - la dartoise est souvent associée à la sénescence et semble jouer un rôle important cette année. (voir note technique jointe au présent avis).
 - dans une moindre mesure, nous constatons également des symptômes de verticilliose (voir avis 13), des pourritures bactériennes de type *Erwinia*, ou encore de rhizoctone.

Mildiou : Le modèle 'carah' (Ce modèle, dérivé du 'Guntz et Divoux', se base sur des observations météorologiques).

- 1.1. L'infection du 17 août, repérée dans les stations d'Enghien et de Gerpennes, a terminé son incubation à partir du 23 août.
- 1.2. Une nouvelle infection fut enregistrée dans toutes les stations les 19 et 21 août. Elle fut complétée par les infections des 22 et 23 août dans certaines stations. Ces infections ont terminé leurs incubations à partir du 26 août. Les cultures étaient sous la protection fongicide selon l'avis 16.
- 1.3. A la faveur de la rosée matinale, une infection est en cours depuis le 24 août dans les stations les plus orientales (stations de Enghien, Croix-lez-Rouveroy, Pont-à-Celles, Grandmanil, Gerpennes et Chimay). Selon les stations, des infections complémentaires y furent enregistrées les 25 voire 26 août. Ces infections pourraient terminer leur incubation à partir du 30 août.

L'avis : lutte contre le mildiou : toutes variétés :

1. Parcelles en sénescence avancée (moins de 50% de couverture au sol) : le défanage est à programmer pour les prochains jours, en association avec un fongicide de type 2 (voir liste des produits). Il en sera de même pour les parcelles ayant atteint leur maturité technologique (marché du frais, ...).
2. Parcelles encore en végétation active :
 - 2.1. parcelles saines : les risques sont liés aux risques d'orages annoncés fin de semaine ou début de semaine prochaine. Intervenir avant la prochaine perturbation. Consulter régulièrement le répondeur ou le courriel.
 - 2.2. parcelles atteintes de mildiou récent : renouveler la protection fongicide pour le 30 août inclus, en employant un produit à action éradiquante ayant un bon niveau de protection des tubercules, ou en associant un cymoxanil pur à un produit de type 2.
3. Si vous avez été amené à renouveler votre protection récemment (suite aux conditions défavorables de cette dernière semaine : produit lessivé juste après l'application ou impossibilité de traiter plus tôt), votre protection reste valable pour autant que vous avez appliqué un produit ayant une bonne rémanence. Consulter régulièrement le répondeur ou le courriel.
4. Tenir compte d'un intervalle défanage – récolte de l'ordre de 3 semaines pour favoriser la subérisation de la peau et le détachement des tubercules.

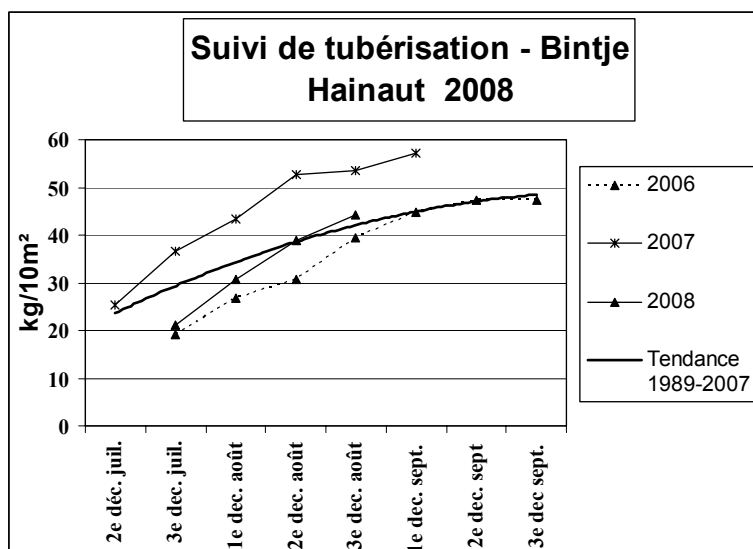
Suivi de la tubérisation en 'Bintje'

En Wallonie :

