



Mensuel Technique-Edition TROPICASEM BP 999 Dakar

Tél. : (221) 33 859 25 25 - Fax (221) 33 832 05 36 E-mail : tropicasem@orange.sn

## SOMMAIRE

- **Nouvelles et Nouveautés : “La variété de concombre F1 MURANO”.** 1
- **Mieux réussir La production des herbes comestibles : Cas du Basilic.** 2-3
- **Formation-information : Les vertus du Moringa, un légume feuille spécial.** 3-4
- **Nous résumons pour vous : : Effet de la fertilisation minérale et organique sur le rendement en fruits du piment (*Capsicum annum L.*) en zone forestière de basse altitude au Cameroun.** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis de Juillet.** 7-8

## EDITORIAL

Nous sommes actuellement en saison chaude et humide dans la plupart des pays d'Afrique tropicale de basse altitude. Cette période qui correspond à la partie la plus chaude et pluvieuse de l'année est comme nous le savons, caractérisée par des conditions de production maraichère les plus adverses (effet nocifs de la pluviométrie, stress abiotique dû à la chaleur humide sur la phénologie des plantes cultivées, renforcé par une prolifération accentuée de la plupart des nuisibles, etc.).

Comme d'habitude, nous rappelons que l'effet de toutes ces adversités revient en définitive à une production locale réduite pour la plupart des espèces à haute valeur ajoutée, impliquant une offre globale plus faible que la demande.

Ce numéro de votre mensuel technique vous propose les thèmes suivants :

- *Nouvelles et Nouveautés : La variété de concombre F1 MURANO.*
- *Mieux réussir La production des herbes comestibles : Cas du Basilic.*
- *Formation-information : Les vertus du moringa, un légume feuille spécial.*
- *Nous résumons pour vous : Effet de la fertilisation minérale et organique sur le rendement en fruits du piment (*Capsicum annum L.*) en zone forestière de basse altitude au Cameroun.*

## NOUVELLES ET NOUVEAUTES : “ LA VARIETE DE CONCOMBRE F1 MURANO ”

### -> Introduction.

Chers collaborateurs, toujours pour mieux vous servir, nous poursuivons la présentation de nos nouvelles variétés, cette fois-ci avec les concombres hybrides.

A propos de la variété MURANO : La F1 MURANO est une variété de type « slicing » pour la culture de plein champ sous abri en zone tropicale. Ses fruits de haute qualité sont vert foncé, cylindriques et uniformes. Ses ramifications ainsi que la prédominance des fleurs femelles lui confèrent un rendement élevé. Ses multiples tolérances lui permettent d'être cultivée toute l'année.

- **Plante** : très vigoureuse, nombreuses ramifications, bonne couverture foliaire.

- **Le fruit** présente les caractéristiques suivantes :

- Droit et cylindrique ;
- Longueur : 22-25 cm ; diamètre : 5-6 cm ;

- Poids : 450-500 g ; couleur vert foncé ;
- Uniforme ; petites cavités.

- **Précocité** : Environ 40-45 jours après semis.

- **Tolérances** : Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*), oïdium (*Sphaerotheca fuliginea*) et CMV (Virus de la mosaïque du concombre).



## MIEUX REUSSIR :

### *La production des herbes comestibles : Cas du Basilic.*

#### Introduction.

Le basilic (*Ocimum basilicum*) est une plante originaire d'Asie du Sud appartenant à la famille des lamiacées. Il est cultivé comme plante condimentaire et aromatique, en partie grâce à l'acide rosmarinique que contient ses feuilles. Cet aromate est très largement employé dans la cuisine italienne et dans la gastronomie méditerranéenne, mais également dans la culture asiatique, notamment en Thaïlande et au Vietnam. A la suite du persil, le présent article se propose de fournir à nos chers lecteurs des informations utiles pour réussir la culture du basilic en différentes circonstances en climat tropical et sub-tropical.

#### 1. Choix du site.

La culture du basilic nécessite du soleil et de la chaleur pour une meilleure croissance. En conséquence, il importe de placer le peuplement de plantes dans un endroit bien ensoleillé et protégé du vent par d'autres plantes pour servir de brise-vent.

