

Les variétés d'escourgeon en Hainaut en 2007-2008

Résultats des essais du C.A.R.A.H.

Type d'essais	Lieux	Type de sol	Date de semis	Récolte
Variétés	Ath	Limoneux	08/10/07	15/07/08
Variétés	Wadelincourt	Sablo-limoneux	09/10/07	14/07/08

Année culturale 2007-2008 : une année classique

En 2007, les semis d'escourgeon se sont en grande partie déroulés lors de la première quinzaine d'octobre après une deuxième moitié de septembre assez pluvieuse.

La présence de pucerons a été observée dans les parcelles d'essais non protégées par un insecticide. Dans ce cas, un traitement a été effectué fin octobre. En présence de Gaucho, aucun dégât significatif n'a été observé.

La croissance des plantes durant l'automne et de l'hiver a été normale.

Quelques zones plus pâles se sont dessinées (surtout en fourrières), mettant en évidence une détérioration de la structure lors du semis.

Le printemps 2008 s'est avéré froid. L'escourgeon s'est développé lentement jusque fin avril.

Les maladies foliaires telles que rouille naine et helminthosporiose étaient bien présentes mais avec une intensité faible.

En mai, la montaison a été très rapide grâce à la remontée des températures. Les maladies, peu présentes durant la montaison ont pris de l'expansion, favorisées par les pluies de mai et juin. La rhynchosporiose était peu présente. Par contre, on observait de la rouille naine, de l'helminthosporiose, de la ramulariose et parfois, des grillures et des taches de léopard. De la fusariose infectait aussi quelques fois les épis.

Les pluies intempêtes ont repoussé la plupart des récoltes à la seconde quinzaine de juillet.

Les rendements se sont avérés très variables (de 7000 à 9500 kg/ha et plus) en fonction de la variété, de l'itinéraire technique, et des conditions pédoclimatiques.

Les variétés sous la loupe

						Maladies: moyenne 2008		
	Variété	Firme	Précocité épiaison*	précocité à maturité	Hauteur relative en % moy	Helminthos poriose	Rouille naine	Maladies de l'épi
1	Alinghi	Aveve	7.5	1/2p	100	8.2	8.7	8.6
2	Cartel	Jorion	8.25	p	101	6.9	7.9	6.9
3	Cervin	Philip seeds	9	1/2p	100	4.9	7.9	8.2
4	Cervoise	C.Matton	7.125	p	94	6.2	6.0	8.2
5	Franziska	Jorion	5.25	T	103	7.8	8.1	7.1
6	Fredericus	Aveve	6.075	1/2p	99	8.2	8.5	7.4
7	Highlight	C.Matton	3	T	113	8.1	8.7	7.6
8	Karioka	C.Matton	7.875	1/2p	94	7.6	8.7	8.0
9	Laverda	Scam	9	1/2p	89	7.6	8.7	8.0
10	Lomerit	Aveve	8.25	p	103	7.1	6.0	8.6
11	Lyseval	Jorion	9	1/2T	103	6.9	8.1	7.7
12	Merilyn	Rigaux	2.25	T	105	8.5	8.7	7.8
13	Pelican	C.Matton	6.9	1/2p	100	7.0	8.3	7.3
14	Proval	Jorion	5.25	T	99	8.4	8.7	7.8
15	Sequel	Scam	6	T	100	6.8	8.0	7.4
16	Shangrila	Philip seeds	9	1/2T	95	4.7	8.7	7.2
17	Surprise	Aveve	7.725	1/2T	103	8.5	8.8	7.0
18	Yoole (hyb)	Scam	7.575	T	97	7.8	8.0	8.6

* 1= le plus tardif 9= le plus précoce

- 7 nouveautés étaient présentes dans nos essais en 2007-2008 :

*** Cartel**

Variété 6 rangs, précoce, de hauteur moyenne. Comportement moyen vis-à-vis de l'hémithosporiose, sensible aux maladies de l'épi. Le rendement est faible et le poids spécifique se situe dans la moyenne.

*** Highlight**

Variété 6 rang, tardive, caractérisée par une hauteur très élevée. Assez résistante aux maladies du feuillage et moyennement sensible aux maladies de l'épi. Le rendement se situe sous la moyenne et le poids spécifique est faible.

*** Karioka**

Variété 6 rangs, demi-précoce, de hauteur moyenne à courte. Le comportement vis-à-vis des maladies est bon. En 2007, le rendement était bon, surtout sur sable. Le poids spécifique est dans la moyenne.

*** Lyseval**

Variété 6 rangs, demi-tardive à maturité, assez haute. Le comportement vis-vis des maladies est moyen. Le rendement est assez faible et le poids spécifique moyen.

