

Froments 2011 : une récolte disparate



**G. Sinnaeve, S. Gofflot, P. Dardenne
G. Jacquemin, L. Couvreur
A. Chandelier,**



Wallonie



B. Bodson, F. Vancutsem, B. Seutin



T. Cugnon



H. Louppe

*Livre Blanc "Céréales", ULg-GxABT et CRAW Gembloux
08 Septembre 2011*



Printemps

ON POURRAIT PAS
AVOIR UN TOUT
P'TIT PEU D'EAU?





Été - moissons

JE NE DIRAI
PLUS RIEN!
...



Les caractéristiques de cette année

-  **Pas de contamination par des mycotoxines**
Faible niveau de DON (< aux limites de détection)
-  **Bon niveau de qualité (protéines, Zélény, poids hectolitre)**
MAIS disparate et donc difficultés de constituer les silos
-  **Quelques soucis de Hagberg mais pas une descente généralisée**
MAIS disparate et donc difficultés de constituer les silos
-  **Une moisson qui s'est trainée en longueur**

Qualité moyenne des froments 2011

	n	Moy.	MIN	MAX
Humidité (%)	31275	15.5	9	27.5
Poids à l'hectolitre (Kg/hl)	31200	78.5	62.4	85.9
Protéines (% ms)	15166	12	8.6	16.3
Zélény (ml)	15166	38	10	66
Hagberg (sec)	8119	238	62	471

Résultats jusqu'au 31/08

Comparaison avec les années antérieures

Année	Humidité %	Poids HI Kg/hl	Protéines % ms	Zélény ml	Hagberg s
1987	15.5	73.3	13.1	39	150
1993	14.0	76.5	12.3	46	174
2000	14.8	75.6	12.3	37	169
2001	14.6	77.9	11.8	39	258
2002	13.9	76.0	11.4	37	224
2003	13.8	78.5	11.7	37	332
2004	14.4	79.5	11.1	34	317
2005	14.9	76.0	12.1	41	209
2006	13.7	79.7	12.5	43	-
2007	14.4	74.2	12.3	39	220
2008	15.0	76.9	11.7	35	262
2009	13.9	77.7	11.1	30	268
2010	15.0	73.8	11.8	36	216
2011	15.5	78.5	12.0	38	238

Pour 2011 : résultats jusqu'au 31/08

Pour les agriculteurs

- La moyenne cache une grande disparité (10 à 29 %)
- Maturité et homogénéité des premiers lots

> 17.0	: déclassement en fourrager
dès 15.0	: réfaction
14.0 - 14.9	: neutre :
dès 13.9	: bonification

Pour les négociants

- Risque de production d'Ochratoxine A si poches d'humidité

Poids à l'hectolitre

-Grande variabilité de 62 à 86 kg/hl

> 77.0	: bonification
72.0 - 75.9	: réfaction
76.0 -77.0	: neutre
< 73	: déclassement en fourrager

Hagberg

-Hagberg variable, mais pas de chute généralisée

Hagberg (s)

