

Essai éclaircissage sur pommier 2007

BUTS

§ Comparaison de procédés d'éclaircissage

▫ Ethéphon-Rhodofix

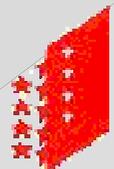
§ Objectif : 50% des inflorescences sans fruit

§ Gala, Braeburn, Mairac®

▫ Deux parcelles par variété

§ Stades phénologiques

▫ Stade ballon (E3) pour Ethephon



APPLICATIONS

§ 8 arbres par parcelle

§ Choix des arbres :

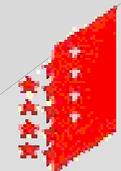
- q homogènes
- q non alternants
- q mise à fruits suffisante



§ Variantes et dosages

Variantes	Stade ballon	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	
1 (Témoin)					Eclaircissage manuel après la chute de juin pour toutes les variantes
2	Ethephon 0.3 lt/ha				
3	Ethephon 0.3 lt/ha		Rhodofix 3 lt/ha		
4			Rhodofix 3 lt/ha		
5		Rhodofix 3 lt/ha		Rhodofix 3 lt/ha	

§ Application à la pompe à dos



§ Conditions climatiques lors du traitement

α Ethéphon
au stade ballon



°T max Sion

Martigny	Braeburn	10.04.07	22.6
EAC	Braeburn	11.04.07	22.9
Fully	Gala	11.04.07	22.9
EAC	Gala	13.04.07	23.5
EAC	Mairac®	13.04.07	23.5
Saxon	Mairac®	13.04.07	23.5



§ Conditions climatiques lors des traitements Rhodofix sur Braeburn

	Ø 8mm		Ø 10mm		Ø 12mm	
Martigny			27.04	13°C		
EAC	30.04	13°C	04.05	11°C	07.05	14°C
Saxon	30.04	13°C	04.05	11°C	07.05	14°C



§ Conditions climatiques lors des traitements Rhodofix

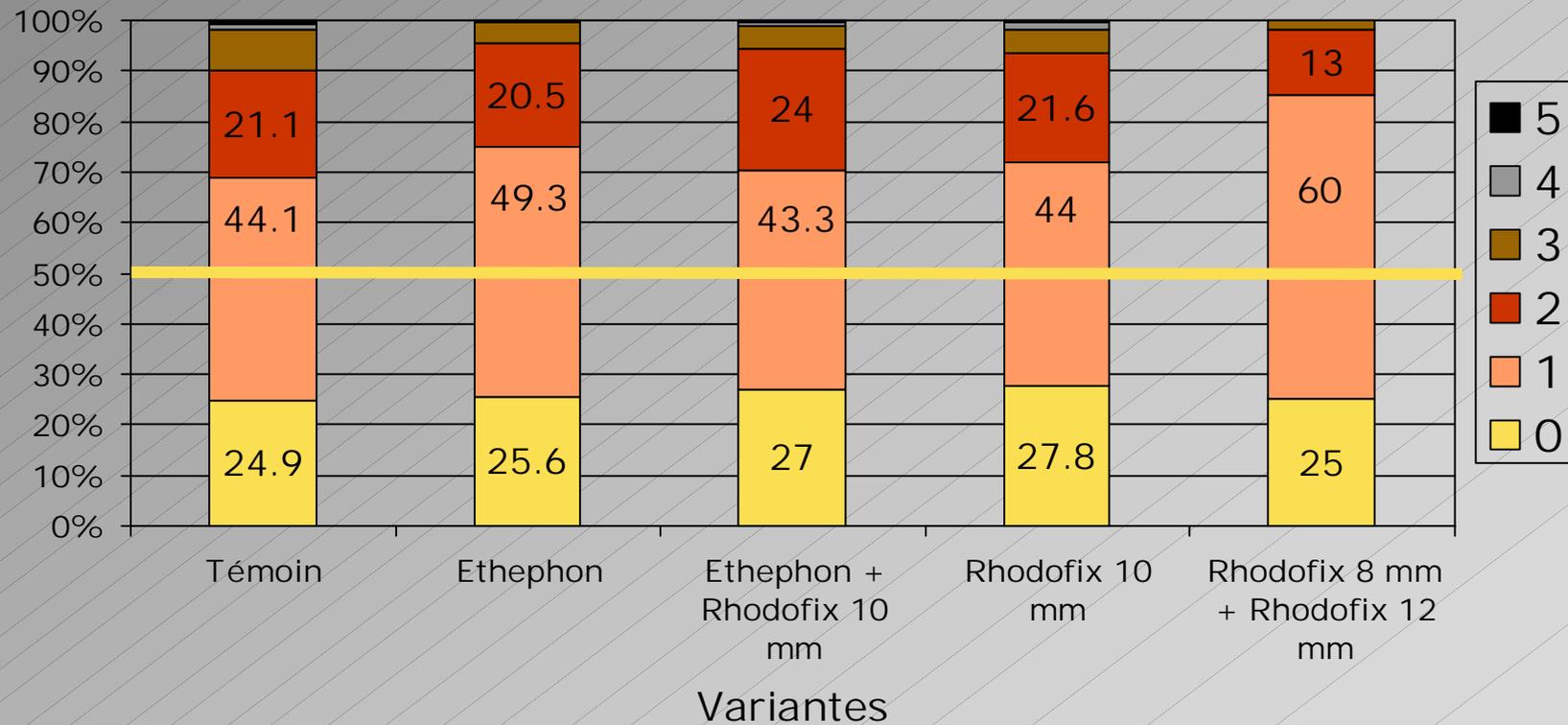
GALA	Ø 8mm		Ø 10mm		Ø 12mm	
Fully	27.04	13°C	30.04	13°C	03.05	14°C
EAC	30.04	13°C	04.05	11°C	07.05	14°C

