



Nord - Pas de Calais

Bulletin n° 7 du 24 avril 2012

Bulletin réalisé en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de région Nord Pas-de-Calais, ARVALIS Institut du Végétal, les coopératives, les négoce, les collecteurs et transformateurs, les organismes techniques et les agriculteurs impliqués dans le réseau d'observation.



Photo : C. Gazet CRA

Nord Pas de Calais

La semaine dernière, quelques plantations ont pu être réalisées entre deux averses en terres filtrantes. Les sols sont désormais bien humides et les plantations sont interrompues.

Météo France prévoit un temps plus sec jeudi et vendredi puis le retour des averses jusque milieu de semaine prochaine.

Le plant mis en terre il y a une quinzaine de jours évolue lentement (voir photo).

La sensibilité variétale vis à vis du mildiou

La prise en compte de la sensibilité de vos variétés vis à vis du mildiou du feuillage est un critère essentiel dans le raisonnement de la lutte contre maladie.

De nombreux essais au champs ont été menés par le SRAL et la FREDON Nord Pas de Calais pour estimer la sensibilité au mildiou des variétés les plus couramment implantées dans notre région et suivre l'évolution des résistances dans le temps.

Périodes et niveaux de sensibilité

Pour chaque variété, deux périodes de sensibilité sont définies :

- La **sensibilité aux attaques précoces**, caractérise le comportement de la variété en début d'épidémie.
- La **sensibilité en phase épidémique**, caractérise le comportement de la variété en phase de pression mildiou importante.

Pour chaque période, trois niveaux de sensibilité peuvent être attribués :

- **S** = sensible
- **I** = intermédiaire
- **R** = résistante

Seuil de nuisibilité et sensibilité variétale

En début de campagne, la première période de risque diffère en fonction de la sensibilité des variétés aux attaques précoces, elle correspond :

- **Pour les variétés sensibles** : aux sorties de taches de 3ème génération.

- **Pour les variétés intermédiaires** : aux sorties de taches de 4ème génération.
- **Pour les variétés résistantes** : aux sorties de taches de 5ème génération.

Durant la campagne, le seuil de nuisibilité dépend du niveau de production de spores donné par le modèle, ce niveau diffère en fonction de la sensibilité variétale en phase épidémique.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercule et inversement. Pour les variétés très tolérantes au mildiou du tubercule, quelques traces de mildiou sur feuillage en fin de saison auront peu d'incidences sur la qualité de la récolte.

Vous retrouverez dans les tableaux ci-après la sensibilité au mildiou des principales variétés de pomme de terre.

Sensibilité des variétés vis à vis du mildiou

Note nationale abeilles et pollinisateurs

Sensibilité des variétés vis à vis du mildiou

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Ackersegen	S	S
Adora	S	S
Adriana	I	I
Agata	S	S
Agria	I	I
Aida	S	S
Alaska	S	S
Albanne	S	S
Albas	S	S
Alcmaria	S	S
Allians	R	R
Almera	S	S
Alowa	I	I
Altesse	S	S
Amandine	S	S
Amigo	S	S
Aminca	S	S
Amyla	R	R
Anaïs	S	S
Aniel	S	S
Annabelle	S	S
Anoé	S	S
Anosta	I	I
Apolline	S	S
Apollo	S	S
Ariane	S	S
Arinda	S	S
Armada	S	S
Arran Banner	S	S
Astérix	S	S
Athéna	S	S
Atillo	S	S
Atlantic	S	S
Atlas	S	S
Avanti	S	S
Aven	S	S
Axelle	S	S
Babette	S	S
Bailla	S	S
Balder	S	S
Ballade	R	R
Béa	S	S
Belle de Fontenay	S	S
Belleza	S	S
Bernadette	S	S

