



**La cécidomyie orange du blé, *Sitodiplosis mosellana* (GEHIN) :  
appréhension des risques et gestion intégrée »  
(Subvention RW D31-1141)**

Guillaume Jacquemin, Alain Mahieu, Françoise Vancutsem et Michel De Proft

Rapport d'activité au terme de la 2<sup>ème</sup> année de la convention  
(2008)



# Plan de l'exposé

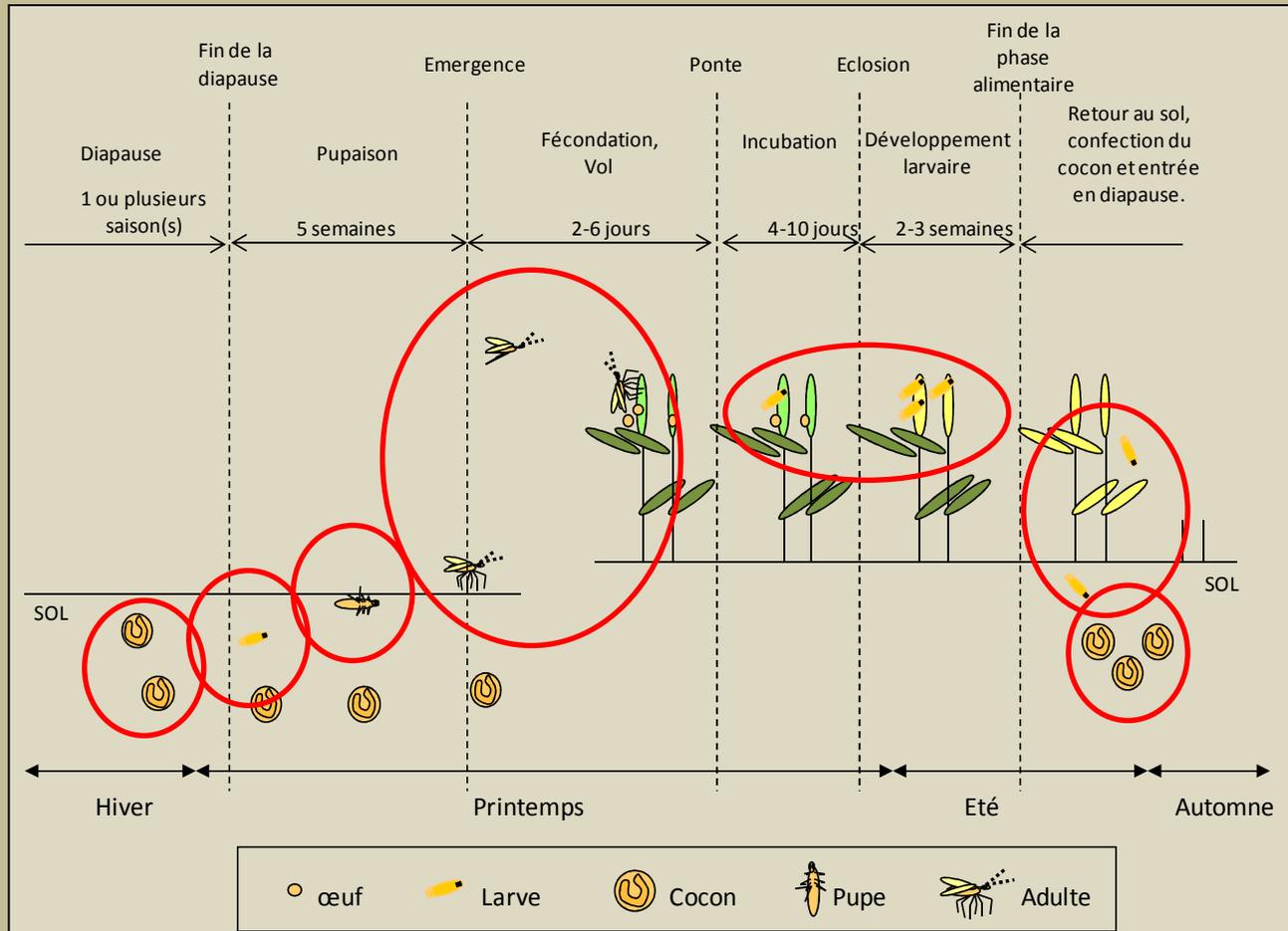
Biologie de la cécidomyie  
orange du blé et aperçu des  
deux dernières années

Résistance variétale

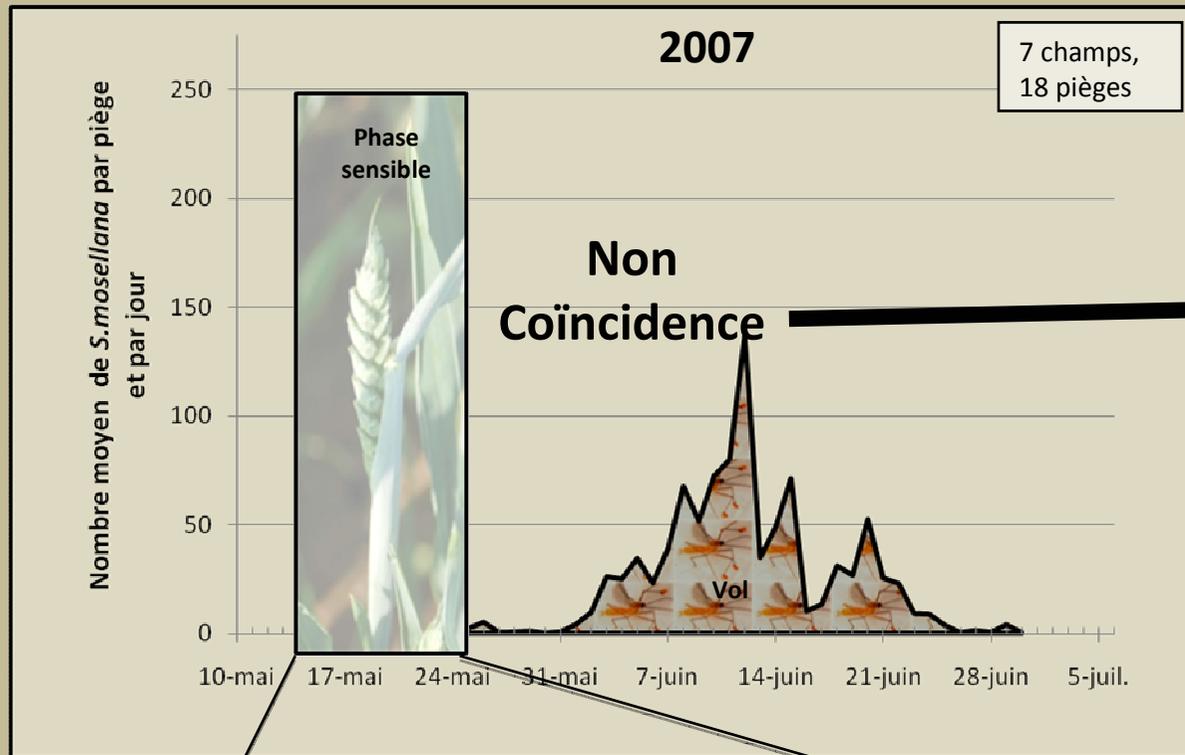
Biologie de la cécidomyie  
orange du blé et aperçu des  
deux dernières années



