



Agriculteurs ceci vous intéresse !

Un réseau d'essais variétaux en froment d'hiver pour asseoir une réflexion de filière en agriculture biologique

E. Montignies, J. Legrand, JP. Vercaigne
et O. Mahieu, G. Jacquemin et G. Sinnave



Cette année encore, trois plateformes d'essais variétaux en froment d'hiver ont été mises en place :

- à Wodecq (Hainaut) avec le CARAH;
- à Maffe (Condroz) avec le CRAW;
- à Verlaine (Hesbaye) avec le CPL-Végémar.

Les essais concernant les céréales bio ne sont pas nouveaux en région wallonne ... toutes les données relatives à ces essais sont disponibles sur le site du CEB (www.ceb.be).

Depuis 2010, une nouvelle dynamique, qui s'intéresse à toute la filière, a été mise en place et fait intervenir différents partenaires tels que le CARAH, le CRA-W, le CPL-Végémar, l'ITAB (en France) mais aussi des privés tels qu'Agribio, Marc Dewalque, Marie Noëlle Halin, Angela et Dominique Legrand. Cette action est coordonnée par le CEB.

Quels objectifs poursuit-on ?

Le premier consiste à mettre en place un réseau de plateformes d'essais (criblage variétal) couvrant la région wallonne. Cette répartition permet de rencontrer différentes conditions pédoclimatiques. Il est alors possible de suivre et comparer le comportement des différentes variétés testées.

Ces observations et ces mesures permettront ensuite de conseiller les agriculteurs quant aux choix variétaux qu'ils pourront faire chez eux. Parallèlement à cela, une démarche est entreprise afin de mieux cerner la qualité boulangère ou du moins de vérifier si les normes en vigueur actuellement sont justifiées et adaptées au processus de panification des boulangers bios. En 2010, sous la houlette de Marion Dewaele, stagiaire au CEB, différents tests ont été réalisés quant à l'impact des processus de transformation du froment en pain. Ainsi, une comparaison entre une mouture sur pierre et une mouture sur cylindres a été réalisée avant de procéder aux tests de panification chez des boulangers professionnels (rapport disponible sur le site du CEB). Ces premiers résultats issus d'un premier essai « test » en champ de 10 variétés étaient très intéressants et nous ont encouragés à poursuivre sur cette voie : de nouveaux essais ont été installés en 2011.

Par la suite, nous aimerions pouvoir établir un référentiel propre aux céréales élevées et transformées selon les règles de l'agriculture biologique. Nous cherchons des pistes de financement ...



Ce qui ressort de la récolte 2011 alors que les échantillons pour 2012 sont au labo

Aerobic	Julius	Cap Horn**	Renan	Blasius
Akteur**	Louisart	Capo	Saturnus	Camp Remy
Aristote**	Midas	Vulcanus**	Shamanne	Panonikus
Atlass	Mulan	Dekan	Sultan	Razzano**
Barok	Oxebo	Element	Tommi	JB Assano
Chevalier+ pirénéo+ PR22R58				

**Non testée sur les 3 sites.

De bons rendements et de bons poids à l'hectolitre malgré des conditions météo peu favorables en début de saison.

Récoltes dans de bonnes conditions (Wodecq, le 01.08.2011; Verlaine et Scy le 02.08.2011).

Les variétés sont classées sur base de leur performance de rendement sur l'ensemble des 3 sites.

Variétés	Scy			Wodecq			Verlaine		
	% moy	en t/ha	PHL	% moy	en t/ha	PHL	% moy	en t/ha	PHL
Barok	117	6,89	82	113	6,25	77.4	113	6,77	74.5
Razzano							114	6,81	73.6
Atlass*	112	6,58	83.4	109	7,92	76.6	109	6,53	75
Oxebo	109	6,42	82.8	111	8,12	77.7	109	6,55	75.3
JB Asano	114	6,73	83.4	106	7,74	79	106	6,33	76.6
Mulan*	103	6,08	81.4	111	8,12	76.2	110	6,58	74.5
Louisart	108	6,36	80.1	106	7,7	75.2	106	6,37	72.2
Midas	110	6,45	83.2	98	7,11	78.7	107	6,41	77.1
Aristote							104	6,23	74
Sultan	101	5,94	82.6	101	7,39	77.2	107	6,39	76.1
Julius*	101	5,94	81.9	104	7,55	78.9	104	6,2	76.7
Dekan	97	5,68	82.1	104	7,59	77.9	107	6,39	74.9
Akteur				96	7,02	80.2	108	6,49	79
Tommi	93	5,51	82.7	105	7,67	78.3	107	6,39	76.4
Capo*	105	6,18	84.3	97	7,09	80.3	96	5,73	77.7
Panonikus	96	5,66	83.6	100	7,3	77.3	101	6,07	76.7
Shamanne	97	5,72	81.8	98	7,15	77.1	102	6,08	74.7
Vulcanus				98	7,12	80.5	95	5,67	77.3
ChepirPR22R58	96	5,67	82.7	94	6,86	77.7	96	5,72	76.7
Camp Remy*	95	5,57	82.2	97	7,06	77.4	93	5,55	75.1
Aerobic	99	5,83	80.3	95	6,92	77	90	5,4	74.6
Cap Horn	94	5,52	81.3						
Element	93	5,47	83.3	93	6,77	79.7	94	5,63	77.5
Renan*	89	5,24	81.6	97	7,06	78.6	89	5,31	76.9
Blasius	96	5,68	83.8	86	6,26	79.6	90	5,37	76.8
Saturnus	92	5,43	83	91	6,64	80.6	84	5,05	79.1
Moyenne de l'essai		5,93			7,23			6,08	

