NDIOL, CAMPAGNE 1978-1979

SYNTHESE DES ESSAIS
DE POMME DE TERRE ET TOMATE

par

W. Baudoin et G. Benvenuti Experts FAO en Horticulture

еt

A. Glibert Expert-associé

TABLE DES MATIERES

	POMME	DE TERRE
l.	Tri-va	ariétal pour l'étalement de la production pour la consommation
	1.1.	Introduction
	1.2.	Rendements obtenus
	1.3.	Observations en cours de culture
		1.3.1. Développement végétatif ·····
		1.3.2. Sensibilité au vent chaud et sec
		1.3.3. Etat phytosanitaire
	1.4.	Observations sur les tubercules
	1.5.	Conclusions
	2.2.	Rendements obtenus ·····
	2.3.	Observations en cours de culture
		Observations en cours de culture
		Observations en cours de culture
		Observations en cours de culture
		Observations en cours de culture
	2.3.	Observations en cours de culture
	2.3.	Observations en cours de culture
	2.3.	Observations en cours de culture
	2.3.	Observations en cours de culture 2.3.1. Développement végétatif 2.3.2. Sensibilité au vent chaud et sec 2.3.3. Etat phytosanitaire 2.3.4. Cycle de culture Observations sur les tubercules récoltés 2.4.1. Nombre moyen de tubercules par plante 2.4.2. Calibre des tubercules 2.4.3. Etat phytosanitaire
3.	 2.3. 2.4. 	Observations en cours de culture 2.3.1. Développement végétatif 2.3.2. Sensibilité au vent chaud et sec 2.3.3. Etat phytosanitaire 2.3.4. Cycle de culture Observations sur les tubercules récoltés 2.4.1. Nombre moyen de tubercules par plante 2.4.2. Calibre des tubercules 2.4.3. Etat phytosanitaire

II - TOMATE

	ustrielle	16
i.	Introduction * *	1 6
2.	Rendements obtenus	17
3.	Etalement de la récolte	19
4.	Distribution de la récolte cumulée par quinzaine de fonction de la date de semis	20
5.	Observations en cours de culture et caractéristiques des fruits	2 3
6.	Cycle cultural	2 3
7.	Carclusions	2 4
8.	Renseignements culturaux	26

I - POMME DE TERRE

I - Tri-variétal pour l'étalement de la production pour la consommation

1.1, • Introduction

Des tests variétaux ont été mis en place à 6 dates différentes. Le 2/10/78 avec des semences locales, puis le 2/1/79; 2/2/79; 1/3/79; 2/4/79 à partir de semences d'importation.

Les variétés testésspar date de culture étaient les suivantes :

SL : semences locales,
SI : semences importées.

VARIETES	SL 2/IO/78	SI 2/I/7 9	SI 2/2/79	SI 1/3/79	SI 2/4/79
DESIREE	Х	х	Х	Х	Х
ALPHA	Х				
OSTARA	Х				
CARDINAL	X(T)	X(T)	Х	Х	Х
BINTJE	Х				
RADOS A	Х				
CLAUDIA	Х		Х	Х	Х
SPUNTA	X				
MI RKA	Х	2	X(T)		Х
SPUNTA		х	х		
MIRKA		х		X(T)	
PREMIERE		х			
ARRAN BANNER					X(T)

Date Plantation	2/IO/78 Sem. locales	I/I2/78 Sem. imp.	2/1/79 Sem; imp.	2/2/79 Sem. imp.	I/3/79 Sem, imp.	2/4/79 Sem. imp.
Plantation-Récolte en jours	102 à IIO	83 à 84	9 I à 94	97 à 9 C	93 à 99 ¹	81 à 34
Irr. net + Précip. en mm	585	458	657	829	816	770
$K = \frac{Q \text{ eau tot}}{\text{Ev. Bac A}} \cdots$	0,53	0,59	0,69	C,77	0,72	0,70
	t/ha %	t/ha %	t/ha %	t/ha %	t/ha %	t/ha %
ALPHA	8,3					
BINTJE	10 , 8 88					
CARDINAL	12,2	18,5	22. II5	23 ,1	29,I II9	25,3 151_
CLAUDIA	8,I 6 7		20 105	23,4	29, 8	24,6 147_
DESIREE	^{14,1} 116	14,8 80	20,6 108	25,4 98	33,8	26,6 159
MIRKA	IO,5	15,6 85	19 100	26	28,4 116_	26,4 157 _
OSTARA	2 16		i i	i I		
S PUNTA	IC,I 83	14,7 79	21,6 II3			
RADOSA	8 ,6 71					
PREMIERE		20,1				
. PROB BANNER					24,4 100	16," JCC

sont

1a	
la production dans les conditions de milieu de NDIOL et pour la campagne $78 extstyle{-}79$	Les variétés
les	qui
conditions	se sont re
de milieu	évéléssles
de ND	mieux
IOL et pou	adaptées
ır la	pour
campagne 78-79	Les variétés qui se sont révéléssles mieux adaptées pour l'étalement de

