

Les variétés d'escourgeon en Hainaut en 2010-2011

Résultats des essais du C.A.R.A.H.

Type d'essais	Lieux	Type de sol	Date de semis	Récolte
Variétés	Ath	Limoneux	29/09/10	04/07/11
Variétés	Wadelincourt	Sablo-limoneux	11/10/10	12/07/11

L'essai de Wadelincourt a été déclassé pour cause d'hétérogénéité liée à la sécheresse. Son rendement moyen était de l'ordre de 5 tonnes par ha.

Année culturale 2010-2011 :

En 2010, les semis d'escourgeon se sont déroulés avec une certaine difficulté à cause de la pluie. Les semis se sont étalés de fin septembre à mi-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 fin mars. A partir de cette période, favorisé par une hausse de température, il a pu combler son retard : le 7 avril il était à 2 nœuds et le 25 avril, la dernière feuille s'étalait 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 comme en 2010, 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 rhynchosporiose, de l'helminthosporiose, et accessoirement des taches de léopard. Seul bémol : la rouille naine était assez marquée sur les variétés sensibles. Comme en 2010, l'année 2011 n'a pas été favorable à la ramulariose.

Les récoltes rythmées par quelques périodes pluvieuses, ont débuté début juillet dans la Province pour se terminer autour du 12 juillet.

En 2011, les rendements se sont avérés extrêmement variables en fonction de la situation pédoclimatique, atteignant 10 tonnes par hectare et plus dans les meilleurs sols. Les poids spécifiques ont également atteint des niveaux élevés. En sols superficiels, les rendements étaient plus hétérogènes souvent liés à la disponibilité en eau. Ils atteignaient parfois péniblement 5 tonnes par hectare.

Les variétés sous la loupe

Caractéristique des escourgeons en 2011							
Variété	Firme	Helmintho sporiose	Rhyncho sporiose	Rouille naine	Taches léopard	Précocité épiaison	Hauteur
		1= très mauvais, 9= très bon			o=présence n=absence	(0=le plus tardif)	(cm)
Alinghi	Aeve	7,9	6,5	8,5	o	1,7	103
Basalt	Matton Limagrain	7	8,8	8,9	o	7,3	89
Bison	Philip seeds	7	8,4	7,8	o	7,0	87
Cervoise	C.Matton	6	7	6	n	7,3	85
CM0306 (Paso)	C.Matton	8	6,8	8,8	o	6,5	82
Declic	Philip seeds	3	8,6	7,8	o	8,3	96
E01114-1	Erauw	7,5	7,5	6	n	5,0	96
Gigga	Philip seeds	8,6	7	6,8	o	8,0	102
Heike	Syngenta/Scam	4,2	8	8,5	n	5,6	101
Hercule	Jorion	7	8	7	n	7,6	91
Hobbit(hyb)	Syngenta	7	8,6	6,7	o	4,6	97
Lomerit	Aeve	6,8	6,9	6	n	5,3	104
Malabar	Jorion	6,3	8,8	6,5	n	1,7	92
Meridian	Aeve	6	8,8	8,8	o	5,2	99
Pelican	C.Matton	6,5	8,9	8,8	n	3,0	97
Proval	Jorion	7	6,5	8	o	1,5	87
Roseval	Jorion	8,5	7,8	7,2	o	8,3	92
Saskia	Matton Limagrain	8	7,6	8,4	o	6,5	95
Shangrila	Philip seeds	3,5	8,7	8,7	n	6,4	99
SY Boogy(hyb)	Syngenta	5	8,8	8,8	o	5,8	95
Tatoo(hyb)	Syngenta	7,2	8,5	7,2	o	6,9	91
Volume(hyb)	Syngenta/Scam	7,6	8,7	6,5	o	4,7	94
Yoole(hyb)	Syngenta/Scam	8	8,9	5	o	5,7	89
Zzoom(hyb)	Syngenta	7,6	7,2	6	n	6,2	86

- **9 nouveautés** étaient présentes dans nos essais en 2010-2011 :

* **Basalt**

Variété 6 rangs moyenne à courte
 Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
 Précoce à l'épiaison
 Rendement sous la moyenne
 Poids spécifique sous la moyenne