Par ailleurs, la plante pousse mieux en sol léger, riche en matière organique et bien drainé. Par contre, sa croissance est ralentie en texture lourde. Elle n'est pas gourmande, et peut se contenter d'une terre de bonne qualité avec peu de fertilisants.

Le basilic aime également les sols fertiles et meubles pour permettre une bonne circulation de l'air favorable à la croissance des racines. Par contre la plante redoute les sols acides et salés. Quant aux précédents culturaux, il importe d'éviter toute plante de la même espèce.

Le basilic est une plante aromatique qui pousse facilement au jardin ou en pot

#### 2. Utilisation du basilic.

Les feuilles du basilic ont une saveur forte et épicée. Elles servent à aromatiser des plats, ou à faire du pesto.

L'huile essentielle issue de la plante est utilisée pour guérir de nombreux maux, et elle est un des meilleurs remèdes contre la bronchite.

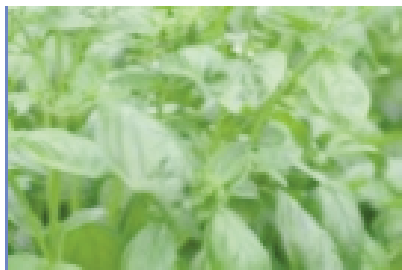
Les feuilles sont utilisées dans les soupes, les sauces, les salades, les omelettes et avec de la viande, de la volaille et du poisson.

#### 3. Choix variétal et semis.

Il y a plus d'une quarantaine de variétés ou de types variétaux de basilic. Tous les types de basilic sont membres de la famille de la menthe et certaines variétés de basilic sont cultivées depuis plus de 5000 ans. La plupart des variétés sont cultivées comme herbes alimentaires. En termes de types variétaux de basilic, les variétés douces sont les plus utilisées dans la cuisine italienne, mais de nombreux types de basilic sont utilisés dans la cuisine asiatique et ailleurs dans le monde.

Les variétés parmi les plus courantes sont le basilic à feuilles de laitues, le basilic thaï, le basilic grand vert, le basilic marseillais, le basilic violet, etc. D'autres types variétaux sont le basilic classic, le basilic à feuilles pourpres et le basilic à petites feuilles.

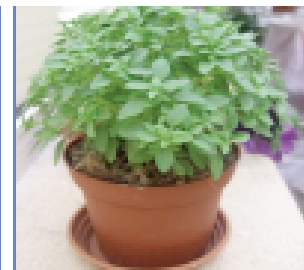
La planche suivante présente les trois derniers types précités.



Type Classic



Type à feuilles pourpres



Type à petites feuilles

#### Planche 1 : Images de quelques types variétaux de Basilic

Les graines de basilic nécessitent une température d'au moins 20°C pour une meilleure germination. Il faut donc éviter les températures trop basses au risque d'obtenir une germination et une croissance retardée.

#### Recommandations pour le semis :

- Utiliser des pots de taille moyenne ou des tables remplis de terreau de bonne qualité ;
- Semer 4 à 6 graines par godets, 2-3 fois plus pour les tables en les espaçant d'au moins 1 cm ;
- Recouvrir les trous ou les sillons d'une fine couche de terre, tasser légèrement et arroser doucement sans déterrer les graines ;
- Maintenir la terre légèrement humide jusqu'à la levée des plantules ;

• Apporter de l'eau à la demande et éviter à la fois le dessèchement du substrat et les excès ;

• Lorsque 2 feuilles sont apparues sur les plantules, effectuer un éclaircissage en ne gardant que les plus belles dans chaque pot. Toutefois, les plantules excédentaires peuvent au besoin être repiquées ailleurs.

Semer les graines sur une planche ou une table de micro-jardin en guise de pépinière, puis repiquer plus tard, ou semer directement dans le jardin. La germination a lieu après environ une semaine. Eclaircir les plantules les plus faibles au stade 4 vraies feuilles.

