

# 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!  
...



Kuoll

# 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

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

Résultats jusqu'au 31/08

## Comparaison avec les années antérieures

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

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

<b>&gt; 17.0</b>	<b>: déclassement en fourrager</b>
<b>dès 15.0</b>	<b>: réfaction</b>
<b>14.0 - 14.9</b>	<b>: neutre :</b>
<b>dès 13.9</b>	<b>: bonification</b>

## 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

<b>&gt; 77.0</b>	<b>: bonification</b>
<b>72.0 - 75.9</b>	<b>: réfaction</b>
<b>76.0 -77.0</b>	<b>: neutre</b>
<b>&lt; 73</b>	<b>: déclassement en fourrager</b>

## 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**

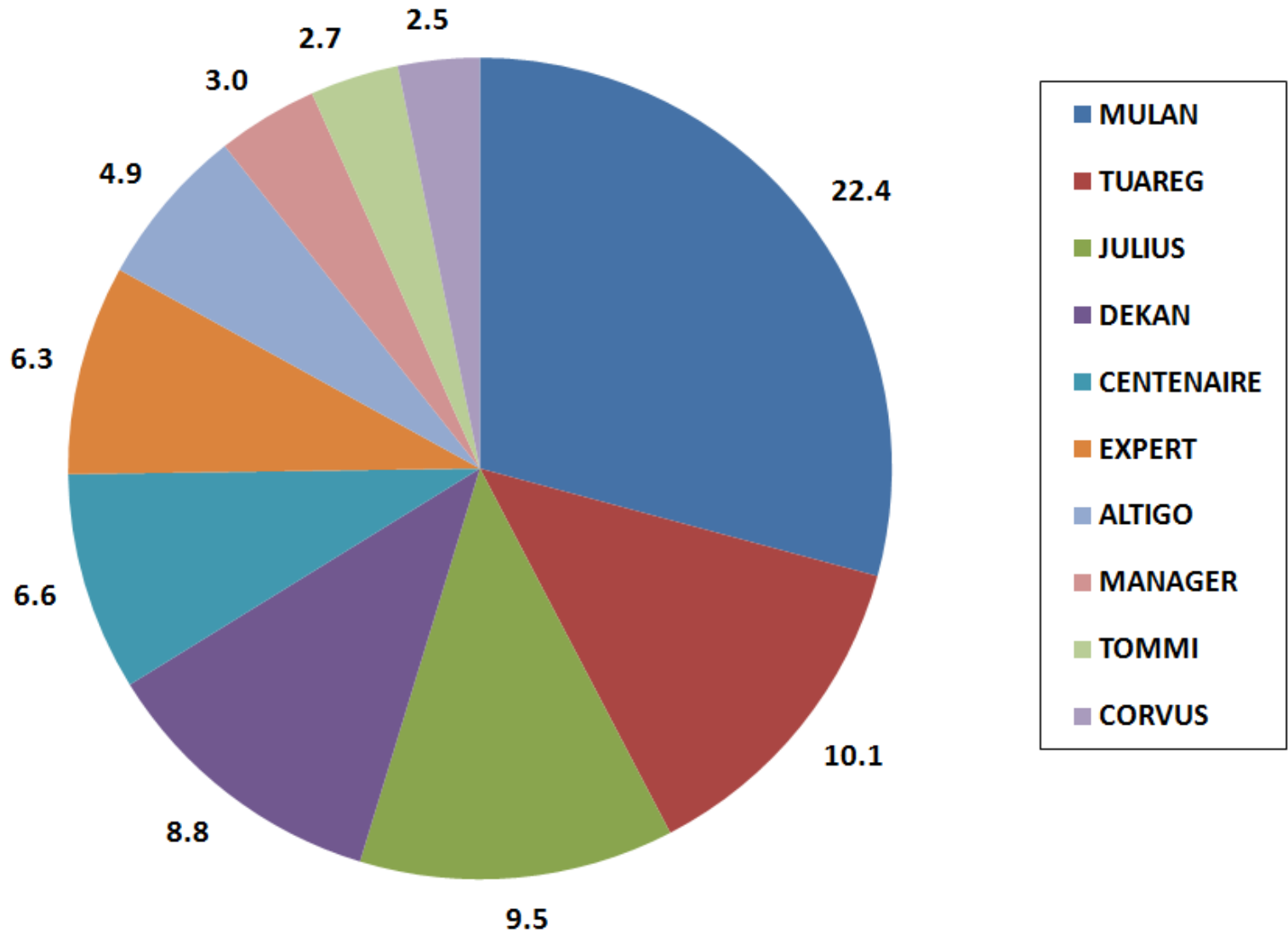
## Z/P

**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

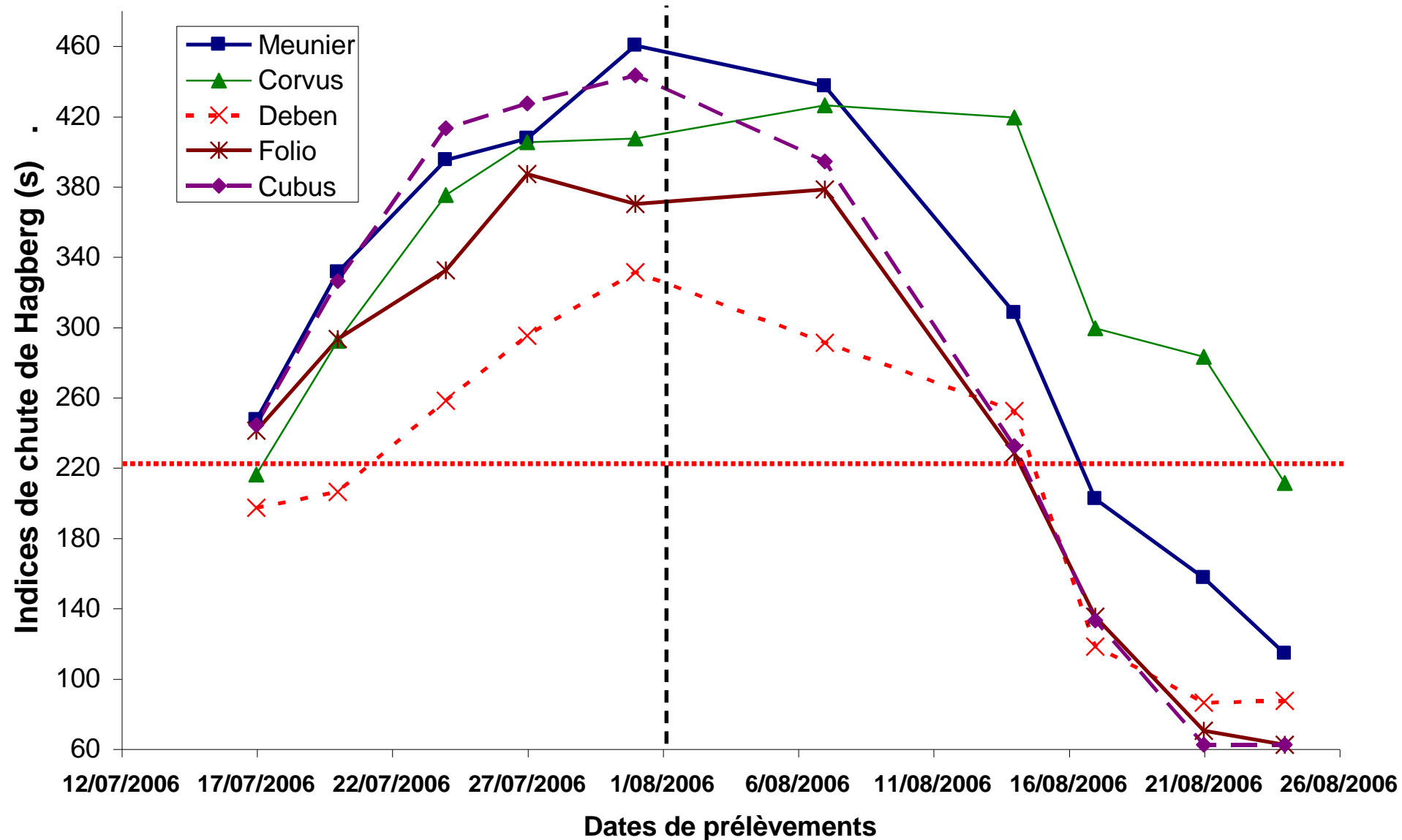
**Ararat, Contender, Glasgow, Homeros, Istabraq,  
Lear, Sahara, Scout, Sophytra, Tabasco, Viscount**