# Cycle biologique de *Sitodiplosis mosellana* (Gehin)



# La coïncidence, condition *sine qua non* de l'infestation



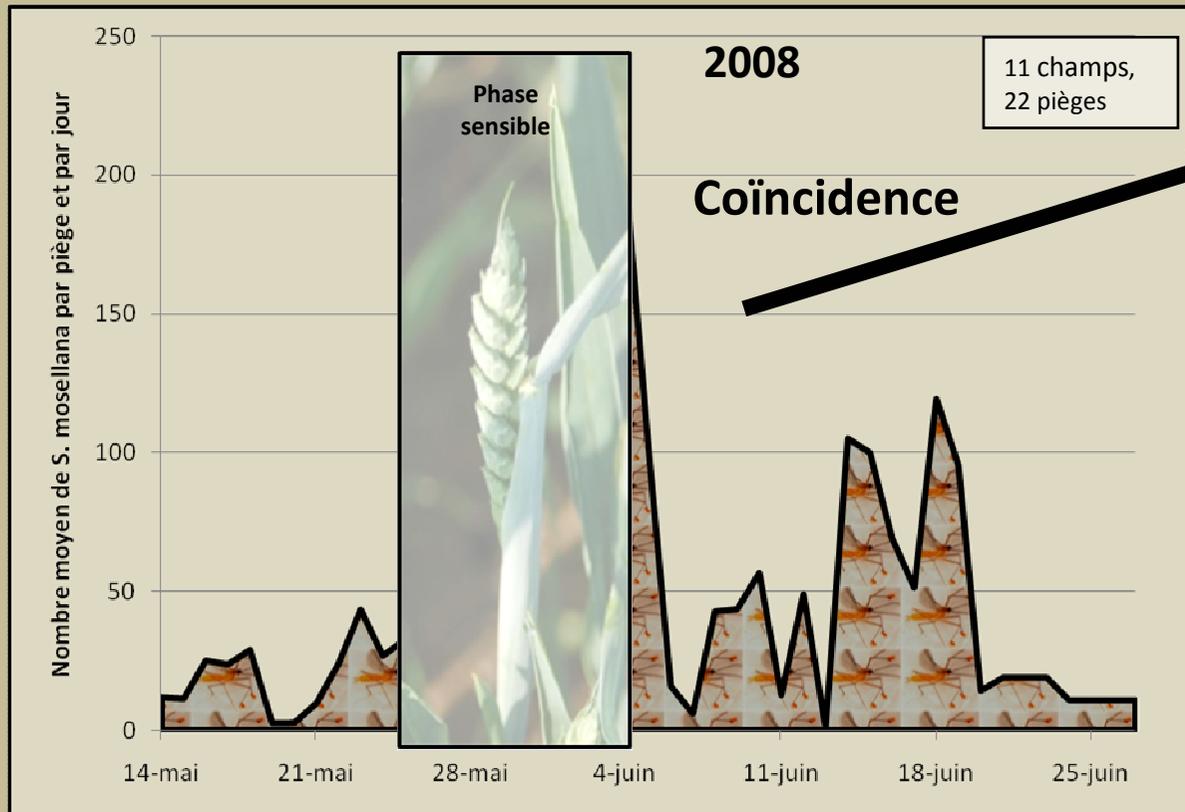
Pas de dégâts

Stades de développement (BBCH) :