Voici les observations en 10 parcelles de référence en Wallonie. Les données ont été collectées par le Carah et la Fiwap. Ces parcelles ont été plantées entre le 26 avril et le 11 mai. Remarquons que, parmi les parcelles de référence, sélectionnées au hasard en début de campagne, aucune ne souffre sérieusement d'attaques d'alternarioses, ou du moins les zones de prélèvement ne sont pas concernées par ces attaques. **Ceci pourrait donner une image optimiste quant à l'évolution globale de la tubérisation.**

	Jours de culture	Rendement estimé (kg/10m ²)				% fritable (> 50/>35mm)	PSE (g/5000g)
		< 35	35 - 50	> 50	> 35		
Minimum	102	1,7	16,2	18,8	34,0	44,5	357
Moyenne sem. 32	111	2,5	17,4	26,7	44,1	60,0	393
Maximum	122	2,5	16,1	38,9	55,0	74,2	430

Tableau 1 : Rendement estimé, en kg/10 m², lors de la semaine 35. Moyenne de 10 parcelles. Une réfaction de 20% a été réalisée pour tenir compte des pertes en court tour, fourrières, traces de pulvérisateur, ...
Remarquons que le nombre de jours de culture, le rendement, le % fritable et le PSE ne sont pas liés.



La figure ci contre compare les résultats des suivis de la tubérisation en Hainaut en comparaison avec les deux saisons de culture précédentes et de la courbe de tendance établie sur la période 1989-2007.

Le nombre de tubercules par plante reste important : 23 tubercules par plante en moyenne, avec une fourchette allant de 17 à 28 tubercules par plante. Dans le calibre > 35 mm, 17 tubercules sont comptés en moyenne (fourchette de 13 à 20 tubercules).

Le rendement moyen de nos champs de référence est proche de la courbe de tendance des 19 dernières années.

Nous n'avons pas constaté de problèmes de rejet dans nos parcelles de référence.

Les poids sous eau (PSE) sont fort élevés. Tenons en compte lors de l'arrachage (faire monter un maximum de terre, le plus loin possible sur les chaînes de l'arracheuse, limiter au maximum les hauteurs de chute, utiliser des tapis de fond de benne, des brise-chutes, éviter d'arracher par températures froides, ...).

En Flandre :

Nos collègues du PCA ont réalisé un prélèvement les 20 et 21 août dans 16 champs de référence. Après 112 jours de croissance (de 103 à 124), ces prélèvements aboutissent à un rendement moyen de 42 kg/10m² (fourchette de 21 à 52 kg/10m²) avec un pourcentage fritable moyen de 66% (fourchette de 22 à 80%). Les PSE y sont restés stables : ils fluctuent entre 338 et 382 g/5000g, avec une moyenne de 360 g/5000g.

Que peu de tubercules flottants sont constatés : absence dans 13 parcelles, les 3 parcelles avec tubercules flottants (dans un bain de sel de densité 1,60 ; absence en bain de sel de densité 1,50) contiennent des proportions de tubercules flottants variant de 0,9 à 2,3 %.

Permanence – messagerie – courriel : La traditionnelle permanence se tiendra le lundi de 9h à 15 h. Le répondeur reste à votre service. Sa consultation ne coûte que le prix de la communication téléphonique.

C. Ducatillon, K. Vandemeulebroecke

Note technique annexée à l'avis 17 : la dartoise.

Cette maladie est provoquée par un champignon, *Colletotrichum coccodes*, qui persiste dans les sols.

On peut la considérer en tant que maladie de faiblesse, qui a bien profité des stress consécutifs qu'ont connus les plantes dans bon nombre de parcelles (températures basses et/ou excès d'eau en début de culture, et/ou stress hydrique autour de la floraison) pour les infecter.

A l'heure actuelle, on voit des plantes disséminées sur l'ensemble de la parcelle qui marquent un ou plusieurs des symptômes suivants :

- Des tiges complètement desséchées, très coriaces, présentant souvent des petits points noirs, surtout sur la partie inférieure. L'épiderme des tiges se détache aisément, et en-dessous apparaissent également des taches noires. Il s'agit des fructifications voire des microsclérotés du champignon.
- Des tiges brunes, grasses au toucher et coriaces (difficiles à casser), avec flétrissement important du feuillage.
- Des tiges à la végétation encore bien verte, mais qui sont gras au toucher. Les zones grasses se foncent parfois. Aucune odeur ne se dégage de la tige.