			The state of the s
Plantation	Récolte	Cultivar	
2/10/78	19/1/79	DECUREE	I4,I t/ha, II6 % du témoin
Production très hâtive	12/1/79	CARDINAL	12,2 t/ha, témoin
1/12/78	27/2/79	CARDINAL	18,5 t/ha, témoin
Production hhtive	22/2/79	PREMIERE (en bordure)	20,I t/ha, 130 % du témoin
2/1/79	3/4/79	CARDINAL	22 t/ha, 115 % du témoin MIR KA
Production pleine saison	6/4/79	S PUNTA (en bordure)	21,6 t/ha, II3 % du témoin MIRKA
2/2/79	11/5/79	MIRKA	26 t/ha, témoin
Production mi-tardive	11/5/79	DESI:REE	25,4 t/ha, 98 % du témoin
1/3/79	3/6/79	DESIREE	33,8 t/ha, I38 % du témoin ARRAN BANNER
Production tardive	4/6/79	CLAUDTA	29,8 t/ha, 122 % du témoin ARRAN BANNER
2/4/79 Production très tardive	25/6/79	DESIREE	26,6 t/ha, 159 % du témoin ARRAN BANNER

La hausse du niveau des rendements des plantations mi-tardives et tardives en comparaison avec le niveau des rendements des plantations hâtives et de pleine saison est due en partie, à un ajustement des doses et fréquences de l'irrigation.

I.3. - Observations en cours de culture

I.3.I. - <u>Le développement végétatif</u> (I) observé à 65 jours après la plantation du I5 octobre (semences locales) a été classé comme suit :

DESIREE7 SPUNTA TO CARDINAL > BINTJE = CLAUDIR > RADOSA > MIRKA > ALPHA > OSTARA.

La même observation effectuée à 65 jours pour les plantations à partir de semences d'importation a permis la classification suivante :

DESIREE > CLAUDIA > ARRAN BANNER > CARDINAL > SPUNTA > MIRKA > PREMIERE.

à 3C jours l'ordre est différent, soit :

PREMIERE > SPUNTA > CARDINAL > ARRAN BANNER > DESIREE = MIRKA > CLAUDIA.

En début de cycle, la croissance de cv PREMIERE est particulièrement rapide, suivi par SPUNTA et CARDINAL, alors que DESIREE et MIRKA nais surtout CLAUDIA ont une croissance plus lente.

1.3.2. • Sensibilité au vent chaud et sec (Harmattan)

Les observations du 5 février sur la plantation du I/I2/78 a donné la classification suivante :

CARDINAL > MIRKA > DESIREE > PREMIERE > SPUNTA

⁽I) Appréciation de la couverture du sol.

1.3.3. • Etat phytosanitaire

Dans l'ensemble le feuillage était sain.

Sur cv CLAUDIA, des nécroses marginales sont apparues mais ni la nature, ni in cause n'ont été identifiées.

Les cultures tardives, plantations du I/3 et 2/4 étaient atteintes par Alternaria solani sur feuilles, sans caractère de gravité.

x.4. • Observations sur les tubercules

La proportion de tubercules commercialisables a été **très** élevée (+ de 95 %) pour les 4 **premières** dates de plantation. (2/I0 • I/I2 • 2/I:et 2/2).

Pour la plantation du I/3, la proportion non wendable devient importante : (24 % pour MIRKA, I5,3 % pour ARRAN BANNER, I0,8 % pour DESIREE, 8,4 % pour CLAUDIA et 7 % pour CARDINAL).

Parmi les causes il y avait les symptômes de Nématodes et sur MIRKA, également une nécrose vasculaire.

Pour la plantation du 2/4/79, le pourcentage de tubercules non commercialisables était de 56,7 % pour ARRAN BANNER, 55,4 % pour MIRKA, 46,4 % pour CLAUDIA, 36,6 % pour CARDINAL et 25,5 % pour DESIREE.

1.5. - Conclusion

D'après les renseignements obtenus à NDIOL au cours de la campagne 78-79, la récolte de la pomme de terre pour la consommation pourrait être étalée comme suit :

Epoque de p lantation		Période de récolte	• Cultivar				
Octobre novembre décembre janvier-15 fév	(SL) (SI) (SI)	déc-janv. jan-fev. fév-mars avril-I5 mai	DESIREE et CARDINAL PREMIERE CARDINAL DESIREE				

2. • <u>Tri-variétal</u> pour la détermination de la période favorable 3 la production de semences

2.I. • Introduction

Au cours de la campagne 73-79, des tests de comportement variétal ont été mis en place, echelonnés dans le temps en vue de déterminer la variété et la période la plus favorable pour la production de semences. Ce programme couvre deux campagnes.

