

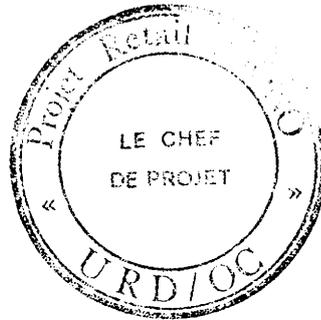
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'ENVIRONNEMENT

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE
AGRONOMIQUE DE NIONO

STATION DE RECHERCHE AGRONOMIQUE
DE NIONO



**COMITE TECHNIQUE REGIONAL
DE LA
RECHERCHE AGRONOMIQUE
4ème Session**

**Résultats et Projets d'Activités
du Programme Fruits et Légumes**



30 mai au 1er juin 1995

AVANT-PROPOS

Le présent document, qui vous est soumis pour discussions, a été largement simplifié pour permettre une compréhension facile pour tous les intervenants principalement les utilisateurs de nos résultats (agent de service de développement, organisation non gouvernementales et organisations paysannes). Cependant des documents scientifiques complets avec une méthodologie de recherche plus détaillée et une analyse statistique plus complète seront disponibles après la tenue des différents comités de programmes.

Le programme est essentiellement financé par le budget national, le projet Retail, le PNVA.

INTRODUCTION

Le maraîchage occupe une place importante dans le fonctionnement des exploitations agricoles tant sur le plan alimentaire que sur le plan revenu. Pour satisfaire ce besoin croissant, il apparait donc nécessaire d'augmenter la production maraîchère. Cela passe par l'obtention de variétés adaptées et l'amélioration des techniques culturales.

Ainsi le programme Fruits et Légumes a entrepris depuis 1993 un programme de recherche sur les cultures maraîchères dans la région de Ségou.

Le programme développé dans ce rapport concerne seulement les résultats probants des travaux menés sur l'échalote, la tomate et les résultats des tests conduits dans le cadre du PNVA.

1 ECHALOTE

1.1 Effet des dates de semis sur le rendement et sur la durée de conservation de l'échalote

L'étude a démarré pendant la campagne 1993-1994. Trois dates de semis ont été testées : 20 octobre, 20 novembre et décembre.

Après analyse des résultats (rendement de la première campagne) consignés dans le tableau 1, la deuxième date de semis semble donner le meilleur rendement avec une production moyenne de 30/ha. L'essai a été reconduit cette année (campagne 1994-1995) pour avoir d'amples informations.

TABLEAU 1 : Influence de la date de semis sur le rendement de l'échalote

Date semis	cycle jours	flor.% à mat.	nbre bulbe	calibr cm	poids bulbe	rdt t/ha
20/10/93	120	50	8	10	12	25
20/11/93	110	30	5	12	17	30
20/12/93	110	5	3	14	20	27

La durée de conservation des bulbes des trois dates de semis a été beaucoup influencée par les eaux de pluies qui ont endommagé la quasi totalité des bulbes conservés.

1.2 Collection et conservation des cultivars locaux d'échalote

1.2.1 Objectif

Le matériel végétal d'échalote est très hétérogène au Mali. Cette espèce doit être épurée afin d'obtenir du matériel homogène de bonne qualité : haut rendement et bonne conservation. Neuf cultivars ont été collectés dans les différentes zones de l'Office du Niger et du plateau dogon. L'épuration a commencé pendant la campagne 1993-1994

1.2.2 Matériels et Méthodes

La caractérisation des cultivars a été axée sur les observations agronomiques :

- * morphologie : tige, feuille, floraison
- * durée du cycle
- * nombre de bulbes/plant
- * poids moyen des bulbes
- * forme et calibre des bulbes
- * forme de pellicules protectrices
- * qualité des bulbes (couleurs, goût).

1.2.3 Résultats et Discussions

Sur un total de neuf écotypes, on a obtenu quatre groupes respectivement pour la forme, la couleur et le cycle. Cette collection permettra de sélectionner des variétés performantes, mieux adaptées aux conditions locales qui seront mises à la disposition des maraîchers et dont le produit répondra aux critères des consommateurs.

