

# Essai cultural tomate : Effet du greffage sur la production pour des cultivars hybrides et non hybrides

Laurent Minet

Janvier 2021

*Productions légumières*

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be

## Introduction

La culture de la tomate en Wallonie se fait essentiellement sous abris froids, en pleine terre.

Certains cultivars fixés et anciens, comme 'Cœur de Bœuf' et 'Corne des Andes' sont assez prisés, entre autre pour leur faible teneur en jus et en graines, ainsi que pour leur saveur douce dépourvue d'acidité.

Afin de pallier aux faiblesses des ces cultivars (peu de vigueur, sensibilité aux maladies, fragilité des fruits) certains semenciers ont mis sur le marché des versions hybrides.

## Objectifs

Etudier l'effet du greffage sur le rendement et le poids moyen de quelques cultivars hybrides et non hybrides associées à un SPG interspécifique commercial.

## Cultivars mis en place

'Cuor di Bue' : sélection de 'Cœur de Bœuf', origine HM Clause → CDB

'Gourmandia F1', fruits de type « cœur de bœuf », origine HM Clause → Go

'Cupidissimo F1' fruits de type « cœur de bœuf », origine HM Clause → Cup

'Andine Cornue' fruits allongés pointus, origine HM clause → Andco

'Or Corno', sélection de 'Andine Cornue', origine Baumaux → Orco

'Bellandine F1' type 'andine cornue', origine HM Clause → Belan

'Cornabel F1' type 'Andine cornue', origine Voltz → Corna

'Garden Gem F1', fruits ovoïdes rouges, petit calibre, plant déterminé, origine Harry Klee, USA → Gargem

'Garden Delight F1' gros fruits ronds rouges charnus, origine Harry Klee USA → Gardel

'Tutti Frutti F1' tomate cerise allongée rouge, origine HM Clause → Tutti

'Mountain Magic F1' fruit rond rouge de calibre « cocktail » → MM

Porte greffes : 'Défensor F1', type interspécifique, HM Clause → déf

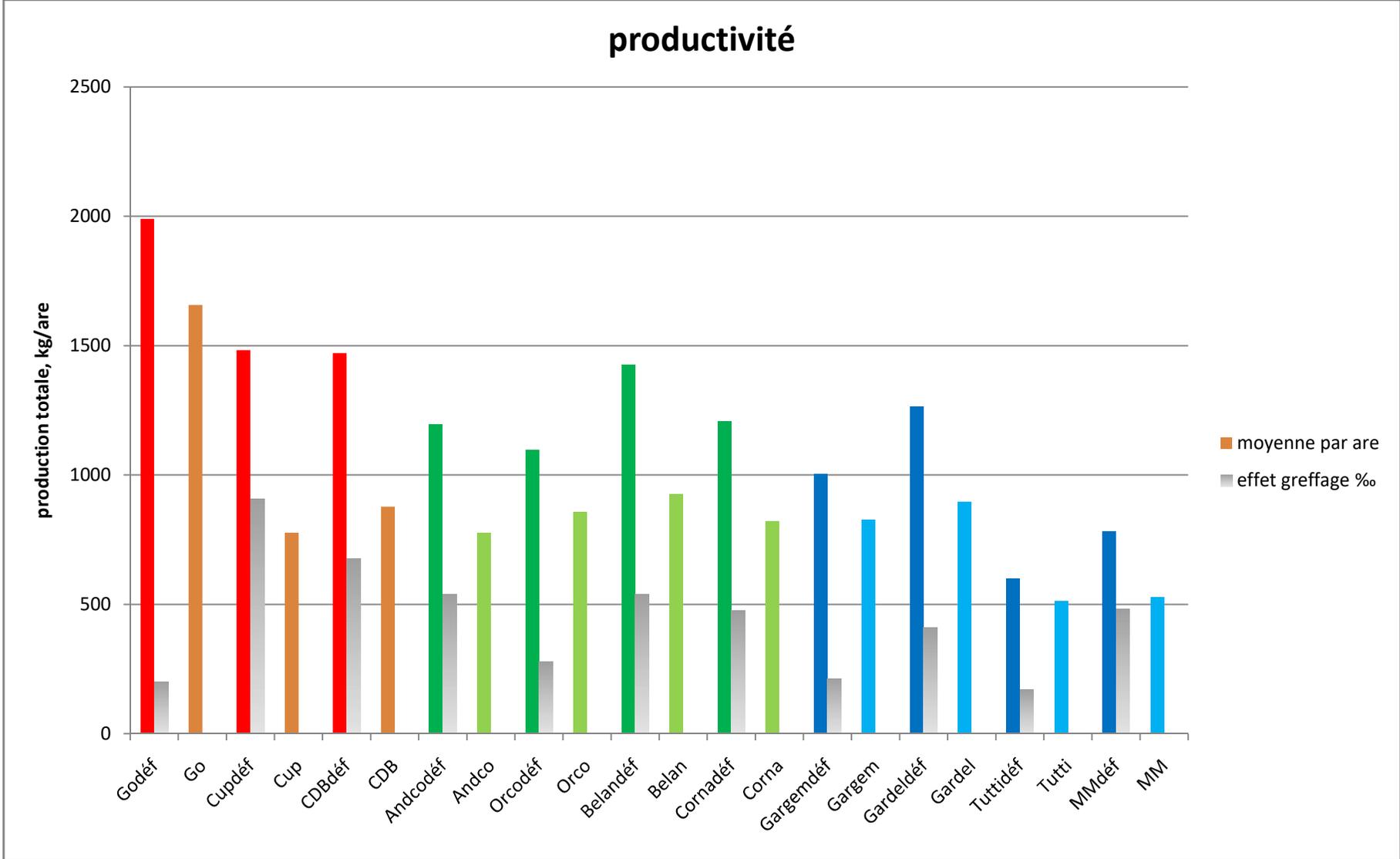
Plan de la serre (tunnel Filclair 4)

