

CHOIX DE LA TAILLE ET DE L'ECARTEMENT EN CULTURE DE TOMATES DE PRIMEUR *

J.R. PRUD'HOMME

SOMMAIRE

Introduction

Résultats des trois campagnes agricoles (1961 à 1964)

Conclusions

Introduction

Les tomates de primeur, dans la région de Casablanca, sont semées en septembre-octobre, de façon à obtenir une récolte s'échelonnant de mars à juin. Du fait de la concurrence de plus en plus grande des tomates sous abris (sous vitres ou sous matière plastique) d'Europe, il est essentiel que les maraîchers marocains mettent tout en œuvre pour abaisser leurs prix de revient et augmenter leurs rendements. En effet, dans le prix de revient du kilo de tomate vendu en Europe, une partie des frais augmente régulièrement sans grande possibilité de compression (transport et emballage). Le producteur doit donc jouer sur son prix de revient en culture par le moyen d'un accroissement de rendement.

* Travail effectué en collaboration avec P. DAUPLE, Inspecteur de l'Horticulture à Casablanca.

Il faudra d'ailleurs que les maraîchers marocains envisagent d'utiliser eux aussi les abris en matière plastique s'ils veulent conserver une place sur le marché, mais l'expérimentation dans ce domaine ne fait que commencer au Maroc.

Un des moyens d'accroître le rendement est de faire varier l'écartement entre les plants de tomate, il faut donc trouver celui pour lequel le rendement est maximum en liaison avec le mode de conduite des plantations (taille). Seul l'écartement entre les plants sur la ligne est susceptible d'être modifié ; en effet, l'écartement interligne adopté est de 1,20 m, cette distance étant tout juste suffisante pour contenir le dispositif de pallissage et d'abri, ainsi que le sillon d'irrigation.

L'expérimentation a porté sur les différents types de taille suivants :

1. — Le cordon simple : on supprime tous les bourgeons axillaires issus des bases des feuilles. Les plants sont constitués par une seule tige, le bourgeon terminal étant sectionné à une feuille au-dessus du 5^e ou du 6^e bouquet floral.

2. — Le cordon double : on laisse partir une ramification au-dessus du premier bouquet floral. Cela est particulièrement facile dans le cas de la variété Marmande, utilisée à 80 % au Maroc, car cette ramification est naturelle ; sur chacune des ramifications on laisse 3 ou 4 bouquets.

3. — Le cordon triple : on laisse pousser trois branches (une ramification de chaque côté de la branche principale) en utilisant des bourgeons axillaires bien placés et vigoureux. Dans ce cas, 3 ou 4 bouquets sur chaque branche suffisent, les autres étant enlevés (voir les schémas ci-contre).

En faisant varier à la fois l'écartement entre les plants et les modes de taille, il est possible de trouver la combinaison qui donne le rendement optimum.

Cette expérimentation a été poursuivie pendant trois campagnes agricoles (de 1961 à 1964) à la Station de Dar Bouazza, région de Casablanca.

Les essais ont été réalisés, pour les trois campagnes, selon la méthode des blocs de Fisher :

- nombre de traitements : 9 (pour les 2 premières campagnes)
- nombre de blocs : 5
- nombre de parcelles : 45
- dimensions des parcelles : 6,60 m × 7,20 m

