

INFO BIO

MilVar 2018 à Libramont et à Ath: peu de mildiou et donc pas de résultat!

Vincent César (CRA-W, D1-U2) et Daniel Ryckmans (Fiwap)

Dans le cadre du projet de lutte contre le mildiou de la pomme de terre en Région wallonne, le CRA-W, Unité « Amélioration des Espèces et Biodiversité » et le Carah en collaboration avec la Fiwap, installent chaque année à Libramont et à Ath un essai (MilVar, soit Mildiou – Variétés) afin d'évaluer la sensibilité au mildiou (*Phytophthora infestans*) du feuillage d'un panel de variétés de pomme de terre. Ces essais sont menés sans aucune protection fongicide. Ces essais agronomiques permettent d'évaluer saison après saison le comportement des variétés face au mildiou. Il dépend d'une part de la pression mildiou (conditions météorologiques de la saison et quantité d'inoculum dans l'environnement), mais également du type de souches présentes.

2018 aura été une année très particulière ! Après un début de printemps relativement sec et froid, avril a été plus chaud qu'habituellement, avec des précipitations moyennes concentrées en fin de mois. Des orages et de premières fortes chaleurs ont marqué la dernière décade de mai et la première de juin. Des infections graves de mildiou ont été mesurées en juin, et ont débouché sur des premières attaques de mildiou en seconde partie de juin. Celles-ci ont ensuite été arrêtées par la chaleur et la sécheresse qui ont régné de mi-juin à fin août. Durant cette longue période, les plantes ont fortement souffert et sont entrées en sénescence rapidement, empêchant toute cotation du mildiou même après le retour de conditions météorologiques favorables aux infections.

Photo 1 : sénescence avancée de certaines variétés précoces (6 août 2018)



Résultats ? Pas de résultats ! Ou en tout cas, pas de cotations mildiou sur feuille possible pour les variétés testées en 2018. Dans les tableaux de résultats pluriannuel que nous reprenons année après année, la « colonne 2018 » restera vide ! Ces tableaux restent toutefois utiles dans vos réflexions à propos de vos choix variétaux pour 2019...

Enseignements de l'essai 2018 : Dans le Fiwap info n° 161 de mars 2019, nous présenterons néanmoins plusieurs choses :

- Observations réalisées au champ durant l'été 2018 (comportement des variétés face à la sécheresse et la chaleur);
- Résultats des mesures quantitatives (rendement et répartition des calibres) comparativement aux variétés de référence
- Résultats des mesures qualitatives (tests culinaires et technologiques)
- Résultats des tests de sensibilité au mildiou sur feuilles détachées et sur tubercules en conditions contrôlées (laboratoire)...

Bref, l'essai Milvar 2018 n'est pas totalement « perdu », et des enseignements pourront malgré tout être tirés !

Tableau 1 : Résultats MilVar de 2010 à 2016 à Ath (Carah)

CARAH 2016 - Note de sensibilité au mildiou de 1 à 9 (1 = très sensible; 9 = résistant)								
Année	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	Moyenne
Pression Mildiou	Forte	moyenne	Forte	Moyenne	Forte	moyenne	moyenne	
Variétés								
Sinora			1,6					1,6
Première			2,6					2,6
Lady Rosetta			2,7	3,1			2,5	2,8
Pirol							2,8	2,8
Challenger						3,1		3,1
Opale							3,1	3,1
Challenger			3,1					3,1
Juliette							3,3	3,3
Asterix				2,9	3,1	4,1		3,4
Franceline				3,4				3,4
Biogold			2,5	4,0	3,9			3,5
Agria			2,6	4,0	3,4		4,2	3,5
Spunta				3,7				3,7
Princess				4,1				4,1
Gasore				4,6	4,0	5,7	4,3	4,6
Setanta							5,0	5,0
Royal						5,3		5,3
Ramos		2,6			3,9	2,8	2,9	3,1
Edony		3,4						3,4
Linda		4,4	2,5					3,4
Bintje	1,8	2,2	2,2	2,6	2,8	2,7	2,2	2,4
Fontane	1,9	4,7	1,9	3,4	3,0	3,1	2,6	3,0
Desiree	2,1	6,8	3,8	3,6	3,4	3,5		3,8
Lady Claire	2,3				2,9	1,4		2,2
Charlotte	2,4		1,7					2,1
Mona Lisa	2,6							2,6
Eden	2,9							2,9
Jazzy	3,0							3,0
Amandine	3,2							3,2
Challenger	3,3	6,1	3,1		3,2	3,1	3,5	3,7
Bernadette	3,4							3,4
Nicola	3,4				3,4	3,1		3,3
Miss Malina	3,9	6,3						5,1
Lady Anna	4,0							4,0
Innovator	4,4		4,0	3,1	3,5		3,4	3,7
Allians	6,0	2,9	4,9	3,3				4,3
Markies		7,5	3,6		3,3	6,2	4,2	5,0
Pamela		5,2						5,2
Cephora	8,9	7,6						8,2
Connect		8,7						8,7
Vitabella	8,9							8,9
Tentation	8,9							8,9
Coquine	8,9							8,9
Carolus		9,0						9,0
Bionica	8,9	9,0	5,0	9,0	9,0			8,2
Sarpo Mira	8,9	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	8,8	8,9

