

CH0001

AG 0000161

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

H0000161

CENTRE POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'HORTICULTURE

- BILAN DES ACTIVITES DE RECHERCHE HORTICOLE
1988/89 ET PERSPECTIVES 1989/90

- APERCU SUR LE DEROULEMENT DE LA COMMERCIALISATION
DES PRODUITS MARAICHERS 1988/89 ET PERSPECTIVES
1989/90

Contribution à la :

Préparation de la Communication en Conseil
Interministériel de Novembre 1989 sur la
campagne agricole.

Landing GOUDIABY

Octobre 1989

INTRODUCTION

Le Centre pour le Développement de l'Horticulture poursuit des activités de recherche en expérimentation et amélioration des cultures maraîchères, production de semences, entomologie, phytopathologie, économie et commercialisation et formation-pré vulgarisation. Ces services qui travaillent en étroite collaboration fournissent également appui et aide à toute demande formulée par l'extérieur, les services officiels ou le privé.

Le Centre a également entrepris des recherches sur l'arboriculture.

La campagne 1988/89 a été marquée par des restrictions budgétaires suite aux difficultés financières que connaît l'ISRA. Aussi, les programmes de recherche ont-ils été réduits à leur strict minimum.

Cette note se propose de faire le point sur les activités de recherches de la campagne 1988/89 et les perspectives; pour 1989/90 et ensuite, de donner un aperçu sur le déroulement de la commercialisation des produits maraîchers en 1988/89.

A/ POINT SUR LES ACTIVITES DE LA CAMPAGNE 1988/89

1. Les Cultures maraîchères

1.1. Services de recherches sur l'expérimentation et l'amélioration

1.1.1. Amélioration des Solanacées à fruits

Les travaux ont porté sur la tomate, le piment et le jaxatu. L'objectif principal est l'obtention de variétés à hauts rendements, à fruits d'aspect conforme aux exigences de la clientèle, adaptées aux conditions climatiques difficiles et résistantes aux principaux ennemis.

- Pour la TOMATE en particulier, quatre (4) lignées sont retenues à partir de l'amélioration de la variété XIN (Xeweel 1 Nawet) pour leur culture en hivernage.

.../

Ces lignées ont donné des rendements 'satisfaisants malgré l'humidité et les hautes températures d'hivernage et une certaine infestation des sols par les nématodes. Le programme d'amélioration pour la résistance aux viroses a enregistré des résultats prometteurs sur des semis précoces de fin d'hivernage ;

- le programme PIMENT porte sur l'amélioration du type Kaani Xègne pour la résistance aux viroses et sur la diversification variétale dans ce type de piment. Les variétés Safi et Jaune du Burkina Faso (J.B.F.) font l'objet d'études. Toutefois, une prospection en zone de production a permis d'identifier une population locale susceptible de mieux résister aux chocs en cours de transport. L'épuration par sélection massale est en cours.
- En ce qui concerne le JAXATU, six (6) lignées provenant de l'amélioration de la variété SOXNA pour la résistance aux accariens (d'hivernage c reatiellement) ont été retenues. Les résultats obtenus sont à confirmer dans des essais multilocaux.

1.2.3. Amélioration des plantes à racines et tubercules

Les recherches portent sur le manioc, la patate douce et la pomme de terre. L'objectif global visé est l'obtention de variétés répondant le mieux au goût du consommateur, adaptées à différentes écologies et saisons (étalement de la production), avec résistance aux principaux ravageurs et maladies (cochenille et mosaïque du manioc...).

- Les travaux sur le MANIOC ont essentiellement porté sur l'évaluation des variétés à hauts rendements en station et en conditions naturelles. A ce jour, trois (3) variétés se sont avérées performantes. Parmi ces variétés, deux (2) d'origine nigérienne sont résistantes à la mosaïque africaine alors que la 3e, locale, reste sensible à cette mosaïque, à la cochenille farineuse et à la sécheresse, principales contraintes de la culture du manioc au Sénégal.

- Au niveau de l'opération PATATE DOUCE, deux essais ont pu être mis en place (février-juillet et juillet-décembre) pour l'étalement de la production. Les résultats obtenus ont montré que la culture d'hivernage est la plus défavorable au rendement des variétés quelque soit le potentiel de rendement. La plantation de patate douce peut donc être favorable à de bonnes productions d'octobre à Juin avec des disponibilités en eau et des sols assez riches en matière organique.
- L'opération POMME de TERRE vise l'obtention de matériel génétique adapté à la chaleur : culture hâtive et culture tardive. Les clones avancés du CIP (Pérou) font l'objet d'études. Deux de ces clones s'évèrent adaptés à la culture hâtive (plantation mi-octobre). Il s'agit de AL. 204 et AVRDC-1287-19. Cette dernière a cependant donné des tubercules à calibre assez faible en culture tardive.