MAIRAC®	Ø 8mm		Ø 10mm		Ø 12mm	
Saxon	30.04	13°C	04.05	11°C	07.05	14°C
EAC	30.04	13°C	04.05	11°C	07.05	14°C



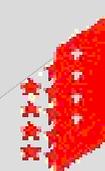
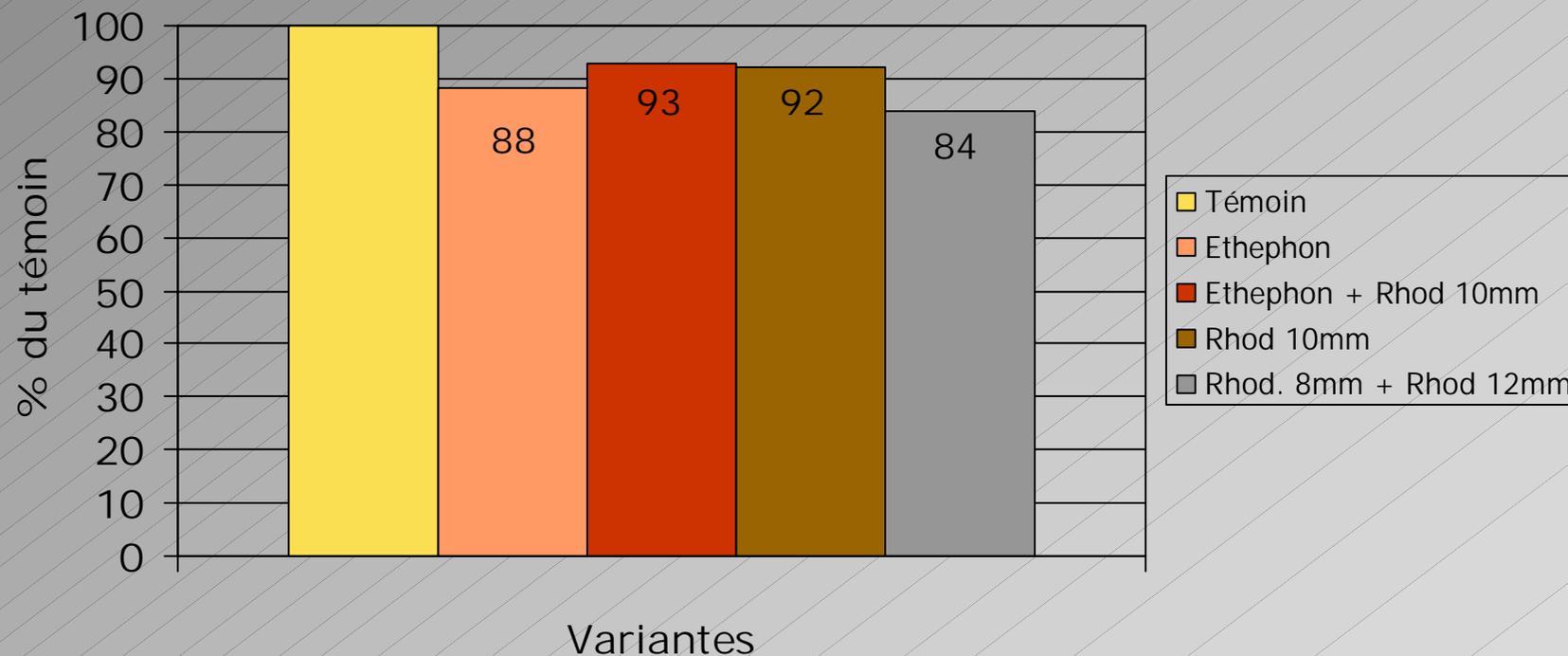
GALA, EAC