* **Bison**

Variété 6 rangs assez courte
 Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
 Assez précoce à l'épiaison
 Rendement sous la moyenne
 Poids spécifique dans la moyenne

*** Declic**

Variété 6 rangs, assez haute
Sensible à l'helminthosporiose
Précoce à l'épiaison
Rendement sous la moyenne
Poids spécifique sous la moyenne

*** Gigga**

Variété 6 rangs, haute
Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
Précoce à l'épiaison
Rendement sous la moyenne
Bon poids spécifique

*** Hercule**

Variété 6 rangs, de hauteur moyenne
Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
Précoce à l'épiaison
Bon rendement
Poids spécifique sous la moyenne

*** Paso (CM0306)**

Variété 6 rangs moyenne à courte
Sensibilité moyenne à la rhynchosporiose
Intermédiaire à l'épiaison
Rendement sous la moyenne
Poids spécifique sous la moyenne

*** Saskia**

Variété 6 rangs, de hauteur moyenne
Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage
1/2 précoce à l'épiaison
Bon rendement
Bon poids spécifique

*** SY Boogy (Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, de hauteur moyenne à haute
Assez sensible à l'helminthosporiose
Epiaison intermédiaire
Très bon rendement
Très bon poids spécifique

*** Zzoom(Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, assez courte
Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage sauf la rouille naine
½ précoce à l'épiaison
Très bon rendement
Poids spécifique sous la moyenne

– Parmi les variétés testées durant 2 ans au moins :

* ***Alinghi***

Variété 6 rangs, tardive, haute, avec un assez bon comportement vis à vis des maladies, y compris de l'épi. Résistance moyenne à bonne aux grillures.

Bon rendement en 2011 et en moyenne sur 5 ans, poids spécifique moyen.

* ***Cervoise***

Variété 6 rangs moyenne à courte, précoce, assez sensible aux maladies et sensible aux grillures. Rendement régulier, dans la moyenne sur 5 ans et poids spécifique élevé.

* ***Heike***

Variété 6 rangs, haute

Assez sensible à l'helminthosporiose

Peu sensible aux grillures

½ tardif à l'épiaison

Rendement dans la moyenne en 2011

Poids spécifique dans la moyenne

* ***Hobbit (Hyb)***

Variété 6 rangs hybride, assez haute

Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage

½ tardive à l'épiaison

Très bon rendement

Très bon poids spécifique

* ***Lomerit*** : variété assez haute à bon poids spécifique, régulière en rendement. Décevante en 2011. Assez sensible à la verse et aux maladies.

* ***Malabar***

Variété 6 rangs moyenne à courte

Sensibilité moyenne à l'helminthosporiose.

Tardif à l'épiaison

Bon rendement

Poids spécifique dans la moyenne

* ***Meridian***

Variété 6 rangs assez haute

Sensibilité moyenne à l'helminthosporiose.

½ Tardif à l'épiaison

Bon rendement sur limon

Poids spécifique dans la moyenne

* ***Pelican***:

Variété tardive à l'épiaison, 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 excellent en 2011 et dans la moyenne sur 6 ans.

*** Proval :**

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

Assez tardive à maturité. Bon rendement moyen sur 4 ans.

Poids spécifique assez faible à moyen.

*** Roseval**

Variété 6 rangs, assez courte.

Assez bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage

Moyennement sensible aux grillures et sensible aux taches de léopard

Précoce à l'épiaison

Rendement faible en 2011.

Poids spécifique faible

*** Shangrila :**

Variété demi-précoce, moyenne à courte, sensible à l'helminthosporiose, assez sensible aux maladies de l'épi. Poids spécifique moyen. Bon comportement verse. Très bon rendement en 2011 et bon rendement moyen sur 6 ans.

*** Tadoo (Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, de hauteur moyenne

Moyennement sensible à l'helminthosporiose

1/2 précoce à l'épiaison

Rendement plus faible qu'en 2010

Très bon poids spécifique

*** Volume (Hyb)**

Variété 6 rangs hybride, de hauteur moyenne.

Bonne résistance vis à vis des maladies du feuillage sauf la rouille naine.

Assez peu sensible aux grillures et sensible aux taches de léopard

1/2 tardif à l'épiaison

Rendement très élevé sur 3 ans

Poids spécifique élevé.