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
BF 15	S	S
Bimonda	S	S
Binella	S	S
Bintje	S	S
Bleue d'Auvergne	S	S
Blondy	S	S
Bondeville	R	R
Bornia	S	S
Brettor	S	S
Caesar	I	I
Calgary	S	S
Calypso	S	S
Canelle	S	S
Carlita	S	S
Carmine	S	S
Carrera	S	S
Casteline	S	S
Catarinan	S	S
Cécile	I	I
Centaure	R	R
Cérès	S	S
Charlotte	S	S
Charmante	S	S
Chérie	S	S
Chipie	S	S
Chloé	S	S
Cicéro	I	I
Cilena	S	S
Cirielle	S	S
Claire	S	S
Clairine	S	S
Claudia	S	S
Claustar	S	S
Cleopatra	S	S
Colmo	S	S
Colorado	I	I
Comtesse	S	S
Concorde	S	S
Concurrent	S	S
Coralie	S	S
Corine	S	S
Corolle	S	S
Crosty	S	S
Cynthia	S	S

S = SENSIBLE
I = INTERMEDIAIRE
R = RESISTANTE

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Cyrano	I	I
Daifla	I	I
Daisy	S	S
Dali	S	S
Dalida	S	S
Darésa	S	S
Délice	S	S
Désirée	I	I
Diamant	S	S
Dinamo	S	S
Ditta	S	S
Divina	S	S
Doline	S	S
Dominor	S	S
Donald	S	S
Doufine	S	S
Draga	S	S
Drakar	S	S
Duchesse	S	S
Early Rose	S	S
Eden	R	R
Edzina	S	S
Eersteling	S	S
Elkana	S	S
Elodie	S	S
Emeraude	I	I
Eole	S	S
Epona	R	R
Escort	S	S
Estima	I	I
Estivale	S	S
Europa	S	S
Exquisa	I	I
Fanchette	S	S
Fanette	S	S
Fausta	S	S
Favorita	S	S
Fécuva	S	S
Felsina	I	I
Floréal	I	I
Florette	S	S
Floriane	S	S
Florice	I	I
Florijn	S	S

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Fontane	S	S
Franceline	S	S
Frégate	S	S
Fridor	R	R
Fresco	S	S
Galante	S	S
Gallia	S	S
Gasoré	R	R
Goulvéna	S	S
Gourmandine	S	S
Gredine	S	S
Gwern	S	S
Hansa	S	S
Hercules	S	S
Hermine	S	S
Hinga	R	R
Idole	S	S
Innovator	S	S
Institut de Beauvais	I	I
Iroise	S	S
Isabel	S	S
Jacqueline	S	S
Jaerla	S	S
Jamila	S	S
Jason	S	S
Jenny	S	S
José	S	S
Joséphine	S	S
Juliette	I	I
Justine	S	S
Kaptah Vandiel	S	S
Kardal	R	R
Keltia	S	S
Kéméré	S	S
Kennebec	S	S
Kerpondy	I	I
King Edward VII	S	S
Kondor	S	S
Korrigane	S	S
Kraon	S	S
Krasava	S	S
Krométa	S	S
kuras	S	S
Kuroda	S	S

S = SENSIBLE
I = INTERMEDIAIRE
R = RESISTANTE

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Lady Bianca	S	S
Lady Christl	S	S
Lady Claire	S	S
Lady Olympia	S	S
Lady Rosetta	S	S
Landia	S	S
Laura	S	S
Linzer Délicatess	S	S
Liseta	S	S
Lizen	I	I
Lola	S	S
Lucie	R	R
Lutétia	S	S
Maestro	I	I
Magic red	S	S
Magnum	I	I
Manna	S	S
Manon	S	S
Manuela	S	S
Marabel	S	S
Marathon	S	S
Mariana	I	I
Marine	S	S
Markant	S	S
Markies	I	I
Marquise	S	S
Mélissa	S	S
Merit	S	S
Messidor	S	S
Mistral	S	S
Monalisa	S	S
Mondial	S	S
Naturella	R	R
Nicola	S	S
Nikita	S	S
Noisette	S	S
Norélia	S	S
Norfée	S	S
Novita	S	S
Oasis	S	S
Obélix	S	S
Océania	S	S
Odessa	S	S
Odran	S	S