< 220 : **déclassement en fourrager**

Protéines

Teneur en protéines (N*5.7 en % MS)
≥ 12.0 : bonifications

Zélény

Indice de sédimentation Zélény (ml)
≥ 35 : bonifications

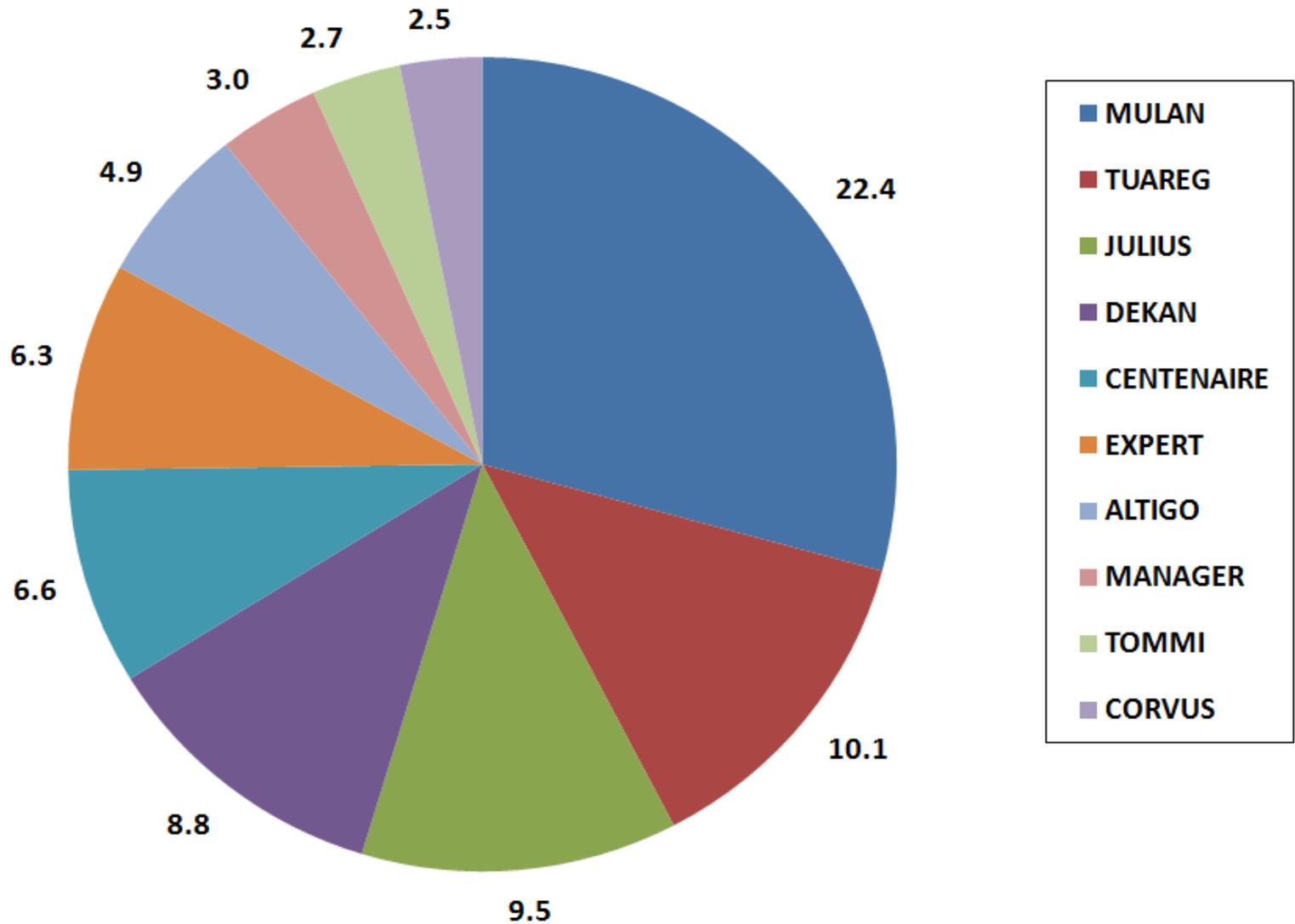
Z/P

Rapport Z/P
≥ 3 : bonifications

Le paramètre le plus bas détermine les bonifications
Teneur en protéines et valeurs de Zélény assez habituelles