* = variétés témoins (6)



SEMOIRS MARAÎCHERS DE PRÉCISION

LE SEMOIR BIO




Fiable ■ car 100 % mécanique

Précis ■ même en graines nues et non calibrées

Economique & Pratique ■ 3 à 5 fois moins cher qu'un pneumatique

changement de graines en quelques minutes et sans outil !

SEPEBA EBRA - Les Grès - RN 23 - 49170 St Martin du Fouilloux - France
 Tél.: (33) 02 41 68 02 02 - Fax. (33) 02 41 79 83 71 - info@sepeba.fr
 www.ebra-semoir.fr



Des teneurs en protéines qui diffèrent d'un site à l'autre mais qui restent relativement basses.

La plateforme de Scy affiche des valeurs « technologiques » qui sortent du lot mais nous ne pouvons l'expliquer jusque maintenant.

	Ath			Verlaine			Scy		
	Protéines	Zélény	Hadberg	Protéines	Zélény	Hadberg	Protéines	Zélény	Hadberg
Barok	9,5	29	265	9,5	24	399	11,7	49	454
Razzano				8,8	24	331			
Atlass	9,7	30,3	171,0	9,1	27,0	187,0	11,9	56,0	266,0
Oxebo	9,2	29,3	285,0	8,9	24,0	387,0	11,7	50,0	459,0
JB Asano	9,8	28,5	255,0	9,4	27,0	388,0	11,6	45,0	298,0
Mulan	9,3	23,5	240,0	8,4	19,0	239,0	11,6	46,0	330,0
Louisart	9,6	36,8	254,0	8,5	30,0	305,0	12,3	67,0	293,0
Midas	10,2	35,8	293,0	9,8	34,0	376,0	13,7	70,0	426,0
Aristote				8,9	24,0	326,0			
Sultan	10,0	33,0	192,0	9,6	28,0		13,3	66,0	308,0
Julius	9,6	29,3	328,0	8,8	31,0	369,0	12,1	70,0	437,0
Dekan	9,3	33,8	260,0	8,7	29,0	350,0	12,1	54,0	328,0
Akteur	10,1	35,8	355,0	10,0	35,0	378,0	13,8	73,0	407,0
Tommi	9,7	34,8	318,0	9,2	28,0	396,0	12,3	66,0	354,0
Capo	10,4	39,0	229,0	9,3	32,0	263,0	13,7	75,0	370,0
Pannonikus	10,6	32,8	236,0	10,0	33,0	252,0	13,3	66,0	356,0
Shamane	9,9	31,0	335,0	9,1	28,0	383,0	12,5	53,0	448,0
Vulcanus	10,3	36,5	190,0	9,3	33,0	335,0			
ChepirPR22R61	10,3	36,3	202,0	9,6	35,0	252,0	13,4	70,0	243,0
Camp-Remy	9,9	32,3	175,0	9,5	32,0	254,0	12,4	57,0	400,0
Aérobic	10,4	30,0	257,0	9,7	24,0	321,0	12,6	55,0	285,0
Cap Horn							12,2	69,0	380,0
Element	10,8	37,0	242,0	9,5	35,0	321,0	13,8	73,0	499,0
Renan	10,8	40,0	306,0	10,4	35,0	393,0	14,1	74,0	452,0
Blasius	10,8	39,0	314,0	10,3	39,0	387,0	13,4	72,0	447,0
Saturnus	11,3	50,0	140,0	10,9	40,0	170,0	14,2	75,0	370,0

En 2010, nos essais de panification (faible mécanisation et utilisation de levain sans adjuvants technologiques) ont montré 2 choses importantes :

- Les variétés ne correspondaient pas aux critères classiques de panification (Protéines, Hagberg, Zélény et rapport Z/P). Malgré cela, la qualité des pains n'était pas affectée. Les boulangers artisanaux peuvent parfaitement s'en accommoder en adoptant leur façon de faire à chaque lot.
- Les tests de panification pour les essais 2011 sont actuellement en cours, nous testons 5 variétés : Julius, Capo, Akteur, Mulan et Tommi. Elles offrent une gamme de valeurs technologiques intéressante pour nos tests de panification et nous comparerons 2 méthodes de travail. La première vise à optimiser la qualité nutritionnelle des pains, l'autre la rentabilité économique (travail de la pâte plus rapide).