Répartition du nombre de fruits par inflorescence



GALA, EAC

Nombre de fruits restant en % du témoin sur 100 inflorescences



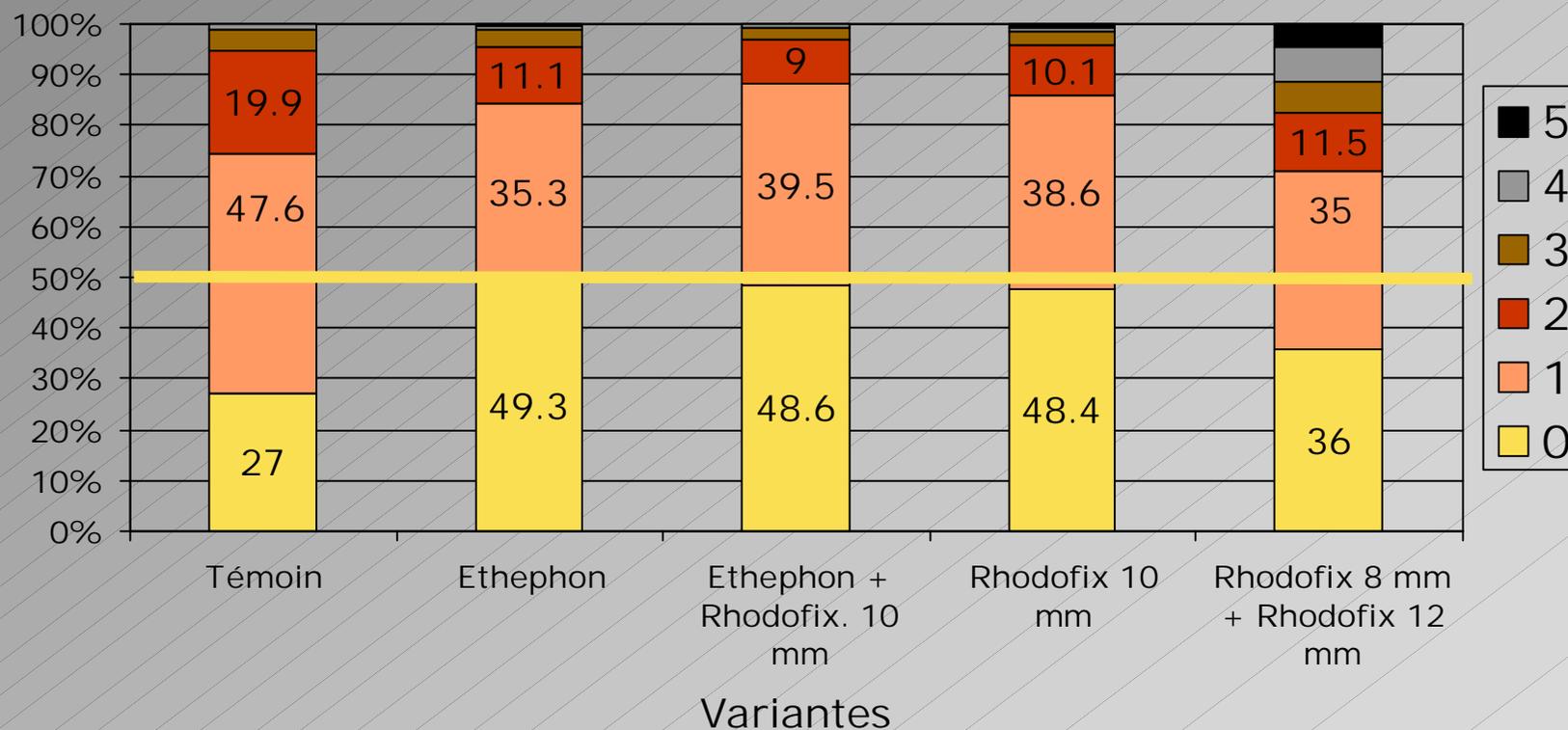
Résultats : Gala, EAC

- § Pas d'efficacité significative des variantes Ethéphon, Rhodofix et combinaison des Ethéphon et Rhodofix
- § Meilleure efficacité des 2 traitements Rhodofix, mais insuffisante



