

Les variétés d'escourgeon en Hainaut en 2009-2010

Résultats des essais du C.A.R.A.H.

Type d'essais	Lieux	Type de sol	Date de semis	Récolte
Variétés	Ath	Limoneux	9/10/09	18/07/10
Variétés	Wadelincourt	Sablo-limoneux	29/09/09	09/07/10

Année culturale 2009-2010 :

En 2009, les semis d'escourgeon se sont déroulés en deux temps fin septembre, puis octobre.

Dans la plupart des cas, la présence de pucerons n'a pas justifié de traitement insecticide.

La croissance des plantes durant l'automne et l'hiver a été normale. L'hiver assez long a parfois marqué certaines variétés sans toutefois provoquer de dégâts importants.

A cause du printemps froid, l'escourgeon s'est développé lentement jusque mi avril. A partir de cette période, favorisé par une hausse de température, il a pu combler son retard. A la première décade de mai, la dernière feuille était visible sur bon nombre de variétés.

Du point de vue des maladies, la rhynchosporiose s'est déclarée en avril dans les variétés les plus sensibles. Mais durant la montaison elle a considérablement ralenti son expansion, entravée par une faible pluviosité. A Ath, en juin, on observait finalement peu de maladies sur les trois dernières feuilles en l'absence de traitement : en fonction de la variété, un peu de rouille naine, d'helminthosporiose, de rhynchosporiose et accessoirement des taches de léopard. D'autre part, l'année 2010 n'a pas été favorable à la ramulariose.

Les récoltes rythmées par quelques périodes pluvieuses, ont débuté début juillet pour se terminer autour du 20 juillet.

En 2010, les rendements se sont avérés d'un bon niveau, atteignant régulièrement les 10 tonnes par hectare dans les meilleurs sols. Les poids spécifiques ont également atteint des niveaux élevés. En sol superficiel, les rendements étaient plus hétérogènes souvent liés à la réserve en eau du sol.

Les variétés sous la loupe

Caractéristique des escourgeons en 2010

Variété	Firme	Helmintho sporiose	Rhyncho sporiose	Rouille naine	Grillures	Taches léopard	Précocité épiaison	Hauteur
		1= très mauvais, 9= très bon					(0=le plus tardif)	(cm par rapport à shangrila)
Alinghi	Aveve	8,1	7	8,9	8,3	non	1,0	5
Bivouac	Philip seeds	7,5	7,5	8	7,8	7,8	4,0	0
Cerveoise	C.Matton	5	7,8	6,8	6,7	non	8,3	0
Ericas	C.Matton	7,5	7,5	8,8	6	6,5	0,9	10
Heike	Syngenta/Scam	6,2	8,3	8,9	7,8	non	1,4	10
Hobbit (hyb)	Syngenta	7,3	8,6	8,5	7,8	oui	2,6	12
Lomerit	Aveve	8	6,9	6,8	8,3	non	5,3	8
Malabar	Jorion	6,9	7,8	8,9	8	non	0,8	0
Marcorel	Scam	7	8,5	7,9	7	non	7,0	-5
Marlene	Aveve	7,4	7,2	8,9	7,7	non	0,1	8
Meridian	Aveve	7,1	8,6	8,9	7,8	oui	3,8	7
Milore	C.Matton	6,4	7,4	8,8	6,8	6,5	2,3	7
Pelican	C.Matton	6,7	7,8	8,9	7	non	1,4	5
Proval	Jorion	8	6,3	8,9	7,8	oui	0,3	6
Robinson	Philip seeds	7,6	6,8	8,9	7,8	non	4,3	-5
Roseval	Jorion	7,4	7	8,8	6,8	7,5	7,5	1
Shangrila	Philip seeds	4	8,2	8,3	7	non	8,0	0
SY Maelis (2 rangs)	Syngenta	7,8	7	7,8	8,2	non	3,3	-5
Tatoo (Hyb)	Syngenta	6,6	7,5	8,9	7,8	7,7	5,5	7
Volume (Hyb)	Syngenta/Scam	8	7,5	7,9	8,7	7,8	3,5	0
Yoole (hyb)	Syngenta/Scam	7	8	7,8	7,8	oui	6,5	2

- **6 nouveautés** étaient présentes dans nos essais en 2009-2010 :

*** Hobbit (Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, haute
 Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
 ½ tardive à l'épiaison
 Bon rendement sur limon
 Très bon poids spécifique