*** Merilyn**

Variété 6 rangs hybride, tardive, haute. Elle présente un bon comportement vis-à-vis des maladies. Le rendement est assez faible et le poids spécifique moyen à faible.

*** Proval**

Variété 6 rangs, assez tardive à maturité, de hauteur moyenne. Le comportement vis-à-vis des maladies est bon. Le rendement est moyen (bon sur limon), et le poids spécifique faible.

*** Surprise**

Variété 6 rangs hybride, demi-tardive à maturité, assez haute. Le comportement vis-à-vis des maladies du feuillage est bon. Assez sensible aux maladies de l'épi. Le rendement, sous la moyenne dans l'ensemble, est bon sur limon. Le poids spécifique est moyen à faible

- Parmi les variétés testées durant **2 ans au moins** :

*** Alinghi**

Variété 6 rangs, demi-précoce, moyenne, avec un bon comportement vis-à-vis des maladies, y compris de l'épi. Bon rendement en 2007 et 2008. Poids spécifique moyen.

*** Cervoise**

Variété 6 rangs moyenne à courte, assez précoce, assez sensible à l'helminthosporiose. Rendement moyen à bon et poids spécifique élevé.

*** Fredericus**

Variété 6 rangs moyenne, ½ précoce à maturité avec un bon comportement vis-à-vis des maladies, excepté les maladies d'épi. Bon rendement en 2007 et 2008. Poids spécifique moyen.

*** Laverda**

Variété 6 rangs assez courte, précoce avec un assez bon comportement vis-à-vis des maladies. Rendement sous la moyenne en 2007 et 2008. Poids spécifique moyen à faible.

*** Yoolé**

Variété 6 rangs hybride assez courte, plutôt tardive à maturité, avec un assez bon comportement vis à vis de l'helminthosporiose ; assez sensible à la rouille naine. Bon comportement vis-à-vis des maladies de l'épi. Bon rendement en 2007 et 2008. Bon poids spécifique.

*** Cervin**

Variété demi-précoce, moyenne, assez sensible aux maladies, sauf celles de l'épi. Assez bon rendement en 2007 et 2008. Poids spécifique moyen à faible.

*** Franziska**

Variété plutôt tardive. Bon comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose et de la verse. Bon rendement en 2007 et 2008 et bon poids spécifique.

*** Lomerit**

Variété à bon poids spécifique, régulière en rendement. Assez sensible à la verse.

*** Pelican**

Variété ½ précoce à maturité, de hauteur moyenne avec un bon comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine. Poids spécifique moyen à faible. Assez régulière mais rendement faible sur sable en 2008.

*** Sequel**

Variété plutôt tardive, assez sensible à l'helminthosporiose, excellent poids spécifique. Bon rendement en 2008 et sur 5 ans. Décevante cependant en 2007.

*** Shangrila**

Variété demi-précoce, moyenne à courte, sensible à l'helminthosporiose, assez sensible aux maladies de l'épi. Poids spécifique moyen. Bon comportement vis-à-vis de la verse. Bon rendement en 2008 et en moyen sur 3 ans.