1.1.3. Amélioration des "espèces diverses"

Les programmes de recherche ont porté sur l'oignon et le gombo.

- Pour l'OIGNON, la recherche concerne les variétés Yaakaar et Violet de Galmi et comporte deux (2) volets :
 - . Le 1er volet vise l'amélioration de l'aptitude de Yaakaar à fleurir en 2e année sans vernalisation et éventuellement sa précocité. Les résultats obtenus sont encourageants et permettent d'envisager à court terme la multiplication de cette variété encore peu connue par les producteurs.
 - . Le 2e volet vise l'obtention d'une ou de plusieurs variétés améliorées issues du croisement de Yaakaar et Violet de Galmi. Ce croisement a donné une population très performante par rapport aux parents (absence presque totale de floraison précoce, absence de besoin en froid vernalisant, bonne productivité...)
- La sélection du GOMBO a pour objectif l'obtention de variétés résistantes aux nématodes et à la fusariose d'une part et adaptées

à la saison froide d'autre part. Des populations introduites de Côte d'Ivoire (Collection mondiale) sont actuellement en évaluation.

1.2. Services de recherche d'appui

1.2.1. Production de semences

Il s'agit de la population de semences de souche et de base des espèces les plus importantes : oignon, pomme de terre, tomate, gombo, jaxatu, aubergine, piment, navet, bissap. Ceci dans le but d'assurer les besoins en semences pour la multiplication des espèces productibles localement.

La quantité de semences produites en 1988/89 s'élèvent à 268 kg répartis comme suit :

Gombo	=	87 kg
Jaxatu	=	4 kg
Oignon	=	63 kg
Piment	=	32 kg
Tomate	=	28 kg
Bissap	=	54 kg

Par ailleurs, des actions de recherche sont également menées afin de résoudre certains problèmes ponctuels qui se posent au niveau des utilisateurs du matériel diffusé. Le service s'est surtout attelé à l'étude du phénomène de dormance embryonnaire des semences de piment et de jaxatu.

1.2.2. Entomologie

Le programme de recherche est axé sur l'étude de la dynamique des populations et la biologie de certains ravageurs (cochenille du manioc, mouche des cucurbitacées, mineuse des cultures maraichères...), de leurs dégâts sur les rendements des variétés, ainsi que sur l'étude des moyens de lutte. Les objectifs visés sont essentiellement :

.../

- Détermination du type de stratégie démographique des différents ravageurs et le comportement des plantes face à leurs attaques ;
 - Définition d'une stratégie de lutte pratique, efficace et économique
- Les travaux se poursuivent.

1.2.3. Phytopathologie

Les actions de recherche concernent l'étude des agents pathogènes de certaines maladies (viroses de la tomate, mosaïque africaine sur manioc, mouche blanche du Sénégal). Un nouveau virus qui jusqu'à présent attaquait le piment, a été retrouvé sur Tomate.

Il s'agit du Pepper Veinal Mottle virus.

Les opérations se poursuivent sur :

- l'identification des variétés résistantes aux viroses
- l'évaluation des pertes de rendement dues à ces agents.

1.2.4. Economie et commercialisation maraîchère

Le programme "Commercialisation des légumes dans les Niayes" porte sur le recensement des paramètres liés à l'écoulement des produits maraîchers, par des enquêtes effectuées en zone urbaine (marchés de Dakar et structures d'exportation) et en zone rurale (Niayes). Il s'est fixé comme objectif l'identification des problèmes de la commercialisation.

Les résultats obtenus ont permis de mieux comprendre la filière. Les enquêtes se poursuivent pour mieux cerner les marges bénéficiaires des différents agents économiques et les bases d'élaboration du calendrier cultural des producteurs.

1.2.5. Pré vulgarisation-formation

Le service Pré vulgarisation-formation assure la liaison entre la recherche et le développement. Il travaille avec des producteurs, des ONG et des Sociétés de développement.

Cette année, le service a mené des actions dans les domaines suivants :

- formation : organisation de séminaires au CDH au bénéfice de 35 participants venus du Sénégal, du Cap-Vert et du Burkina-Faso et à l'intérieur du pays pour 60 participants ;
 - démonstration : mise en culture de parcelles de démonstration au CDH, au niveau d'ONG et dans certaines écoles de formation (CII) ;
 - Stagiaires : 16 stagiaires dont 1 française ont été accueillis.
- Un enseignement théorique et pratique leur a été dispensé.

