

Les variétés d'escourgeon en Hainaut en 2005-2006

Résultats des essais du C.A.R.A.H.

Type d'essais	Lieux	Type de sol	Date de semis	Récolte
Variétés	Ath	Limoneux	04/10/05	10/07/06
Variétés	Stambruges	Limono-sableux	05/10/05	14/07/06

Année culturale 2005-2006

En 2005, les semis d'escourgeon se sont réalisés dans de bonnes conditions du 20 septembre à la mi-octobre.

Les pucerons étaient très présents durant l'automne 2005. Des dégâts modérés ont été observés dans les parcelles d'essais non traitées malgré leur faible virulence.

Le désherbage d'automne s'est en général bien déroulé.

Le temps clémente de l'automne a favorisé la croissance des plantes si bien que les semis précoces étaient très développés avant l'hiver.

Le printemps 2006 a été particulièrement froid ce qui a pu être préjudiciable à la bonne formation des épis de certains emblavements.

La végétation était dense ce qui a nécessité une certaine prudence lors de l'application de la dose d'azote de première fraction.

Le printemps 2006 n'a pas favorisé un développement important des maladies qui sont surtout apparues au mois de mai. L'helminthosporiose, l'oïdium et la rouille naine étaient plus présents à Stambruges qu'à Ath dans les parcelles non traitées au mois de juin.

Suite aux orages, la verse était parfois visible en divers endroits, ce qui tend à nous rappeler qu'une bonne régulation de la croissance de l'orge est souvent nécessaire.

L'escourgeon a été influencé par la sécheresse de juin. En fonction du sol et de la précocité des variétés, le remplissage du grain s'est déroulé plus ou moins correctement.

La moisson de l'escourgeon s'est déroulée dans de bonnes conditions à la mi-juillet.

Les rendements se sont avérés variables en fonction de la date de semis, de la variété, des conditions pédoclimatiques et de la verse.

Les variétés sous la loupe

	Variété	Firme	Précocité épisaison *	Hauteur cm	Moyenne 2006 **			Moyenne 2005 **			
			Stambr 12/05/06		Helmintho	Rhyncho	Rouille N	Helmintho	Rhyncho	Rouille N	Oïdium
1	Adline	C.Matton	9	97	6,05	7	6,45	5,4	6	6,1	6
2	Boost	Scam	9,5	97	6,7	6,8	7,5	5,7	7	5,75	8
3	Cervin	Philip seeds	6,5	103	6,55	6,5	7,15				
4	Cinderella	Rigaux	2	105	6,55	7,8	8,15				
5	Colibri	Philip seeds	2	100	7,15	7,6	7,9	6,6	6,75	7	7,5
6	Finesse	C.Matton	1	100	7,55	7	7,75				
7	Franziska	Jorion	2,5	110	7,25	6,8	7,5	6,5	5,5	5,85	7,5
8	Jolival	Jorion	8	100	7	7,2	7,4	6,5	7,5	5,75	7
9	Lomerit	Aveve	5	107	6,9	6,8	6,9	6,7	6,5	6,1	7
10	Marado	C.Matton	8,5	98	6,65	7,5	7,5	4,2	7,25	6,25	4
11	Pelican	C.Matton	3,5	110	6,65	7,8	8,5				
12	Regalia	Jorion	10	100	5	NC	6,8	5,5	7	5,4	7
13	Sequel	Scam	4	103	6,3	7,8	7	6,4	7,25	6,75	7
14	Seychelles	Jorion	10	100	4	7	5	6	5,25	4,75	7
15	Shangri-la	Philip seeds	8	97	6,2	7,8	8,15				
16	Siberia	Jorion	10	97	4,15	6,8	7,25	3,15	6,5	5,35	4

* 0= tardif 10=précoce

** 1=Très sensible
9=Très résistant

- **5 nouveautés** étaient présentes dans nos essais en 2005-2006 :

*** Cervin :**

Variété 6 rangs
Comportement moyen vis à vis des maladies
Hauteur : moyen à haut
Demi-précoce
Rendement sous la moyenne 2006
Poids spécifique moyen à faible

*** Cinderella :**

Variété 6 rangs hybride
Bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine
Hauteur : moyen à haut
Tardive
Rendement sous la moyenne 2006
Poids spécifique faible

*** Finesse:**

Variété 2 rangs
Bon comportement vis à vis des maladies
Hauteur : moyenne
Tardive
Rendement sous la moyenne en 2006.
Bon poids spécifique