En conditions de température optimale, le semis direct en terre est recommandé en poquets de 4/5 graines espacés de 20 cm.



Planche 2 : Aspect des jeunes plantules.

Pour faire pousser du basilic en pot, une fois les conditions d'ensoleillement et de protection contre le vent sont en place, il faut utiliser du terreau potager riche en humus. Ensuite, ajouter pour 1/4 de sable afin de le rendre moins compact.

(A suivre)

## FORMATION-INFORMATION : *Les vertus du Moringa, un légume feuille spécial*

### Introduction.

Les légumes feuilles traditionnels comprennent généralement une diversité d'espèces dont la plupart sont des plantes pérennes ou annuelles mais spontanées. Ils jouent un rôle de premier plan dans l'alimentation, la nutrition et la santé des populations notamment rurales en Afrique sub-saharienne, mais également des villes.

Parmi les différentes espèces utilisées, on distingue le Moringa (*Moringa oleifera*) espèce dominante parmi plus d'une dizaine du genre Moringa et bien connue en Afrique sub-saharienne où elle a été introduite d'Asie.

La plante a fait l'objet de plusieurs études qui ont aujourd'hui mis en évidence son importance multiple et son rôle dans la survie des pauvres communautés de la zone tropicale. Toutefois, il subsiste encore un gap dans bien des domaines (ex. : place de la plante dans les différentes communautés, diversité génétique, utilisation optimale, etc.). Au Sénégal, divers travaux de recherche et de développement ont également été conduits générant ainsi des connaissances qui ont permis de réduire le gap précité.

Ce document est destiné à revenir sur cette espèce qualifiée par certains d'arbre miracle pour fournir des rappels

importants permettant à nos lecteurs de lui accorder plus de considération.

### 1. Généralités sur la plante.

*Moringa oleifera* a été répandu de l'Inde à d'autres régions tropicales et subtropicales, en raison de sa capacité d'adaptation aux conditions locales. Au fil du temps, treize espèces distinctes de Moringa ont été développées. Actuellement, *Moringa oleifera* est devenue l'espèce la plus importante utilisée au Sénégal et dans certaines parties d'Afrique tropicale.

*Moringa oleifera* est une plante qui selon les études précitées, peut atteindre et dépasser une hauteur de 8 m en conditions arides, avec une tige d'une épaisseur pouvant varier entre 16 et plus de 20 cm dans les mêmes conditions. Toutefois, les dimensions de la plante peuvent être influencées de manière notable par le génotype mais aussi par les systèmes culturaux pratiqués. Les feuilles composées, comportent en moyenne 7 à plus de 9 folioles de dimensions variables suivant les génotypes (1 à 2 cm de large sur 2 à 2,8 cm de long). La plante fleurit dans les conditions du Sénégal entre juin et juillet et donne de petites fleurs jaunes (moins de 2 cm de diamètre) qui produisent des capsules qui à maturité, libèrent des graines ailées brunes à noirâtres d'un diamètre pouvant atteindre ou dépasser 1 cm.

La planche 1 suivante présente des vues de la plante de *Moringa oleifera*.

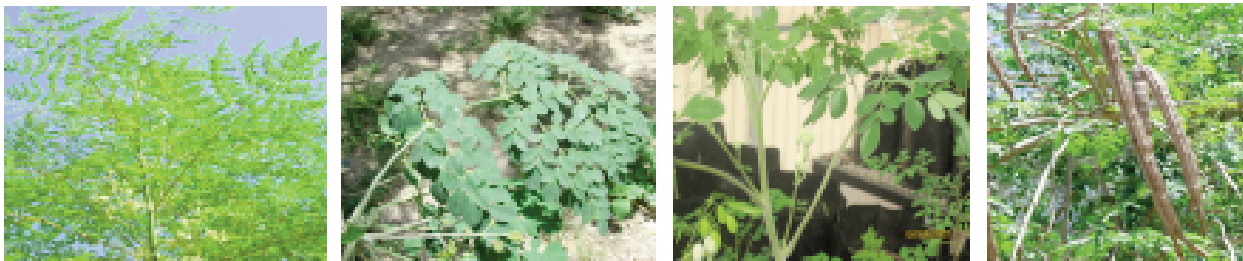


Planche 1 : Aspect des différentes parties de *Moringa oleifera*.

