

## OBSERVATION A 8 FEUILLES

### CONCLUSIONS TABLEAU DE BURT

- Les pieds les plus grands ont des racines obliques longues
- Les pieds tardifs sont petits avec des mésocotyles tordus
- Les pieds précoces sont les plus grands
- Les pieds les plus développés ont des séminales obliques longues et des mésocotyles droits

#### Observations à floraison

O tige - H de plante - SF/pl

Bon indicateur potentialité du pied

Durée de floraison identique en sec et irrigué

0687529010 «L'expert maïs» [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

## FACTEURS DEFAVORABLES A UNE LEVEE RAPIDE

1- Variabilité de profondeur de semis

Q du réglage semoir

2- Etats de surface motteux et mésocotyles tordus

Q préparation lit de semence

3- Retard naturel à la germination

Q Contact graine-sol H % de surface


Q Semence

#### RELATIONS LEVEE - AUTRES PHASES


+ le potentiel est faible, + la différence entre petits et grands pieds est importante

La composante la plus affectée par un défaut d'implantation est le nombre grains/rangs

0687529010 «L'expert maïs» [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)



# DYNAMIQUE DE LEVEE



1<sup>ère</sup> rapide (6.7 km/h) - 69700 pl/ha - 97.3 % ep/pl

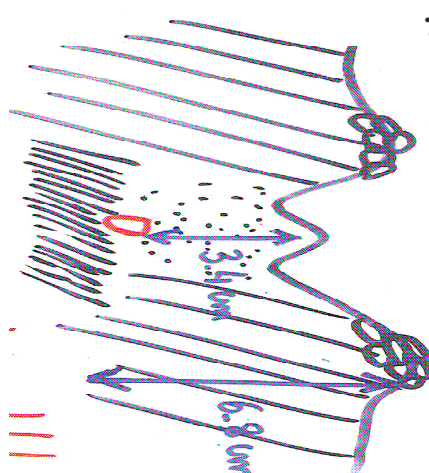
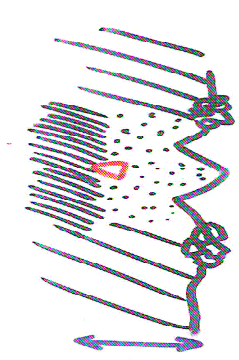
Levée de	1 <sup>ère</sup> classe (les + rapides)	49.9 %	85.4 Q	20.1 %
	2 <sup>ème</sup> classe	39.1 %	82.6 Q	20.4 %
	3 <sup>ème</sup> classe (les + rapides)	9.1 %	74.9 Q	20.5 %

2<sup>ème</sup> lente (3.8km/h) - 79100 pl/ha - 98 % ep/pl

Levée de	1 <sup>ère</sup> classe (les + rapides)	29.5 %	96.9 Q	19.2 %
	2 <sup>ème</sup> classe	34.9 %	96.1 Q	20.7 %
	3 <sup>ème</sup> classe (les + rapides)	30.8 %	89.4 Q	20.1 %

0687529010 <<L'expert maïs >> [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

3 - 4 cm au contact de la terre fraîche

ATTENTION !!!

Incorporation du désherbant  
Battance  
Ruisseau

0687529010 <<L'expert maïs >> [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

# La régularité de la culture passe par un bon semis

0687529010 «L'expert maïs» [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

## Qu'est ce qu'un bon semis?

### Une profondeur très régulière

- grains à la même profondeur,
- dans la terre fine,
- à la fraîcheur ,
- avec quelques mottes en surface.

### Une distribution sur la ligne correcte

- densité maîtrisée
- ni doubles, ni manques

0687529010 «L'expert maïs» [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

## Qu'est ce qu'un bon semis?

### Des atouts pour un démarrage rapide

- insecticide contre les insectes du sol,
- ou Gaucho contre les insectes aériens,
- un engrais starter à plus de 130

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

## Qu'est ce qu'un bon semis?

### Pour bien semer : un semoir en parfait état

- pneus gonflés à 2 kg/cm<sup>2</sup>
- socs neufs, "agressifs"
- aspiration sans faille
- enterrage parfait (réglage des chasse-mottes et 3<sup>ème</sup> point).