Il n'y a pas de lutte chimique possible, la lutte se limitant à quelques mesures préventives : respecter des rotations larges, le respect de la structure du sol, l'emploi de plants de qualité.

Et quelle influence sur la récolte ?

- Il va de soi qu'une diminution du potentiel de rendement de la parcelle, d'importance variable en fonction de la précocité et de l'importance des attaques, aura lieu.
- Les tiges, coriaces, seront difficiles à écarter lors de la récolte. Un défanage complet est recommandé afin d'éviter de rentrer trop de tiges grasses, qui constitueront des quantités d'eau supplémentaires à évacuer tout en risquant d'héberger d'autres pathogènes.
- Les stolons ne se détachent pas toujours facilement des tubercules. En association avec les PSE fort élevés de cette année, ceci pourrait provoquer des coups d'arrachage supplémentaires.
- En conservation, les symptômes ne se marquent que sur certaines variétés, et généralement qu'au printemps. La sensibilité de la Bintje à l'expression des symptômes est mal connue. L'expression des symptômes semble être favorisée par des fluctuations de température importantes. On constate, sur tubercules infectés, soit des taches gris ou brun-gris clair, similaires à celles provoquées par la gale argentée, soit des enfoncements profonds à bordure nette avec une pourriture sèche superficielle sous-jacente.

Attention aux confusions :

- des dégâts au feuillage similaires peuvent être provoqués par la verticilliose, mais la propagation des symptômes se fait plutôt de proche en proche, en zones concentriques. Les microsclérotés du pathogène provoquant la verticilliose ne sont pas hérissés de poils, celles de *Colletotrichum* le sont. Il faut toutefois un bon binoculaire pour être à même de les observer.

- si les tiges grasses ont une odeur forte, il s'agit vraisemblablement d'une attaque par *Erwinia spp.*

- notons toutefois que plusieurs pathogènes peuvent être associés. C'est le cas dans bon nombre de parcelles.

C. Ducattillon, K. Vandemeulebroecke

Potato Europe 2008 : inscrivez-vous dès à présent !

Vous étiez nombreux à visiter Potato Europe l'année dernière à Kain, en Hainaut.

Cette année, les journées internationales de la pomme de terre auront lieu à Villers-Saint-Christophe, en France.

Cet évènement, couplant des démonstrations d'arrachage à une véritable bourse agricole, vous ouvre ses portes les 10 et 11 septembre de 9 h à 18 h.

Le CARAH organise, en collaboration avec Belchim Crop Protection, une excursion en bus vers Villers-Saint-Christophe, le jeudi 11 septembre 2008. Les frais du car sont pris en charge par Belchim Crop Protection. L'entrée est gratuite pour autant que vous vous présentez avec un formulaire correctement rempli, que nous pouvons vous transmettre.

Déroulement pratique :

Points de rendez-vous :

- à 7h30 sur le parking derrière la gare de Ath, à l'angle du Quai de l'entrepôt et de la Rue de la Sucrierie (de l'autre côté des feux rouges par rapport à la Rue Paul Pastur), ou
- à 8h15 sur le parking de Carrefour de Froyennes à Tournai, le long de la chaussée de Petit Maire, (à proximité de la sortie Pecq de l'A8).

Retour prévu vers 19-20h

Inscriptions:

- par telephone au 068 264 630, ou
- par mail sur vandemeulebroecke@carah.be, ou
- par fax moyennant le formulaire d'inscription ci-joint au n° 068 264 635

Participation aux frais : gratuit moyennant inscription au préalable

Clôture des inscriptions le 5 septembre 2008

! Ne tardez pas, le nombre de places est limité à 80 !

Nom :	Prénom :
Rue, n° :	
Code Postal :	Commune :
N° de téléphone :	N° de fax :
Adresse E-mail :	
Accompagné de : (Nom + adresse complète de personnes vous accompagnant) :	
.....	
.....	
.....	
.....	
s'inscrit pour l'excursion à Villers-Saint-Christophe, le 11 septembre 2008.	
Je serais présent(e) à l'heure prévue au lieu de rendez-vous suivant :	
Ath / Tournai (Biffez la mention inutile)	