



Bulletin de Santé du Végétal Normandie



MINISTÈRE
DE L'ALIMENTATION
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE

N9 - Céréales

31 mars 2010

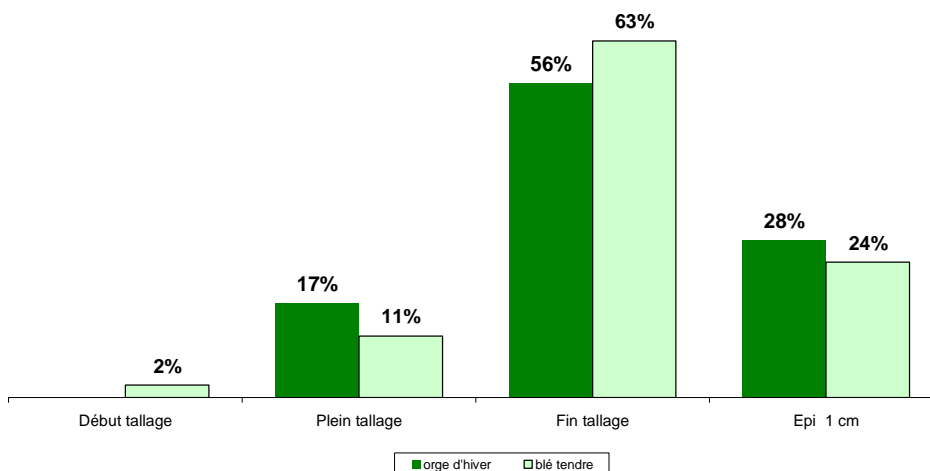
ARVALIS
Institut du végétal

Céréales

Synthèse des observations du début de semaine 13

| | |
|---|--|
| OBSERVATIONS Bilan de la semaine | Observations réalisées en début de semaine sur : <ul style="list-style-type: none"> 47 parcelles de blé tendre d'hiver 20 parcelles d'orge d'hiver |
| STADES Mesures | Les parcelles de blé tendre semées jusqu'en première quinzaine d'octobre arrivent progressivement au stade épi à 1 cm. ¼ des parcelles d'orge d'hiver du réseau seulement sont arrivées au stade « épi 1 cm ». Les autres sont encore en tallage. |
| RAVAGEURS Mesures | Dans une parcelle d'orge, il est signalé quelques dégâts dus aux oscinies. Des dégâts dus aux campagnols sont toujours observés sur blé et orge. |
| MALADIES Mesures | Quelques symptômes peu importants de septoriose sont observés sur les feuilles les plus anciennes des blés dans 15 parcelles du réseau. Sur 8 parcelles d'orge d'hiver, quelques taches peu importantes d'helminthosporiose sont observées. Il en est de même pour la rhynchosporiose signalée sur vieilles feuilles dans 10 parcelles du réseau. |

Répartition des parcelles du réseau selon leur stade



Animateur référent

ARVALIS-Institut du végétal

Anne-Sophie HERVILLARD

Tel : 02 31 71 13 91

as.hervillard@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant

ARVALIS-Institut du végétal

Anne PLOVIE

Tel : 02 32 07 07 40

a.plovie@arvalisinstitutduvegetal.fr

Directeur de publication

Daniel GENISSEL

Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie.

Analyse de la situation

67 parcelles de céréales ont été observées dans le Réseau de Surveillance Normandie pour ce BSV.

Le climat a été plutôt frais cette semaine (10 à 12°C en moyenne dans la journée) et surtout humide avec quelques giboulées de grêle dernièrement. Les cultures poursuivent leur redressement et seul ¼ des parcelles observées semblent être arrivées à épi 1 cm aujourd'hui. Sur ces dernières, la surveillance des maladies doit se renforcer pour prévenir toute évolution du pool infectieux.

A noter que 18 parcelles ont fait l'objet de notations piétin verse mais il n'est pas encore signalé de dégâts à ce jour. Le risque semble plutôt faible aujourd'hui (cf. graphique suivant) mais le climat actuel nous pousse à être très prudent sur son apparition et nécessite un suivi régulier des parcelles. Un rappel vous est donné en fin de ce BSV pour vous aider dans la reconnaissance de ces symptômes sur les bas de tige.