BRAEBURN, EAC

Répartition du nombre de fruits par inflorescence



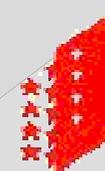
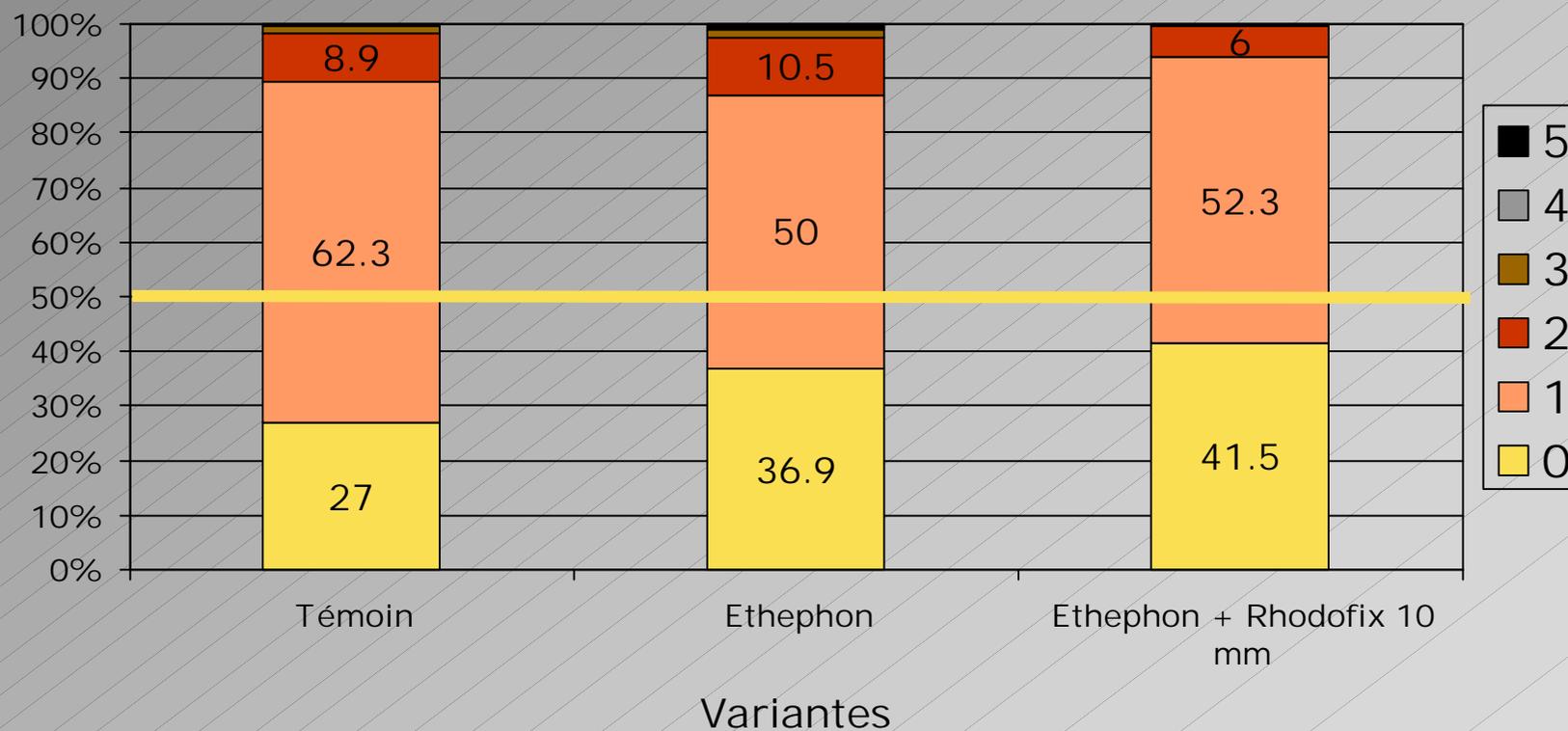
Résultats : Braeburn, EAC

- § Objectif des 50% d'inflorescences sans fruit pratiquement atteint avec Ethéphon, Rhodofix et Ethéphon+Rhodofix
- § L'Ethéphon n'apporte pas de meilleure efficacité par rapport au Rhodofix