Schémas des différents type de taille

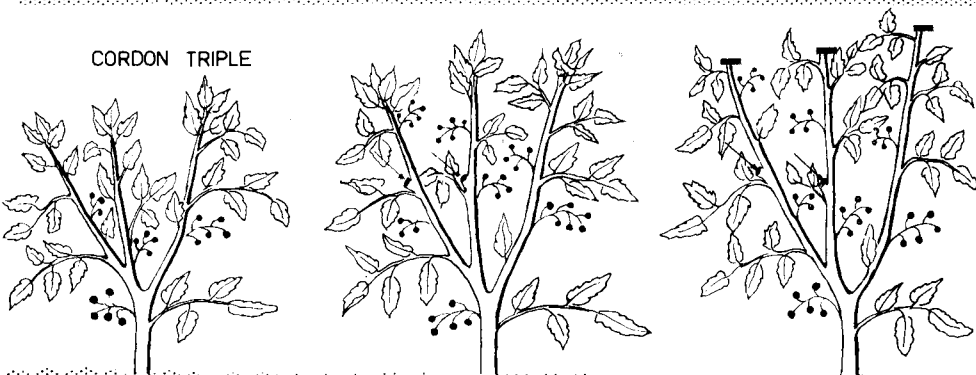
CORDON SIMPLE



CORDON DOUBLE



CORDON TRIPLE



∨ ébourgeonnement des yeux latéraux

■ taille terminale

Campagne agricole 1961-1962

Les trois modes de taille décrits sommairement ci-dessus ont été combinés avec différents écartements, variant de 20 cm à 105 cm.

Pour les faibles écartements, comme pour les moyens, les différences de rendement ont été peu sensibles. Pour les grands écartements, par contre, on a constaté qu'au-dessus d'un écartement de 70 cm entre les plants, les rendements en tomates commercialisables baissent de façon très notable, même en cordon triple.

Nous pouvons donc éliminer les écartements supérieurs à 70 cm dans nos essais ultérieurs, car l'économie faite sur le nombre de plants n'est plus valable.

Campagne agricole 1962-1963

En fonction des résultats obtenus lors de la campagne précédente, nous n'avons conservé que les écartements suivants :

Cordon vertical (C V)	20 cm	30 cm	40 cm
Cordon double (C D)	30	40	50
Cordon triple (C T)	50	60	70

Les rendements, exprimés en kg de tomates commercialisables (les écarts de triage n'entrant pas en ligne de compte), sont rapportés ci-dessous :

TRAITEMENT		RENDEMENT MOYEN (kg/parcelle *)	CLASSEMENT
Taille	Ecartement (cm)		
C D	30	361,3 ± 10,3	1 ^{er}
C T	50	356,4 ± 10,3	
C D	50	338	3 ^e
C T	60	335,4	
C D	40	333,4	
C T	70	332,2	7 ^e
C V	20	315,2	
C V	30	298,2	
C V	40	251,2	9 ^e

* Parcelle de 50 m² environ.

Le meilleur écartement entre les plants est de 30 cm pour le cordon double.

Les résultats les moins bons sont obtenus pour le cordon vertical à 1 bras, quel que soit l'écartement.

On voit que les cordons triples donnent d'assez bons résultats, en particulier le cordon triple à 50 cm d'écartement qui vient en première position (avec le cordon double à 30 cm).

Les deux années d'expérimentation nous ont montré que le cordon triple est de conduite difficile en raison d'un ralentissement sérieux du travail dans les opérations de pincement et de pallissage. D'autre part, sa forme ne se prête pas facilement aux traitements insecticides et anti-cryptogamiques, les maladies ou les insectes se développent beaucoup et la qualité des fruits s'en ressent ; c'est pourquoi, malgré les assez bons résultats obtenus, il ne peut être retenu.

Campagne agricole 1963-1964

En tenant compte des résultats des deux campagnes précédentes, nous n'avons conservé, pour cet essai, que les cordons simples et doubles (les deux étant d'ailleurs utilisés au Maroc dans la pratique courante).

Les écartements mis en compétition furent les suivants :

Cordon vertical à 1 bras (C V)	20 cm	25 cm	30 cm
Cordon double (C D)	30	40	50

L'essai comportait 6 traitements et 5 blocs, soit 30 parcelles.