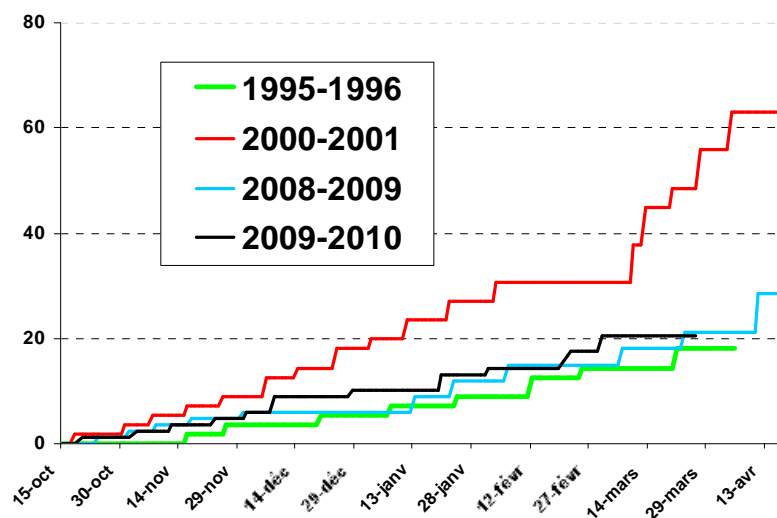
De même que la semaine dernière, nous observons fréquemment des taches de maladies sur les feuilles les plus âgées des céréales. A ce stade, le risque de nuisibilité est toutefois faible et ce sont les conditions climatiques à venir (avril) qui impacteront sur leur niveau de risque.

Vous trouverez dans les pages suivantes la grille pour évaluer le risque piétin verse de vos parcelles cette année.

Estimation du risque parcellaire piétin-verse

- *Evaluation du risque climatique, à l'aide du modèle TOP (source : Protection des Végétaux)*

Modèle TOP - Evolution du risque piétin verse
Comparaison inter-annuelle
Semis précoces - Levée du 15 octobre



Le risque de piétin-verse pour le printemps 2010 reste à un niveau faible pour les semis précoces. Actuellement, il est proche de celui de la campagne précédente ainsi que de la référence basse. Pour les semis tardifs, il est très faible (source : Roland Pomarede – SRAL de Basse-Normandie).



Bulletin de Santé du Végétal

Normandie



ARVALIS
Institut du végétal

Céréales

- Grille d'évaluation du risque parcellaire piétin-verse (source : ARVALIS – Institut du végétal)

| Potentiel infectieux du sol | | Précédent / Antécédent | Note | Votre parcelle |
|---|-------------------|------------------------|------|----------------|
| Travail du sol et cultures précédentes / anté précédentes | Labour | Blé / Blé | 4 | |
| | Non labour | Blé / Blé | 4 | |
| | Non labour | Blé / autre | 4 | |
| | Labour | Blé / autre | 2 | |
| | Labour | autre / Blé | 3 | |
| | Non labour | autre / Blé | 1 | |
| | Indifférent | autre / autre | 0 | |
| Milieu physique | | | | + |
| Type de sol | Craie | | 2 | |
| | Limon battant | | 1 | |
| | Autres sols | | 0 | |
| Effets date de semis et variété | | | | + |
| Date de semis | Précoce * | | 2 | |
| | Tardive* | | 1 | |
| | | | | + |
| Sensibilité variétale | Note GEVES 1 et 2 | | 2 | |
| | Note 3 et 4 | | 1 | |
| | Note 5 | | -1 | |
| | Note 6 et plus | | -2 | |
| Note totale (niveau de risque) = | | | | |

* Basse-Normandie, hors Sud-Est de l'Orne : Semis précoce avant le 1^{er} novembre, semis tardif au-delà du 1^{er} novembre

Haute-Normandie et Sud-Est de l'Orne : Semis précoce avant le 25 octobre, semis tardifs au-delà du 25 octobre.

