

IS 0505681

République du Sénégal

Ministère de L'Agriculture

Institut Sénégalais de
Recherches Agricoles

**SITUATION DES CULTURES HORTICOLES
DANS LA ZONE SUD BASSIN ARACHIDIER**

Par Dr Emile Victor COLY, Chercheur

INTRODUCTION

L'horticulture, dans la zone Sud Bassin arachidier a été de tout temps une activité secondaire, pratiquée le plus souvent autour des points d'eau (puits, forage, mare etc...). Elle a revêtu, jusqu'à ces dernières années le statut de "cultures de case", organisées pour une consommation immédiate: la production ne parvenant à satisfaire d'une infime partie de la demande.

Aujourd'hui, les cultures horticoles, notamment maraîchères ont pris une extension spectaculaire du fait de leur forte valeur ajoutée. Ces cultures nourrissent bien leurs hommes et participent également à l'équilibre nutritionnel des populations.

L'option prise par les autorités gouvernementales pour assurer l'autosuffisance en légumes de grande consommation (pomme de terre, oignon, chou et tomate entre autres...) et dégager des surplus pour l'exportation est de promouvoir le développement de ces spéculations dans les zones "hors Niasses".

La zone qui fait l'objet de ce présent rapport a des cartes à jouer du fait de la bonne pluviométrie enregistrée.

1. Quelques caractéristiques agro-écologiques de la zone

1.1. Données pédologiques

Les cuirasses ferrugineux à faible profondeur ou en subsurface recouvrent plus de la moitié de la superficie de la zone. Ces régions sont considérées comme inaptes à la pratique de l'horticulture et particulièrement du maraîchage. Par contre les terres situées dans la moitié Ouest du Sine Saloum peuvent être exploitées à cet effet. Ce sont les sols formés de sables marins et de dépôts sableux ou argileux. Ces endroits ont une altitude inférieure à 10m, le niveau de la nappe phréatique est le moins profond de toute la région (1).

1.2. Données climatologiques

La pluviométrie annuelle varie entre 600mm (au Nord-Est) et plus de 1.000mm (au Sud-Ouest). L'évapotranspiration potentielle ne varie que très peu d'Ouest en Est. Elle se situe en moyenne entre 1670 et 1730 mm. L'humidité relative minimale atteint les 60% pendant les mois de juillet, août, septembre et octobre. A cette même période l'humidité relative maximale avoisine les 90%. Les mois d'avril et de mai sont les plus chauds de l'année. Les maxima tournent autour de 40°C, à Kaolack comme Nioro du Rip (1).

2. Situation de l'Horticulture dans le Sine-Saloum

2.1. Quelques statistiques sur les superficies et la production

Dans le Sine-Saloum, les exploitations maraîchères sont pour la plupart des exploitations individuelles. En 1975, 54 ha ont été emblavés contre 340 ha en 1981, 783 ha en 1992 et plus de 1.200 ha en 1994. Durant cette dernière année la production atteignait 18.786 tonnes. Les départements de Kaolack, de Fatick et Foundiougne constituent les principales zones de production maraîchères. Les superficies les plus importantes durant la saison sèche sont occupées par le chou, le melon, le piment, la tomate et l'oignon, la laitue et le navet. Les superficies moyennes des exploitations sont de 800 m² (2).

Certains maraîchers disposent d'un bon niveau professionnel (Kaolack, Gandiaye, Niore, Toubacouta) et pratiquent le maraîchage de rente. Les autres pratiquent le maraîchage en "contre saison" des grandes cultures mais pour l'autoconsommation (4).

Pour ce qui concerne l'arboriculture fruitière, il n'existe pas de statistiques sur la production et sur les superficies occupées.

2.2. Les facteurs limitants

Les contraintes majeures freinant le développement des cultures horticoles dans cette région sont :

a) L'approvisionnement en facteurs de production

On note des difficultés réelles d'approvisionnement au niveau des localités de Fatick, Foundiougne, Kaffrine. La qualité des semences vendues est douteuse; le choix variétal de cultivars limité et mal adaptés aux conditions écoclimatiques ; les ruptures de stocks fréquents.

b) L'eau

Dans les puits, la hauteur de la colonne d'eau est faible. Elle est cependant de bonne qualité, dans la localité de Fumela on note une forte salinité de l'eau des puits.

c) La commercialisation

Des difficultés d'écoulement de la production sont signalées à Toubacouta, Malem Hodar et dans la commune de Kaolack à certaines époques coïncidant avec les pointes de production.

d) Les problèmes phytosanitaires

La complexité du problème (diagnostic, compréhension de la biologie du ravageur etc.) et la formation insuffisante des maraîchers ne permettent pas à ces dernières de surmonter les écueils. De même, les produits spécifiques de lutte ne sont pas disponibles et le conditionnement des pesticides non appropriés aux besoins et au pouvoir d'achat du paysan. Le matériel approprié pour l'application fait également défaut.

3. Objectifs de développement assignés à la zone

La spécialisation des différentes zones agroécologiques est une exigence de la nouvelle politique agricole, cette spécialisation tient compte des conditions écologiques, des acquis de la recherche, du niveau de technicité des producteurs, mais surtout des marchés cibles.

