

## 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 mais aussi parfois des grillures et des taches de léopard. De la fusariose infectait parfois les épis.

Les pluies intempestives 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

Comportement moyen vis-à-vis de l'hémithosporiose

Sensible aux maladies de l'épi

Hauteur : moyenne

Précoce

Rendement faible

Poids spécifique moyen

**\* Highlight**

Variété 6 rangs

Assez résistante vis à vis des maladies du feuillage

Moyennement sensible aux maladies de l'épi

Hauteur : très haute

Tardive

Rendement sous la moyenne

Poids spécifique faible

**\* Karioka**

Variété 6 rangs  
Assez bon comportement vis à vis des maladies  
Hauteur : moyenne à courte  
½ précoce  
Bon rendement en 2007 surtout sur sable  
Poids spécifique moyen

**\* Lyseval**

Variété 6 rangs  
Comportement moyen vis à vis des maladies  
Hauteur : assez haute  
½ tardif à maturité  
Rendement assez faible  
Poids spécifique moyen

**\* Marilyn :**

Variété 6 rangs hybride  
Bon comportement vis à vis des maladies  
Hauteur : haute  
Tardif  
Rendement assez faible  
Poids spécifique moyen à faible

**\* Proval :**

Variété 6 rangs  
Bon comportement vis à vis des maladies  
Hauteur : moyenne  
Assez tardive à maturité  
Rendement moyen (bon sur limon)  
Poids spécifique faible

**\* Surprise :**

Variété 6 rangs hybride  
Bon comportement vis à vis des maladies du feuillage  
Assez sensible aux maladies de l'épi  
Hauteur : assez haute  
½ tardive à maturité  
Rendement sous la moyenne. Bon sur limon  
Poids spécifique 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 sauf 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

\* ***Yoole*** :

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 et bon poids spécifique

\* ***Cervin*** :

Variété demi-précoce, moyenne, assez sensible aux maladies sauf 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. A déçu 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 verse. Bon rendement en 2008 et en moyen sur 3 ans.

## LES VARIETES D'ESOURGEON 2008 au CARAH

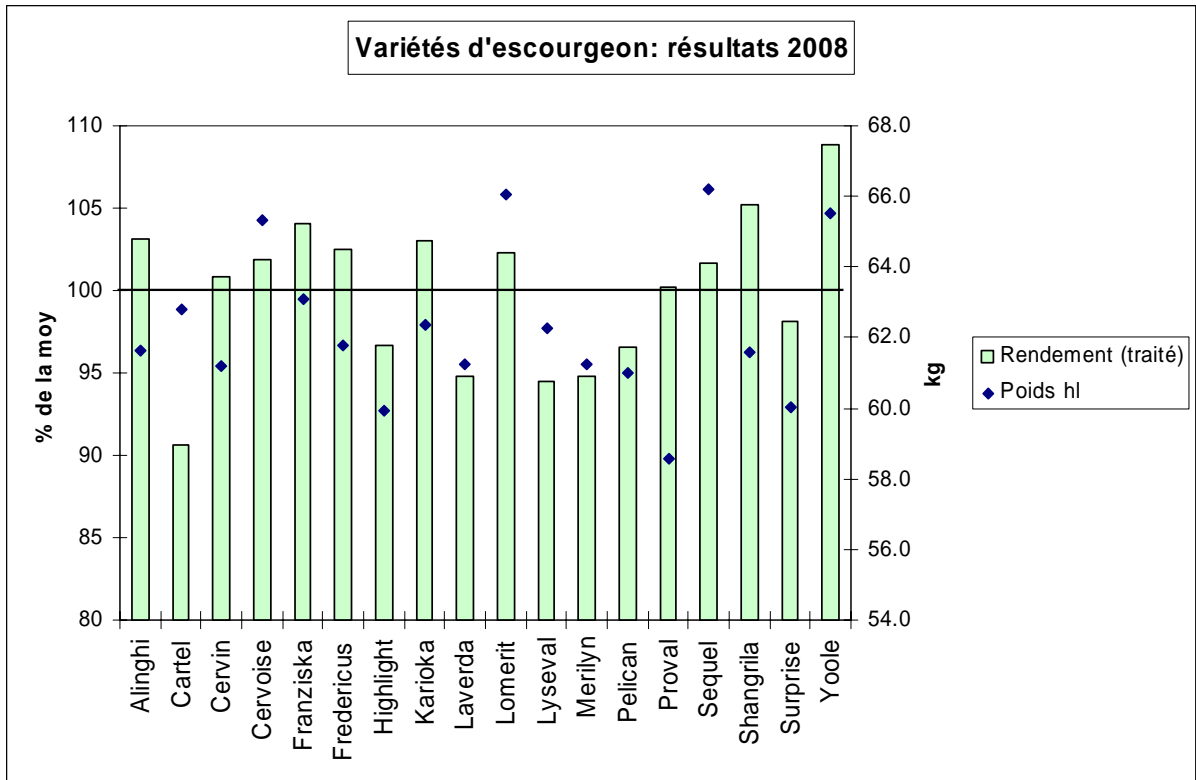
### 2) Avant reçu deux traitements fongicides :

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	h	r	l	a	r	o	e	e	e	r	u	i	e	a	e	y	a		
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
<b>Moy. 2008</b>	<b>109</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>91</b>	<b>9814</b>		
Moy. 2007	101	99	103	108	-	116	107	99	97	101	-	-	-	99	-	-	-	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	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'avant pas reçu de traitement fongicide :

Lieux	F	A	L	K	H	L	S	M	F	S	P	L	P	C	S	C	100 % = (kg/ha)	Type de sol		
	r	d	e	r	i	c	g	o	r	l	l	l	l	l	l	l				
	r	d	e	r	i	c	g	o	r	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	<b>8020</b>	Limon
Wadelincourt	113	107	108	102	106	99	98	97	98	101	97	97	95	99	101	96	94	89	<b>7225</b>	Sablo-limoneux
<b>Moy.2008</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>106</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>95</b>	<b>92</b>	<b>7623</b>	
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