

Les variétés d'escourgeon en Hainaut en 2006-2007

Résultats des essais du C.A.R.A.H.

| Type d'essais | Lieux | Type de sol | Date de semis | Récolte |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------------|----------|
| Variétés | Ath | Limoneux | 29/09/06 | 07/07/07 |
| Variétés | Stambruges | Sablo-limoneux | Déclassé pour cause de sécheresse | |

Année culturale 2006-2007 : une année pour le moins atypique !

En 2006, les semis d'escourgeon ont débuté dans de bonnes conditions fin septembre, après un mois d'août pluvieux.

Les températures très clémentes observées durant l'automne 2006 ont favorisé la présence de pucerons. Des dégâts importants de jaunisse nanisante ont été observés dans les parcelles d'essais non protégée par un insecticide mais également dans certaines parcelles ayant reçu une pulvérisation avec un insecticide du type « pyréthriinoïde ». Dans ce dernier cas, un deuxième traitement aurait été utile pour éradiquer les pucerons issus de nouveaux vols. En présence de Gaucho, aucun dégât significatif n'a été observé.

Le temps clément de l'automne et de l'hiver a favorisé la croissance des plantes si bien que les escourgeons étaient très développés durant l'hiver et au printemps.

Durant l'hiver, des disparitions de plantes par zones, ont été observées un peu partout en Hainaut. L'origine de ces dégâts n'est pas très claire : ils pourraient être d'origine fongique. En effet, des symptômes de Typhula, de fusariose et d'helminthosporiose, ont été décelés sur les plantes flétries, tantôt simultanément, tantôt séparément. Néanmoins une carence en manganèse lorsqu'elle apparaît tôt en hiver provoque des dégâts assez similaires, qui varient en fonction de l'état de compaction du sol, les dégâts étant moins visibles dans les traces de pulvérisation et dans les fourrières, par exemple.

Au printemps, la présence de pucerons, l'intensité des attaques d'helminthosporiose et le stade particulièrement avancé de l'escourgeon (environ 15 à 20 jours) étaient assez préoccupants. Ceci a incité pas mal d'agriculteurs à intervenir tôt contre les pucerons, les maladies et la verse.

De plus, le printemps 2007 s'est avéré particulièrement sec si bien que dans les sols superficiels les plantes en montaison ont souvent subi un stress important et des pertes de rendement.

Ailleurs, l'escourgeon a généralement relativement bien digéré la sécheresse, dont le seul effet bénéfique a été celui de limiter la pression des maladies.

La fécondation et le remplissage du grain ont été bons.

La moisson a débuté fin juin dans de bonnes conditions jusqu'au 1 juillet. Ensuite, les pluies fortes et intempestives ont rendu le travail difficile, provoquant parfois de la casse d'épis et de l'égrenage, très variables d'un champ à l'autre en fonction de la maturité de la culture (et de la protection fongicide), mais toujours nuisible au rendement.

Les rendements se sont avérés très variables (de 6000 à 10000 kg/ha et plus) en fonction de la variété, de l'itinéraire technique, des conditions pédoclimatiques et des conditions de récolte.