### 2. Le Moringa en Afrique sub-saharienne : exemple du Sénégal.

Le moringa (*Moringa oleifera*) appelé saap saap ou nébéday en wolof, est un arbuste qui s'est bien installé en Afrique. En raison de ses diverses vertus, il est considéré comme une des plantes les plus importantes dans notre pays. Une étude participative récente menée sur l'importance et la

classification des légumes feuilles traditionnels dans six localités du Sénégal, place cette espèce au premier rang parmi les 11 plantes les plus importantes incluant le bisaab (*Hibiscus sabdariffa*, roselle), l'amarante (*Amaranthus spp*) et le niébé (*Vigna unguiculata*).

Par ailleurs, selon les informations rapportées et

confirmées par des analyses effectuées par l'ITA (Institut de Technologie Alimentaire) la valeur nutritive du Moringa est des plus élevées (matière sèche, protéines, fer, vitamine C, etc.) parmi les légumes feuilles y compris ceux dits de type européen (laitue, chou pommé, etc.).

Bioversity International (ex-IPGRI) a eu à mettre en place des micro-projets destinés à promouvoir les légumes feuilles traditionnels dont le Moringa. Au Sénégal, on peut citer le projet de Ndiané (village situé à environ 5 km au sud de Khombole) et dont le but est de lutter contre la pauvreté et la malnutrition ; l'atteinte de cet objectif a été assujettie à la mise en place d'une petite ferme villageoise destinée à la production de feuilles de Moringa et d'autres espèces importantes (amarante, niébé et bisaab), avec comme but à terme, une extension au niveau des autres zones.

D'autres études ont mis en évidence à la fois le caractère irremplaçable des feuilles de Moringa consommées comme

légume (mbuum) et la rareté de ces feuilles qui oblige les femmes à parcourir à pied environ 2 km pour les obtenir.

Ce qui précède démontre de manière assez nette l'importance alimentaire du Moringa. Cependant, hormis les études précitées, peu de recherches ont été effectuées sur la plante dans le cadre de l'utilisation alimentaire des feuilles au plan local. Cela explique l'insuffisance des connaissances actuelles sur bien des plans parmi lesquels, on pourrait citer les suivants :

- L'importance de la variabilité génotypique et phénotypique ;
- Les performances en termes agronomiques ;
- Les opportunités liées à la multiplication et à la production de plants ;
- Les opportunités liées au développement de techniques de multiplication in vitro ;
- Les informations technico-économiques confirmant les opportunités liées à la production de feuilles comme activité génératrice de revenus.

(A suivre).

## **NOUS RESUMONS POUR VOUS :** ***Effet de la fertilisation minérale et organique sur le rendement en fruits du piment (*Capsicum annum L.*) en zone forestière de basse altitude au Cameroun.***

Par J. SEGNOU11, A. AKO2, E. YOUNBI2 et J. NJOYA1

(1) Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Station Polyvalente de Recherche de Njombé, BP 13 Njombé, Cameroun.

(2) Département de Biologie et Physiologie Végétales, Université de Yaoundé I, BP 812 Yaoundé, Cameroun.

### **Introduction.**

Le piment (*Capsicum annum L.*) légume-fruit de la famille des Solanacées a été classé dans la catégorie des «cultures mineures» au Cameroun. La capsaïcine est le principe actif du piment responsable de son goût piquant. Les piments sont assez populaires dans les marchés ruraux, urbains et régionaux. Cette épice est devenue l'une des principales cultures de diversification des exportations au Cameroun. En Afrique, la culture du piment est généralement le fait des petits exploitants individuels (parcelles de moins de 0,5 à 1,2 ha) dans des systèmes culturels traditionnels extensifs qui ne permettent guère de restaurer la fertilité et les capacités nutritives des sols. Or, l'emploi des engrais chimiques est considéré comme nécessaire pour accroître rapidement les rendements agricoles.