## 2008, coïncidence

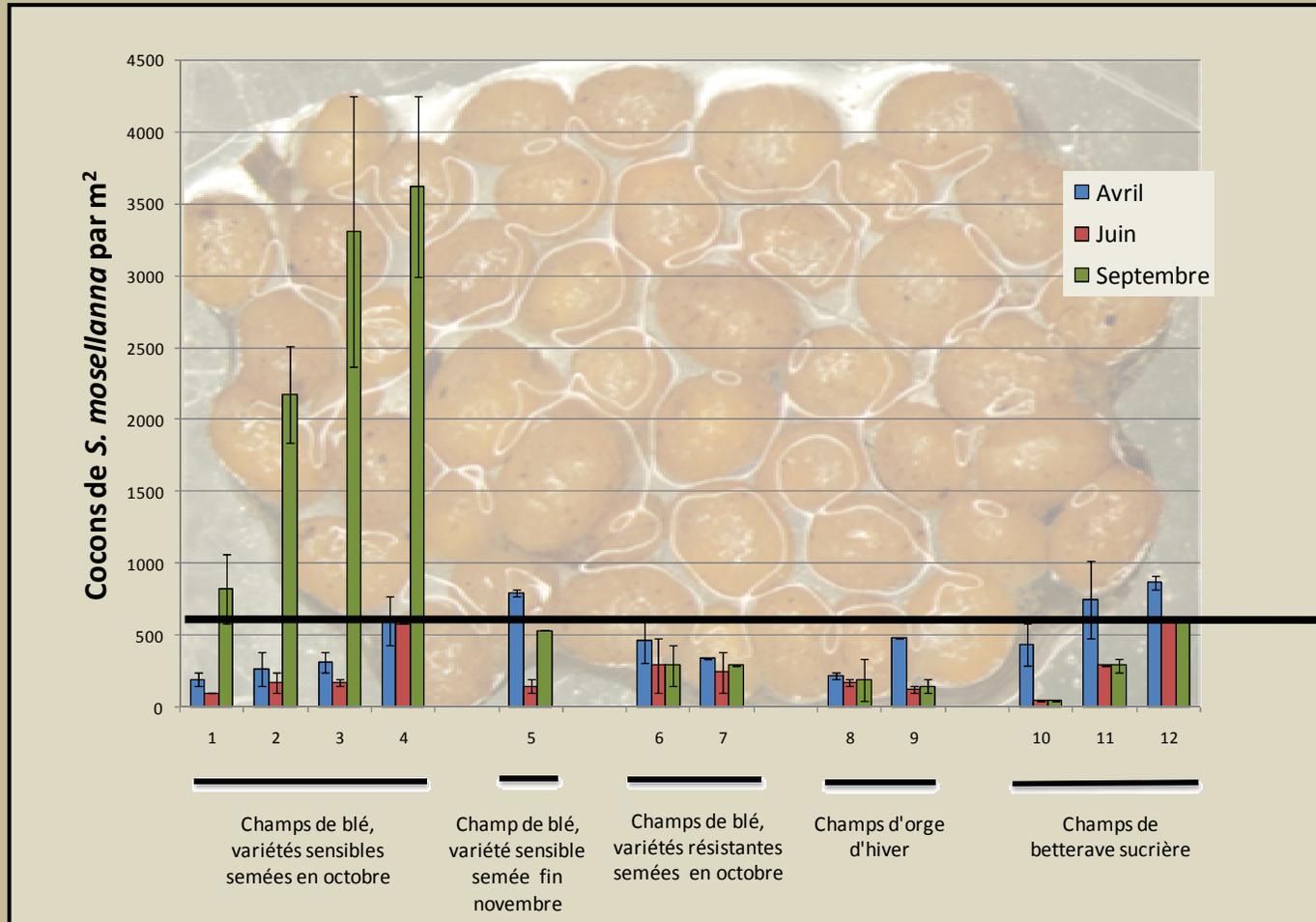


200 larves pour 100 épis

Perte de rendement  
de 2% en moyenne  
sur la région de  
Gembloux



## Evolution du nombre de cocons selon les cultures au cours de la saison 2008

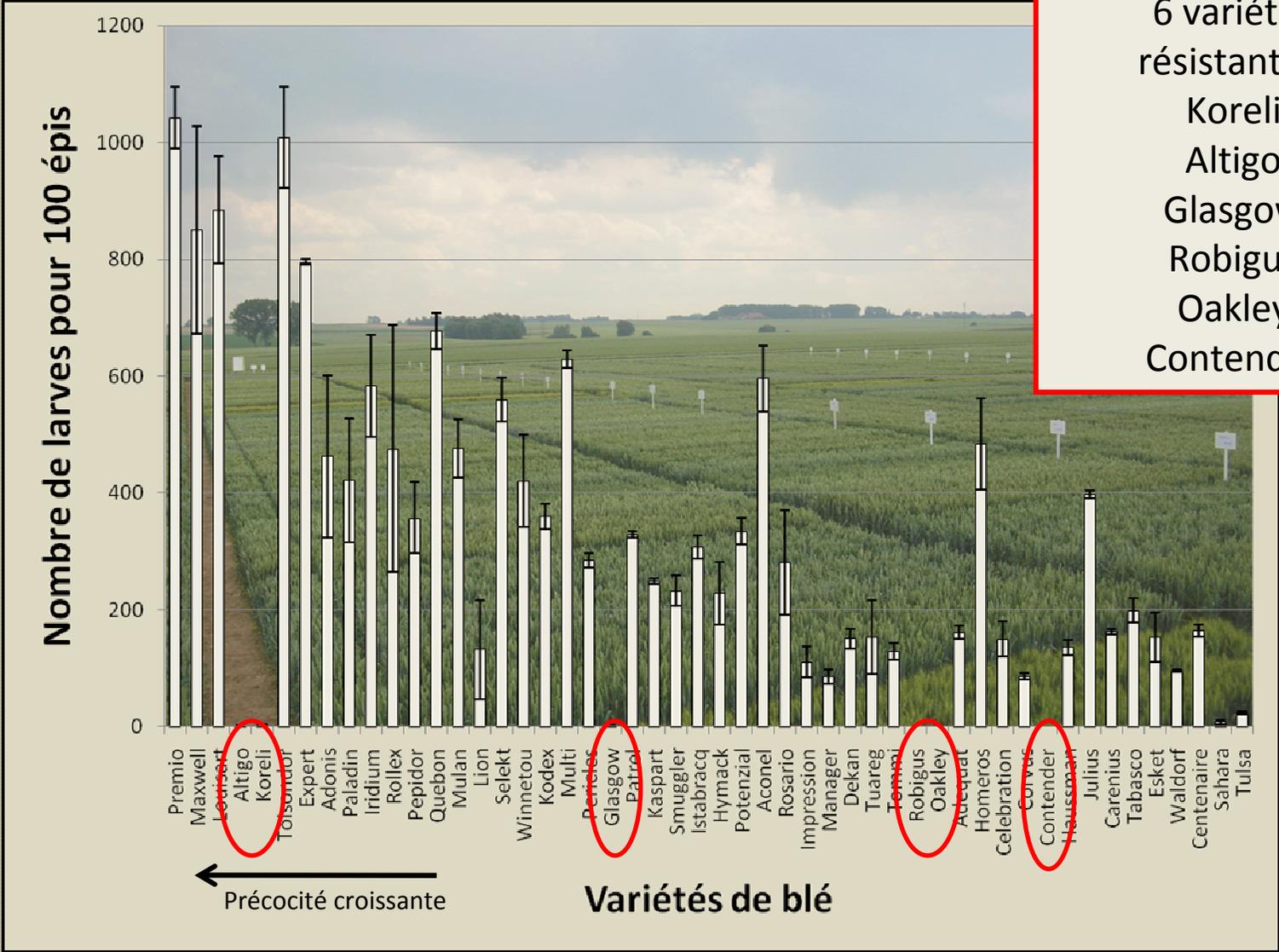


En 2009, il risque d'y avoir une extrême disparité des vols selon les champs



Résistance variétale

# Comparaison variétale 2008



6 variétés résistantes:  
 Koreli  
 Altigo  
 Glasgow  
 Robigus  
 Oakley  
 Contender

← Précocité croissante

Variétés de blé

100 épis analysés par variétés

## Comparaison variétale 2007 + 2008

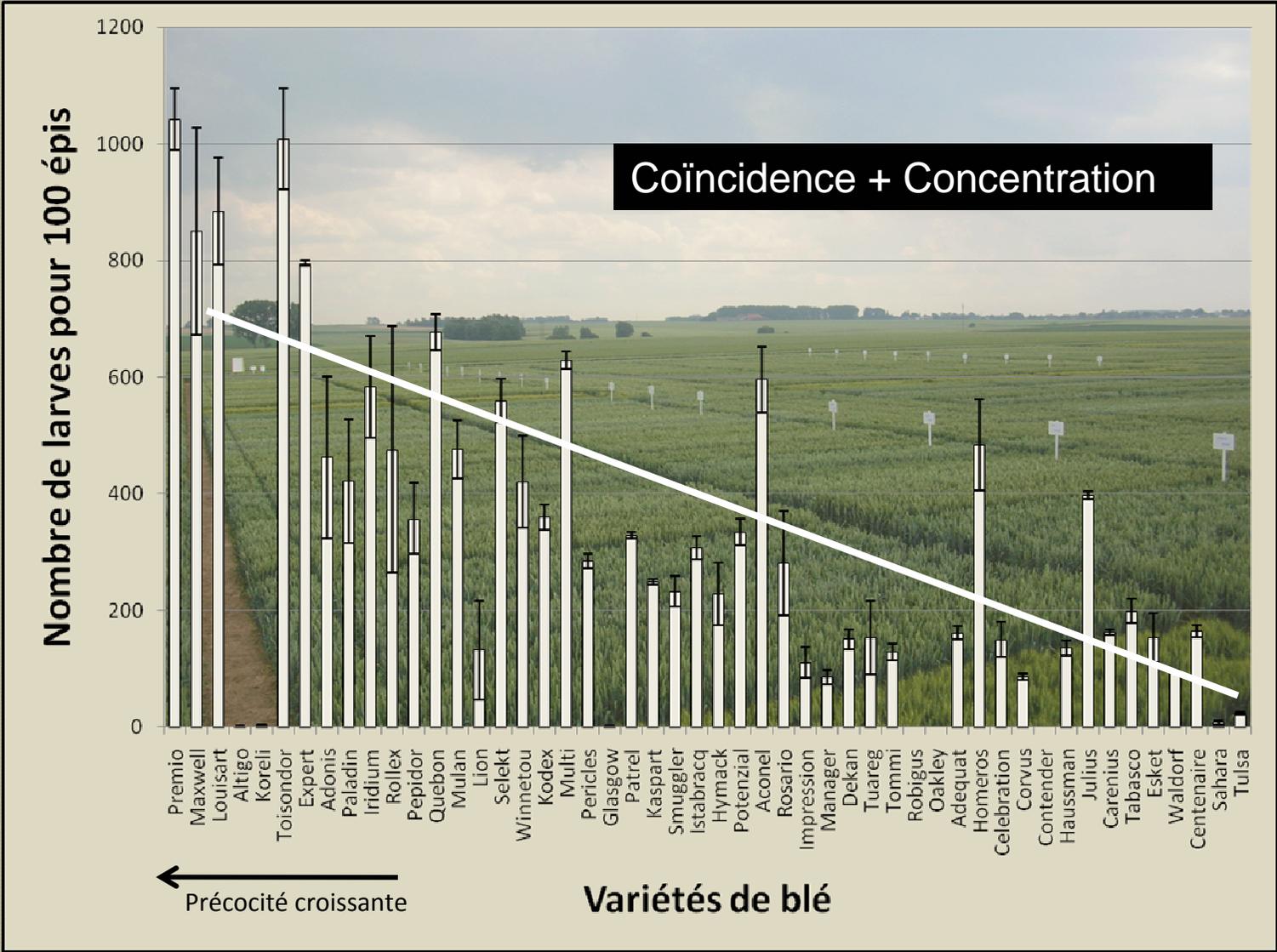
### 6 variétés résistantes :