2. LES CULTURES FRUITIERES

Le programme de recherche entrepris au CDH et à la station du Km 15 dans le cadre du projet "Assistance en arboriculture fruitière du Km 15" doit permettre l'accroissement et la diversification des productions fruitières à partir d'un matériel végétal sélectionné et l'augmentation de la consommation fruitière nationale d'une part et l'amélioration des exportations d'autre part. Ce programme est en cours d'exécution.

Quant à la production de plants et de semences graines, la pépinière de la station du Km 15 a atteint son potentiel de croisière en diffusant les quantités suivantes :

agrumes greffés	=	9.779 plants
fruitiers non greffés	=	2.686 "
graines sélectionnées	=	160.000 graines.

Ce programme de diffusion de plants sélectionnés va certainement contribuer de manière significative à l'amélioration du niveau d'exportation des fruits du Sénégal.

B/ PERSPECTIVES POUR 1989/90

De manière générale, les actions de recherche entamées se poursuivront en fonction des résultats de la campagne précédente. En particulier, le service Production de semences prévoit une production de 6 tonnes de pomme de terre et 630 kg de graines de semences répartis comme suit :

gombo	=	210 kg	Tomate	=	100 kg
jaxatu	=	65 kg	Bissap	=	60 kg
Oignon	=	84 kg	Navet	=	20 kg
Piment	=	91 kg	Pomme de terre	=	6.000 kg

Concernant l'arboriculture, les prévisions de production pour la campagne prochaine sont les suivantes :

.../

Agrumes greffés	=	15.000 plants
manguiers greffés	=	3.000 "
fruitiers divers	=	. 5.000 "
graines sélectionnées	=	200.000 graines

BREF APERCU SUR LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS MARAÎCHERS

Cette année, la commercialisation des produits maraîchers a été marquée par l'**abondance** très forte d'oignons constatée au mois de juin sur le marché et dont on a beaucoup parlé au Sénégal.

Loin d'être une surproduction ou une sous-estimation de la production, la situation est plutôt une conséquence négative des événements sénégal-mauritaniens d'une part. En effet, la Mauritanie constituait de tout temps, un débouché potentiel des oignons produits dans la région de Saint-Louis (zone de Lompoul), grande zone de production d'oignons du pays. La perte brutale et imprévisible de ce client a donc créé un blocage de la circulation traditionnelle des oignons. D'autre part, les récoltes prématurées et groupées pour coïncider avec les fêtes de Korité et de Tabaski n'ont pas facilité la tâche.

L'impossibilité de conservation (manque d'infrastructures) et le défaut d'une véritable organisation de la commercialisation, ont provoqué naturellement un effondrement des **cours** et des pertes importantes. Mais la situation a été vite **régularisée** grâce à la forte demande d'oignons (voir tableau 1 en annexe).

L'**abondance** s'est également sentie au niveau de la pomme de terre, mais à un degré moindre en **raison** de l'implication directe dans le circuit des gros commerçants qui avaient assez bien **maîtrisé** la situation (voir tableau 2 en annexe).

au détail
 TABLEAU... : . PRIX MOYENS/ DANS SEPT (7) MARCHES PF DAKAR

ESPECE : ... OLIGNON JANVIER - DECEMBRE 1989. (F CFA/KG)

MARCHES MOIS	THIAROYE	ZINC	CASTORS	SANDAGA	SUPERMARCHE	KEPMEL	HYPERSAHM	MOYENNE
Janvier								
Février								
Mars	132	157	128	189	180	186	195	167
Avril	125	124	98	184	169	179	195	153
Mai	88	108	102	173	175	186	170	143
Juin	80	100	97	135	131	150	134	118
Juillet	162	173	143	170	180	196	150	168
Août								
Septembre								
Octobre								
Novembre								
Décembre								
Moyenne annuelle								

I.S.R.A. / C.D.H.

au détail
TABLEAU. 2... : PRIX MOYENS DAMS SEPT (7) L'ARCHES DE DAKAR

ESPECE : ... POMME DE TERRE JANVIER - DECEMBRE 19 89. (F CFA/Kg)

MARCHES MOIS	THIAROYF	ZINC	CASTORS	SANDAGA	SUPERMARCHE	KEPMEL	HYPERSAHM	MOYENNE
Janvier								
Février								
Mars	123	148	123	160	158	185	173	153
Avril	122	147	131	218	161	228	175	169
Kai	125	149	130	180	188	186	143	157
Juin	130	150	131	169	166	193	170	158
Juillèt	258	291	262	366	218	372	186	279
Août								
Septembre								
Octobre								
Novembre								
Décembre								
Moyenne annuelle								

SOURCE : Enquêtes ISRA/CDH - BAME