En particulier, les engrais organiques seuls ou associés à ceux dits minéraux ont une influence positive sur la croissance et la productivité du piment. Le développement de la filière horticole en pleine expansion

devra passer soit par l'accroissement des superficies cultivées, soit par l'intensification des productions.

La présente étude vise à augmenter la production du piment par l'amélioration des rendements sur des surfaces réduites. Il s'agira de déterminer les effets des types d'engrais, des doses d'épandage des modes d'épandage, ainsi que des coûts liés aux engrais minéraux et organiques sur l'augmentation du rendement en fruits frais du piment. L'objectif général est d'augmenter de façon significative et durable les rendements en fruits frais du piment dans la zone forestière de basse altitude du Cameroun pour faciliter la conquête des marchés local, sous-régional ou mondial.

### **1. Matériel et méthodes.**

#### **• Matériel végétal et technique.**

Deux variétés de piment (Safi et Big Sun) ont été utilisées, variétés à gros fruits rouges et jaunes respectivement à maturité. Les plantules obtenues d'un semis en caissettes plastiques ont été repiquées au stade 3 - 4 feuilles et ont ensuite été transplantées dans des sachets en plastique de 0,25 l de volume (12 cm x 15 cm), perforés à la base et remplis de terre superficielle.

Les plants de piment ont ensuite été arrosés tous les jours jusqu'au stade repiquage. Trois types d'engrais simples ont aussi été utilisés, à savoir, l'urée (46 % N), le superphosphate simple (16 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) et le sulfate de potassium (48 % K<sub>2</sub>O). La fiente de volaille sèche (12 % matière sèche dont 2,0 N ; 2,2 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ; 1,3 K<sub>2</sub>O ; 4,0 CaO ; 1,0 MgO et 2,0 SO<sub>2</sub>) était utilisée comme engrais organique. L'expérience a été conduite simultanément en trois phases distinctes décrites ci-dessous.

#### • Méthodes.

#### **Expérience 1 : Effet des formulations d'engrais sur le rendement en fruits du piment :**

Le dispositif expérimental était de type factoriel 2 x 9 (2 variétés de piments x 9 types de fumure ou formulations fertilisantes), soit 18 traitements en 4 répétitions. Ces traitements sont détaillés dans le tableau 1.

Chaque type de fumure a été épandu en dispersion régulière sous la frondaison 2, 6, 10 et 14 semaines après la transplantation, à travers les cycles végétatif et reproductif des plantes de piment ; soit, par exemple, 150 kg/ha U + 80 kg/ha P + 120 kg/ha K = 350 kg/ha (35 g/plant) NPK 19-4-16 (T7), ou 100 kg/ha (10 g/plant) de fiente (T8), à chacun des 4 épandages.

#### **Expérience 2 : Effet des doses d'épandage sur le rendement en fruits du piment :**

Le dispositif expérimental était de type factoriel 2 x 5 (2 variétés de piment x 5 doses d'épandage d'engrais minéraux et organique), soit 10 traitements en 4 répétitions. En raison du caractère ternaire de l'engrais utilisé par les jardiniers locaux pour accroître les rendements, la formulation d'engrais minéral du traitement T7, et celle d'engrais organique T8 ont été utilisées, aux doses suivantes : T10 : 1 x 350 NPK ; T11 : 2 x 350 NPK ; T12 : 3 x 350 NPK ; T13 : 4 x 350 NPK ; T14 : Identique à T8 de l'expérience 1. Témoin : Identique à T9 de l'expérience 1. Ainsi, chaque type d'engrais a été épandu en dispersion régulière sous la frondaison à 2, 6, 10 et 14 semaines après la transplantation, au cours des cycles végétatif et reproductif des plants de piment.

#### **Expérience 3 : Effet des modes d'épandage sur le rendement en fruits du piment :**

Le dispositif expérimental était de type factoriel 2 x 5 (2 variétés de piment x 5 modes d'épandage d'engrais

minéraux et organique), soit 10 traitements en 4 répétitions. Ici, les formulations d'engrais minéral du traitement T7 et de l'engrais organique du traitement T8 ont encore été utilisées. Aussi, les doses d'épandage d'engrais minéral et organique ont été celles des traitements T13 (4 x 350 kg/ha de NPK) et T14 (4 x 100 kg/ha de fiente) respectivement.