11 se poursuivra par une plantation en octobre 1979 nfin d'évaluer les variétés en fonction des différents âges des tubercules de semence qui auront été conservés *en* chambre froide.

Les dates de plantation et les variétés testées ont été les suivantes

Var bêt és	15/12/7 8	16/1/7 9	15/ 2/ 79	15/3/79	14/4/79
CLAUDIA DESIREE CARDINAL ALPHA S PUNTA	X X X X B	X X X X B	X X X X	X et B X X X	X X
MIRKA			В		X et B
APOLLO					X

Quatre cultivars ont été répétés à quatre dates.

La 5ème date a été réalisée à titre indicatif avec un reliquat de semences,

⁽B): En bordure.

2.2. - TABLEAU SYNOPTIOUE : Rendement réel en t/ha, Cycle, Productivité journalière

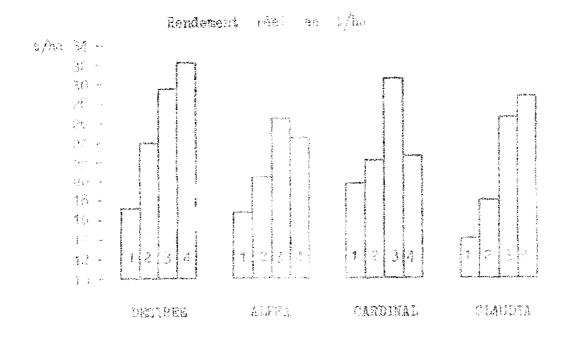
Date de Plantation	15/	15/12/7°		16/1/79		15/2/79		15/3/79		14/4/79			Moyennes					
IRR. net + Précipit. en mm	ī	527		626		903		813		729								
$K = \frac{Q \text{ Eau tot}}{\text{Ev. Bac A}}$	0,	,64		0,7	0,71		0,76		0,72		0,68				_			
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
DESIREE	17,1	87	196	24,6	92	267	29,0	95	305	32,4	92	352	20,3	87	233	24,7	91	
ALPHA	16,7	8 7	x92	20,7	92	225	26,6	95	279	24,6	94	262				22,2	92	
CARDINAL	19,2	8 4	288	22	SI	242	32,9 I	90	365	22,4	90	248				24,1	89	
CLAUDIA	14,0	88	159	18,1	91	199	27	90	300	28,5	8 9	320	21,5	79	273	21,8	87	
SPUNTA	2I 3 5	8 5	252	28 (B) 4	93	305										25,0	8 9	
MI RKA							36 (B)	97	371				II,7	8 2	142	23,9	90	
APOELO								į.					20,8	76	274	20,8	76	
Moyennes	17,7	86	20,5	22,8	92	248	30,3	93	324	27,0	91	12066	18,6	81	231			

⁽I) Rendement réel en t/ha

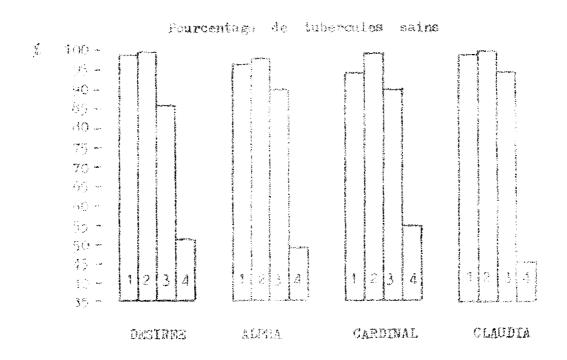
⁽²⁾ Cycle en jours de la plantation au stade maturité

⁽³⁾ Productivité journalière en kg

⁽B) En bordure



- 1) Plantation du 15/12/78 X = 0.64
- [2] Plantation & 15/01/70 K = 0.73
- Plantation du 15/02//9 K = 0.76
- [A] Flantation ou 15/03/7: K = 0.72



11 apparaît que la productivité des variétés est variable en fonction des dates de **production**. Toutefois, 1' interprétation de la courbe de rendement doit tenir compte du fait que le coefficient K (I) n'a pas été maintenu constant. L'information qui semble intéressante est que la productivité des variétés peut être élevée même pour une plantation le I5 février.

Jusqu'à cette date de plantation, le pourcentage de tubercules sains à la récolte, reste élevé.

Pour une plantation plus tardive, la productivité de DESIREE et CLAUDIA a continué à progresser, mais avec une chute considérable de la proportion de tubercules sains qui passe de 91,6 % (m pour la plantation du 15/2) à 50,3 % (m pour la plantation du 15 mars). La cause principale des dégâts a été les nématodes, Meloidogyne spp., sur tubercules.