Altigo  
Contender  
Glasgow  
Koreli  
Oakley  
Robigus

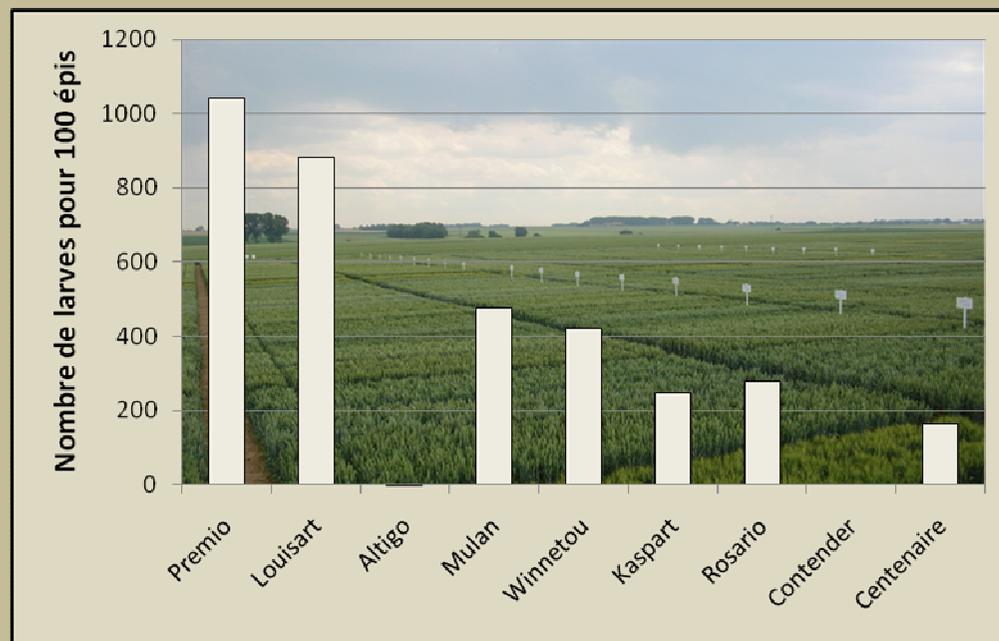
### 52 variétés sensibles :

Aconel	Impression	Pericles
Adequat	Iridium	Potenzial
Adonis	Istabraq	Premio
Ararat	Julius	Quebon
Carenius	Kaspart	Rollex
Célébration	Kodex	Rosario
Centenaire	Lion	Sahara
Cubus	Louisart	Selekt
Corvus	Manager	Smuggler
Deben	Maxwell	Tabasco
Dekan	Meunier	Toisonдор
Esket	Mulan	Tommi
Expert	Multi	Tuareg
Florett	Omart	Tulsa
Hattrick	Paladin	Waldorf
Hausmann	Patrel	Winnetou
Homeros	Pepidor	
Hymack	Perfactor	

# Comparaison variétale 2008



## Comparaison variétale 2008



← Précocité croissante

15 mai

20 mai

24 mai

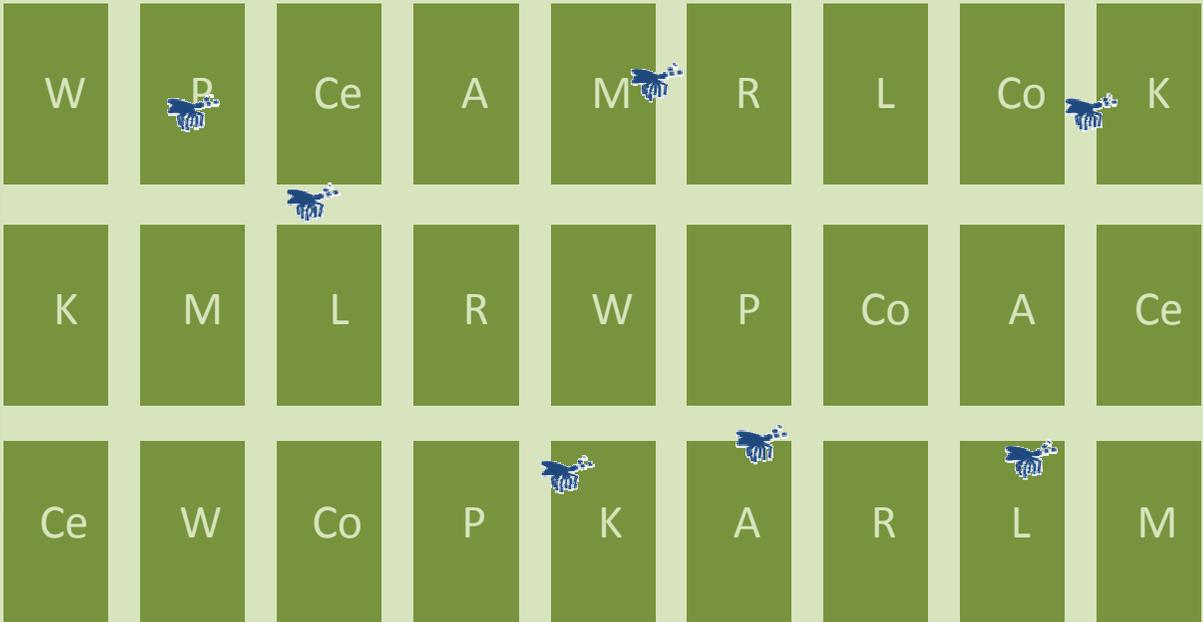
26 mai

28 mai

31 mai

3 juin

- Altigo (A)
- Centenaire (Ce)
- Contender (Co)
- Kaspart (K)
- Louisart (L)
- Mulan (M)
- Premio (P)
- Rosario (R)
- Winnetou (W)