*** Malabar**

Variété 6 rangs moyenne à courte
 Sensibilité moyenne à l'helminthosporiose.
 Tardif à l'épiaison
 Bon rendement
 Poids spécifique dans la moyenne

*** Marlène**

Variété 6 rangs assez haute
 Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
 Tardif à l'épiaison
 Rendement dans la moyenne
 Poids spécifique dans la moyenne

* ***Meridian***

Variété 6 rangs assez haute
Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
½ Tardif à l'épiaison
Bon rendement sur limon
Poids spécifique dans la moyenne

* ***SY Maelis***

Variété 2 rangs, courte.
Assez résistante aux maladies
½ tardive à l'épiaison
Rendement faible
Poids spécifique élevé

* ***Tatoo (Hyb)***

Variété 6 rangs hybride, assez haute
Assez sensible à l'helminthosporiose
1/2 précoce à l'épiaison
Excellent rendement
Très bon poids spécifique

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

* ***Alinghi***

Variété 6 rangs, tardive, moyenne à haute, avec un bon comportement vis à vis des maladies, y compris de l'épi. Résistance moyenne à bonne aux grillures.
Bon rendement en 2010 et en moyenne sur 4 ans, poids spécifique moyen.

* ***Bivouac***

Variété 6 rangs moyenne à courte.
Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage sauf oïdium
Précocité moyenne à l'épiaison
Rendement faible en 2010
Bon poids spécifique

* ***Cervoise***

Variété 6 rangs moyenne à courte, précoce, assez sensible aux maladies et sensible aux grillures. Rendement régulier dans la moyenne sur 4 ans et poids spécifique élevé.

* ***Ericas***

Variété 6 rangs, haute
Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
Moyennement sensible aux grillures et aux taches de léopard
Tardive à l'épiaison en 2010
Rendement faible en 2010
Poids spécifique moyen

* **Heike**

Variété 6 rangs, haute
Assez sensible à l'helminthosporiose
Peu sensible aux grillures
½ tardif à l'épiaison
Rendement dans la moyenne en 2010
Poids spécifique dans la moyenne

* **Lomerit** : variété assez haute à bon poids spécifique, régulière en rendement. Assez sensible à la verse et aux maladies.

* **Marcorel**

Variété 6 rangs, courte
Assez sensible à l'helminthosporiose
Précoce à l'épiaison
Rendement moyen à faible
Poids spécifique dans la moyenne

* **Milore**

Variété 6 rangs, assez haute
Assez sensible à l'helminthosporiose
Moyennement sensible aux grillures et sensible aux taches de léopard
½ Tardif à l'épiaison
Rendement sous la moyenne
Poids spécifique dans la moyenne

* **Pelican:**

Variété ½ précoce à maturité, de hauteur moyenne avec un bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine. Sensible à l'helminthosporiose et moyennement sensible aux grillures. Poids spécifique moyen. Rendement assez faible en 2010, dans la moyenne sur 5 ans.

* **Robinson**

Variété 6 rangs, courte
Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage excepté la rhynchosporiose
1/2 précoce à l'épiaison
Bon rendement sur sable
Poids spécifique assez moyen

* **Roseval**

Variété 6 rangs, moyenne.
Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
Moyennement sensible aux grillures et sensible aux taches de léopard
Précoce à l'épiaison
Bon rendement en 2010
Poids spécifique faible

*** Proval :**

Variété 6 rangs de hauteur moyenne avec un bon comportement vis à vis des maladies, excepté la rhynchosporiose.

Assez tardive à maturité. Rendement plus faible en 2010. Bon rendement moyen sur 3 ans.

Poids spécifique assez faible à moyen.

*** 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 sur 5 ans.

*** Volume (Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, moyenne à courte.

Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage

Assez peu sensible aux grillures et sensible aux taches de léopard

½ tardif à l'épiaison

Rendement très élevé sur 2 ans

Poids spécifique élevé

*** Yoole (Hyb) :**

Variété 6 rangs hybride moyenne, plutôt tardive à maturité, avec un assez bon comportement vis à vis de l'helminthosporiose ; assez sensible à la rouille naine

Assez bon comportement vis-à-vis des maladies de l'épi.