LES VARIETES D'ESOURGEON 2008 au CARAH

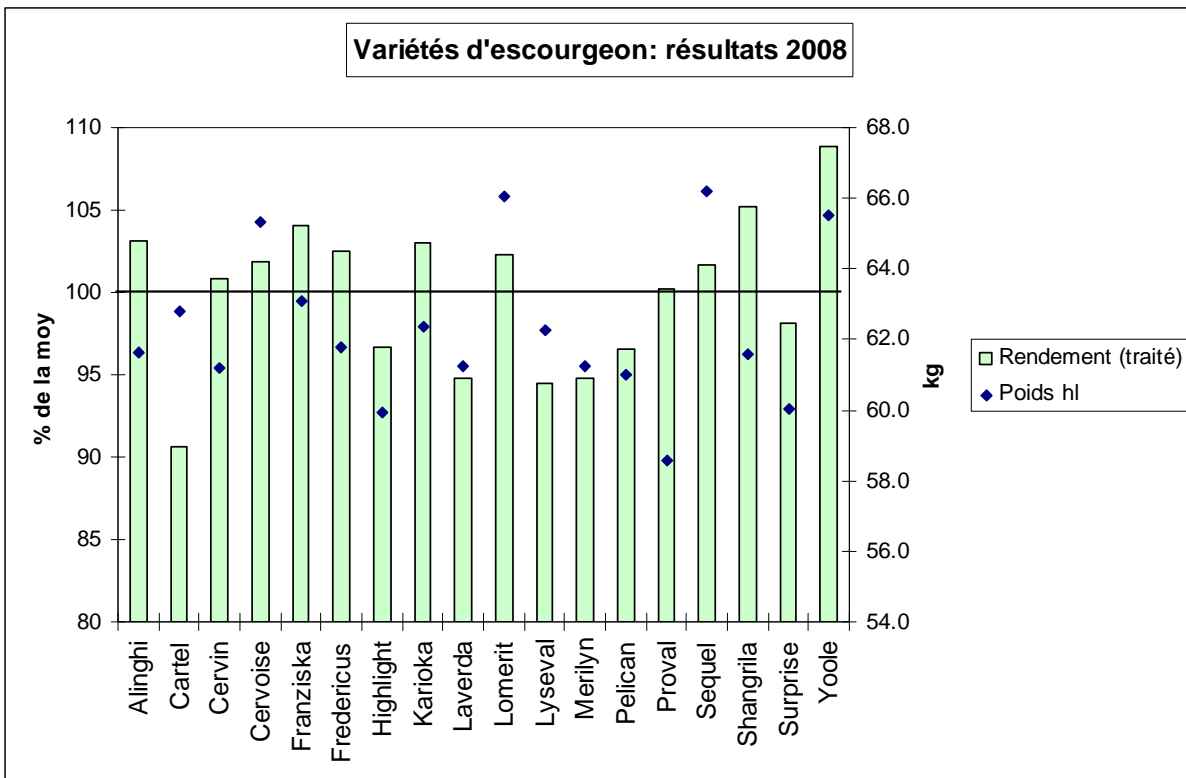
2) Ayant reçu deux traitements fongicides :

Lieux	Y	S	F	A	K	F	L	C	S	C	P	S	H	P	L	M	L	C	100 % = (kg/ha)	Type de sol
	o	h	r	l	a	r	o	e	e	e	r	u	i	e	a	e	y	a		
	o	a	a	i	a	i	i	r	r	r	v	r	g	l	l	r	s	e		
	l	e	a	a	i	a	i	s	t	e	e	a	h	i	a	a	a	e		
Ath	105	104	103	104	99	103	104	97	102	98	103	103	98	103	95	97	93	91	10717	Limon
Wadelincourt	113	106	106	103	107	102	101	107	102	104	98	94	95	91	95	93	96	90	8912	Sablo-limoneux
Moy. 2008	109	105	104	103	103	103	102	102	102	101	100	98	97	97	95	95	91	9814		
Moy. 2007	101	99	103	108	-	116	107	99	97	101	-	-	-	99	97	-	-	-	11029	
Moy. 2006	-	105	98	-	-	-	98	-	105	96	-	-	-	108	-	-	-	-	10121	
Moy. 2005	-	-	96	-	-	-	100	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11096	
Moy. 2004	-	-	95	-	-	-	99	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9434	
Moy. 2003	-	-	109	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8247	
Moy. 2002	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10068	
Moy.7 ans	105	103	101	106	103	109	101	100	101	99	100	98	97	101	96	95	95	91	9973	
Poids spécifique 2008 (kg/hl)	65.5	61.6	63.1	61.6	62.4	61.8	66.1	65.3	66.2	61.2	58.6	60.0	59.9	61.0	61.3	61.2	62.3	62.8		
Poids 1000 grains 2008 (g)	43.0	39.6	44.3	43.4	39.0	45.5	48.1	40.9	42.4	39.9	38.8	45.4	53.5	45.4	44.0	46.5	42.9	43.6		
Protéines 2008 (%)	11.6	11.3	11.4	11.6	11.3	11.1	11.0	11.0	11.4	10.9	10.9	11.5	11.0	10.7	11.2	11.5	11.7	11.2		

Source CARAH

1) N'ayant pas reçu de traitement fongicide :