**Cécidomyie orange**

-  Période d'émergence
-  Période de ponte
-  Période non productive

**Froment**

-  Stades précédant l'épiaison
-  Stades vulnérables (épiaison-floraison)
-  Stades postérieurs à la floraison

15 mai

**20 mai**

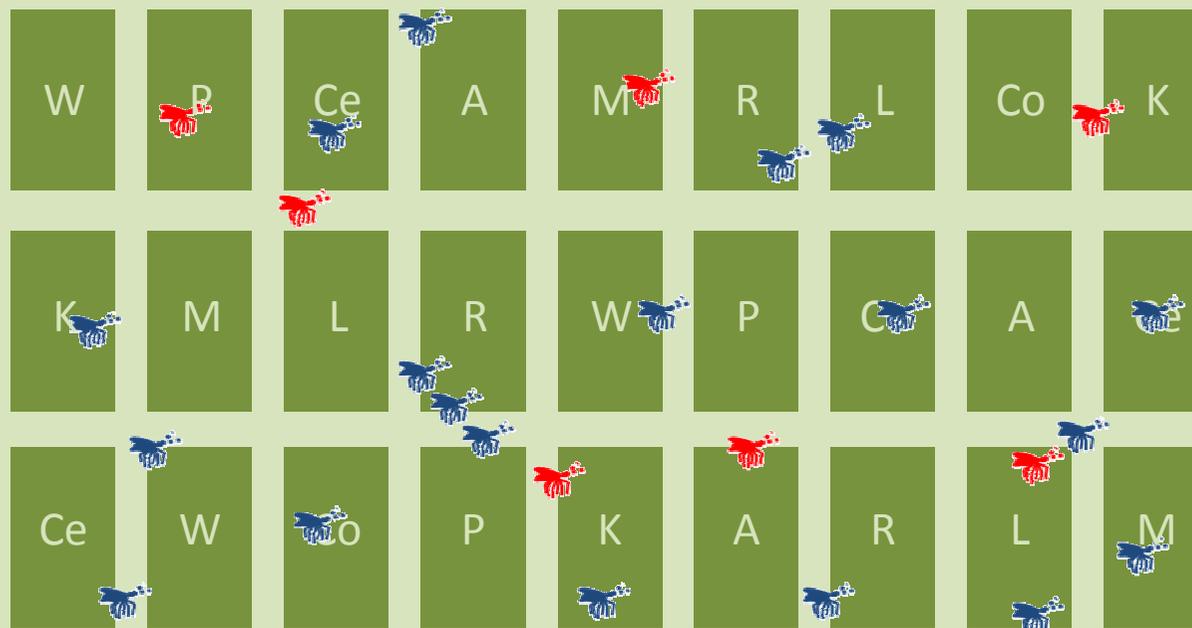
24 mai

26 mai

28 mai

31 mai

3 juin



### Cécidomyie orange



Période d'émergence



Période de ponte



Période non productive

### Froment



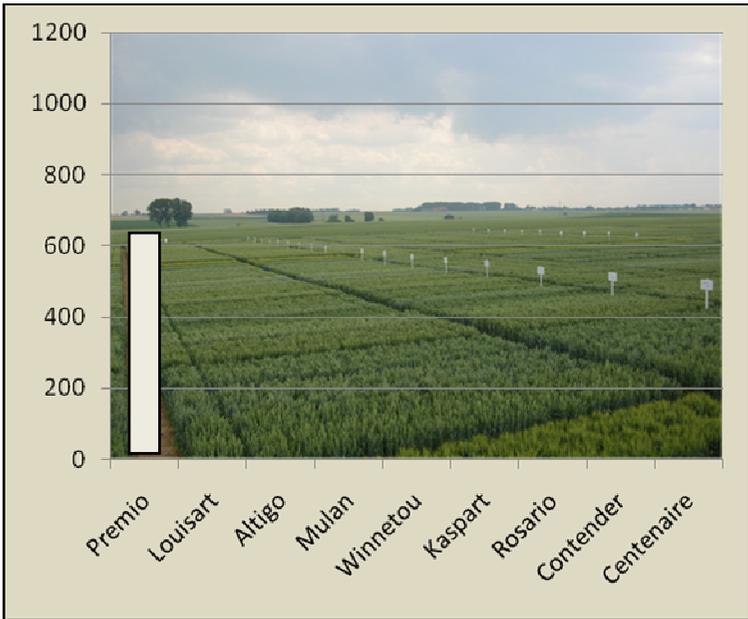
Stades précédant l'épiaison



Stades vulnérables (épiaison-floraison)