Les variétés sous la loupe

| Var | Firme | Précocité épiaison* 24/04/2007 | Précocité maturité* 13/06/2007 | Différence de Hauteur cm | Résistance aux maladies | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | | | AU 23/05/2007 | | | 2006 | |
| | | | | | Helminthosp. | Rhynchossp. | Rouille naine | Helminthosp. | Rhynchossp. |
| Alinghi | Aeve | 0 | 6 | 5 | 7.8 | NC | 8.6 | NC | NC |
| Cervin | Philip seeds | 2 | 6 | 0 | 5.9 | NC | 6.8 | NC | 6.5 |
| Cervoise | C.Matton | 3 | 7 | -5 | 5.9 | NC | 6.0 | NC | NC |
| Colibri | Philip seeds | 0 | 3 | 0 | 7.5 | NC | 7.5 | NC | 7.6 |
| Franziska | Jorion | 0 | 5 | 5 | 7.7 | NC | 8.5 | NC | 6.8 |
| Fredericus | Aeve | 0 | 2 | 5 | 8.0 | NC | 7.9 | NC | NC |
| Jolival | Jorion | 0.1 | 5 | 0 | 7.2 | NC | 7.6 | NC | 7.2 |
| Laverda | Scam | 4 | 9 | -10 | 8.0 | NC | 7.8 | NC | NC |
| Lomerit | Aeve | 0 | 5 | 10 | 7.0 | NC | 5.8 | NC | 6.8 |
| Natival (2r) | Jorion | 0.2 | 3 | -5 | 7.8 | NC | 6.5 | NC | NC |
| Code 2 | | 0.5 | 6 | -5 | 7.5 | NC | 3.5 | NC | NC |
| Code 1 | | 0.5 | 6 | -10 | 7.5 | NC | 4.0 | NC | NC |
| Pelican | C.Matton | 0.1 | 4 | -5 | 6.8 | NC | 8.5 | NC | 7.8 |
| Regalia | Jorion | 1 | 6 | -5 | 6.7 | NC | 6.2 | NC | 7 |
| Sequel | Scam | 0 | 4 | 0 | 5.9 | NC | 7.8 | NC | 7.8 |
| Shangrila | Philip seeds | 3 | 6 | -5 | 4.0 | NC | 8.0 | NC | 7.8 |

* 0= le plus tardif 9= le plus précoce

- **5 nouveautés** étaient présentes dans nos essais en 2006-2007 :

* *Alinghi*

Variété 6 rangs

Bon comportement vis à vis des maladies

Hauteur : haute

Demi-précoce

Excellent rendement en 2007

Bon poids spécifique

* *Cervoise*

Variété 6 rangs

Assez sensible à l'helminthosporiose et la rouille

Hauteur : moyen à court

Demi-précoce

Rendement moyen

Poids spécifique élevé

* *Fredericus*

Variété 6 rangs

Bon comportement vis à vis des maladies

Hauteur : haute

Tardive

Excellent rendement en 2007

Bon poids spécifique

* **Laverda**

Variété 6 rangs
Bon comportement vis à vis des maladies
Hauteur : assez court
Précoce
Rendement sous la moyenne en 2007.
Poids spécifique assez faible

* **Natival :**

Variété 2 rangs
Bon comportement vis à vis de l'helminthosporiose
Hauteur : moyenne à courte
Tardive
Rendement sous la moyenne en 2007.
Poids spécifique élevé

– Parmi les variétés testées durant 2 ans au moins :

* **Cervin :**

Variété demi-précoce, moyenne à haute, avec un comportement moyen vis à vis des maladies.
Bon rendement en 2007. Poids spécifique assez faible

* **Colibri :** variété plutôt tardive, régulière, avec une assez bonne résistance aux maladies.
Bien raccourcir. A déçu en 2007.

* **Franziska :** variété plutôt tardive. Bon comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose et de la verse. Assez irrégulière en rendement. Bon rendement en 2007.

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

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

* **Pelican:**

Variété assez tardive de hauteur moyenne avec un bon comportement vis à vis de la rhynchosporiose et de la rouille naine.
Poids spécifique moyen à faible. Bon rendement sur 2 ans.

* **Regalia:**

Variété précoce à demi-précoce, assez sensible à l'helminthosporiose de hauteur moyenne.
Assez bon rendement en 2006 et 2007. Bon poids spécifique. Bien raccourcir.

* **Sequel :** variété plutôt tardive, assez sensible à l'helminthosporiose, excellent poids spécifique. Très bon rendement en 2005 et 2006. A déçu en 2007.

* **Shangrila :**

Variété demi-précoce, moyenne à courte, sensible à l'helminthosporiose.
Poids spécifique moyen. Bon comportement verse. Bon rendement moyen sur 2 ans.