## A confirmer

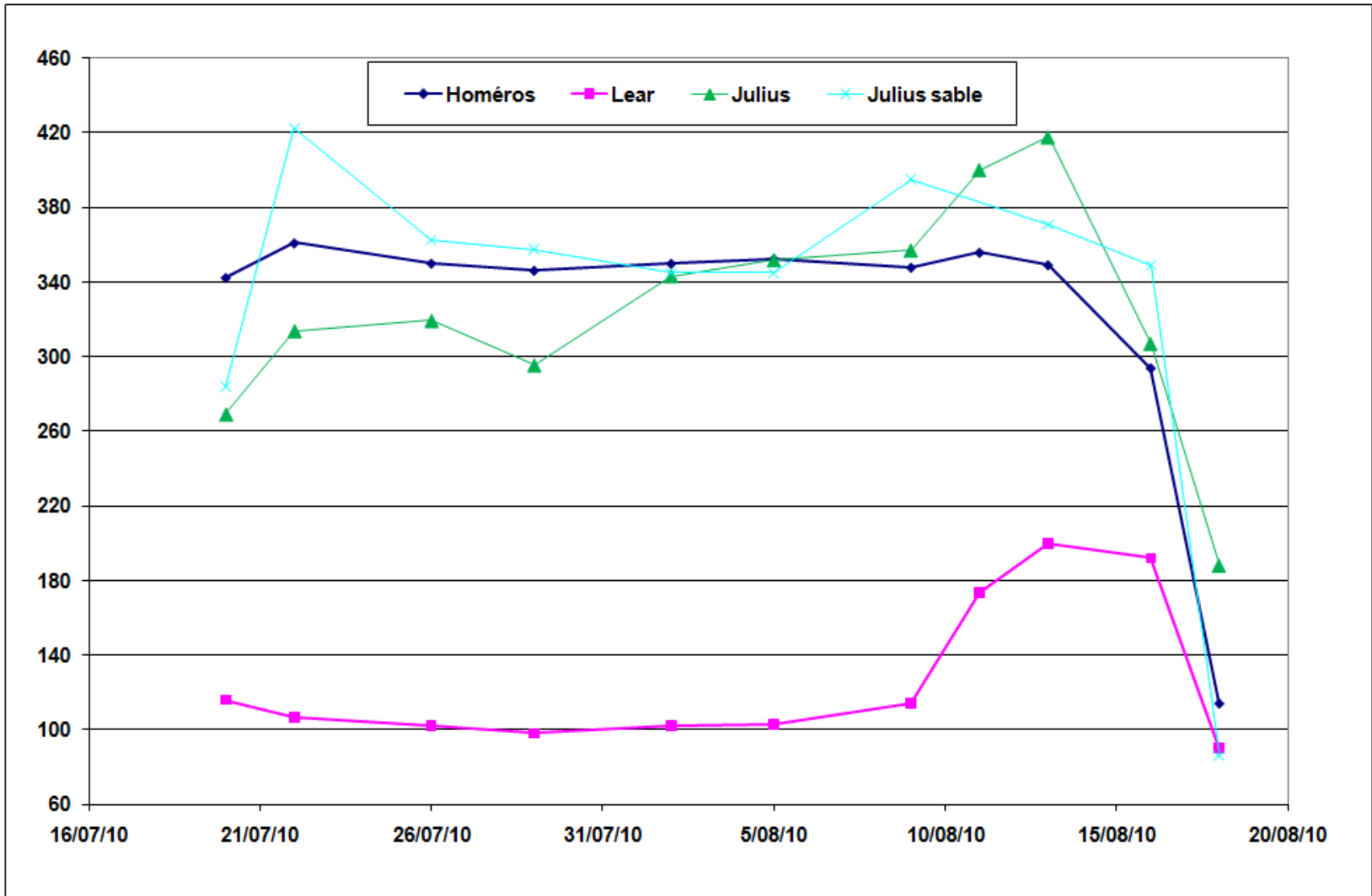
**Dorian, Gravitas, Invicta, Lexus, Orpheus,  
Popstart, Profilus, Relay, Santana, Syn Epon,  
Zappa**