<b>EST</b>	<b>SUD</b>								
	Godéf	Go	Godéf	Go	Godéf	Go	Godéf	Go	L1
	Cupdéf	Cup	Cupdéf	Cup	CDB	CDBdéf	CDB	CDBdéf	L2
	sentier								
	Andco	Andcodéf	Andco	Andcodéf	Orco	Orcodéf	Orco	Orcodéf	L3
	Belan	Belandéf	Belan	Belandéf	Corna	Cornadéf	Corna	Cornadéf	L4
	sentier								
	Gargemdéf	Gargem	Gargemdéf	Gargem	Gargemdéf	Gargem	Gargemdéf	Gargem	L5
	Gardeldéf	Gardel	Gardeldéf	Gardel	Gardeldéf	Gardel	Gardeldéf	Gardel	L6
	sentier								
	Tutti	Tuttidéf	Tutti	Tuttidéf	Tutti	Tuttidéf	Tutti	Tuttidéf	L7
	MM	MMdéf	MM	MMdéf	MM	MMdéf	MM	MMdéf	L8

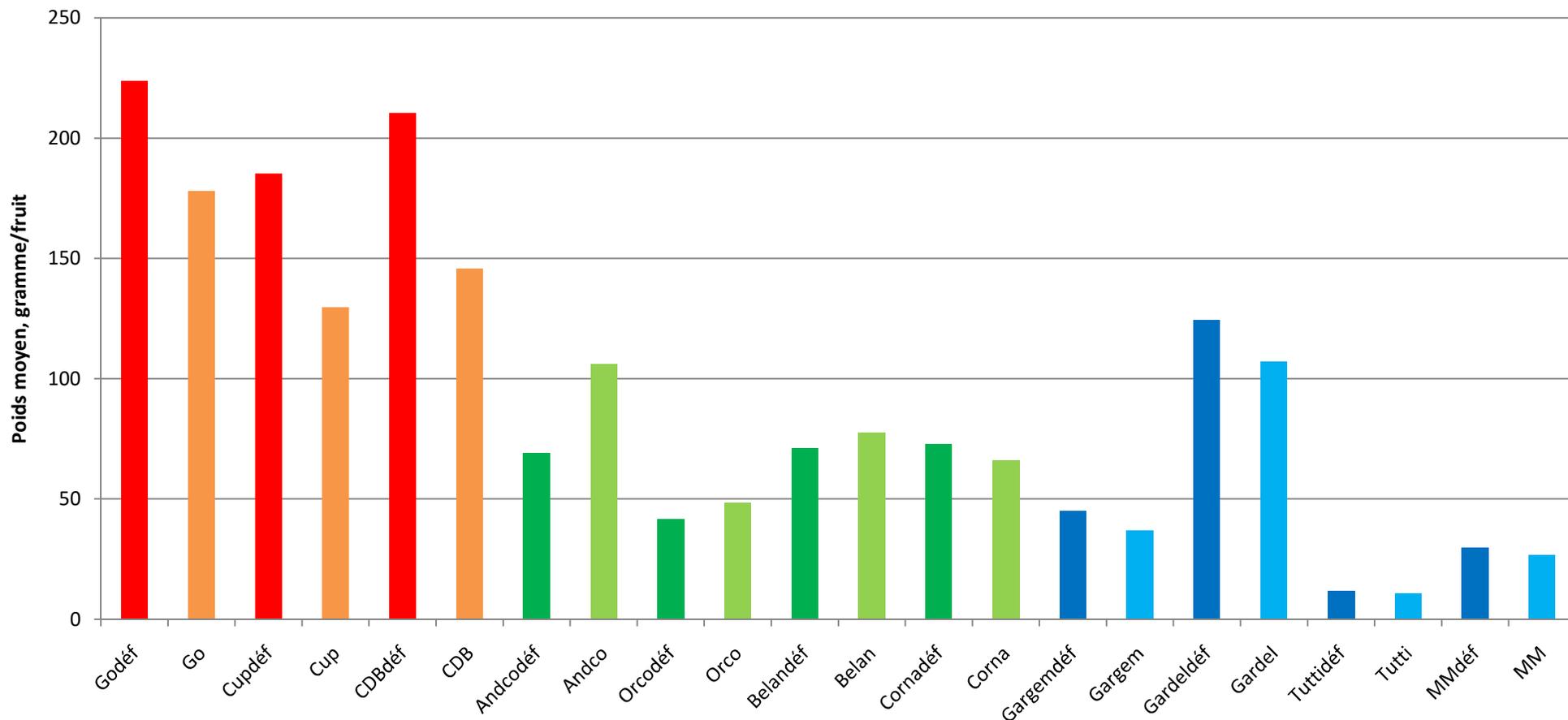
Chaque bloc sur le plan ci-dessous correspond à 8 axes : 8 plants francs de pied, ou 4 plants greffés sur 'Défensor' et menés sur deux axes

Distances de plantation 50 cm entre axes sur le rang, en doubles rangs à 50 cm et sentiers de 75 cm de large. Densité moyenne de culture 225 axes/are

# Résultats



## calibre au 30/8



Comme le montre le premier graphique ci-dessus, le greffage assorti d'une conduite sur deux axes, procure systématiquement un supplément de rendement, qui peut être faible dans le cas des tomates-cerises ('Tutti Frutti F1', cultivar à la végétation très vigoureuse : greffage = + 17%) ou beaucoup plus conséquent dans le cas de cultivars à végétation naturellement faible comme le 'Cœur de Bœuf' ou son équivalent hybride 'Cupidissimo F1' (greffage = + 90%). Le cultivar 'Gourmandia F1' est fort vigoureux même en version « franc de pied », et son greffage n'apporte qu'un supplément de rendement de 20%.

Quant aux calibres, on voit qu'ils sont systématiquement plus importants en cas de greffage, à l'exception de 'andine cornue'

## Conclusion

Comme les répétitions des années précédentes l'ont montré, le greffage des cultivars de tomate non hybrides apporte un supplément de récolte non négligeable. Les cultivars hybrides suivent également cette tendance, mais ceux qui présentent une importante vigueur, tels 'Tutti-Frutti F1' et 'Gourmandia F1', montreront une réponse moins marquée, rendant l'opération de greffage pratiquement inutile, sauf en cas de pression importante de certains agresseurs telluriques tels que *Verticilium*, *Fusarium*, ...

L'influence du greffage sur le calibre n'est pas négligeable, pas ce phénomène n'est pas négatif dans la mesure où il participe à l'augmentation du rendement.