2 TOMATE

2.1 Essai Comparatif Variétal de Tomate

L'essai a été conduit en collaboration avec le projet Rétail

2.1.1 Objectif

Cette étude a pour objet de tester l'adaptabilité en hivernage de deux variétés de tomate originaires du Cap Vert : Formosa et Estrela en les comparant à deux autres variétés connues en zone office du Niger, Caraïbo et Roma. L'étude a commencé en 1994.

2.1.2 Résultats et Discussions

Les caractéristiques agronomiques consignées dans le tableau 2 montrent que ces variétés ont des potentialités pour la culture d'hivernage. Les deux nouvelles variétés Formosa (13,6 t/ha) et Estrela (10,6 t/ha) ont des rendements supérieurs à ceux de

Caraïbo et Roma (6 t/ha). Après une enquête, les fruits de Formosa et Estrela semblent beaucoup intéresser les consommateurs.

Pour confirmer les résultats, l'essai sera reconduit pendant l'hivernage 1995.

TABLEAU 2 : Adaptabilité de quelques variétés de tomate

Variétés	Rendement t/ha	nbre de récoltes	pds moyen /récolt(g)	pds/fruit (g)
Formosa	13,6	11	1236	50
Estrela	10,6	14	905	36
Caraïbo	6	9	962	20
Roma	6	10	86	13

2.2 Essai comparatif variétal de Tomate en collaboration avec le PNVA

2.2.1 Objectif

La production de la tomate est souvent limitée par des multiples facteurs parmi lesquels on peut citer le manque de variétés résistantes aux agressions des parasites. La présence étude menée en collaboration avec le PNVA a pour but de tester l'incidence de l'infestation par les insectes et maladies sur les rendements de Tomate.

2.2.2 Matériels et Méthodes

Quatre variétés de tomate ont été comparées sur quatre sites dans la zone agro-climatique de Ségou. Il s'agit de :

- * Heinz 1370
- * U C 82
- * Roma V F
- * Variété locale en provenance de Togo

Le dispositif expérimental n'est pas statistique. Il est constitué de parcelles d'observation d'une superficie de 10 m²

2.2.3 Résultats et Discussions

Dans le tableau 3, on observe que les variétés U C 82 et la variété locale ont des rendements arithmétiquement supérieurs à ceux des deux autres. La variété Heinz 1370 avec des fruits fermes et gros s'est montrée résistante aux différentes attaques. Lors de la récolte, ses fruits se conservaient relativement mieux. Après une enquête auprès des différents maraîchers qui ont conduit l'essai, la variété Heinz 1370 semble être la plus intéressante. L'essai sera reconduit pour confirmer ces résultats.

TABLEAU 3 : Production de quelques variétés de tomates dans la zone de Ségou

Sites	Paysans collaborateurs	rendement par variété kg/ha			
		UC 82	Roma VF	Heinz 1370	Variét locale Tougou
Sékoro	Bakary Traoré	27630	17700	14100	7350
Mpèba	Assitan Traoré	11300	12300	3100	12850
	Bintou Traoré	13000	13450	4050	13000
Togou	Banouhoum Yawenta	14000	20150	26250	22400
	Mastan Koné	6200	8200	9900	13500
	Massitan Kamité	6100	7200	7800	9000
Sama	Baminata Tigambo	9860	5570	3000	9900
	Yaya Tigambo	2900	2700	9500	2300
Rendement moyen par variété		11374	10909	9713	11288

3 PROJETS D'ACTIVITES 1994-1995

Dans le cadre du plan stratégique de la recherche agronomique, les projets retenus pour le Centre Régional de Recherche Agronomique de Niono sont :

- * poursuite de la collection de conservation des cultivars locaux d'échalote
- * sélection des variétés de tomate tolérantes à la chaleur et à la pluviométrie

En collaboration avec le Projet Rétail, les projets d'activités retenus sont :

- * poursuite de l'étude : influence des dates de semis sur le rendement et la durée de conservation de l'échalote.
- * effet de la fumure azotée sur le rendement et la durée de conservation de l'échalote.

Dans le cadre du PNVA, des tests comparatifs variétaux de Tomate sont prévus sur le plan résistance aux agressions parasitaires de la Tomate (virose). Lors des débats avec les délégués CRU, il ressort la nécessité d'ajuster les projets d'activités 1994-1995 par la prise en compte des thèmes suivants :

- * suivi phytosanitaire des cultures maraîchères dans la région de Ségou
- * introduction des variétés productives de gombo