La zone qui nous concerne devra miser sur la production du melon charentais (localité de Fatick notamment) pour son accès facile. Cela aide à évacuer rapidement les produits vers l'aéroport. Elle devra également développer pour le marché local deux types de production : les produits frais, pour l'alimentation des populations et l'approvisionnement en légumes des sites touristiques et les produits de conservation comme l'oignon.

Pour ce qui s'agit de l'arboriculture fruitière, la zone sud bassin arachidier a de beaux atouts à faire valoir dans la production de mangues (variétés hâtives), pour l'exportation et le marché local (4).

4. Bilan de la recherche

4.1 Résultats de recherche

4.1.1 Acquis en cours de transfert

4.1.1.1. Itinéraires techniques

Les acquis sont obtenus dans les domaines suivants :

- les méthodes culturales
- la fertilisation
- la lutte phytosanitaire
- le calendrier de production

4.1.1.2. Les variétés

Plus de 3 000 variétés ont été introduites et testées. Cela a abouti à la sélection des plus performantes d'entre elles dans nos conditions agro-écologiques. Une liste des variétés légumières recommandées pour la culture au Sénégal est éditée tous les ans (3).

De même, des sélections conservatrices et créatives ont été effectuées. Les variétés sélectionnées suivantes ont ainsi été obtenues :

- | | |
|-----------|---|
| * oignons | violet de Gahin et Yaakaar |
| * tomate | Xina, Xin, Romitel et Rotella |
| * jaxatu | Soxnaa, keur Mbir N'Dao, les lignées 10, 16 et 18 |

- * patate douce Ndargou, Louga 5, 29, 39, 40, Walo et 2
- * piment safi, Saloon
- * gouabo Fuso, Population 12
- * bissap Koor, Vert

4.1.2 Résultats à diffuser à terme

Il s'agit d'acquis récents concernant les techniques de pépinière en motte, l'utilisation du Voile Agri comme moyen de protection des pépinières, les lignées de Jaxatu résistantes aux acariens, l'abri séchoir à oignon.

4.1.3 Résultats à confirmer

Il s'agit des lignées de tomate résistantes au Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLVC), des lignées résistantes aux nématodes et des clones de pomme de terre adaptés à la chaleur.

4.2 Activités de recherches

4.2.1 Activités en cours

Les axes de recherches en cours d'investigation et qui intéressent la zone sont :

*** Tomate**

1. Sélection pour l'amélioration de la production et de la qualité de la production de la tomate d'hivernage - 1996.
2. Criblage de lignées pour la résistance au Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLVC) - 1995.

*** Jaxatu**

1. Sélection pour l'amélioration de la productivité et de la qualité de la production des variétés tolérantes aux acariens - 1996.

*** Pomme de terre**

1. Sélection de génotypes pour l'adaptation à la chaleur - 1996.

*** Patate douce**

1. Introduction et évaluation variétale pour la résistance aux charançons, nématodes et Virus - 1998.

* Oignon

1. Etude d'itinéraires techniques pour l'étalement de la production d'oignon en saison chaude et humide - 1996

* Ail

1. Etude d'itinéraires techniques pour la production de l'ail au Sénégal - 1996

* Gombo

1. Evaluation variétale pour l'adaptation au froid - 1995
2. Etude de moyens de lutte intégrée contre les maladies fongiques du sol (*Fusarium Spp*) et le *Meloidogyne Spp* - 1996

* Manguiers

1. Introduction et évaluation variétale pour l'amélioration de la production - 1997.

* Defense des cultures

1. Etude de méthodes de lutte intégrée contre : *Plutella xylostella*, *ceratitis capitata*, *Tetranychus Spp*, *Bemisia tabaci*, *Meloidogyne Spp* - 1996.

4.2.2 Ressources disponibles

Les actions de recherches listées sont dotées en ressources humaines et en moyens financiers. Elles intéressent plusieurs zones agro-écologiques. Des essais multilocaux devront cependant être réalisés.

Pour cela il est nécessaire, pour un bon suivi de renforcer les postes budgétaires, carburant (600 l/année), indemnités de déplacement (250.000F/année) et main d'oeuvre temporaire (600.000F/année).

4.2.3 Domaines de recherche non couverts

Malgré les nombreux acquis comptabilisés, il reste cependant à mettre l'accent sur :

- les cultures dites d'exportation
- la valorisation des espèces locales (résolution des contraintes techniques, développement des technologies post-récolte etc...)
- le développement des actoirs liés à la gestion et à la préservation des systèmes de production (techniques de production et de protection intégrées, valorisation des déchets urbains)
- l'étude des potentialités liées au développement des cultures florales et ornementales.

DOCUMENTS CONSULTÉS

1. Anonyme, 1977. Atlas national du Sénégal. Institut Géographique National de Paris - 307 pp.
2. Anonyme, 1992. Le Plan Directeur de l'Horticulture. Diagnostic et politique de développement Horticole au Sénégal. Ministère du Développement Rural et le Hydraulique. 110 pp.
3. Anonyme, 1994. Recherche Horticole. Bilan des acquis. Centre pour Développement de l'Horticulture, 18 pp.
4. De Clerq, H., 1981. Note concernant une prospection sur le maraichage au Sine-Saloum. Centre pour le Développement de l'Horticulture. 35 pp.