⁽I) K = Quantité net d'eau reçue par la culture Evaporation au bac classe "A"

2.3. • Observations en cours de culture

2.3.1. - Développement végétatif

cv S PUNTA et CARDINAL ont un développement rapide en début de cycle. cv MIRKA et ALPHA ont une croissance plus lente.

cv DESIREE et CLAUDIA se situent entre ces deux groupes. cv APOLLO a une croissance rapide mais une végétation peu élevée.

Couverture du soi : la meilleure couverture du sol a été obtenue pour la plantation du 15/2/79. (99 % en moyenne), cv CLAUDIA présentait la moins bonne couverture pour les plantations du 15/12, 16/1, et 15/2.

2.3.2. Sensibilité au vent chaud et sec (Harmattan)

Les observations du 6/2/79 sur la plantation du 15/12/78 révèlent l'ordre suivant :

CARDINAL > CLAUDIA > DESIREE > ALPHA > SPUNTA.

2.3.3. • Etat phytosaniteire

Les plantations du 15/12 et 16/1 étaient parfaitement saines. Sur la plantation du 15/2, symptômes non identifiés de nécroses marginales sur feuilles de cv CLAUDIA. Plantation du 15/3, Alternaria solani sur feuilles de cv CLAUDIA et ALPHA à 65 jours.

Plantation du I4/4, <u>Alternaria solani</u> sur les feuilles de toutes les variétés à 65 jours. (DESIREE, APOLLO, CLAUDIA et MIRKA)

2.3.4. • Cycle de culture (voir tableau synoptique)

La durée du cycle de culture a été variable selon les variétés et l'époque de culture. Les cycles sont plus courts en début de saison (86 jours en moyenne pour la plantation du 15/12) et en fin de saison (81 jours en moyenne pour la plantation du 14/4).

D'après les renseignements recueillis, la précocité des variétés est la suivante :

CARDINAL = CLAUDIA / APOLLO > SPUNTA > MIRKA > DESIREE > ALPHA.

2.4. • Observations sur les tubercules récoltés

2.4.I. • Nombre moyen de tubercules par plante

<u>CARDINAL</u> 12,44 > ALPHA 10,73 > APOLLO 9,5 > MIRKA 9,03 > DESIREE 8,96 > CLAUDIA 8,90 > SPUNTA 5,53.

Le nombre élevé de tubercules par plante est un caractère favorable pour la production de semences.

2.4.2. • Calibre des 'tubercules

Classification suivant le pourcentage en poids des tubercules de différents calibres.

- calibre -35 mm

 CARDINAL > CLAUDIA ALPHA > MIRKA > DESIREE > SPUNTA.
- calibre 35-50 mm

 CARDINAL = ALPHA = MIRKA > CLAUDIA > DESIREE > SPUNTA.
- calibre + 50 mm
 SPUNTA → DESIREE > MIRKA > CLAUDIA = ALPHA > CARDINAL.
 Le calibre 50 mm est favorable pour la pomme de terre de semence.

2.4.3. • Etat phytosanitaire des tubercules

Pour les plantations du I5/I2 et I6/I la proportion de tubercules sains est très élevée, entre 94 et 99,9 %.

Pour la plantation du I5/2 cette proportion diminue à 86,5 % pour DESIREE et 92,3 % pour CARDINAL.

Mais c'est surtout à partir de la plantation du 15/3 que les dégâts sont très importants : jusqu'à $51,7\,\%$ sur CARDINAL. Les causes principales des dégâts étaient les nématodes et les pourritures secondaires.

Des nécroses vasculaires ont été observées sur tubercules de MIRKA.

2.5. Conclusion

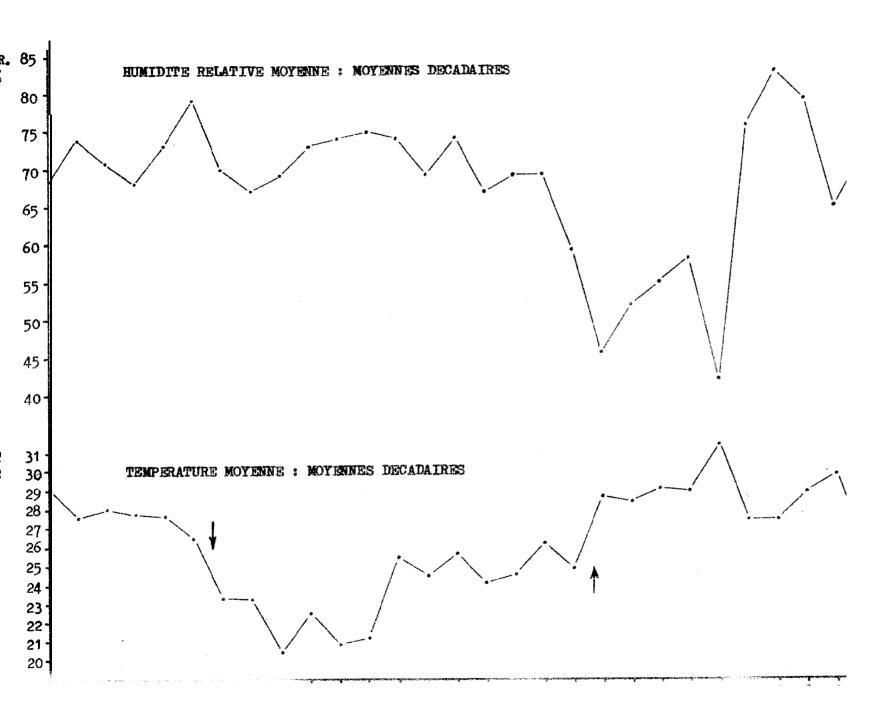
Le 15 février apparaît comme la date limite de plantation à NDIOL pour la production de semences. CARDINAL est une variété productive, ayant un uombre élevé de tubercules par plante et de calibre 50 mm.