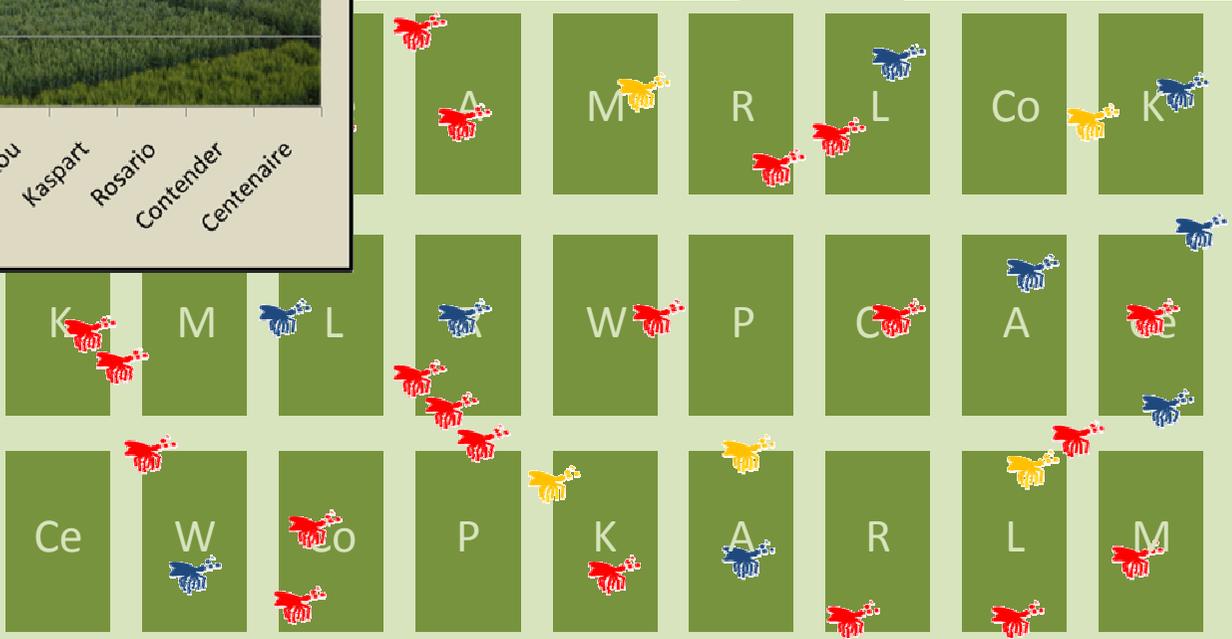


Stades postérieures à la floraison



mai      26 mai      28 mai      31 mai      3 juin

Phénomène de Coïncidence + Phénomène de Concentration

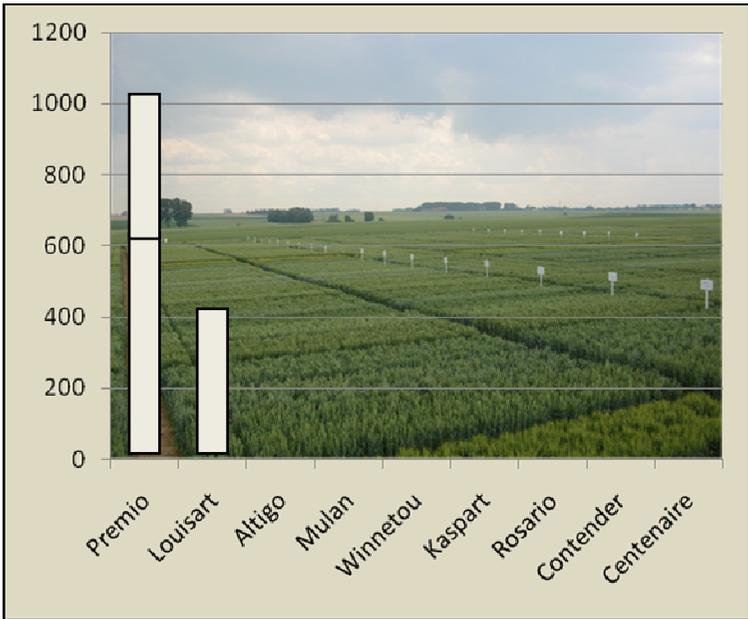


**Cécidomyie orange**

- Période d'émergence
- Période de ponte
- Période non productive

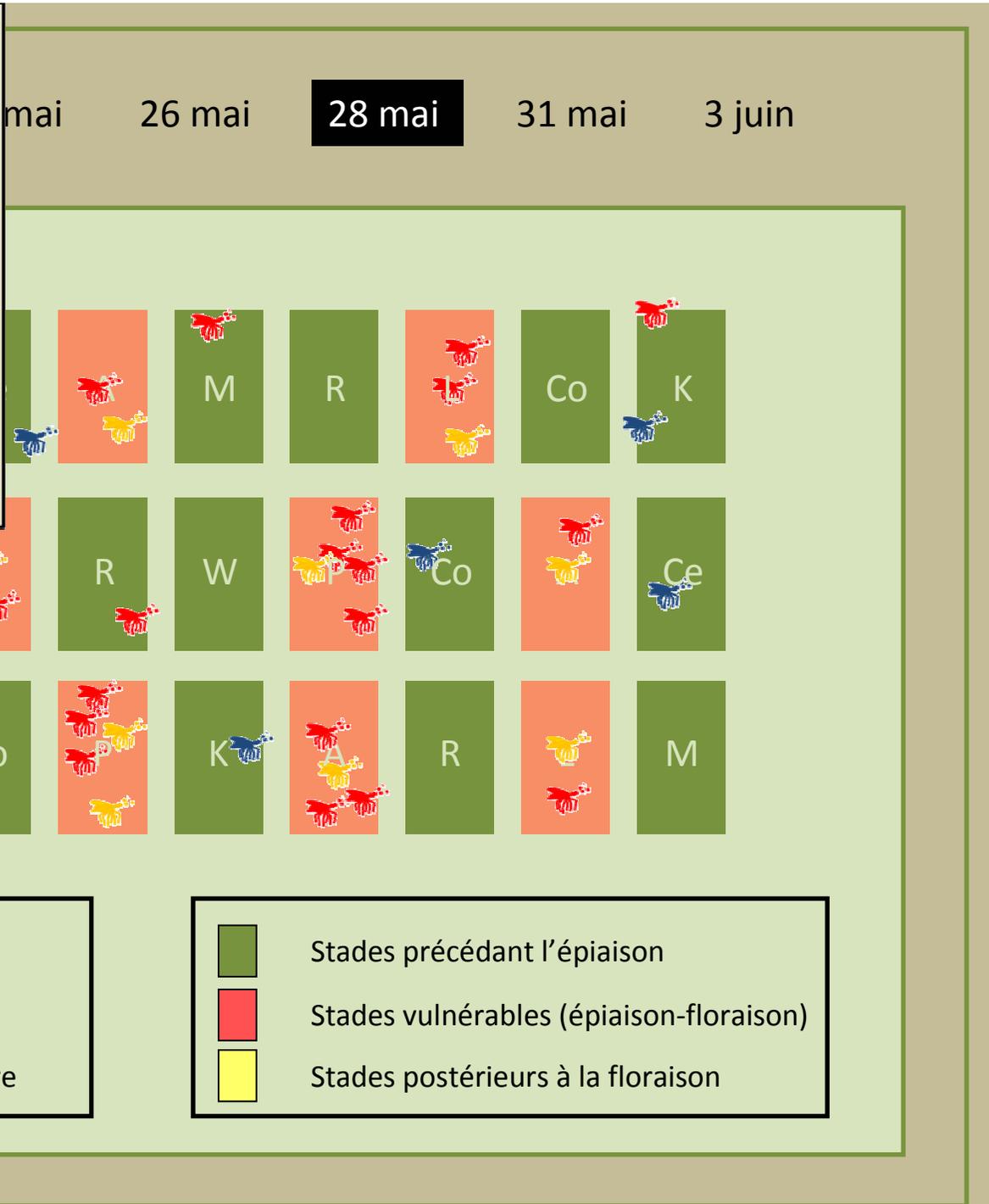
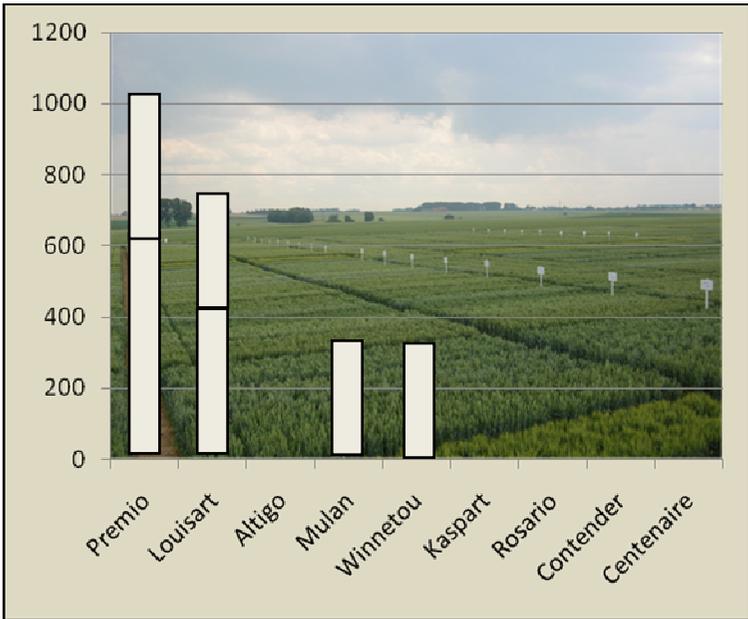
**Froment**