Les rendements, en kg de tomates commercialisables par parcelle de 50 m² environ, furent les suivants :

TRAITEMENTS	BLOCS					TOTAL	MOYENNES		
	I	II	III	IV	V		Parcelle (kg)	Hectare (t)	Classement
Cordon vertical									
C V 20	160	266	203	242	152	1023	204	40,8	5 ^e
C V 25	192	243	238	212	169	1054	211	42,2	4 ^e
C V 30	189	194	207	205	143	938	187	37,4	6 ^e
Cordon double									
C D 30	215	253	269	271	206	1214	243	48,6	1 ^{er}
C D 40	190	236	237	242	194	1099	220	44	2 ^e
C D 50	213	229	233	230	165	1070	214	42,8	3 ^e

Les résultats des différences de rendements entre les traitements sont statistiquement significatifs malgré les écarts assez grands entre les blocs.

La plus petite différence significative entre les rendements parcel-laires moyens est ± 22 kg.

Cela nous conduit donc au classement suivant :

TRAITEMENT		RENDEMENT MOYEN (kg/parcelle)	CLASSEMENT
Taille	Ecartement (cm)		
CD	30	243 \pm 7,9	1 ^{er}
CD	40	220 »	2 ^e
CD	50	214 »	»
CV	25	211 »	»
CV	20	204 »	»
CV	30	187 »	6 ^e

Conclusions

Selon les résultats des essais, le meilleur mode de culture est donc le cordon double avec un écartement de 30 cm entre les plants.

Il n'y a aucune difficulté à conduire les plants de cette façon pour les raisons suivantes :

a. le mode de pallissage utilisé dans la région de Casablanca se prête bien à l'attache des deux branches du pied de tomate ;

b. les rangs ne sont pas trop denses et permettent une bonne pénétration des traitements insecticides et anticryptogamiques ;

c. les deux bras de chaque plant étant relativement courts, la culture est plus basse, et, de ce fait, mieux protégée par les abris de paille, principalement en février et mars.

Il serait souhaitable que les maraîchers primeuristes de la région de Casablanca (aucune étude n'a été faite pour la vallée du Souss) utilisent ce mode de culture, un accroissement de rendement de plus de 10 % — n'entraînant pas de frais de culture supplémentaire — étant très appréciable.

ملخص

اختيار الابعاد وطريقة التمثيص في زراعة الطماطم البكرية

بعد البحث عن احسان المردود الممكن للطماطم البكرية في ناحية السدار البيضاء،
يغير المؤلف الابعاد بين غرسات الطماطم بعلاقة مع طريقة مسامرة للفراسة.
في التجارب كانت الابعاد بين الغرسات تتراوح من 20 الى 105 سم باستغلال
الحبل عادي والحبل المظاف والحبل الثلاثي.
احسن طريقة للزراعة هي بالحبل المضاعف مع بعد 30 سم بين الغرسات.

RÉSUMÉ

Choix de l'écartement et du mode de taille en culture
de tomates de primeur

Afin de rechercher le meilleur rendement possible des tomates de primeur dans la région de Casablanca, l'auteur a fait varier l'écartement entre les plants en liaison avec le mode de conduite des plantations.

Dans les essais, les écartements entre les plants ont varié de 20 à 105 cm, en utilisant le cordon simple, le cordon double et le cordon triple.

Le meilleur mode de culture est le cordon double avec un écartement de 30 cm entre les plants.

RESUMEN

La distancia entre las plantas y el modo de poda
de los tomates tempranos

Con objeto de encontrar el mejor rendimiento posible de los tomates tempranos cultivados en la región de Casablanca, el autor ha hecho variar la distancia entre las plantas en conexión con el modo de poda.

En los ensayos, las distancias entre las plantas han variado de 20 a 105 cm, conservando uno, dos y tres tallos.

El mejor modo de cultivo es el que conserva dos tallos, con una distancia de 30 cm entre las plantas.

SUMMARY

Spacing and training for early tomato crops

As a contribution to determining the conditions for the best possible yield of early tomatoes in the district of Casablanca, spacing between plants was varied in connection with different ways of training.

In the trials spacing varied from 20 to 105 cm using cordon training with one, two and three stems.

Cordon training with two stems and a spacing of 30 cm between plants proved the best cropping system.