Représentativité des variétés

12 variétés = 80% des échantillons



Sur base des échantillons analysés quant à la teneur en protéines

Classement selon Zélény/Protéines



Variétés confirmées

Dekan, Hekto, Julius, Matrix, KWS Ozon

A confirmer

Edgar, Florian, Rochfort

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

**Altigo, Bermude, Corvus, Expert, Fortis,
Impression, Manager, Mulan, Premio, Razzano,
Tuareg, Tybalt**

A confirmer

**Aristote, Foxtrott, Interet, Intro, Ketchum, Linus,
Primus, Radius, Unicum**

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

**Boregar, Barok, Célébration, Centenaire, Carenius,
Scor, Tommi**

Classement selon Z/P

Variétés confirmées

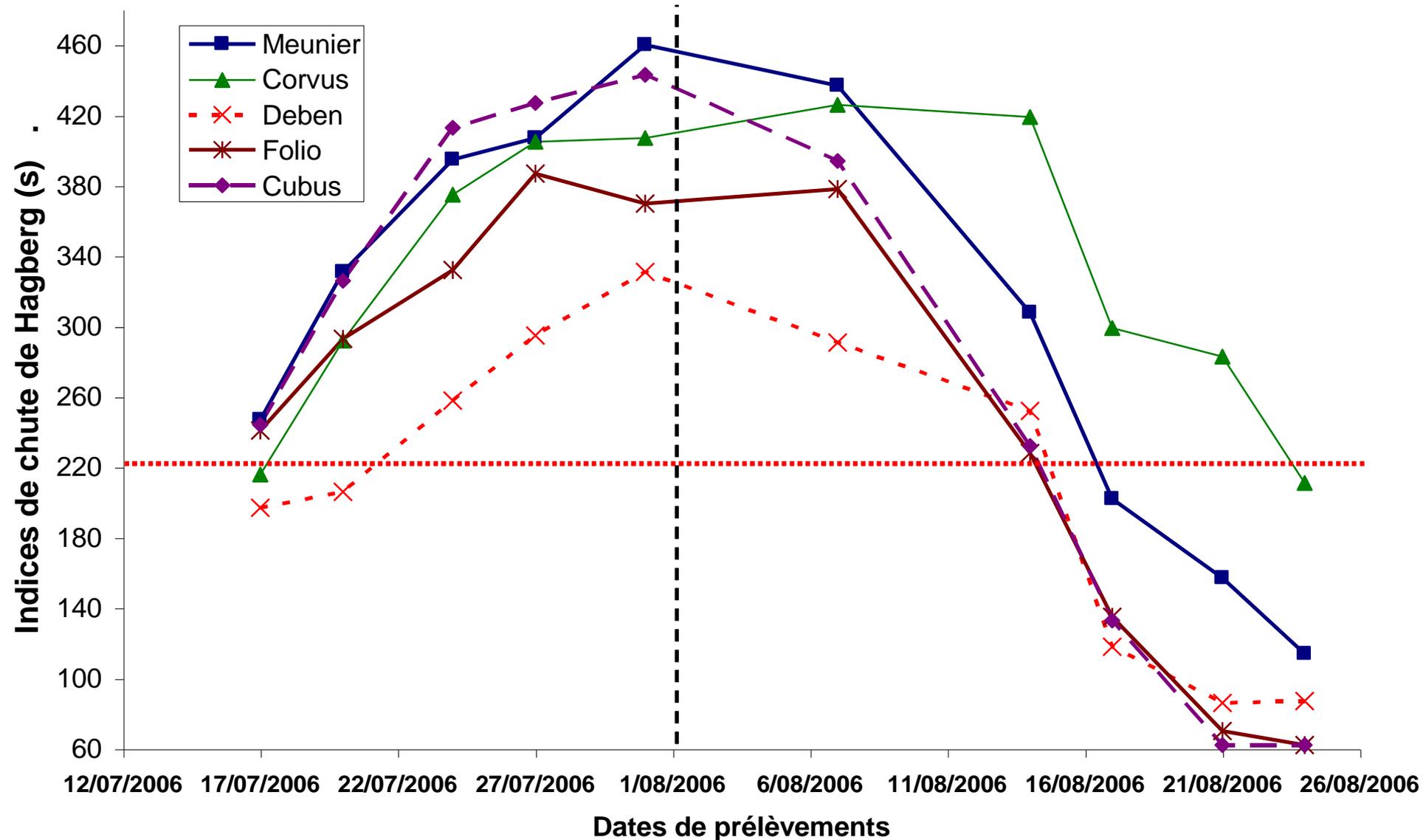
**Ararat, Contender, Glasgow, Homeros, Istabraq,
Lear, Sahara, Scout, Sophytra, Tabasco, Viscount**

A confirmer

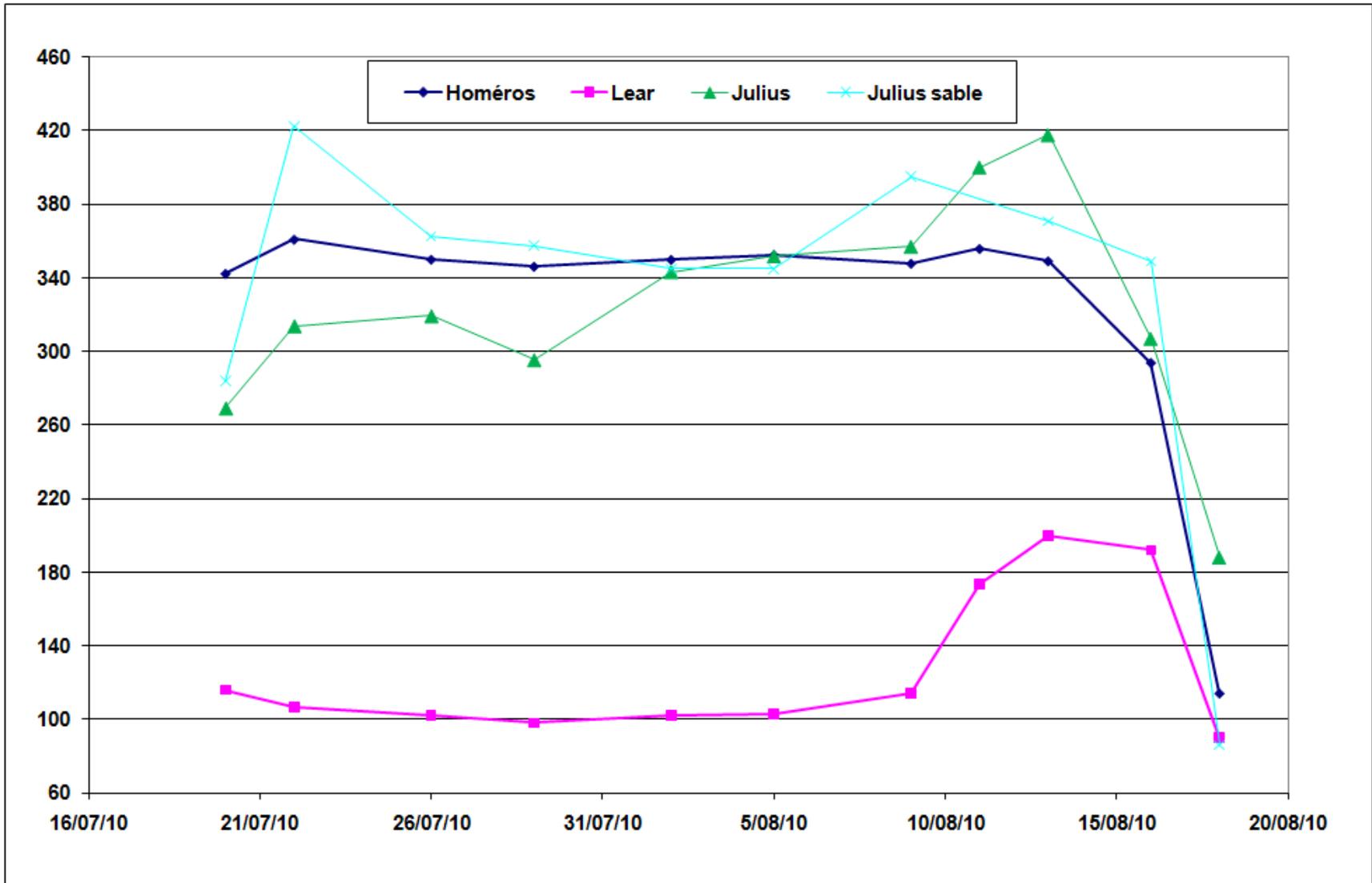
**Dorian, Gravitas, Invicta, Lexus, Orpheus,
Popstart, Profilus, Relay, Santana, Syn Epon,
Zappa**