- Stades précédant l'épiaison
- Stades vulnérables (épiaison-floraison)
- Stades postérieurs à la floraison



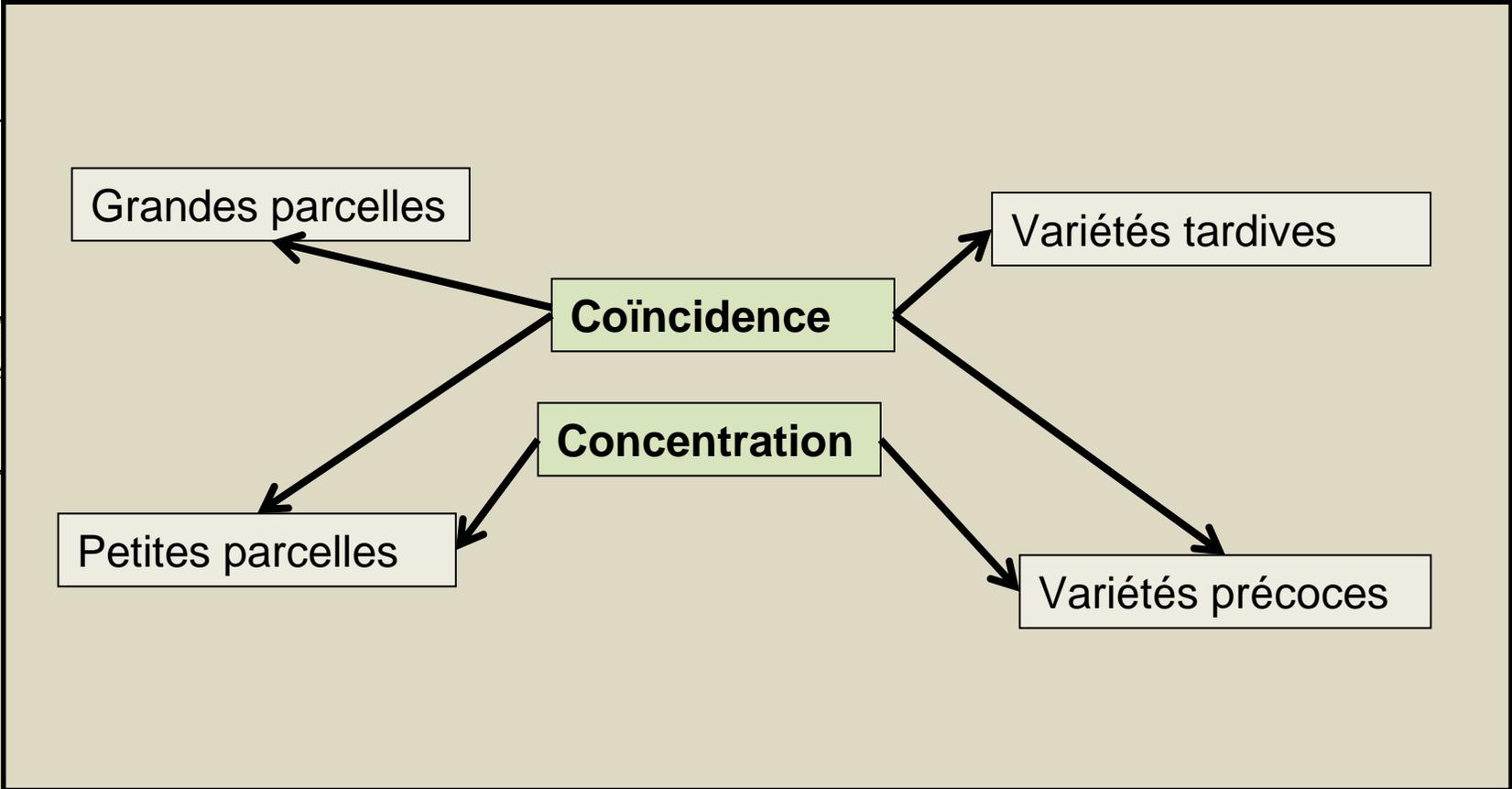
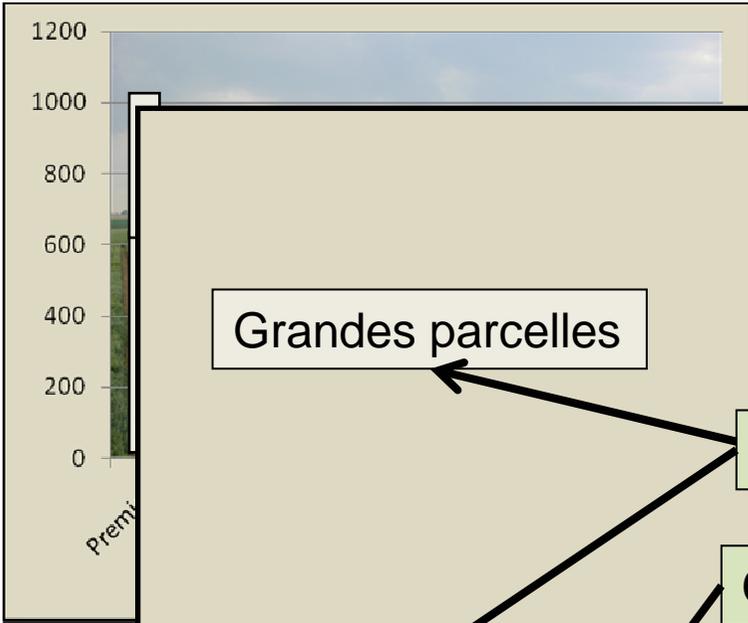
-  Période d'émergence
-  Période de ponte
-  Période non productive

-  Stades précédant l'épiaison
-  Stades vulnérables (épiaison-floraison)
-  Stades postérieurs à la floraison