Les traitements additionnels spécifiques ont été les suivants : T15 : 4 x 350 kg/ha de NPK, en deux points du plant ; T16 : 4 x 350 kg/ha de NPK, en deux bandes de la ligne des plants ; T17 : 4 x 350 kg/ha de NPK, en dispersion régulière sous la frondaison ; T18 : 4 x 350 kg/ha de NPK, en couronne tout autour du plant ; T19 : Identique à T14 de l'expérience 2, et en dispersion régulière sous la frondaison ; Témoin : Identique à T9 de l'expérience 1. De même, chaque mode d'épandage d'engrais a été effectué à 2, 6, 10 et 14 semaines après la transplantation, au cours des cycles végétatif et reproductif des plants de piment.

La taille parcellaire était de 3 m x 3 m (4 lignes de 3 m de long et 4 plants par ligne, soit 16 plants par parcelle expérimentale). Les écartements entre les plants étaient de 1 m x 1 m (soit une densité de plantation de 10 000 plants/ha). En vue de réduire la pression parasitaire récurrente pour la culture du piment, on a utilisé à chaque traitement 800 g/kg de mancozèbe (fongicide utilisé à la dose de 40 g de poudre mouillable par pulvérisateur à dos de 15 l), et de la cyperméthrine à 50 g/l, insecticide utilisé à la dose de 30 ml de concentré émulsifiable par pulvérisateur à dos de 15 l).

10 traitements phytosanitaires au total ont été réalisés entre la transplantation et la fin de la récolte des fruits. Les observations ont été faites sur les paramètres suivants :

- La hauteur de la plante (cm) et la largeur de la canopée (cm) observés après la nouaison des premiers fruits (stade de développement maximum des organes végétatifs) ;
- L'intervalle plantation-floraison (nombre de jours entre la transplantation et le stade 50 % de floraison, période à laquelle l'ouverture des fleurs a débuté) ;
- La durée floraison-fructification (nombre de jours entre la floraison et la fin de la récolte) ;
- Le nombre et le poids (g) de fruits mûrs récoltés.

(A suivre).