Evolution du nombre de chute de Hagberg (2006)

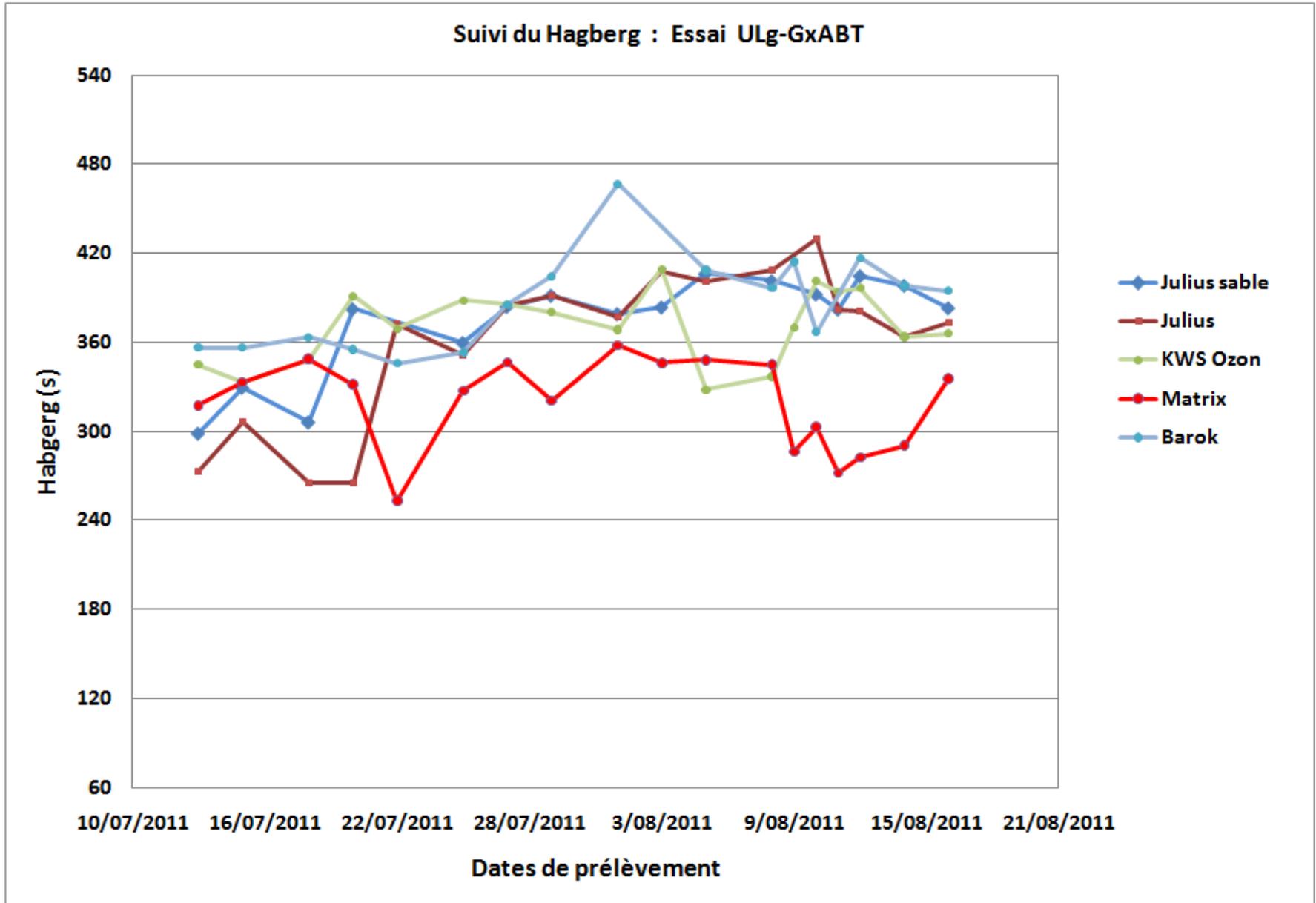
Maturité physiologique



Evolution du nombre de chute de Hagberg (2010)

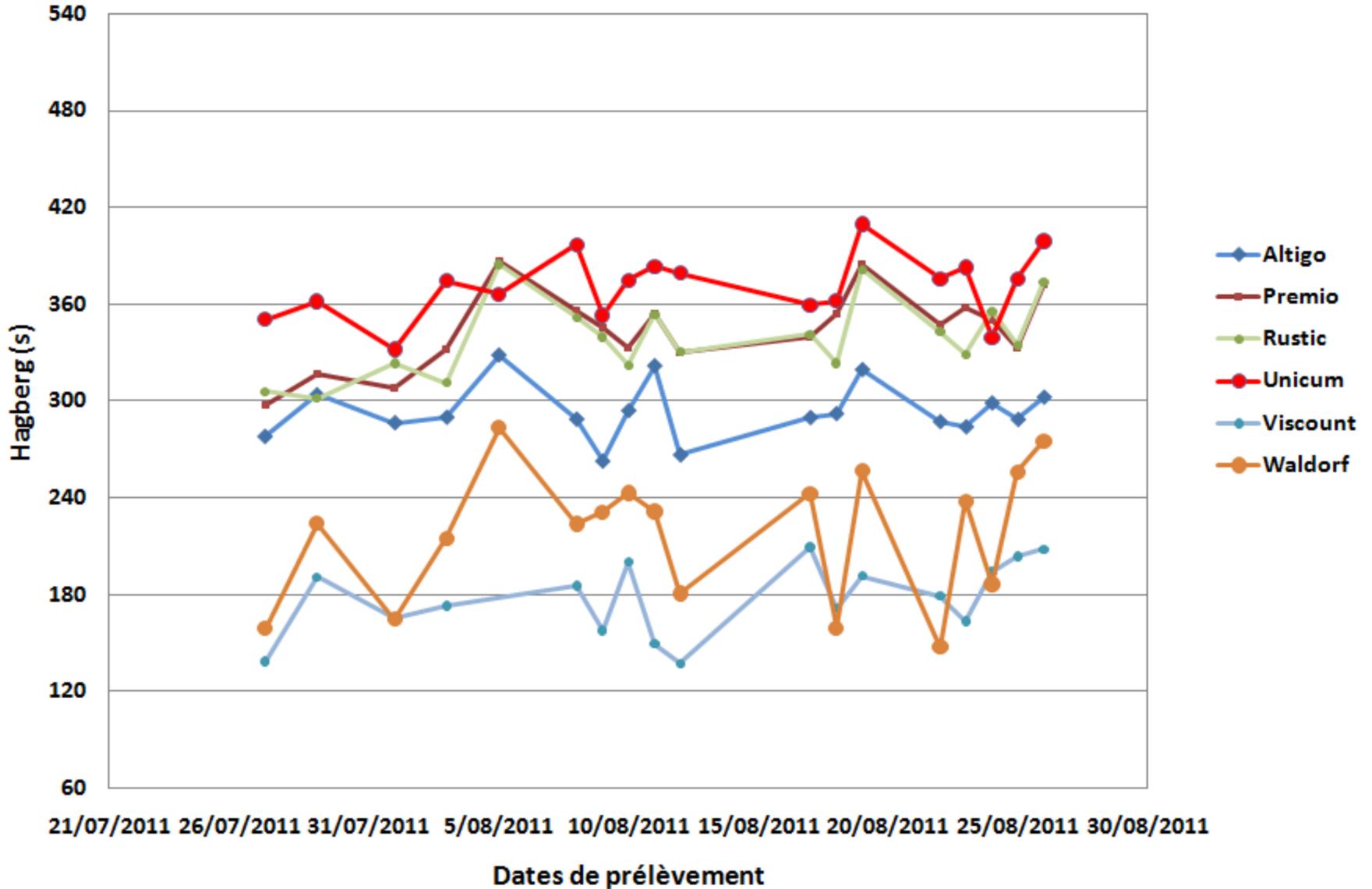


Evolution du nombre de chute de Hagberg (2011)