# Evolution du nombre de chute de Hagberg (2006)

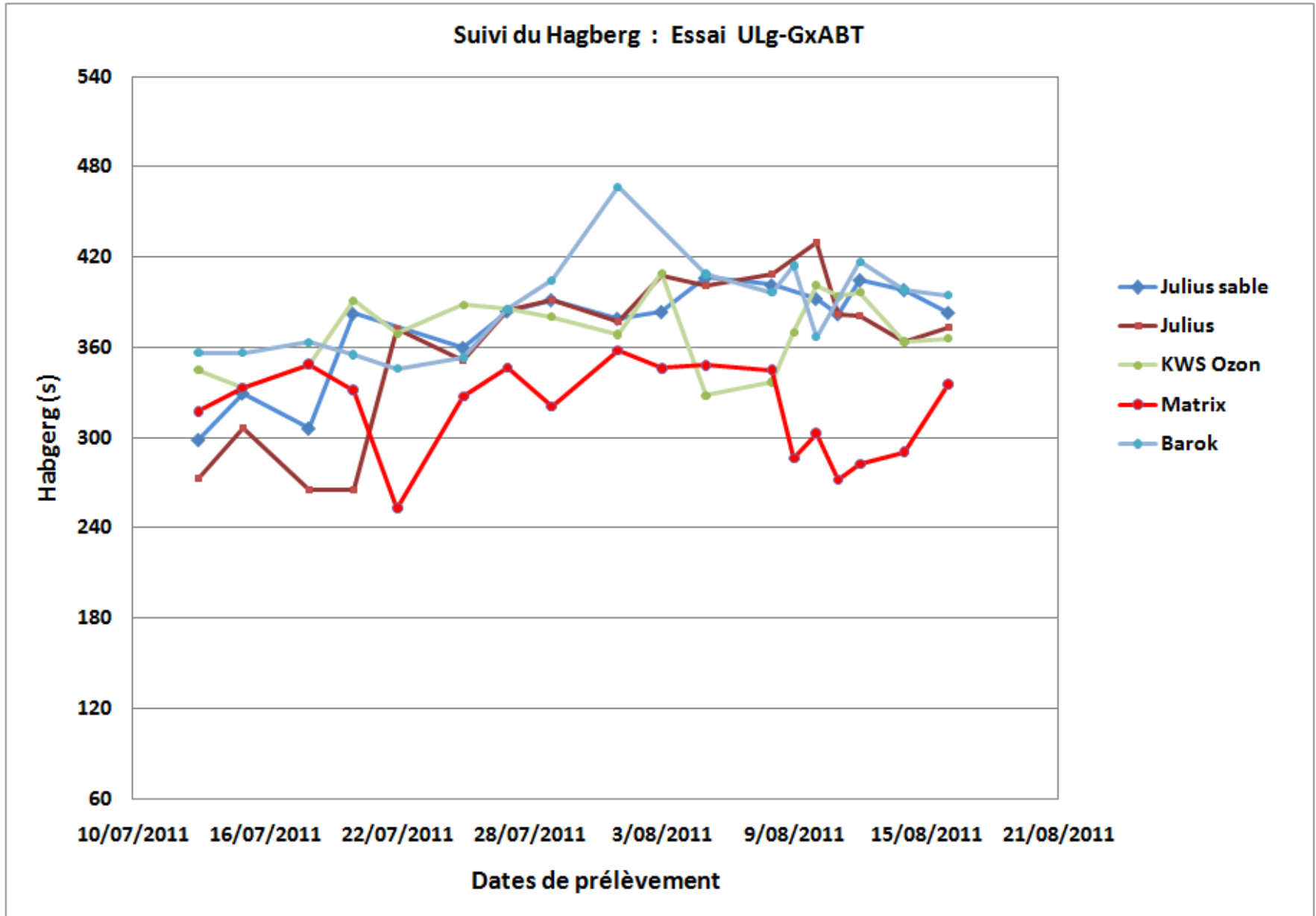
## Maturité physiologique



# Evolution du