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

## Qu'est ce qu'un bon semis?

### Pour bien semer : un semeur soigneux

- contrôle régulier des réglages et distribution
- respect des densités et profondeur de semis adaptée au sol
- semis à moins de 5 km/h.

0687529010 «L'expert maïs » [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

## Qu'est ce qu'un bon semis?

### Avec un semis de qualité

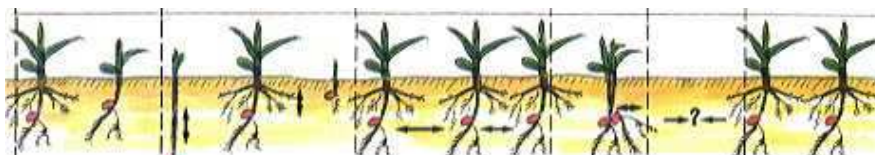
- toutes les plantes lèvent le même jour,
- tous les mésocotyles sont de longueur identique.

**Le premier concurrent d'une plantule de maïs est sa voisine qui a une demi-feuille d'avance.**

0687529010 «L'expert maïs » [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

# Vitesse de semis

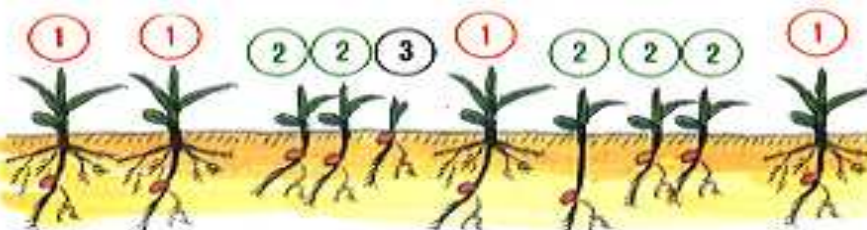
17 Essais (à 4 répétitions et 4 semoirs pendant 4 ans)



INCIDENCE DE LA VITESSE SUR								
	La densité semée	La profondeur		L'espacement		les	les	Rendement en q/ha
		niveau	régularité	niveau	régularité	"doubles"	manques	
+/- 4 Km/h	78 280	3,1 cm	+/- 0,7 cm	16,0 cm	+/- 3,4 cm	0,6%	0,9%	103,8 Q
+/- 6,7 Km/h	75 450	2,6 cm	+/- 1,4 cm	16,6 cm	+/- 5,15 cm	1,7%	2,2%	99,1Q
écart	- 3,8 %	- 20 %	- 50 %	+ 4%	- 66 %	x 2,8	x 2,4	- 4,7 Q

0687529010 <<L'expert maïs >> [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

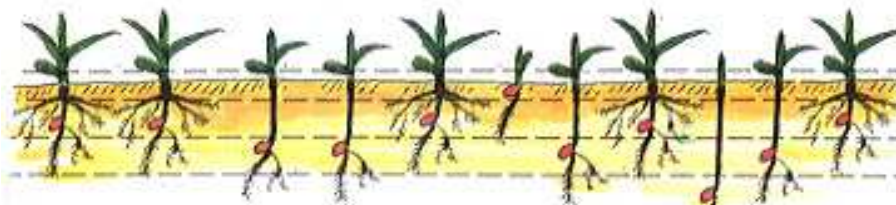
## Incidence des socs usés



mesures du poids moyen de grains secs par épi selon le jour de levée		
Essai Agpm - CA 47		
1	levée du 2 et 3 mai (41% des pieds levés)	168 g par épi à 23,2% d'eau
2	levée du 4 et 5 mai (52% des pieds levés)	154 g par épi à 23,9% d'eau (- 9,2 %) (+ 0,7 pts)
3	levée du 6 et 7 mai (7% des pieds levés)	84 g par épi à 29,1% d'eau (- 50 %) (+ 5,9 pts)

0687529010 <<L'expert maïs >> [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)

## Incidence des socs usés



Incidence de la profondeur de semis sur le pourcentage de levée	
<i>Horizon considéré</i>	<i>Perte de pieds à la levée en %</i>
0,5 à 2 cm	10%
2 à 4 cm	5%
4 à 6cm	29%
6 à 8cm	83%

0687529010 «*L'expert maïs*» [albertportelaborde@orange.fr](mailto:albertportelaborde@orange.fr)