Très bon rendement sur 4 ans et bon poids spécifique

Résultats des essais variétaux d'escourgeon du CARAH saison 2009-2010

Variétés d'escourgeon 2010: 2 traitements fongicides

	Ath	Wadelincourt	Moy. 2010	Moy. 2009	Moy. 2008	Moy. 2007	Moy. 2006	Moy. 2005	Moy.6 ans	Poids spécifique 2010 (kg/hl)	Protéines 2010 %
Tatoo (Hyb)	107	112	109	-	-	-	-	-	109	71,4	11,0
Volume (Hyb)	102	111	106	111	-	-	-	-	108	70,4	11,3
Shangrila	103	106	105	99	105	99	105	-	103	67,1	11,4
Hobbit (hyb)	106	99	103	-	-	-	-	-	103	70,6	11,4
Yoole (hyb)	103	103	103	106	109	101	-	-	105	70,5	11,3
Lomerit	103	101	102	101	102	107	98	100	102	69,7	11,1
Meridian	105	97	102	-	-	-	-	-	102	67,8	11,2
Cervoise	104	99	102	99	102	99	-	-	100	72,5	11,1
Malabar	100	102	101	-	-	-	-	-	101	68,0	11,1
Alinghi	104	97	101	99	103	108	-	-	103	68,6	11,8
Roseval	102	98	101	95	-	-	-	-	98	65,5	10,9
Marlene	101	99	100	-	-	-	-	-	100	67,8	10,9
Heike	98	101	100	96	-	-	-	-	98	67,4	11,4
Robinson	97	103	99	101	-	-	-	-	100	67,8	11,5
Marcorel	101	96	99	97	-	-	-	-	98	68,2	11,3
Proval	96	101	98	106	100	-	-	-	101	67,9	11,1
Pelican	98	96	98	101	97	99	108	-	101	68,5	10,6
Milore	93	100	96	99	-	-	-	-	98	69,9	11,3
Ericas	94	98	96	101	-	-	-	-	98	67,3	11,3
SY Maelis (2rangs)	91	90	91	-	-	-	-	-	91	71,7	12,5
Bivouac	90	89	90	100	-	-	-	-	95	68,3	11,0
100 % = (kg/ha)	12505	9154	10829	10789	9814	11029	10121	11096	10613		
Type de sol	Limon	Sablo-limoneux									

Variétés d'escourgeon 2010: sans traitement fongicide

	Ath	Wadelincourt	Moy. 2010	Moy. 2009	Moy. 2008	Moy. 2007	Moy. 2006	Moy. 2005	Moy.6 ans	Poids spécifique 2010 (kg/hl)	Protéines 2010 %
Hobbit (hyb)	108	NC	108	-	-	-	-	-	108	70,0	
Alinghi	107	NC	107	102	109	122	-	-	110	67,7	
Tatoo (Hyb)	107	NC	107	-	-	-	-	-	107	68,9	
Volume (Hyb)	107	NC	107	111	-	-	-	-	109	68,9	
Meridian	107	NC	107	-	-	-	-	-	107	67,7	
Yoole (hyb)	105	NC	105	106	106	96	-	-	103	68,4	
Lomerit	105	NC	105	99	103	101	95	98	100	68,6	
Roseval	103	NC	103	100	-	-	-	-	102	65,9	
Malabar	102	NC	102	-	-	-	-	-	102	66,5	
Cervoise	101	NC	101	92	96	90	-	-	95	69,8	
Shangrila	99	NC	99	89	98	98	105	-	98	66,1	
Marlene	99	NC	99	-	-	-	-	-	99	67,1	
Milore	98	NC	98	104	-	-	-	-	101	69,1	
Pelican	98	NC	98	94	96	100	100	-	98	66,9	
Marcorel	97	NC	97	96	-	-	-	-	96	67,3	
Heike	96	NC	96	99	-	-	-	-	97	65,7	
Ericas	95	NC	95	107	-	-	-	-	101	67,1	
Proval	95	NC	95	106	97	-	-	-	99	65,7	
Robinson	95	NC	95	96	-	-	-	-	95	67,1	
SY Maelis (2rangs)	88	NC	88	-	-	-	-	-	88	70,9	
Bivouac	88	NC	88	102	-	-	-	-	95	67,3	
100 % = (kg/ha)	11296		11296	8949	7623	8458	7727	9415	8911		
Type de sol	Limon	Sablo-limoneux									

Ing.O.Mahieu

Dr.Ir.M.Van Koninckxloo

CARAH-Ath