Tableau 2 : Résultats MilVar de 2006 à 2017 à Libramont (CRA-W)

Essai MilVar Libramont - CRA-W - Note de sensibilité mildiou feuillage (1: très sensible et 9: résistant)												
"année mildiou" *	moyenne, surtout après le 15 août jusqu'aux arrachages	très forte, surtout de mai à mi-juillet	moyenne, surtout après le 15 août jusqu'aux arrachages	très forte, tout au long de la saison!	moyenne, avec 2 pics début et fin juin/début juillet, puis en septembre.	très forte, surtout en juin et encore plus en juillet.	moyenne, surtout mi-juillet à fin août.	faible à moyenne (quelques jours mi-juin et août)	faible	moyenne à forte, surtout juillet et encore plus août.	forte, surtout en juin et début juillet.	moyenne à forte, quasi exclusivement en août.
variété	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Agata	1,7											
Bintje	2,0	1,8	2,6	2,6	2,6	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	2,3	2,6
Lady Rosetta					3,2	3,4	1,3	2,8				
Charlotte	2,0	4,5	**	3,0								
Sinora				3,2								
Fontane	2,8				5,0	4,4	1,8	3,1	3,1	3,2		
Première				1,0		4,7	4,3			3,2	3,6	
Innovator	3,0	7,1	3,3	3,4	4,9	5,9	4,0	3,8	6,6	4,6		4,1
Charlène	3,4											
Lady Christl	3,7											
Lady Claire						5,6	3,0	2,6				
Spunta					3,8							
Linda			3,4	4,2								
Ditta							3,9			4,1		
Princess					4,1							
Astérix					5,5	4,7	4,5		3,7			3,2
Frivol	4,5											
Victoria					5,5	4,2						
Nicola	4,9		4,5	3,9								
Challenger	4,9	7,5	4,2	4,6	4,4	6,5	4,9					
Monalisa	5,0											
Lady Ana						5,7						
Santé							5,3		7,8	5,7	5,5	5,0
Biogold				3,4	7,6	7,7					7,7	3,7
Miss Malina		6,2	4,2	7,4	6,5	6,7						
Markies		6,4	5,5		5,2	5,7	5,5	4,6	5,4	7,7	6,6	6,5
Désirée	5,1	6,7	4,6	5,0	5,0	3,8	4,0			4,5		4,9
Exempla	5,2											
Pamela	5,5	6,9	7,4									
Agria	5,6		5,2	5,5	5,6	5,6	5,1	3,5	3,3	5,1		5,4
Almonda		7,1										
Bionta		7,9	7,9		6,1	8,1	8,2					
Gasoré	7,7	7,9	8,0	6,8	7,4	8,1	6,3	7,6	7,6	8,3	8,2	
Louisa	8,0	8,4	8,7									
Maïwen	8,2	8,0										
Allians	8,3	8,2	4,8	6,6	6,8							
Passion	8,5	8,7										
Connect	8,7	8,5	8,7	8,6								
Camméo	8,9	8,3										
Coquine	8,9	8,8	**	6,6								
Vitabella	8,9	8,6	**	6,3	7,4							
Twiner	8,9	8,8										
Bionica	8,9	8,6	8,9	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,9			
Zen	8,9											
Acoustic	9,0	8,5										
Cephora	9,0	8,7	8,8	8,9								
Carolus	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	8,6						
Sarpo Mira	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	8,9	9,0	8,9	9,0	8,8	9,0
Alouette	9,0	9,0	8,9	9,0								
Tentation	9,0	9,0	9,0									
Sevilla	9,0											
Twister	9,0											
Kelly	9,0											

source: Vincent César, CRA-W - D1/U2 Libramont / arrangement tableau: Daniel Ryckmans, Fiwap

* pression mildiou faible / moyenne / forte

** 2015 non cotées, car sénescences avant installation du mildiou!