-  Période d'émergence
-  Période de ponte
-  Période non productive

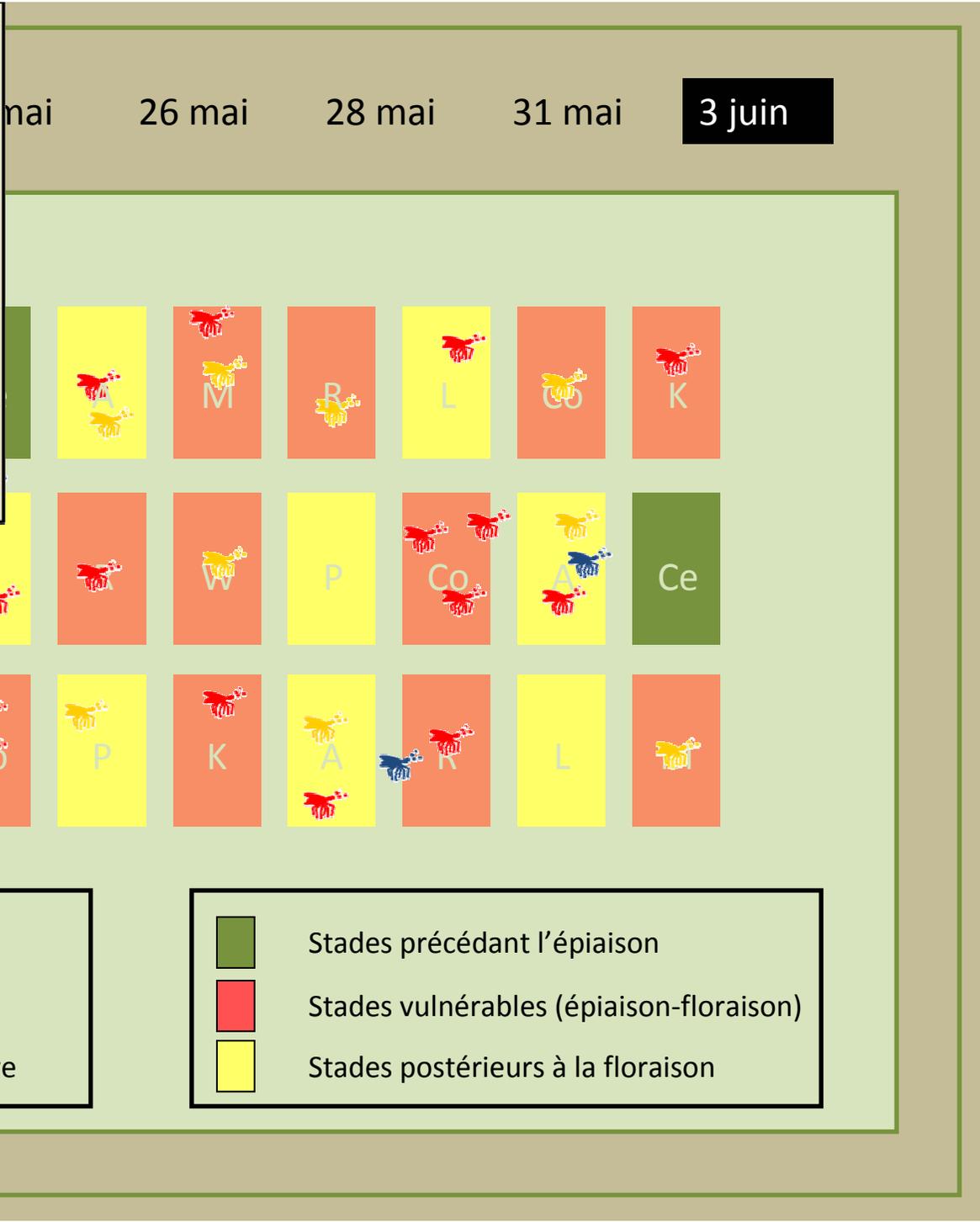
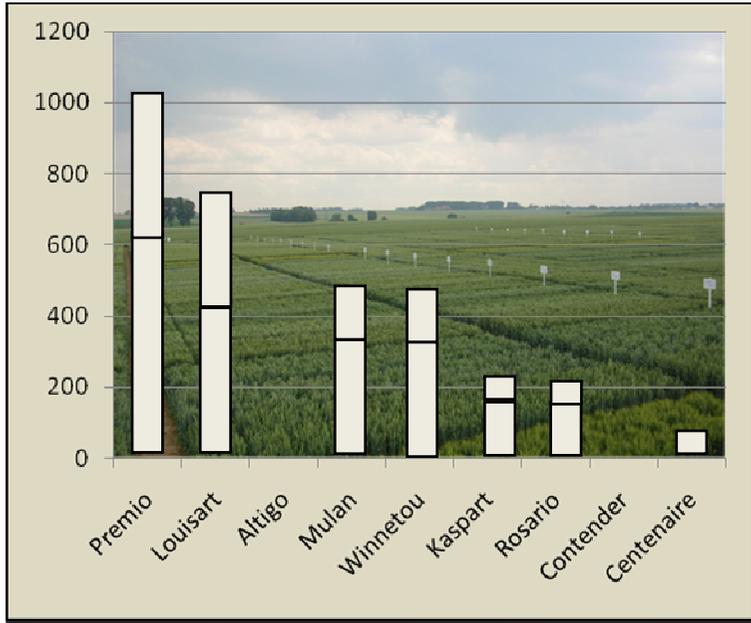
-  Stades précédant l'épiaison
-  Stades vulnérables (épiaison-floraison)
-  Stades postérieurs à la floraison



Variétés précoces → Dégâts surestimés en petites parcelles  
Biais expérimental !

Étape non productive

Stades postérieurs à la récolte



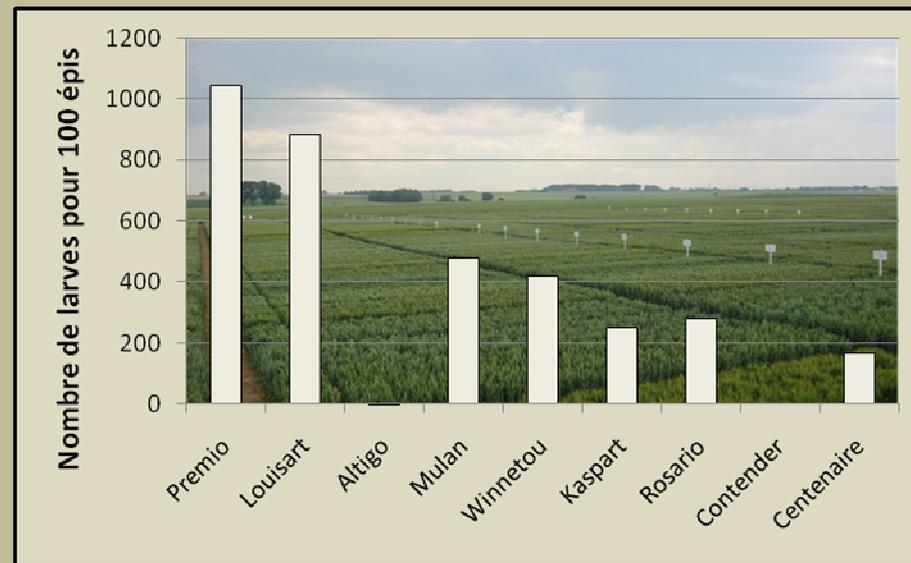
 Période d'émergence  
 Période de ponte  
 Période non productive

 Stades précédant l'épiaison  
 Stades vulnérables (épiaison-floraison)  
 Stades postérieurs à la floraison

6 variétés  
résistantes

Expérimentateur :  
Attention aux biais

Niveaux d'infestation observés



Merci aux agriculteurs de  
Bossière, Corroy et  
Bothey pour leur aide  
et merci à toute l'équipe



Cette étude a été financée par la DGA;  
Direction Recherche subventionnée