*** Pelican:**

Variété 6 rangs
Bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine

Hauteur : haut
Tardive
Excellent rendement en 2006.
Poids spécifique moyen à faible

* **Shangrila** :

Variété 6 rangs
Bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine
Hauteur : plutôt courte
Demi-précoce
Excellent rendement en 2006.
Poids spécifique moyen
Bon comportement verse

- Parmi les variétés testées durant 2 ans au moins :

* **Adline** :

Variété 6 rangs avec un comportement moyen vis à vis des maladies
Hauteur : plutôt courte ; demi-précoce
Bon rendement en 2005 et 2006
Poids spécifique dans la moyenne

* **Boost** :

Variété 6 rangs hybride avec un bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose
Hauteur : plutôt courte ; tardive
Bon rendement
Très bon poids spécifique

* **Colibri** : variété plutôt tardive, régulière, avec une assez bonne résistance aux maladies.
Bien raccourcir

* **Franziska** : variété plutôt tardive. Bon comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose et de la verse. Rendement sous la moyenne.

* **Jolival** : variété précoce présentant un bon comportement vis-à-vis des maladies, mais un poids spécifique assez faible ; assez sensible à la verse.

* **Lomerit** : variété à bon poids spécifique, régulière. Assez sensible à la verse.

* **Marado** Variété courte, précoce, régulière. Résistance aux maladies et poids spécifique moyens. Bon comportement verse

* **Regalia**:

Variété 6 rangs assez sensible à l'heminthosporiose de hauteur moyenne, précoce à demi-précoce
Bon rendement en 2006. Sous la moyenne en 2005.
Bon poids spécifique. Bien raccourcir

* *Sequel* : variété plutôt tardive, bon comportement vis-à-vis des maladies, excellent poids spécifique. Très bon rendement en 2005 et 2006.

* *Seychelles* pour laquelle fongicide(s) et régulateur(s) sont indispensables.

* *Siberia* qui se distingue par sa précocité et sa résistance à la verse. Attention à sa sensibilité aux maladies et au froid. Poids à l'hl assez faible.