nombre de chute de Hagberg (2010)

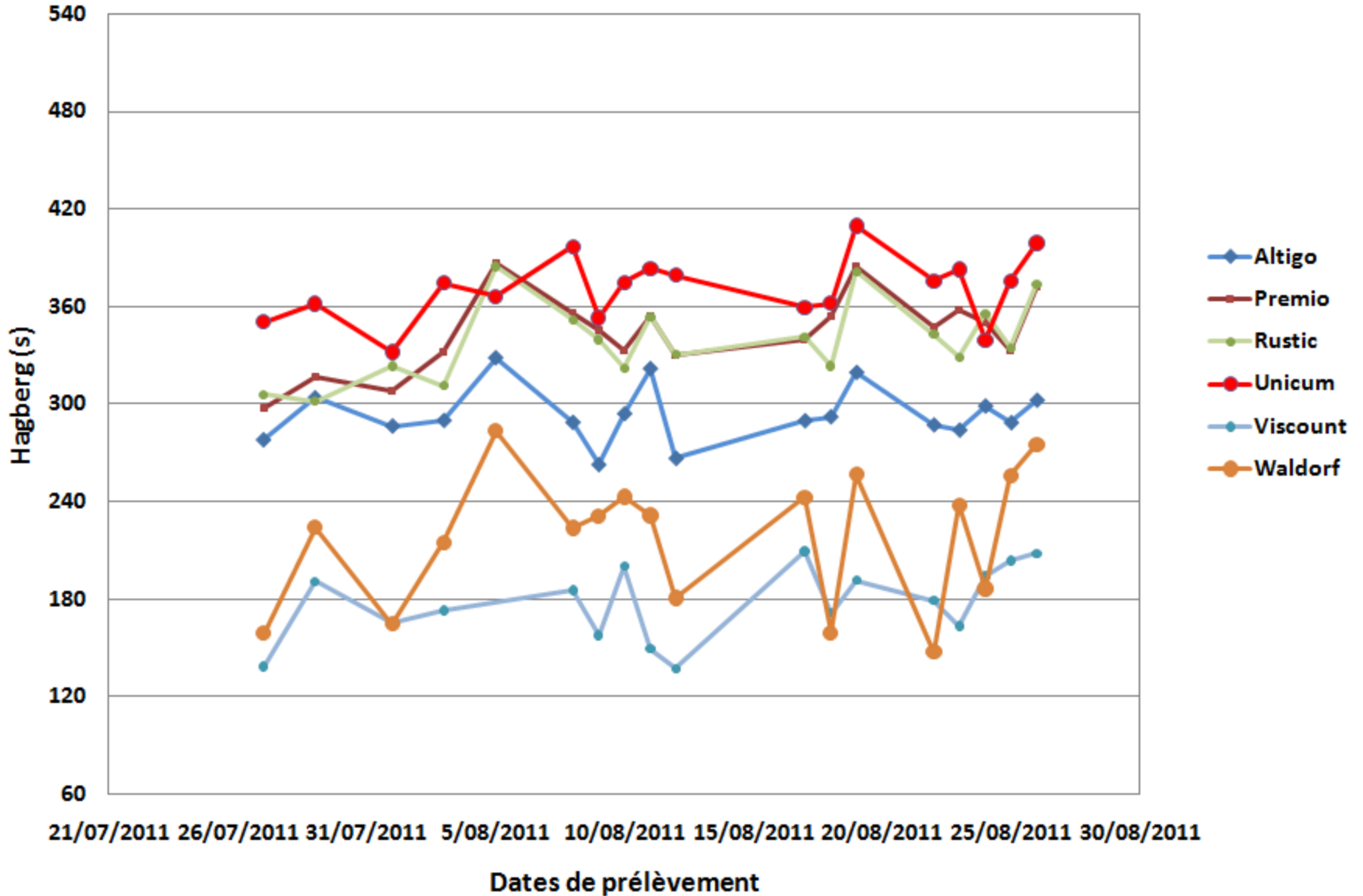


# Evolution du nombre de chute de Hagberg (2011)



# Evolution