BRAEBURN, Martigny

Répartition du nombre de fruits par inflorescence



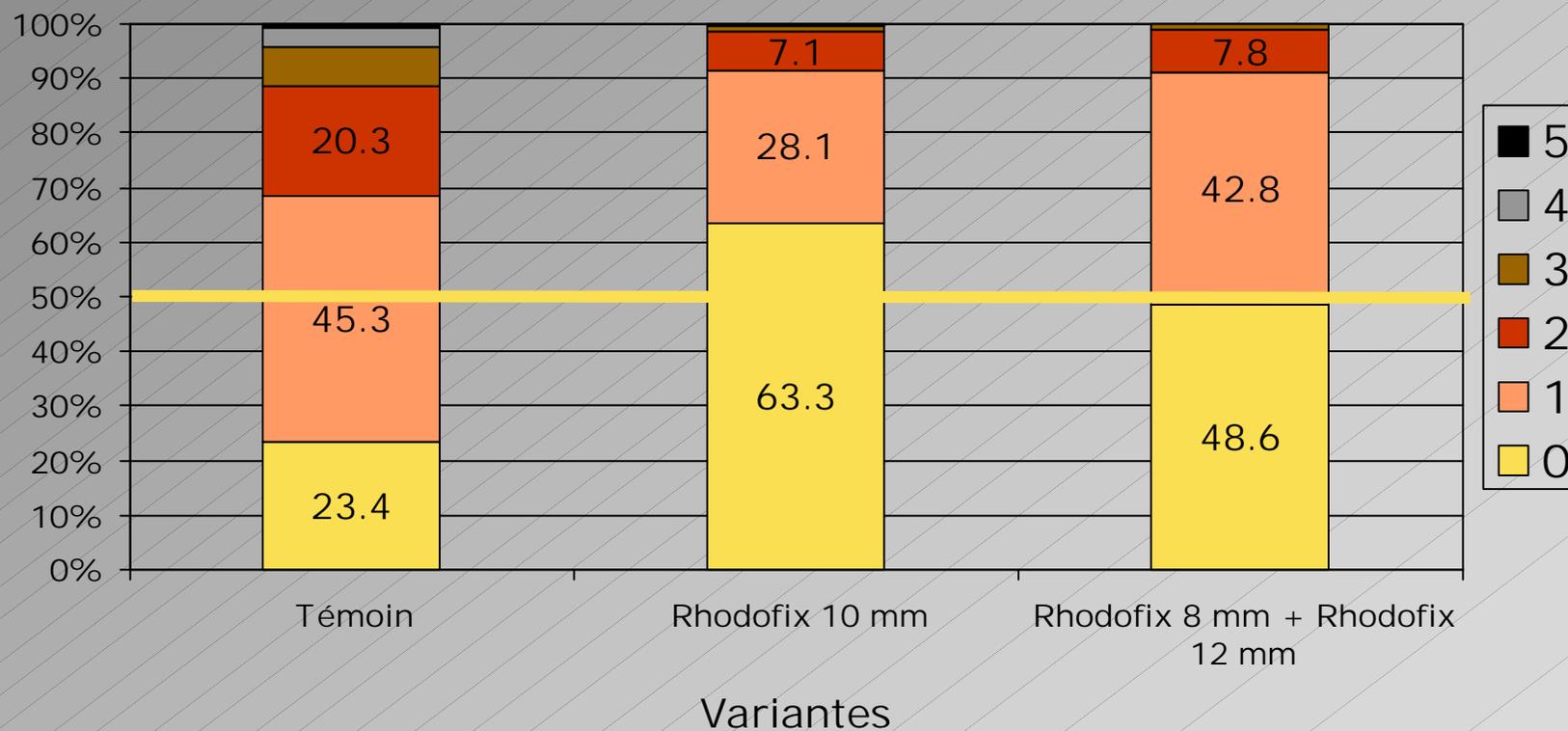
Résultats : Braeburn, Martigny

- § Ethéphon seul apporte peu par rapport au témoin
- § Ethéphon+ Rhodofix améliore l'éclaircissage, mais pas suffisamment par rapport à l'objectif (50% des inflorescences sans fruits)



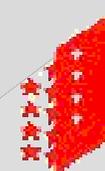
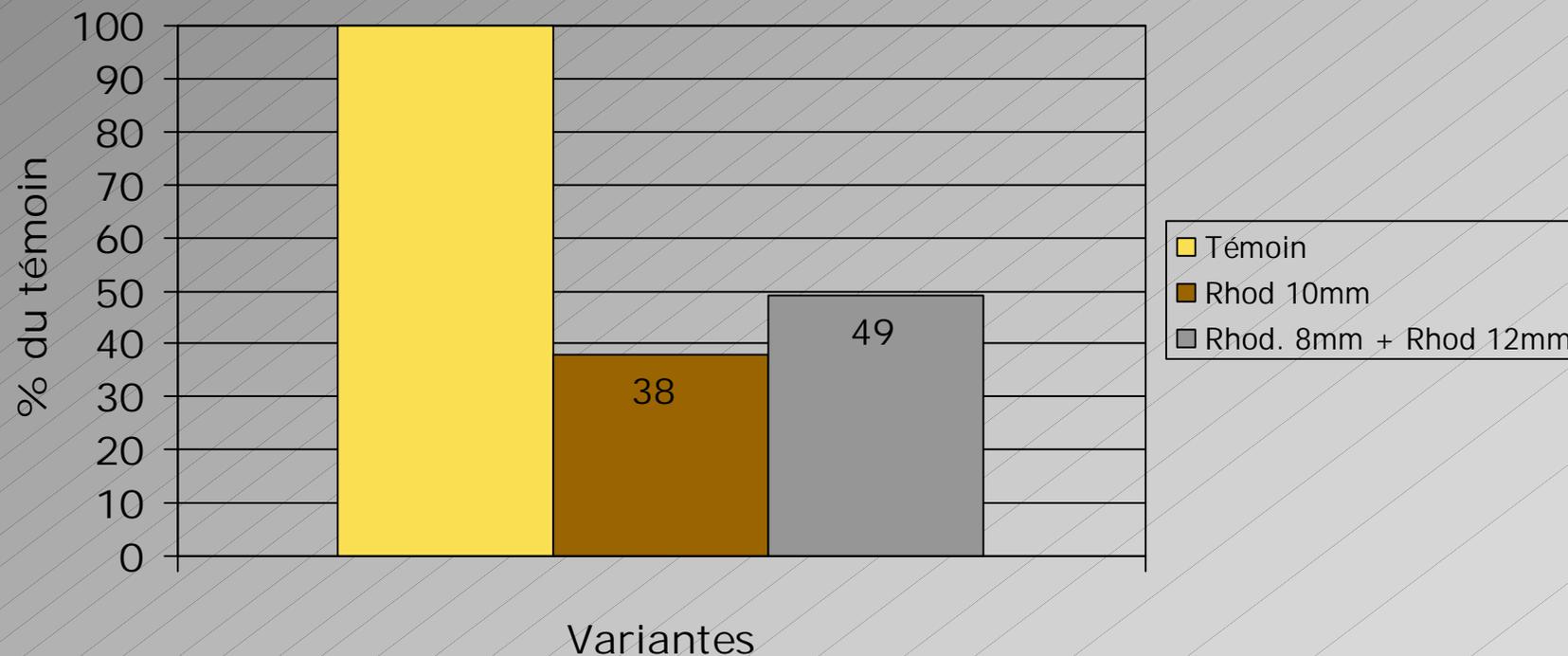
BRAEBURN, Saxon