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Oléva	I	I
Olivia	S	
Ondine	S	S
Opaline	S	S
Operle	S	S
Orion	S	S
O'Sirène	S	S
Ostara	S	S
Pamela	S	S
Pamina	S	S
Pénélope	S	S
Pépita	S	S
Phoebus	S	S
Platina	S	S
Pollux	R	R
Pomfine	S	S
Pompadour	S	S
Pondibelle	S	S
Ponto	S	S
Posmo	S	S
Première	S	S
Prévalent	S	S
Primreine	S	S
Primura	S	S
Producent	R	R
Provento	S	S
Raja	I	I
Ramos	S	S
Ratte	S	S
Red pontiac	S	S
Redlaure	S	S
Régale	S	S
Remarka	S	S
Résy	I	I
Rikea	S	S
Rodéo	S	S
Rosa	S	S
Rosabelle	S	S
Rosanna	S	S
Roseval	S	S
Rosine	S	S
Royal	I	I
Rozen	S	S
Rubinia	S	S

S = SENSIBLE
I = INTERMEDIAIRE
R = RESISTANTE

Variété	Sensibilité aux attaques précoces	Sensibilité en phase épidémique
Rubis	S	S
Russet Burbank	S	S
Safrane	S	S
Sahel	S	S
Samba	I	I
Sandy	S	S
Santana	I	I
Saskia	S	S
Sassy	S	S
Saturna	I	I
Selma	S	S
Sénaria	S	S
Sénator	S	S
Shepody	S	S
Sirco	S	S
Sirtéma	S	S
Soléia	R	R
Spartaan	R	R
Spunta	S	S
Starch up	S	S
Starga	S	S
Starlette	S	S
Stella	S	S
Stemster	S	S
Superstar	I	I
Sylvia	S	S
Taranis	R	R
Ténor	S	S
Timate	S	S
Tresor	S	S
Turbo	S	S
Urgenta	S	S
Vangogh	S	S
Vénouska	S	S
Vénus	R	R
Victoria	S	S
Viola	S	S
Violette	S	S
Vitelotte	S	S
Vivaldi	S	S
Voyager	I	I
Wilja	S	S
Yesmina	S	S

S = SENSIBLE
I = INTERMEDIAIRE
R = RESISTANTE



Photo : J.Bruyère FREDON Nord
Pas de Calais



Photo : J.Bruyère FREDON Nord Pas de Calais

Variétés de sensibilité différente au mildiou implantées dans un champ d'essai de la FREDON Nord Pas de Calais.

En pression mildiou très forte, les variétés sensibles sont détruites par la maladie alors que les variétés résistantes sont à peine touchées.

Note Nationale Abeilles et pollinisateurs

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Lors des périodes d'intervention sur des cultures peu mellifères mais en présence d'autres plantes en fleurs (semées sous couvert ou adventices) ou présentes dans un environnement à fort potentiel mellifère, dans les situations proches de la floraison des pommes de terre ou lors de la pleine floraison, utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais **reste potentiellement dangereux**.
3. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
4. Si vos parcelles sont voisines de ces parcelles en floraison, porter une grande vigilance à vos traitements.
5. **Les traitements effectués le matin présentent un risque supplémentaire pour les abeilles car le produit peut se retrouver dans les gouttes de rosée du matin, source vitale d'eau pour les abeilles.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire, toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Jean-Bernard Bayard, Président de la Chambre d'Agriculture de région Nord Pas-de-Calais.

Rédacteurs : animateurs régionaux pour la filière pomme de terre:

Christine Haccart, Chambre d'Agriculture de région (Tél : 03.21.64.80.88)

Cyril Hannon, Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.66)

Coordination et renseignements : Samuel Bueche Chambre d'Agriculture de région (Tél: 03.21.60.57.60)