La cause principale des dégât:; sur tubercules sont les nématodes, Meloidogyne spp.

3. - Renseignements climatiques

D'après les renseignements sur les températures à la station de Savoigne, la période favorable pour la culture de la pomme de terre, va de mi-novembre à début avril. Après la mi-avril, l'association des températures élevées et d'une forte humidité du sol entraîne des risques de pourritures des tubercules dans le sol.

La fourchette favorable pour la plantation serait donc d'octobre à mi-février.



4. • Renseignements culturaux

Les tests ont été effectués sur sols sableux "Diéri" à la station de NDIOL. L'irrigation a été effectuée par aspersion.

PRODUCTION POUR LA CONSOMMATION

Date de plantation	Q mm total	$F = \frac{\text{Q tot}}{\text{Ev Bac A}}$
2/10/78	535	0,53
1/12/78	458	0,59
2/1 /79	657	0,69
2./2 /79	829	0,77
1/3 /79	816	0,72
2/4 /79	770	0,70

PRODUCTION POUR LA SEMENCE

Date de plantation	Q mm total	$K = \frac{Q \text{ tot.}}{\text{Ev Bac. } A}$
15/12/78	527	0,64
16/1 /79	686	0,7I
15/2 /79	8 03	0,76
15/3 /79	813	0,72
14/4 /79	728	0,68

<u>Dispositif des tests</u>: blocs aléatoire5 complets à 4 répétitions

- Parcelles élémentaires

$$1.20 \text{ m} \times \text{II}.4 \text{ m} = 13.68 \text{ m}2.$$

- Ecartements

$$0,30 \text{ m} \times 0,60 \text{ m}.$$

Plantes par parcelle

76.

- Fertilisation N₁₂₆ P₂₂₅ K₃₀₀

Sulfate d'ammoniaque 600 kg/ha,
Superphosphate triple 500 kg/ha,
Sulfate de potasse 600 kg/ha.

- Protection phytosanitaire préventive

Décaméthrine : (chenilles),

Diméthoate : (pucerons, jassides),

Manebe : (champignons).

II - TOMATE

Tri-variétal pour l'étalement de la production de la tomate industrielle.

I. - Introduction

Des tests variétaux ont été mis en place à 5 dates différentes.

Les variétés testées par date de culture étaient les suivantes :

Semis	17/7/78	1/8/78	14/8/78	31/8/78	I8/ 9/78
Variétés Repiquage	16/8/78	28/8/78	II-I2/9/78	26-30/9/78	2 6/I0/78
ROSSOL	х	Х	Х	X.	X
ROMULUS • H	Х	X	X	X	X
ROFORTO	Х	х	X	Х	Y
SLUMAC	Х	Х	X	х	X
ZEVAT	х	х	Х	х	Х
FORTUNE			Х	£Χ	X
BOG AT 69			Х	Х	X
CAMPBELL 34			Х	Х	Х
roma v fn			Х	Х	X
ROYAL CHICO			X	Х	X

2. - Rendements réels en t/ha par date de semis

						I ʻ †9			6° LS	Moyenne par test	
ζ'†ΟΙ 8'ΙΕΙ 6'6ΟΙ 5 '7ΖΙ	ታ' 6ረ 001 6' 78 7' ዩ 6 6' ዓ ረ	Z'9S 8'0\ \L'8S 0\99 \L'ES	z z z z z	6,401 8,411 8,411	L'εL 001 I'18 L'98 ε'LL	7'95 8'19 9'49 6'89	1,221 1,221 1,251	I'⊊8	2°95 6°59 5°55 7°79 7°87	ROSSOL ROFORTO SLUMAC SLUMAC	178 508 677 573
% rémoin	yenne % meil.	réel t/ha	nbr, de tests	8/I	Semis % meil.	ed\T	% riomat	emis ۱۲/ دهاری سوزا.	E4/1 E4/1	s∋jèiisV	