Répartition du nombre de fruits par inflorescence



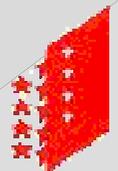
BRAEBURN, Saxon

Nombre de fruits restant en % du témoin sur 100
inflorescences



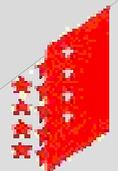
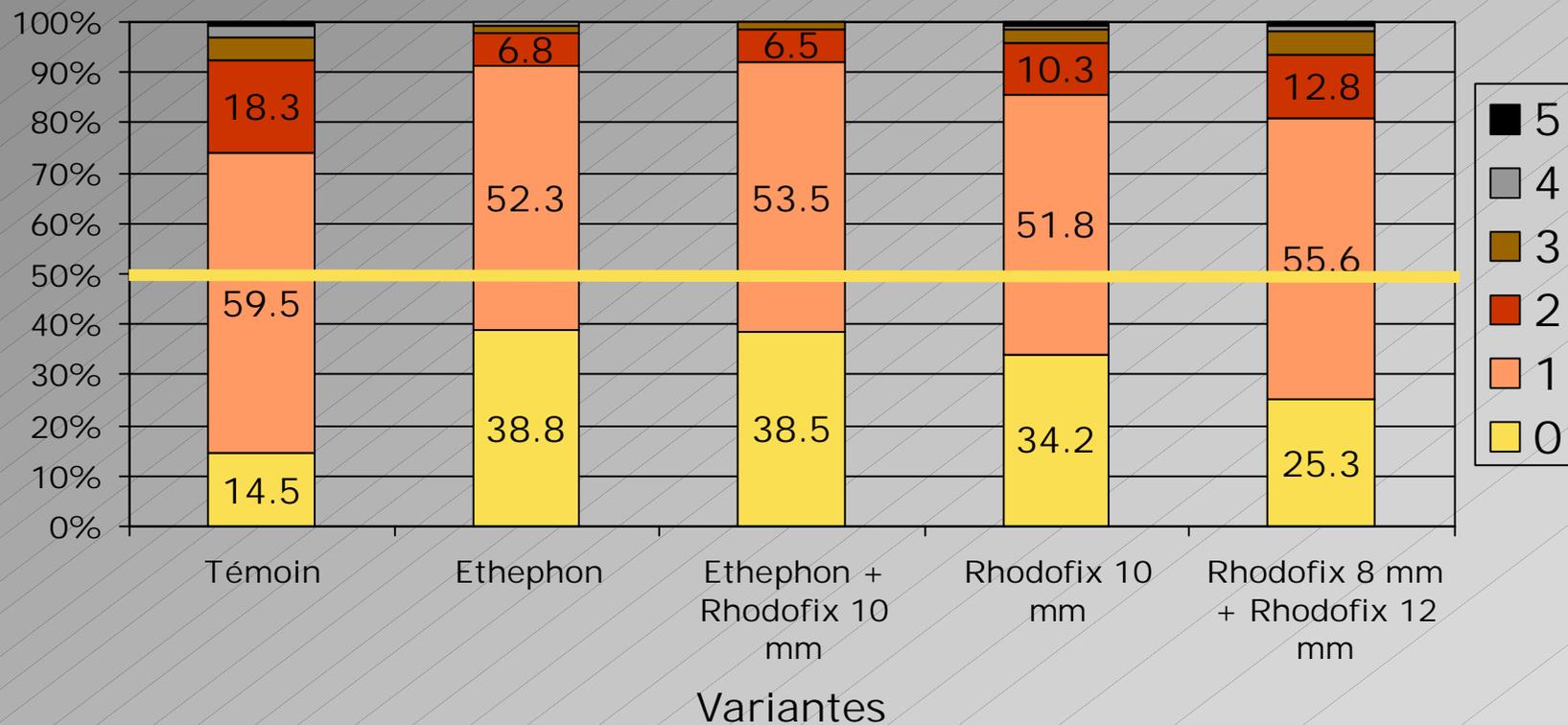
Résultats : Braeburn, Saxon