du nombre de chute de Hagberg (2011)

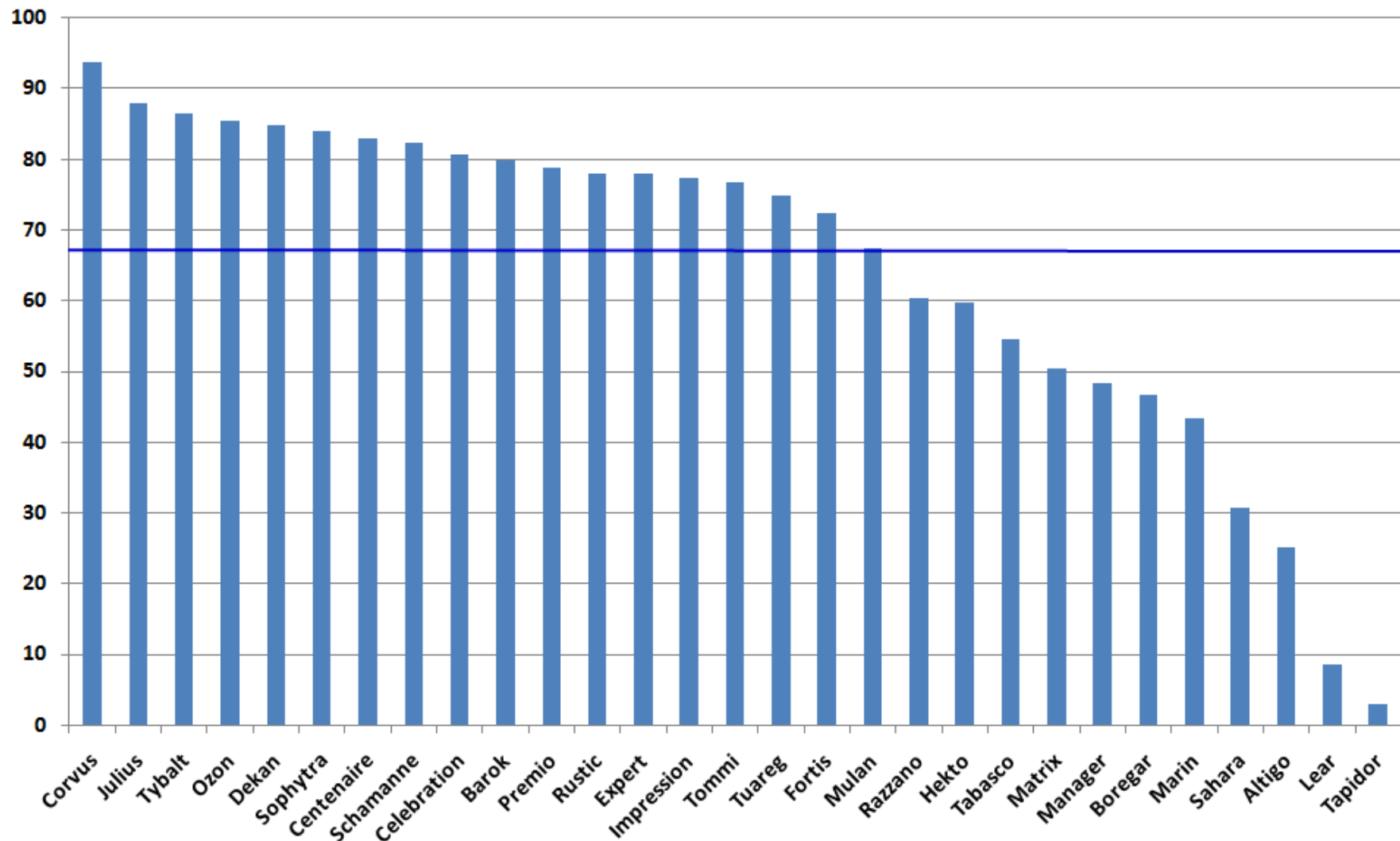
Suivi du Hagberg : Essais CRAW Gembloux semis du 21/10