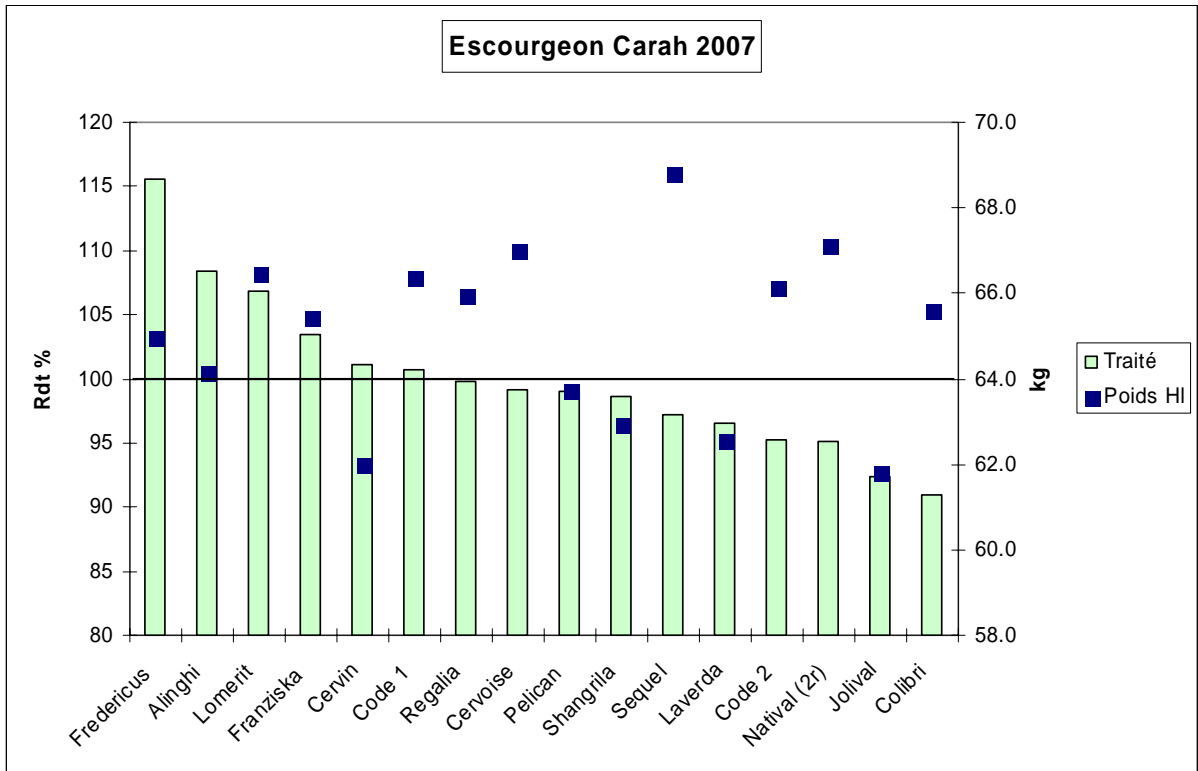
LES VARIETES D'ESCOURGEON 2007 au CARAH

2) Ayant reçu deux traitements fongicides :