§ L'efficacité des Rhodofix est bonne dans les deux cas



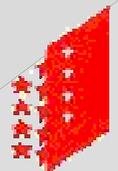
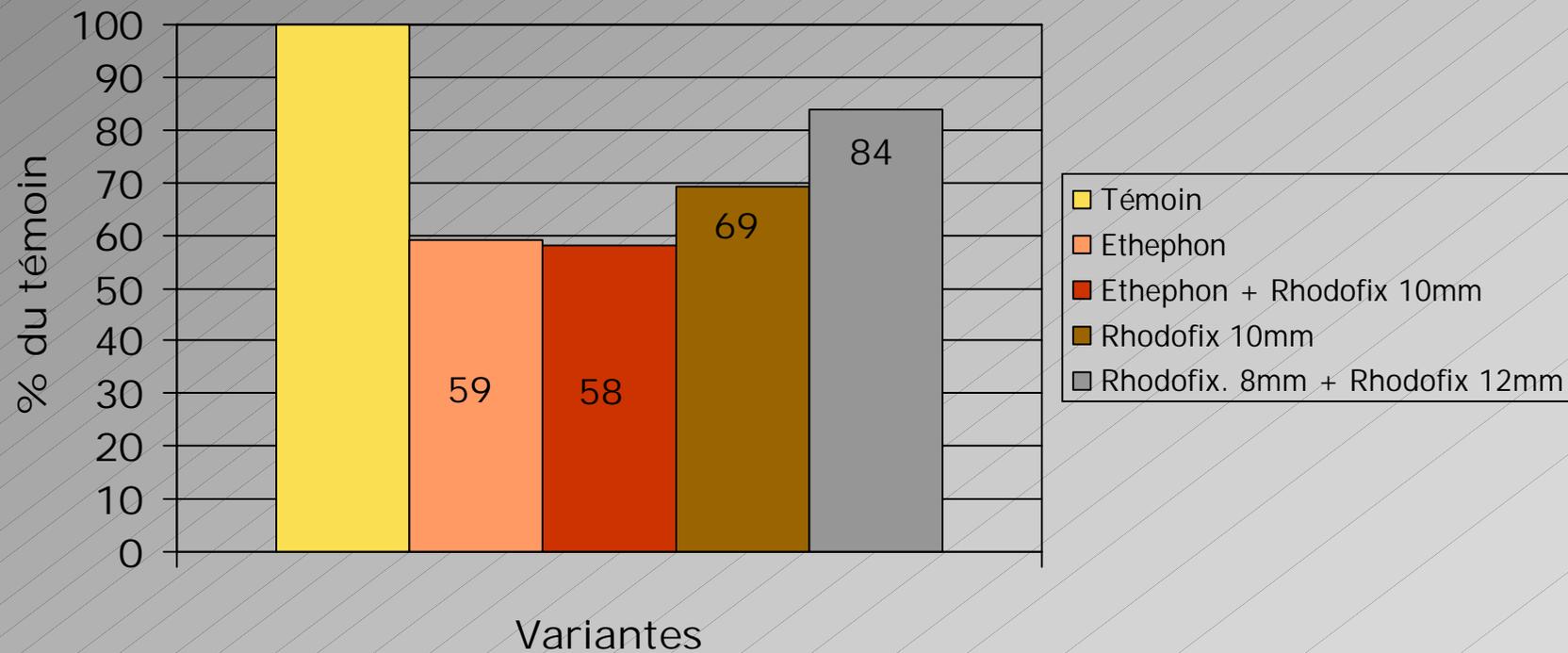
MAIRAC[®], EAC