- Rappel des sensibilités des variétés de blé tendre au piétin-verse (notes GEVES) :

| Notes de 1 ou 2 | | | Notes de 3 ou 4 | | Note de 5 | Notes de 6 ou 7 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------------|
| ADAGIO | CORDIALE | SCOR | ACCOLADE | MINOTOR | ATTLASS | ALLISTER |
| AEROBIC | DIALOG | SELEKT | ALIXAN | NIRVANA | HYMACK | AMUNDSEN |
| ALDRIC | DINOSOR | SOGOOD | ARAMIS | PALEDOR | IRIDIUM | AXIMACK |
| ALTAMIRA | EQUILIBRE | SOISSONS | AVANTAGE | PEPIDOR | SANKARA | BATTANT |
| ALTIGO | EUCLIDE | SOLEHIO | BAROK | PERCEVAL | VIRTUOSE | BERMUDE |
| ANTONIUS | GALOPAIN | SPONSOR | CAPHORN | PLAINEDOR | | BOREGAR |
| APACHE | GONCOURT | SUBLIM | CHEVRON | PLAYER | | HYBRED |
| AREZZO | HEKTO | TOISONDOR | EXELCIOR | PREMIO | | INTERET |
| ARLEQUIN | HYSTAR | TRAPEZ | EXPERT | ROSARIO | | MANAGER |
| ATTITUDE | HYSUN | USKI | GRETHEL | SOLLARIO | | MERCURY |
| AZZURO | ISENGRAIN | | HAUSSMANN | SUMO | | PERICLES |
| BAGOU | KORELI | | HYSORE | TIAGO | | PHARE |
| BOISSEAU | MARCELIN | | INSTINCT | TREMIE | | PR22R28 |
| CAMP REMY | NUAGE | | LORD | VALODOR | | SAMURAI |
| CEZANNE | ORVANTIS | | MAXWELL | VELOURS | | SORRIAL |
| CHARGER | PERFECTOR | | MENDEL | VIVANT | | SWINGGY |
| COMODOR | ROYSSAC | | MERCATO | VOLONTAIRE | | VERLAINE |

Les plus sensibles

Les moins sensibles

- Risque de nuisibilité

La grille précédente permet de situer le risque piétin-verse sur chaque parcelle, en fonction de la note obtenue.



| | |
|---------------------------|--|
| Notes de 1 à 4 | Risque de nuisibilité faible |
| Notes de 5 à 7 | Le risque de nuisibilité dépend du climat de l'année. En 2010, si le début de campagne doux et humide était favorable au développement du champignon, l'hiver froid a limité les cycles de contamination du piétin verse. Le risque climatique de la campagne, évalué par le modèle TOP, est faible. Par conséquent, le risque de nuisibilité du piétin-verse pour les parcelles en risque agronomique moyen est faible cette année. |
| Notes de 8 et plus | Risque de nuisibilité significatif |

Distinguer le piétin-verse des autres maladies du bas de tige inoffensives

Piétin-verse

Tache ovale assez régulière.

Tache de taille souvent importante, rendant parfois difficile à distinguer entièrement sans faire tourner la tige entre ses doigts.

Le plus souvent une seule tache, plus rarement deux.

Tache souvent entre les racines et le premier nœud ; plus rarement au-dessus.

Le centre des taches est clair.

Présence d'un stroma (plaque mycélienne) **gris ou noir** entre la dernière gaine touchée et la suivante. **Il ne s'enlève pas lorsqu'on passe le doigt.**

Champignon nuisible. En moyenne perte de 3-4 q/ha en situation de présence de piétin verse et jusqu'à 15-20 q/ha en cas de verse, en situation de forte attaque.

Rhizoctone

Tache plus ou moins allongée, souvent irrégulière, mais aussi fréquemment ocellée. Les taches sont souvent assez étroites et toutes visibles d'un seul coup d'œil.

Les gaines touchées s'effilochent. On parle de symptômes de brûlures de ci-garettte.

De une à plusieurs taches, souvent imbriquées les unes dans les autres.

Taches souvent localisées depuis les racines jusqu'au-dessus du 2^{ème} nœud.

Le centre des taches est clair à presque blanc, nacré.

Entre la dernière gaine touchée et la suivante, faux stroma de couleur **blanchâtre, beige ou brune**. **Il s'enlève facilement lorsqu'on passe le doigt.**

Champignon très rarement nuisible.

Fusariose de la tige

Taches dites en trait de plume brunes violacées, entre les racines et le premier nœud.

Les racines peuvent également présenter quelques sections nécrosées marron, liées au parasite.

Champignon non nuisible.



Source : ARVALIS – Institut du végétal



Source : ARVALIS – Institut du végétal



Source : ARVALIS – Institut du végétal