| Lieux | F r e d e r i c u s | A l i n g h i t | L o m e r i k | F r a n z i s k i n | C e r v i l | C o d e l i a | R e g a l i s e | C e r v o i s e | P e l i c a n | S h a n g r i l a | S e r q u e l | L a v e r d a | C o d e 2 | N a t i v a l (2) | J o l i v a l | C o l i b r i | 100 % = (kg/ha) |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Ath | 116 | 108 | 107 | 103 | 101 | 101 | 100 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 95 | 95 | 92 | 91 | 11029 |
| Moy. 2007 | 116 | 108 | 107 | 103 | 101 | 101 | 100 | 99 | 99 | 99 | 97 | 97 | 95 | 95 | 92 | 91 | 11029 |
| Moy. 2006 | - | - | 98 | 98 | 96 | - | 102 | - | 108 | 105 | 105 | - | - | - | 94 | 99 | 10121 |
| Moy. 2005 | - | - | 100 | 96 | - | - | 96 | - | - | - | 103 | - | - | - | 99 | 102 | 11096 |
| Moy. 2004 | - | - | 99 | 95 | - | - | - | - | - | - | 96 | - | - | - | 97 | 103 | 9434 |
| Moy. 2003 | - | - | 99 | 109 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 8247 |
| Moy. 2002 | - | - | 102 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10068 |
| Moy.6 ans | 116 | 108 | 101 | 100 | 99 | 101 | 99 | 99 | 103 | 102 | 100 | 97 | 95 | 95 | 95 | 100 | |
| Poids spécifique 2007 (kg/hl) | 65.0 | 64.2 | 66.5 | 65.4 | 62.0 | 66.4 | 65.9 | 67.0 | 63.7 | 62.9 | 68.8 | 62.6 | 66.1 | 67.1 | 61.8 | 65.6 | |
| Poids 1000 grains 2007 (g) | 40.8 | 45.8 | 46.0 | 41.9 | 48.6 | 39.6 | 38.5 | 50.5 | 35.8 | 40.0 | 40.7 | 40.5 | 40.0 | 43.5 | 39.8 | 49.1 | |
| Protéines 2007 (%) | 12.6 | 11.4 | 11.8 | 12.5 | 12.5 | 11.6 | 12.5 | 13.2 | 12.3 | 12.0 | 12.5 | 12.3 | 11.8 | 11.5 | 12.2 | 12.8 | |

1) N'ayant pas reçu de traitement fongicide :

| Lieux | F r e d e r i c u s | A l i n g h i t | L a v e r d a | F r a n z i s k i n | L o m e r i k | P e l i c a n | S h a n g r i l a | J o l i v a l | C o l i b r i | C o l i c a n | N a t i v a l (2) | C e r v i l | S e r q u e l | R e g a l i s e | C e r v o i s e | C o d e 2 | 100 % = (kg/ha) |
|------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Ath | 125 | 122 | 112 | 106 | 101 | 100 | 98 | 97 | 96 | 96 | 95 | 95 | 94 | 92 | 90 | 83 | 8458 |
| Moy. 2007 | 125 | 122 | 112 | 106 | 101 | 100 | 98 | 97 | 96 | 96 | 95 | 95 | 94 | 92 | 90 | 83 | 8458 |
| Moy. 2006 | - | - | - | 110 | 95 | 100 | 105 | 87 | - | 100 | - | 97 | 91 | 105 | - | - | 7727 |
| Moy. 2005 | - | - | - | 98 | 98 | - | - | 107 | - | 103 | - | - | 108 | 97 | - | - | 9415 |
| Moy. 2004 | - | - | - | 97 | 105 | - | - | 95 | - | 92 | - | - | 101 | - | - | - | 8959 |
| Moy. 2003 | - | - | - | 107 | 99 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - | - | - | 7105 |
| Moy. 2002 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8476 |
| Moy.6 ans | 125 | 122 | 112 | 104 | 100 | 100 | 102 | 97 | 96 | 99 | 95 | 96 | 98 | 98 | 90 | 83 | |
| Poids spécifique 2007(kg/hl) | 63.6 | 60.3 | 61.8 | 61.4 | 60.7 | 58.4 | 57.9 | 59.0 | 60.7 | 61.6 | 63.6 | 57.9 | 62.6 | 61.7 | 59.9 | 59.7 | |
| Poids 1000 grains 2007 (g) | 36.7 | 46.0 | 43.4 | 36.7 | 42.3 | 40.3 | 48.7 | 42.1 | 47.3 | 39.5 | 46.6 | 46.2 | 46.1 | 40.9 | 40.0 | 48.0 | |
| Protéines 2007 (%) | 12.1 | 12.4 | 12.8 | 12.5 | 12.1 | 13.4 | 12.1 | 13.0 | 12.2 | 12.1 | 12.3 | 12.9 | 12.5 | 12.9 | 11.9 | 12.6 | |



Ing.O.Mahieu

Dr.Ir.M.Van Koninckxloo

CARAH-Ath