Répartition du nombre de fruits par inflorescence



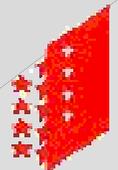
MAIRAC[®], EAC

Nombre de fruits restant en % du témoin sur 100 inflorescences



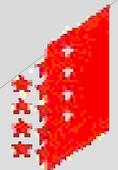
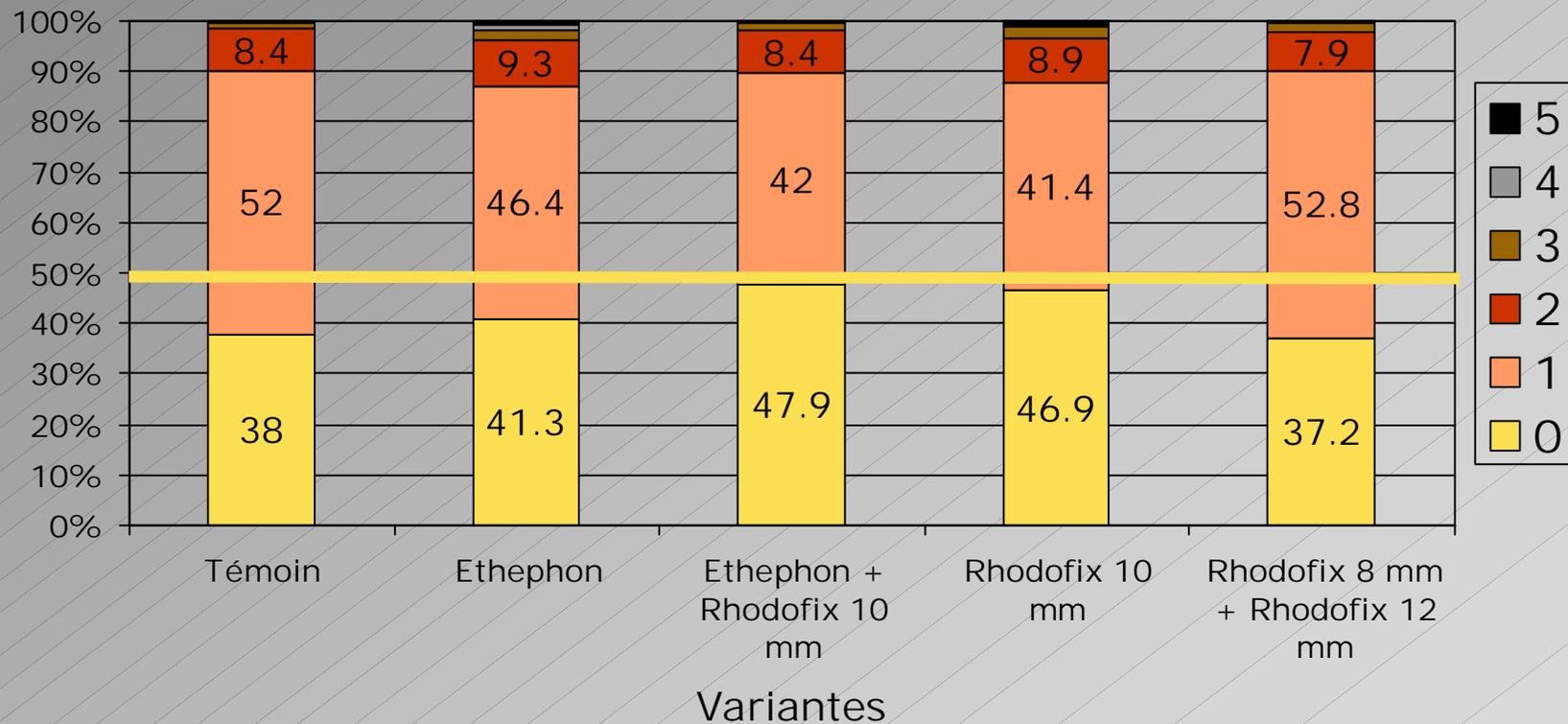
Résultats, MAIRAC[®], EAC

- § Toutes les variantes amènent une efficacité par rapport au témoin, mais de manière insuffisante.
- § Les variantes Ethéphon, Rhodofix et la combinaison des 2 donnent des résultats semblables
- § La variante Rhodofix 2x est moins bonne par rapport aux autres



MAIRAC[®], Saxon

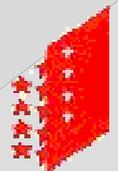
Répartition du nombre de fruits par inflorescence



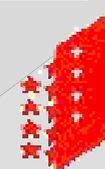
Résultats, MAIRAC[®], Saxon

§ La chute naturelle a été importante
q (cf témoin)

§ Les variantes Ethéphon + Rhodofix et Rhodofix améliorent légèrement l'éclaircissage, ce qui permet une bonne régulation vu la chute naturelle



	Ethéphon	Ethéphon + Rhodofix 10mm	Rhodofix 10 mm	Rhodofix 8 et 12 mm
Gala Fully	L	L	L	L
Gala EAC	L	L	L	L
Braeburn Martigny	L	K		
Braeburn Saxon			J	J
Braeburn EAC	J	J	J	L
Mairac® Saxon	K	J	J	L
Mairac® EAC	L	K	K	L



CONCLUSIONS

- § Dans les conditions de l'essai, les résultats de l'Ethéphon sont aléatoires, selon les variétés et les parcelles.
- § La combinaison Ethéphon au stade ballon + Rhodofix à 10mm fournit d'une manière générale les meilleures résultats.



CONCLUSIONS

- § Sur les variétés Gala et Braeburn, les résultats d'éclaircissage avec le Rhodofix sont similaires ou supérieurs à l'Ethéphon.
- § Ne pas utiliser l'Ethéphon sur Golden
- § Avenir : Le dosage de l'Ethéphon doit-il être augmenté afin d'améliorer l'efficacité ?