Lieux	F	A	Y	L	K	H	L	S	M	F	C	S	P	L	P	C	S	C	100 % = (kg/ha)	Type de sol
	r	l	o	o	a	i	y	u	e	r	a	h	r	a	e	r	e	e		
	e	r	e	e	r	g	s	r	r	a	n	a	o	v	l	v	q	r		
	d	i	m	r	i	h	p	i	i	e	r	g	r	a	i	u	i	v		
	e	n	e	o	g	a	e	v	s	l	e	a	a	d	a	e	e	i		
	r	g	l	l	h	h	a	a	l	e	l	l	a	a	a	e	e	e		
	h	h	l	l	a	a	s	s	l	e	a	a	a	a	a	e	e	e		
	i	i	i	i	k	k	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l		
Ath	106	111	104	103	99	104	102	103	102	97	100	98	100	94	102	91	94	89	8020	Limon
Wadelincourt	113	107	108	102	106	99	98	97	98	101	97	97	95	99	90	101	96	94	7225	Sablo-limoneux
Moy.2008	109	109	106	103	102	101	100	100	100	99	99	98	97	97	96	96	95	92	7623	
Moy. 2007	125	122	96	101	-	-	-	-	-	106	-	98	-	112	100	90	94	95	8458	
Moy. 2006	-	-	-	95	-	-	-	-	-	110	-	105	-	100	-	91	97	7727		
Moy. 2005	-	-	-	98	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	108	-	9415		
Moy. 2004	-	-	-	105	-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	101	-	8959		
Moy. 2003	-	-	-	99	-	-	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-	-	7105		
Moy. 2002	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8476		
Moy.6 ans	117	116	101	101	102	101	100	100	100	103	99	100	97	104	99	93	98	94	8252	
Poids spécifique 2008(kg/hl)	59.5	58.8	62.0	62.1	57.0	57.4	59.8	56.1	58.8	59.1	61.4	57.1	55.7	58.3	57.0	59.8	61.9	56.1		
Poids 1000 grains 2008 (g)	42.7	39.2	38.5	41.2	33.8	46.8	38.7	39.8	41.4	39.8	38.6	33.2	33.2	39.2	39.4	33.1	36.6	33.4		
Protéines 2008 (%)	11.4	12.2	11.5	11.2	11.8	11.2	12.1	12.1	12.1	11.4	11.6	11.5	11.6	11.9	10.9	11.8	12.1	11.6		



Ing.O.Mahieu
 Dr.Ir.M.Van Koninckxloo
 CARAH-Ath

Les variétés de COLZA en Hainaut 2007-2008

Résultats des essais du CARAH

En 2007, les conditions de récolte difficiles ont généralement retardé les semis à la première décade de septembre. À la levée, les limaces ont causé ponctuellement des dégâts importants et la présence quasi généralisée des altises a souvent nécessité une intervention.

Le début de l'automne relativement chaud a été favorable à un démarrage rapide de la végétation, mais les conditions plus fraîches de la fin de l'automne ont permis d'éviter un sur-développement des colzas ; les plantes étaient en général suffisamment développées pour passer l'hiver. Certaines parcelles hydromorphes ou ayant une mauvaise structure ont souffert de l'excès d'humidité. Notons également que les pigeons ont provoqué des dégâts spectaculaires en certains endroits.

À la sortie de l'hiver, les situations étaient très hétérogènes. Cependant, nous avons constaté, d'une manière générale, que le colza n'a pas subi de pertes hivernales importantes. Au contraire, sa croissance n'a pas cessé pendant l'hiver, signe d'un hiver doux.

Les conditions fraîches lors de la reprise de végétation ont permis de retarder les vols de méligèthes. Ces derniers sont donc souvent arrivés massivement après l'ouverture des premières fleurs, sans préjudice à la culture.

La floraison s'étant déroulée dans des conditions optimales d'ensoleillement et de température, la protection fongicide préventive contre le sclérotionia a pu être effectuée lors de cette période. Les pluies de fin mai - début juin ont permis un bon remplissage des siliques. Dans plusieurs parcelles nous avons également observé la présence de charançons des siliques, parfois en nombre important.

Le temps instable lors des récoltes a souvent contrarié les opérations et la verse a parfois été observée.

Pour les semis 2008, les densités recommandées pour les variétés sont de 60 graines / m² pour les lignées et 50 graines / m² pour les hybrides. Comme l'an dernier, il faudra surveiller la présence de limaces ainsi que d'altises dans les parcelles lors de la levée.