*** Yoole (Hyb) :**

Variété 6 rangs hybride de taille moyenne à courte, de précocité moyenne, avec un assez bon comportement vis à vis de l'helminthosporiose ; sensible à la rouille naine

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

Très bon rendement sur 5 ans et bon poids spécifique.

Résultats des essais variétaux d'escourgeon du CARAH saison 2010-2011

Variétés d'escourgeon 2011: 2 traitements fongicides													
	Ath 2011	Moy. 2010	Moy. 2009	Moy. 2008	Moy. 2007	Moy. 2006	Moy. 2005	Moy. 2004	Moy. 2003	Moy. 2002	Moy.9 ans	Poids spécifique 2011 (kg/hl)	Protéines 2011 %
Alinghi	101	101	99	103	108	-	-	-	-	-	102	68,7	11,0
Basalt	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	67,3	10,7
Bison	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	68,7	10,7
Cerwise	100	102	99	102	99	-	-	-	-	-	100	71,2	9,6
Paso	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	67,1	10,3
Declic	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	67,7	9,9
E01114-1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	68,0	11,0
Gigga	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	69,6	10,5
Heike	100	100	96	-	-	-	-	-	-	-	98	67,1	10,2
Hercule	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	67,9	10,7
Hobbit(hyb)	103	103	-	-	-	-	-	-	-	-	103	71,1	10,8
Lomerit	96	102	101	102	107	98	100	99	99	102	101	69,4	10,1
Malabar	99	101	-	-	-	-	-	-	-	-	100	69,3	10,1
Meridian	100	102	-	-	-	-	-	-	-	-	101	69,5	10,3
Pelican	103	98	101	97	99	108	-	-	-	-	101	68,3	9,2
Proval	101	98	106	100	-	-	-	-	-	-	101	67,6	10,4
Roseval	92	101	95	-	-	-	-	-	-	-	96	66,9	10,9
Saskia	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	69,7	9,9
Shangrila	103	105	99	105	99	105	-	-	-	-	103	68,5	10,3
SY Boogy(hyb)	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	71,2	10,1
Tatoo(hyb)	99	109	-	-	-	-	-	-	-	-	104	72,9	10,2
Volume(hyb)	104	106	111	-	-	-	-	-	-	-	107	71,2	10,5
Yoole(hyb)	105	103	106	109	101	-	-	-	-	-	105	70,2	10,0
Zzoom(hyb)	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	67,2	10,3
100 % = (kg/ha)	13465	10789	10789	9814	11029	10121	11096	9434	8247	10068	10485	69,0	10,3
Type de sol	Limon												

Variétés d'escourgeon 2011: sans traitement fongicide

	Ath 2011	Moy. 2010	Moy. 2009	Moy. 2008	Moy. 2007	Moy. 2006	Moy. 2005	Moy. 2004	Moy. 2003	Moy. 2002	Moy.9 ans
Alinghi	102	107	102	109	122	-	-	-	-	-	108
Basalt	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
Bison	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
Cerwise	96	101	92	96	90	-	-	-	-	-	95
Paso	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
Declic	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
E01114-1	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
Gigga	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Heike	99	96	99	-	-	-	-	-	-	-	98
Hercule	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
Hobbit(hyb)	103	108	-	-	-	-	-	-	-	-	106
Lomerit	98	105	99	103	101	95	98	105	99	105	101
Malabar	101	102	-	-	-	-	-	-	-	-	101
Meridian	105	107	-	-	-	-	-	-	-	-	106
Pelican	101	98	94	96	100	100	-	-	-	-	98
Proval	100	95	106	97	-	-	-	-	-	-	99
Roseval	99	103	100	-	-	-	-	-	-	-	101
Saskia	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
Shangrila	100	99	89	98	98	105	-	-	-	-	98
Boogy(hyb)	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
Tatoo(hyb)	100	107	-	-	-	-	-	-	-	-	104
Volume(hyb)	104	107	111	-	-	-	-	-	-	-	107
Yoole(hyb)	104	105	106	106	96	-	-	-	-	-	103
Zzoom(hyb)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
100 % = (kg/ha)	12308	8949	8949	7623	8458	7727	9415	8959	7105	8476	8797
Type de sol	Limon										

Ing.O.Mahieu

Dr.Ir.M.Van Koninckxloo

CARAH-Ath