(suite) Rendements réels en t/ha par datt de semis

		Se	emis I	4/8		Semis	31/8	Sei	mis I8/	9		Moye	nnes	
	Variétés	t/ha	%	%	t/ha	%	%	t/ha	%	%	Nbr	t/ha	%	%
		réel	meil.	témoin	réel	meil.	témoin	réel	meil.	témoin	test	réel	meil.	témoi
233	ROSSOL	76.I	84.9	100	67.3	72.3	100	88.1	78. 6	I00	3	7 %. 2	82.9	100.0
249	ROMULUS - H	85,0	94,8	III,7	87,7	94,2	130,3	96,2	85,8	109,2	3	û 89 ,6	96,2	116,1
297	ROFORTO	79,0	81,5	95,9	93,1	100	138,4	1,38	78,6	100	3	84,7	91,0	109,7
305	SLUMAC	76,3	85,2	100,3	81,5	87,5	132,5	117,1	100	127,2	3	90,0	96,7	116,6
321	ZE V AT	86,9	97	114,2	83,4	89,6	121,1	100,8	89,9	114,4	3	90,4	97,1	117,1
304	FORTUNE	89,6	100	117,7	89,2	95,6	123,9	100,6	89,7	114,2	3	93,1	100	120,6
ሴ ን <u>ሬ</u>	BOG AT 69	56,5	63,T	74.3	75,3	80,9	TTT_9	74.6	66.5	84.7	3	68.8	73.9	89.1
425	CAMPBELL 34	57,3	63,9	75,3	77,6	83,3	115,3	54,5	48,6	61,8	3	63,I	67,8	81,7
426	ROMA UFN	71,0	79,3	93,3	84,3	90,5	125,2	106,8	95,3	121,3	3	87,4	93,9	113,2
428	ROYAL CHICO	60,8	67,9	79,9	63,0	67,7	93,6	76,3	68,1	86,6	3	66,7	71,6	86,4
	Moyenne par test	73,2			80,2			71,8						L

La classification des **variétés** en fonction de leur productivité moyenne est la suivante.

Moyenne des semis du 17/7 et I/8 t/h	a	Moyenne des semis du I4/8,3I/8, I8/9 tiha				
SLUMAC ROMULUS -H ROFORTO ZEWAT ROSSOL	70,8 66,0 58,7 56,2 53,7	FORTUNE ZEVAT SLUMAC ROMULUS-H ROMA - VFN ROFORTO ROSSOL BOG AT 69 ROYAL CHICO CAMPBELL 34	93,I 90,4 90;0 89,6 87,4 84,7 77,2 68,8 66,7 63,I			

Les variétés FORTUNE et SLUMAC se sont **avérées** les plus productives, suivies par **ZEVAT** puis ROMULUS-H qui est un hybride.

Le rendement moyen le plus élevé, toutes variétés confondues, est obtenumpour un semis le 31/8/78 (80,2 t/ha) et le moins élevé pour un semis le 17/7/78 (57,9 t/ha).

3. • Etalement de la récolte

Bien que les semis aient été échelonnés sur 2 mois, les pointes de récolte étaient essentiellement groupé essur I mois, entre le 9/I et le T4/2.

Une deuxième pointe de récolte apparaît dans la seconde quinzaine du mois déavril.

4. • Distribution de la récolte, cummulée par quinzaine en fonction de la date de semis

- Période do I6moct au 30 nov.

Bien que les quantités récoltées soient faibles et peut **être** insuffisantes pour le fonctionnement des usines, le **débouché** est assuré pour la tomate de table, très rare **à** cette **époque**.

Les meilleurs rendements ébtenus aonta:

```
entre le 16 et 30 nov. 1.245 kg/ha avec ROMULUS - H 17/7/78,
1.070 kg/ha avec SLUMAC $ "

entre le 1-15 nov. 2.155 kg/ha avec SLUMAC $ "

entre le 16-30 nov. 1.330 kg/ha avec SLUMAC $ "
```

- Période du I déc. au 15 dév;

11 s'agit de la période de production la plus abondante avec le maximum la Ière quinzaine de février.