1) Essai LIGNEES - collaboration CETIOM

Site : CARAH - Ath

Type	Représentant	Date de floraison	Précocité à la floraison	RDI aux normes (indices)	Humidité à la récolte (%)	Protéines aux normes (%)	Huile aux normes (%)	Glucosinolates aux normes (µmol/g)	Hauteur à la floraison (cm)	Sensibilité à la verse	Cote verse à la récolte (0 = versé; 10 = droit)
L	Advanta	16-avr	Moyen	101	7,6	19,6	41,8	12,5	160	+++	4,3
HR	Dekalb	21-avr	Moyen tardif	107	9,7	20,2	41,7	15,0	180	+++	2,5
L	RAGT	23-avr	Très tardif	92	8,0	18,9	41,0	18,7	145		8,3
L	SDF	11-avr	Très précoce	117	8,4	19,2	42,8	14,7	170		6,0
L	Advanta	21-avr	Moyen tardif	107	8,1	18,3	43,3	14,3	170		4,3
L	Momont	16-avr	Moyen	114	8,3	19,0	41,4	10,1	165		6,0
L	Dekalb	21-avr	Moyen tardif	119	7,9	17,4	43,4	11,2	160		8,5
L	Momont	22-avr	Tardif	111	8,5	19,4	42,4	12,7	175		4,8
L	Euralis	31-mars	Extrêmement précoce	105	7,7	18,3	42,5	10,9	140		7,8
L	Euralis	11-avr	Très précoce	110	7,3	19,2	40,7	14,2	165	+	4,3
L	Euralis	14-avr	Précoce	111	7,3	19,0	43,4	12,8	170		5,8
L	F-D	21-avr	Moyen tardif	112	8,0	19,5	41,8	13,3	180		5,8
L	RAGT	22-avr	Tardif	118	8,6	19,5	42,4	14,2	165		7,3
L	NK semences	21-avr	Moyen tardif	111	8,1	19,1	41,8	12,8	170	+	4,8
L	KWS	21-avr	Moyen tardif	100	8,8	19,6	42,3	11,1	175	+++	2,5
L	SDF	14-avr	Précoce	102	7,1	19,1	42,2	11,7	170	+	5,5
				4823							
*Témoins		Moyennes :	17-avr	(kg/ha)	8,1	19,1	42,2	13,1	166		5,5

L = lignée ; HR = hybride restauré ; SDF = Semences de France ; F-D = Florimond-Desprez

2) Essai HYBRIDES - collaboration CETIOM

Site : CARAH - Ath

Type	Représentant	Date de floraison	Précocité à la floraison	RDT aux normes (indices)	Humidité à la récolte (%)	Protéines aux normes (%)	Huile aux normes (%)	Glucosinolates aux normes (µmol/g)	Hauteur à la floraison (cm)	Sensibilité à la verse	Cote verse à la récolte (0 = versé; 10 = droit)	
Aviso*	L	Advantia	16-avr	Moyen	98	9,5	20,7	40,6	12,9	165	+++	3,5
Exagone*	HR	Dekalb	21-avr	Moyen tardif	113	10,5	20,6	41,1	14,5	185	+++	3,3
Grizzly*	L	RAGT	23-avr	Très tardif	89	9,1	19,5	40,8	18,0	145		7,8
Empire	HR	RAGT	16-avr	Moyen	113	9,0	19,7	42,0	14,9	180	++	4,8
ES Alias	HR	Euralis	16-avr	Moyen	113	9,7	20,3	41,8	13,4	185	+++	4,5
ES Neptune	HR	Euralis	14-avr	Précoce	107	9,2	21,2	39,8	16,6	175	+++	1,8
Excel	HR	Dekalb	21-avr	Moyen tardif	118	9,9	20,6	40,8	20,2	175	+++	2,8
Hybrigold	HR	Momont	11-avr	Très précoce	114	8,4	19,6	41,6	12,5	175		4,3
Hybrisurf	HR	Momont	16-avr	Moyen	110	8,4	18,7	43,8	14,0	175		7,5
Limone	HR	DSV	16-avr	Moyen	111	8,5	19,8	41,5	15,0	185	+++	2,3
NK Aviator	HR	NK semences	22-avr	Tardif	117	9,7	20,0	41,5	16,3	180	+++	2,8
Pelican	HR	SDF	14-avr	Précoce	112	8,9	19,7	42,5	14,4	175		7,5
PR4W22	HR	Pioneer	21-avr	Moyen tardif	108	8,7	18,9	42,8	13,2	180		5,3
Safran	HR	Dekalb	21-avr	Moyen tardif	114	8,8	20,0	40,6	16,2	180		4,5
Tassilo	HR	KWS	11-avr	Très précoce	114	8,7	19,4	42,0	13,0	175		4,0
*Témoins		Moyennes :	17-avr		4772 (kg/ha)	9,7	20,3	40,8	15,1	176		4,4

L = lignée ; HR = hybride restauré ; DSV = Deutsche Saatveredlung ; SDF = Semences de France

Responsables des essais : Julien Louvieux (j.louvieux@carah.be) et Olivier Mahieu (mahieu@carah.be)

Les analyses de composition des graines ont été réalisées par les laboratoires du Carah.

Tél. : 068 26 46 90 ou 068 26 46 73 - Fax : 068 26 46 99 - E-Mail: labo@carah.be

Liste des analyses proposées : www.carah.be/ListeDesAnalyses/chimie/index.htm