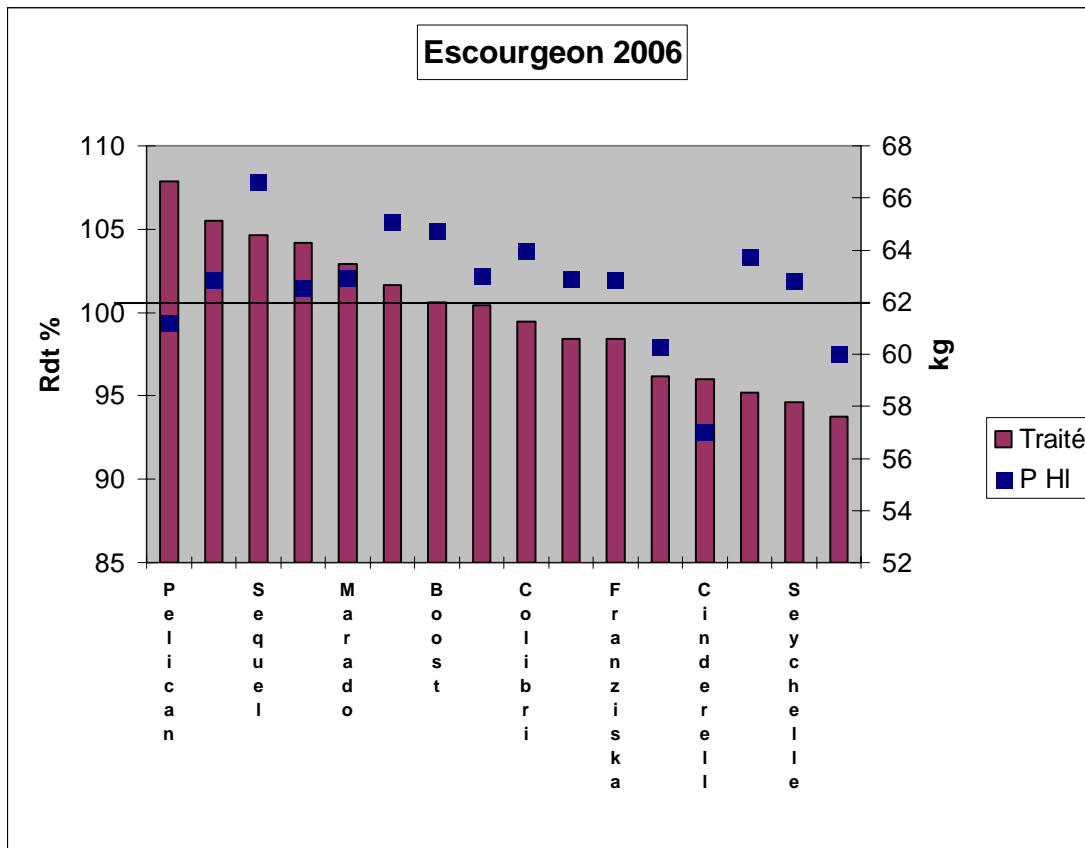
LES VARIETES D'ESCOURGEON 2006

1) Non traitées au fongicide :

Lieux	B o o s t	F r a n z i s k a	M a r d o	S h a r g r i l a	R e g a l i s e	F i n e l l e s	S e y c h e l l e s	C i n d e r e l l a	C o l l i b r i	P e l l i c a n	C e r v i n	L o m e r i t	S i b e r i a	A d l i n e	S e q u e l	J o l i v a l	100 % = (kg/ha)
Ath	104	103	105	103	105	95	98	97	97	104	99	100	101	101	103	84	8685
Stambruges	120	117	106	107	104	109	106	105	103	95	94	90	89	83	79	91	6769
Moy. 2006	112	110	106	105	105	102	102	101	100	100	97	95	95	92	91	87	7727
Moy. 2005	103	98	96	-	97	-	100	-	103	-	-	98	95	96	108	107	9415
Moy. 2004	-	97	104	-	-	-	104	-	92	-	-	105	101	-	101	95	8959
Moy. 2003	-	107	-	-	-	-	-	-	103	-	-	99	99	-	-	-	7105
Moy. 2002	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	105	97	-	-	-	8476
Moy. 2001	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8620
Moy.6 ans	108	103	102	105	101	102	99	101	100	100	97	100	97	94	100	96	8384
Poids spécifique 2006(kg/hl)	63.5	62.6	59.9	58.9	62.3	63.0	60.3	55.1	60.9	56.7	58.2	60.7	60.4	55.9	64.2	59.2	
Poids 1000 grains 2006 (g)	43.1	41.4	38.3	37.9	38.6	43.4	39.7	38.6	41.3	40.1	38.1	44.2	40.4	32.9	37.5	38.0	

2) Ayant reçu deux traitements fongicides :

Lieux	P e l l i c a n	S h a r g r i l a	S e q u e l	A d l i n e	M a r d o	R e g a l i s e	B o o s t	S i b e r i a	C o l l i b r i	L o m e r i t	F r a n z i s k a	C e r v i n	C i n d e r e l l a	F i n e l l e s	S e y c h e l l e s	J o l i v a l	100 % = (kg/ha)
Ath	106	108	103	103	105	103	99	100	100	94	99	98	100	95	99	90	10231
Stambruges	110	103	107	106	101	100	102	101	99	103	98	95	92	96	91	97	10011
Moy. 2006	108	105	105	104	103	102	101	100	99	98	98	96	96	95	95	94	10121
Moy. 2005	-	-	103	102	101	96	101	99	102	100	96	-	-	-	101	99	11096
Moy. 2004	-	-	96	-	103	-	-	103	103	99	95	-	-	-	114	97	9434
Moy. 2003	-	-	-	-	-	-	-	99	104	99	109	-	-	-	-	-	8247
Moy. 2002	-	-	-	-	-	-	-	102	-	102	-	-	-	-	101	-	10068
Moy. 2001	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	102	-	8652
Moy.6 ans	108	105	101	103	102	99	101	100	102	100	100	96	96	95	102	97	9603
Poids spécifique 2006 (kg/hl)	61.2	62.8	66.6	62.6	62.9	65.1	64.7	63.0	64.0	62.9	62.9	60.3	57.0	63.7	62.8	60.0	
Poids 1000 grains 2006 (g)	46.9	44.9	41.7	41.3	43.4	42.5	45.7	45.0	45.5	49.2	44.7	42.6	42.1	48.4	45.0	39.9	



Ing.O.Mahieu

Dr.Ir.M.Van Koninckxloo

CARAH-Ath