Les meilleurs rendements obtenus sont :

entre	le	I-I5 déc.	12.272	kg/ha	avec	SLUMAC S 1/8/38
			II.299	kg/ha	avec	FORTUNE S "
entre	le	16-31 déc.	15.953	11	11	BOG AT 69 S 31/8/78
			12.966	**	**	FORTUNE S
entre	le	I-15 jenv.	23.924	**	11	CAMPBELL 34 S "
			22.505	**	**	FORTUNES "
entre	le	15-31 janv.	28.811	*1	11	SLUMAC s 17/7/79
			27.734	11	**	ROFORTO S "
entre	le	I-15 fév.	40.055	11	**	SLUMAC S 18/9/78
			39.466	9 1	**	ROMA VFN S

➡ Période du 16 fév. au 15 avril

Chute générale des récoltes. Les rendements les plus abondants sont obtenus avec :

3.533 " " ROFORTO S '	ł
entre le I-15 mars 3.557 kg/ha avec ZEVAT S 18/9/	78
entre 1e; I6-28 fév. 13.294 kg/ha avec ZFVAT S I4/8/	78

entre le **I6-3I** mars 7.716 " FORTUNE S **I4/8/78**

. . . /

► Période du 15-30 avril

Reprise des récoltes, second maximun.

34.700 kg/ha avec FORTUNE S 18/9/78
29.284 " " ROMA VFN S "
28.516 " " SLUMAC S "

- Période du I-31 mai

Déclin définitif des récoltes. Les meilleurs rendements tardifs ont été obtenus :

entre le I-15 mai	10.456	kg/ha avec	ZETVAT S 18/9/78
	8.932	83 11	ROMJLUS-H S "
	8.320	f9 1f	SLUMAC s
entre le I6-3I mai	3.216	11 11	FORTUNE S 31/8/78
	2.630	99 99	ZETAT S

5. - Observation en cours de culture et caractéristiques des fruits

Traits caractéristiques

ROSSOL

Variété prise comme témoin.

Variété moyennement vigoureuse, surtout pour les semis **précoces** du **17/7** et **I/8.** Résistante aux nématodes. La couverture des fruits par le feuillage est moyenne.

Elle a été fortement atteinte par les symptômes de viroses .

Poids moyen des fruits : 33 µ I g. Teneur en matière sèche 6,2.X (I)

ROMULUS-H

Cultivar hybride. Végétation plus rigoureuse que ROSSOL, bonne 2003 deprendre des fruits. Moins atteint par las symptômes de viroses que ROSSOL et fruits légérement plus gros. Teneur en matière sèche, 64 % (I)

(I) Lecture au réfractomètre.

ROFORTO

Variété légèrement plus vigoureuse que ROSSOL, port plus étalé et moins bonne couverture des fruits (3,29 % des fruits avec brûlures de soleil). Résistante aux nématodes. Teneur en matière sèche : 6,1 %.

FORTUNE

Variété <u>la plus **Vigoureuse**</u> de la collection testée. <u>Très bonne couverture</u> des fruits. <u>Moyennement sensible aux nématodes, mais peu atteinte par les symptômes de viroses.</u>

Les fruits sont sphdriques et assez juteux. Le poids moyen était 33,6 g. Après récolte le fruit ramollit plus vite que ROSSOL.

91,59 % des fruits étaient sans défauts soit le pourcentage le plus élevé des différents tests et seulement 0,11 % ont été jugés non commercialisables. Teneur en matière sèche : 5,9 %.

SLUMAC

Variété la plus vigoureuse pour les semis précoces du 17/7 et 1/8.

Moyennement sensible aux nématodes, mais moins atteinte par les symptômes de virus que ROSSOL.

Les fruits sont les plus gros de la série des fruits allonges en forme de poire, (41,3 g). Teneur en matière sèche : 6,4 %.

ZEVAT

Variété plus vigoureuse que ROSSOL, surtout pour les 3 derniers semis (I4/8 - 3I/8 - I8/9), avec une bonne couverture des fruits. Résistante aux nématodes. Moins atteinte par les symptômes de virose que ROSSOL. Teneur en matière sèche : 6,0 %.

BOG AT 69

Variété la <u>moins vigoureuse</u> de la collection testée. Sensible aux nématodes. Peu de **symptômes** de viroses. <u>Les fruits étaient les plus petits</u> de la collection (31,7g) de forme très allongée. Teneur en matière sèche : 6,1 %.

CAMPBELL 34

Variété peu vigoureuse. Feuilles peu abondantes, étroites, recourbées, violacées. Sensible aux **nématodes**. Les fruits, de forme sphérique, étaient <u>les plus gros</u> de la collection **testée (57, Ig)**.

Seulement 83, II % des fruits étaient samme défaut et c'était la variété la plus sensible aux éclatements des fruits. Teneur en matière sèche 5,9 '9...

ROM VFN

Vigueur comparable à ROSSOL. Résistante aux nématodes mais nettement moins atteinte par les symptômes de virose. Seulement 0, IO % des fruits étaient non commercialisables. Teneur en matière sèche : 6,8 %.

ROYAL CHICO

Variété moins vigoureuse que ROSSOL, port assez érigé. Les feuilles présentaient un aspect recourbé. Les fruits sont plus gros que ROSSOL (41,47g) et la <u>pulpe très peu juteuse</u>,

C'était la variété l<u>a plus **gensible à** la nécrose **apicale** des fruits.