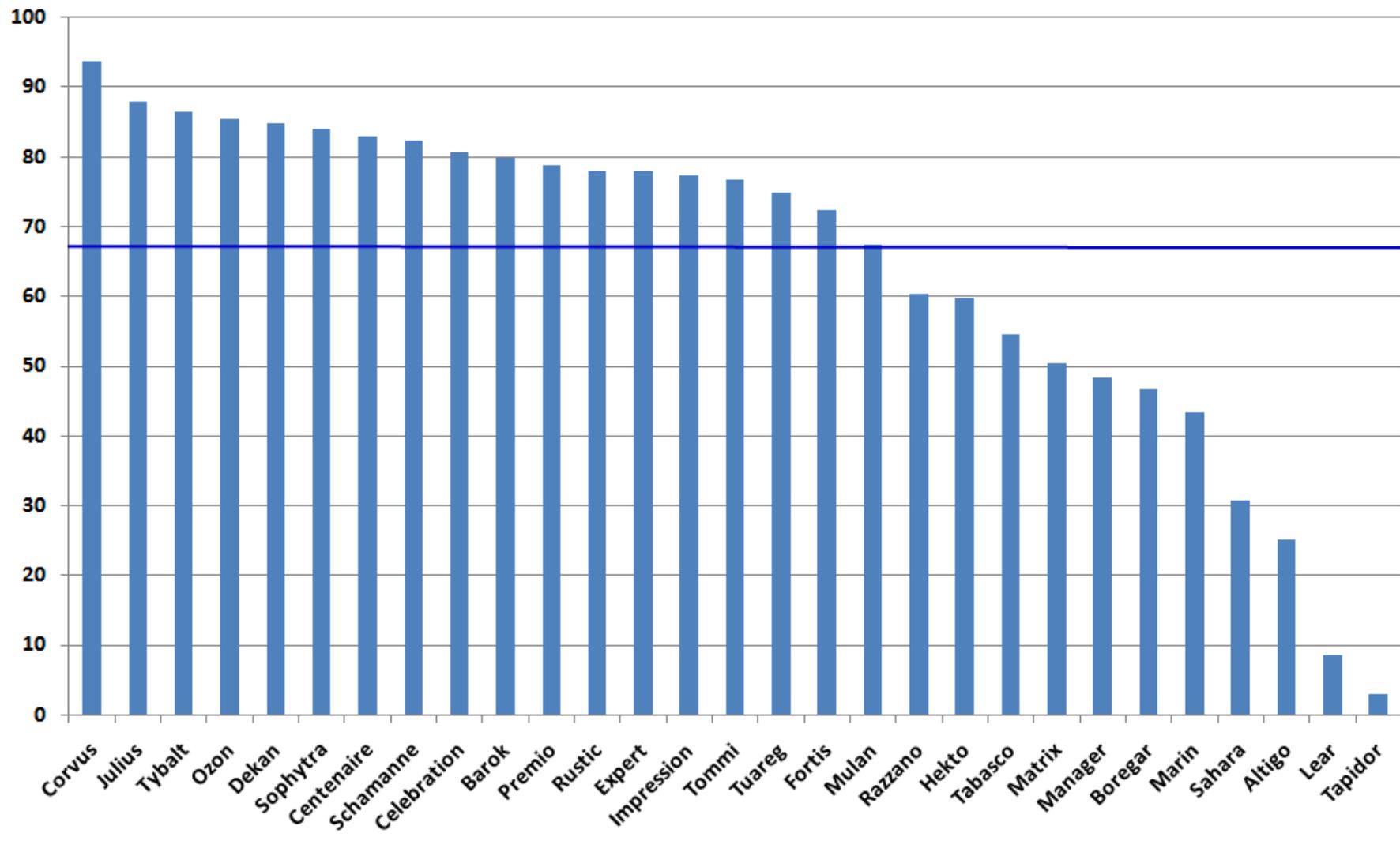
Evolution du nombre de chute de Hagberg (2011)