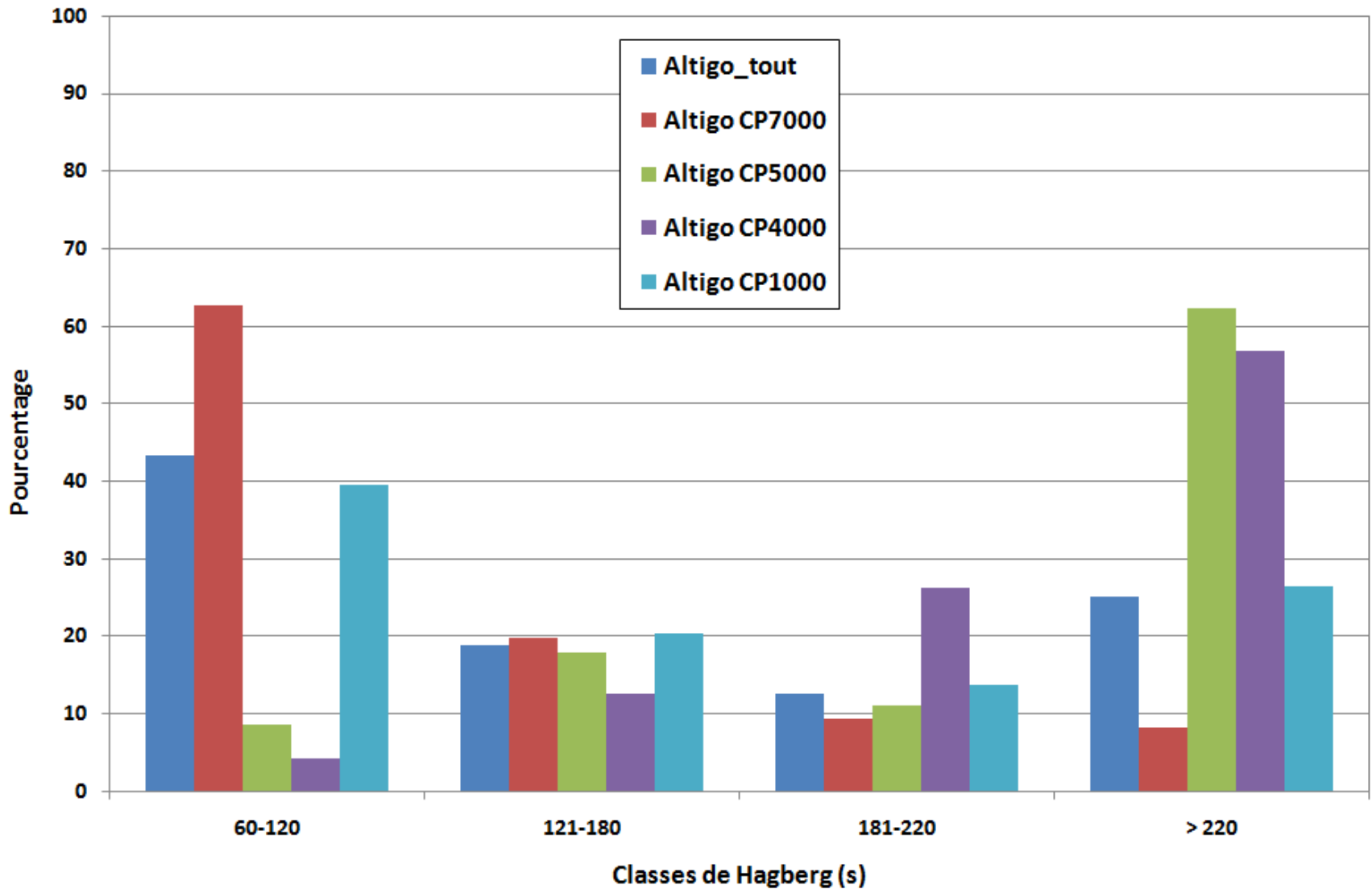


# Hagberg 2011 par variété

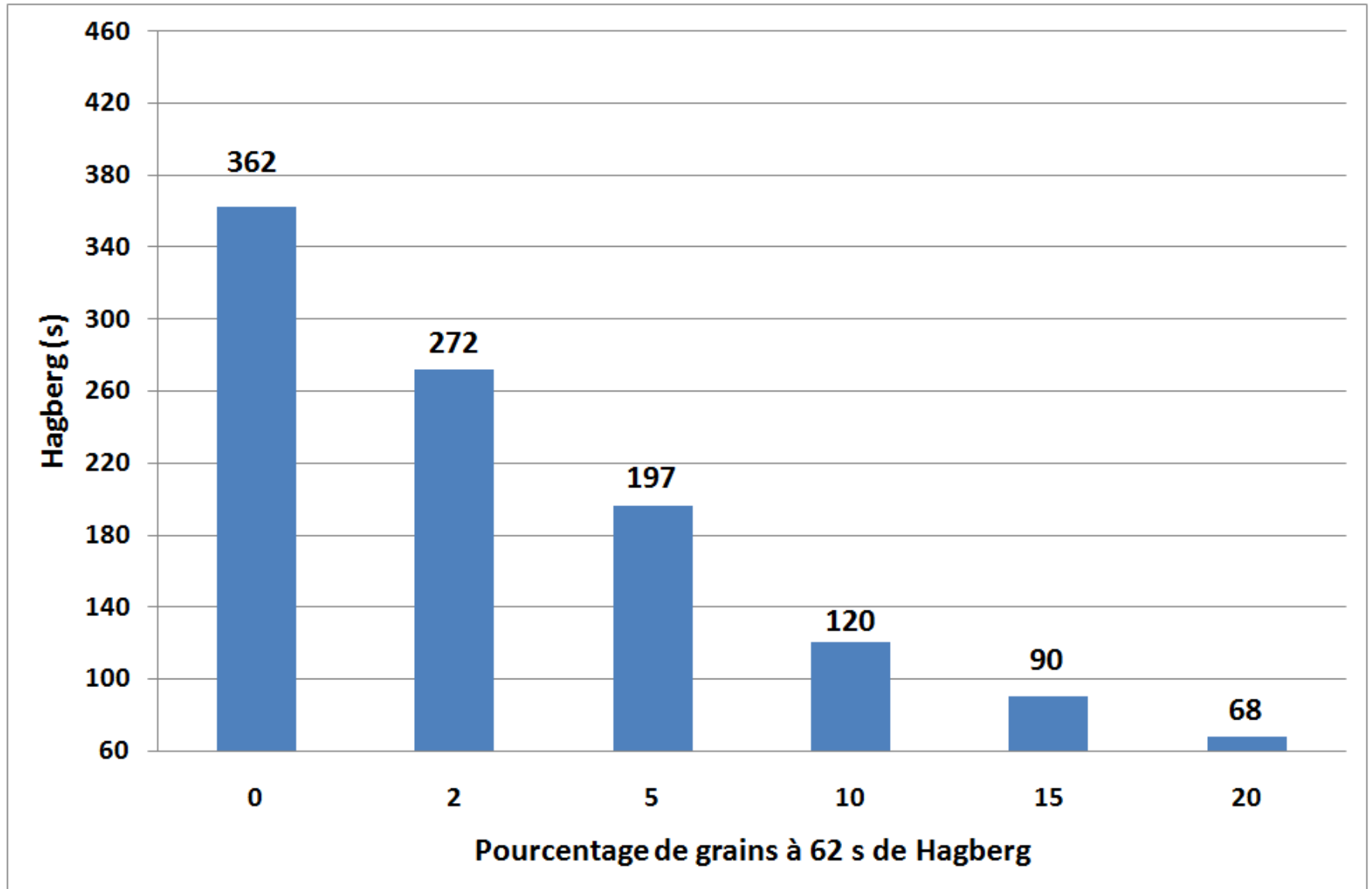
Pourcentage de lots supérieurs à 220 s



# 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**