Résistance aux maladies

En fonction des sites, nous observons des comportements variétaux qui sont différents mais les tendances se maintiennent au sein des variétés. La pression en maladies n'a pas été très forte en 2011. Pour 2012, l'année a été beaucoup plus sélective et certaines variétés ont clairement exprimé leurs limites.

	Ath			Verlaine			Scy		
	RJ	RB	O	RJ	RB	O	RJ	RB	O
Barok	oui	8		9	6,9	9	9	5	4,3
Razzano				8,9	8,4	8,8			
Atlass		9		9	8,4	8,6	9	8	4,0
Oxebo		8		9	8,4	9	9	8	6,8
JB Asano	oui	7		5,5	7,1	8,9	7	8	4,8
Mulan	oui	8		9	8,2	8,8	9	4	5,5
Louisart	oui	8		9	8,0	8,9	7,5	5	5,0
Midas	oui	9		9	8,1	9	9	7	8,0
Aristote				9	8,0	9			
Sultan	oui	7		8,9	7,0	8,3	9	5	7,0
Julius	oui	9		8	8,1	9	9	7	6,5

Dekan		7		8,8	7,8	8,9	9	4	7,8
Akteur	oui	9		8,4	8,0	8,1	9	7	8,3
Tommi		8		8,3	8,3	9	9	5	7,5
Capo		9		9	7,8	8,9	9	7	6,5
Pannonikus	oui	8		5,8	7,3	9	3	5	7,0
Shamane		7		9	7,5	9	9	1	6,8
Vulcanus	oui	9		9	8,6	9			
ChepirPR22R61	oui	9		7,6	8,1	8,9	6,5	8	6,8
Camp-Remy	oui	8		9	8,3	9	9	5	3,3
Aérobic	oui	9		8,5	7,0	9	9	8	4,0
Cap Horn							9	5	3,5
Element		9		9	8,4	9	9	8	8,0
Renan	oui	8		9	8,8	9	9	8	4,8
Blasius	oui	9		8,3	7,6	9	9	7	7,0
Saturnus		9		5,3	8,3	9	3,5	8	7,0

RJ = Rouille Jaune RB = Rouille brune O = Oïdium 1 = cote la moins favorable 9 = cote la plus favorable Oui : présence de RJ

Faire le bon choix

Plusieurs choix peuvent être opérés en fonctions de vos attentes ou de vos débouchés.

De façon simple :

- Les variétés combinant rendement et résistance aux maladies :
- Atlas, Oxebo, Midas, Julius.
- Les variétés combinant rendement, résistance aux maladies et potentiel boulanger :
- Akteur et Capo
- Les variétés ayant un très bon potentiel boulanger :
- Blasius et Renan
- Les variétés productives mais présentant une certaine sensibilité aux maladies :
- Barok, Mulan, Louisart, Sultan, Dekan et Tommi

Nous avons préparé un dossier technique plus complet sur la thématique des céréales. Il est disponible sur www.cebio.be ou à la demande. Les résultats pour la récolte 2012 seront disponibles dès mi-septembre et seront publiés dans la presse agricole. Restez attentifs pour actualiser vos données variétales.



Ets FAYT CARLIER
Produits Bio pour l'Agriculture

Chaux crayeuse
En provenance de France
Uniquement par camion de 26T
Contient minimum 94% de carbonate de calcium
Nécessaire pour corriger l'acidité du sol
S'utilise à raison de + 3 T/Ha pour une correction de 0.7 unité de ph
Très économique

Cultures dérobées
Trèfle d'Alexandrie
Colza fourrager
Ray grass Italien + trèfle violet
Mélange céréales + vesces + pois

Aliments Animaux Bio
Aliments simples : Orge, épeautre, avoine, triticales
Féveroles, pois, maïs, tourteau de soja
Tourteau de tournesol
Aliments composés vaches, jeunes bovins, porcs, volaille
On peut travailler à la carte, c'est vous qui décidez

Condiments minéraux
- Sels minéraux
- Bloc à lécher
- Sel marin
- Algues marines
- Magnésie, cuivre, sélénium
- Huile de foie de morue

Semences céréales BIO
Céréales
Fourragères

Mélange prairie « SENCIER »

Rue des Déportés 24-6120 JAMIOULX
Tél. 071/21 31 73-Fax 071/21 61 85
Suivi technique Dominique Hannoteau - 0498 / 92 01 83