Teneur en **matière** sèche : 5,9 %.</u>

6. • Cycle cultural

Dans le but de réunir des informations aussi complètes que possibles, les cultures ont **été** maintenues en place jusqu'à épuisement complet de la récolte.

Afin de lutter contre les dégâts d'oiseaux et autres animaux (rats, etc.) les fruits ont été récoltés "tournants" à intervalles rapprochés variant de 3 à 14 jours.

Date	de	Durée en	nbre de
Semis	Repiquage	plein champ	récoltes
17/7/78 1/8/78 14/8/78 31/8/78 18/9/78	16/8/78 28/8/78 11 - 12/9/78 26 - 30/9/78 18 - 26/10/78	253 j 241 j 247 • 248 j 230 • 234 j 217 • 225 j	24 23 25 22 19

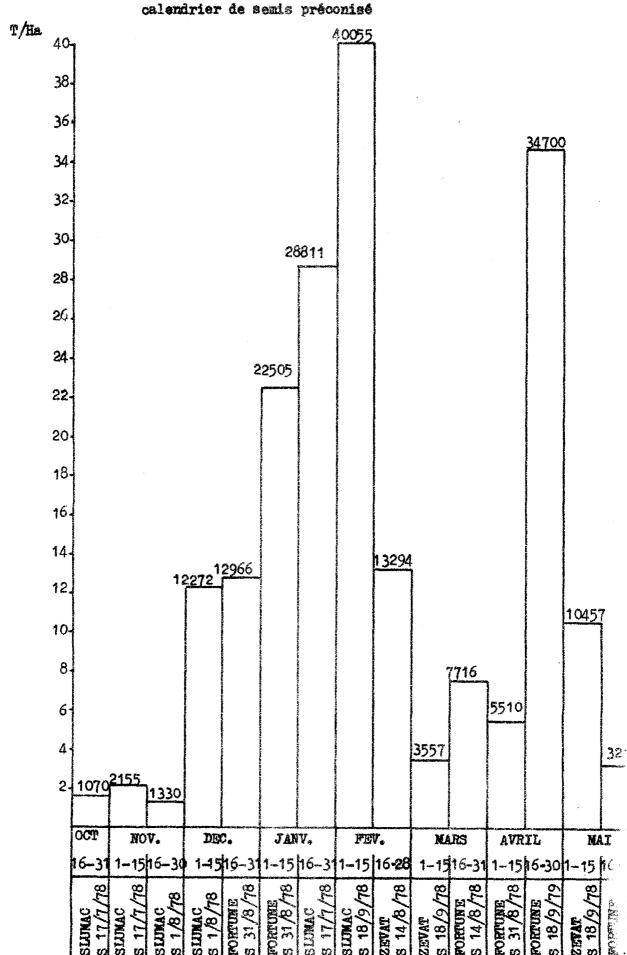
7. - Conclusions

D'après les tests de comportement variétal, effectués dans le milieu de NDIOL au cours de la campagne 78-79, le calendrier variétal le plus favorable pour l'étalement de la production a été le suivant :

Date de semis	variétés_
17/7	SLUMAC
1/8	SLUMAC
14/8	FORTUNE et ZEVAT
31/8	FORTUNE
18/9	SLUMAC, FORTUNE et ZEVAT ou ROMA VFN.

Les rendements maxima, par quinz l'ine, qui ont été obtenus, sont représentés en histogramme.

Histogramme : Rendement maximum cummulé par quinzaine pour le



8. - Renseignements culturaux

Les tests ont été **réalisés** sur sol sableux "**Diéri**" à la station de **NDIOL**.

L'irrigation a été effectuée par aspersion,

Date de	Q mm	K = Q tot
semis	total	Ev. Bac ,
17/7	1.553	0,63
1/8	1.529	0,65
14/8	1.648	0,67
31/8	1.505	0,64
18/9	1.515	0,66

Dispositifsdes tests : blocs aléatoires complets à 4 répétitions.

Parcelles élémentaires de

Ecartements

$$0,40 \text{ m} \times (1,5 \text{ m} \times 6,5 \text{ m})$$

Plantes par parcelle;:

48 : semis I7/7 et *li8*

24 : "I4/8,3I/8 e t I8/9

Fertilisation: N₁₈₉ P₂₂₅ K₃₀₀

900 kgiha Sulfate d'ammoniaque

500 "Superphosphate triple

600 "Sulfate de potasse

*

Protection phytosamitaire préventive

• en pépinière : Ethoprophos (nématodes)

Zinèbe (champignons)

Décaméthrine (chenilles et coléoptères)

Carbaryl, son, sucre (sauteriaux)

• en champ : Manèbe et Bénomy1 (champignons)

Décamfthrine (chenilles)

Diméthoate (mouches blanches).