Suivi du Hagberg : Essais CRAW Gembloux semis du 21/10

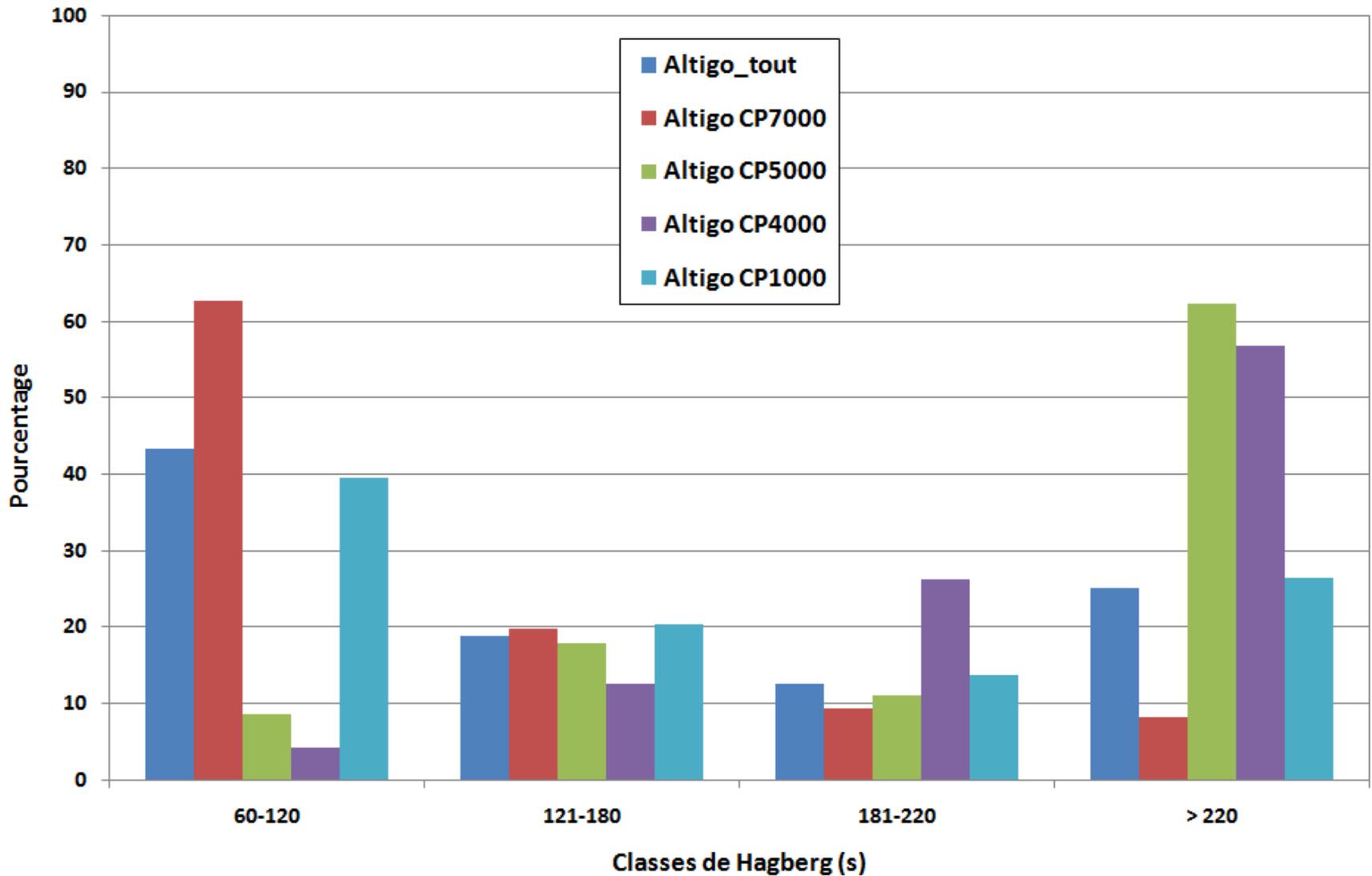


Hagberg 2011 par variété

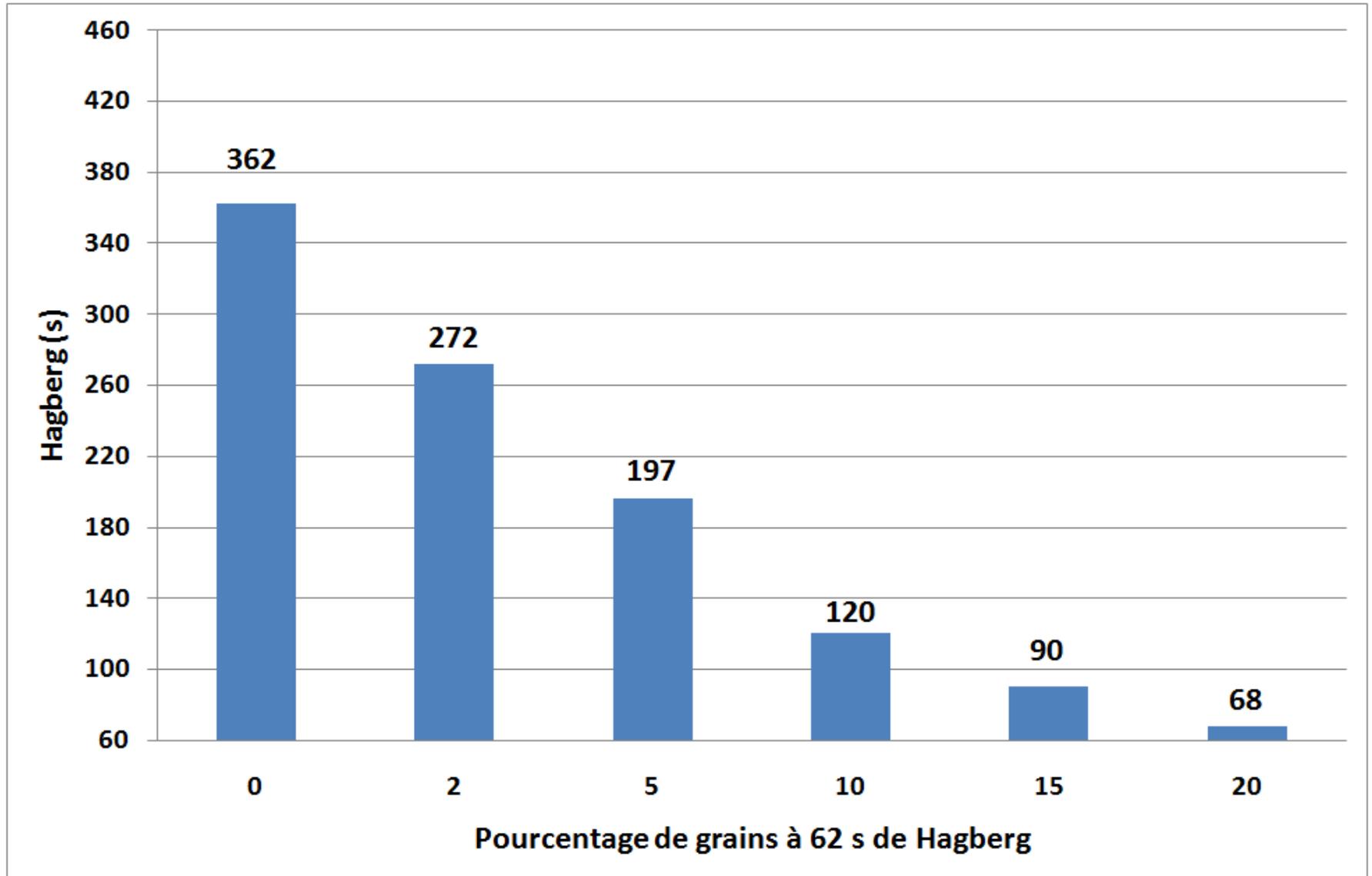
Pourcentage de lots supérieurs à 220 s



Hagberg 2011 : variété Altigo selon code postal



Incorporation de lots de faibles Hagberg



Fusariotoxines en froment d'hiver

Stratégie d'avertissement
sous l'égide du Conseil de filière wallonne Grandes cultures

Collaboration : CARAH (province du Hainaut),
Services agricoles de la province de Liège,
CRAW
ULg – Gx ABT



- Collecte d'épis quelques jours avant la récolte dans la zone de culture céréalière en Wallonie (champs et parcelles d'essai)
- Dosage rapide du déoxynivalénol DON
- Identification du risque DON pour l'année en cours



Stratégie d'avertissement vers la profession

Début juillet 2011

- ➔ Peu de fusariose de l'épis
- ➔ A priori pas d'inquiétude

29/07/2011

- ➔ DON < à 150 ppb sur 39 échantillons
- ➔ Peu de risque en terme de fusariotoxines

22/08/2011

- ➔ DON < à 150 ppb sur 46 échantillons

2011 ne sera pas une année à risque en terme de fusariotoxines



Conclusions

- ➔ **Teneurs en protéines et Zélény plutôt bonnes**
MAIS qualité disparate et difficulté de constituer des silos répondant aux exigences
 - min 12.0 % protéines meunerie – boulangerie**
 - min 10.5 % amidonnerie - éthanol**
- ➔ **Quelques soucis au niveau du Hagberg**
Pas de catastrophe généralisée
MAIS disparates et difficulté de constituer des silos répondant aux exigences (<220s)
- ➔ **Pas de contamination par des mycotoxines**
Faible niveau de DON
- ➔ **Attention aux poches d'humidité propice au développement de moisissures et à la production d'Ochratoxine A**