## PARTENAIRES

- TROPICASEM (Sénégal) km 5,6 Bd du Centenaire BP 999  
DAKAR Tel : (221) 859 25 25 / Fax : (221) 832 05 36
- SEMIVOIRE (Côte d'Ivoire) 39 rue Louis Lumière, Zone 4, 16 BP 633  
ABIDJAN Tel : (22521) 35 86 13 Fax : (22521)35 57 79
- NANKOSEM (Burkina-Faso) rue Houari Boumedienne, 01 BP 6502  
OUAGADOUGOU Tel : (22650) 31 20 62 / Fax (22650) 31 20 28
- SEMAGRI (Cameroun) 215 DENVER SUD (Rte de Bonamoussadi)  
DOUALA Tel : (237) 347 5241 / Fax : (237) 347 52 46
- BENIN SEMENCES (Bénin) Face Séminaire Saint Jean Etudes d'ATROKPOCODJI, quartier KIDJOCODJI  
08 BP 0885 Centre de Tri Postal COTONOU BENIN Tel 00 (229) 2135 08 85 Fax : 00 (229) 2135 08 77
- AGRISEED (Ghana) Zaglou House n°1 Kwamé Nkrumah Avenue PO Box AD 22  
ADABRACA ACCRA North Tél. 00233(0) 30225 08 89 / Fax 00233(0) 30225 07 02
- MALI SEMENCES (Mali) 108, rue 568 Quinzambougou BP E 3789  
BAMAKO Tél. : (223) 20 21 18 80 / Fax (223) 20 21 18 98
- SEMANA (Madagascar) Lot 26 C 10 Espace Rojo Tsarasaotra Antsirabe-110  
MADAGASCAR Tél : 02 44 497 01 / Fax 020 44 498 01
- SAHELIA SEM (Niger) 163 Rue Vox à côté de MEREDA NIAMEY BP : 2656 Balafon  
Tel : 227 (20) 74 12 15 / Fax : 227 (20) 74 12 17
- SEMAROC (Maroc) 30, Rue du Languedoc Quartier des Hôpitaux Casablanca  
Tel : 212 022 27 92 12 / Fax : 212 022 27 92 13
- CARAÏBES SEMENCES Parc d'Activité de Colin - La Lézarde - 97170 Petit Bourg  
GUADELOUPE Tel : 0590 26 91 10 / Fax : 0590 26 91 10
- AGRINOVA CO 3347 NW 74 TH Ave - FL 33122 Miami - USA  
Tel : 1-305-629-8390 / Fax : 1-305-629-8389
- SAVANA SEED Vision Kijabe street, of globe cinema oposite east african publishers -  
PO Box 1274100100 Nairobi KENYA Tel : (254) 020 82 90 03 / Fax : (254) 020 82 90 04
- AGRISEM (RDC CONGO) 441, 8e rue Limete, commune de Limete - Kinshasa  
Tel : 00 (243) 992595671
- RIM AGRI Carrefour jardin 5e BP : 5399 Nouakchott MAURITANIE  
Tel : 00 222 22 35 21 96 / 00 222 46 78 63 90
- MADISEM Zac de Rivière-Roche Batiment 01 BP 425 97200 FORT DE FRANCE  
MARTINIQUE Tel : 0596 55 95 03 Fax : 0596 55 77 35
- TOGOSEM (TOGO) 12 Avenue Sylvanus OLYMPIO, Rue de Commerce 01 BP 1557 Lomé -  
Togo Tel : 00 (228) 22 20 88 26 Fax : 00 (228) 22 20 68 46
- CONGOSEM (CONGO) 258 Avenue Matsoua (au croisement avec la rue Ball) BP 1006  
Brazzaville Congo, Tel : 00 (242) 06 860 11 27 / 00 (242) 06 860 11 33
- AGRITROPIC (NIGERIA) 7 A Niger Street Kano  
Tel : 234 64 63 23 57
- SEEDTECH (SOUDAN) KHARTOUM 2 Street 47-House N°13  
Tel : 00 (249) 0117 60 50 40 / 09 68 44 40 50
- SALONE SEEDS (SIERRA LEONE) 459 Peace Market Ferry Junction, Freetown  
Tel : 232 30 32 06 88
- CABO SEMENTES (CAP-VERT) Achada Sao Filipe CP 829 PRAIA Ilha de Santiago  
Tel : 238 264 75 05
- MOAOMBE (MAYOTTE) 3 Rue Dinahou 97600 Mamoudzou  
Tel : 02 69 62 83 79
- MOZASEM (MOZAMBIQUE) Departamanto comercial avenida Maguiguana n°1637 -  
Maputo MOZAMBIQUE Tel : 258 82 537 609
- NABAT EL DJAZAIR SPA (ALGERIE) Tamenfoust, B.E ilot 358, sect.1, Rte de l'E.M.P,  
Local n°1 ALGER; Tel : 213 21 87 16 11

GUIDE MENSUEL Variétés recommandées pour les semis de Juillet.						
Espèces	Variétés	Précocité (j) (1)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Aubergine (SP)	<b>F1 African Beauty</b>	70-75	170	200-300 g	35-45 T	Résistante au TMV et CMV
	<b>F1 Kalenda</b>	70-75	200		30-40 T	Vigoureuse, résistante flétrissement, anthracnose. <b>Le meilleur choix.</b>
	<b>Black Beauty</b>	80-85	170		20-30 T	-
Carotte (SD)	<b>New Kuroda</b>	90	100	2-4 Kg	15-25 T	Vigoureuse et tolérante <i>Alternaria</i> . Excellente sélection Technisem
	<b>Amazonia</b>	90	100		20-25 T	-
Chou (SP)	<b>F1 Tropica Cross</b>	65-70	80	300-400 g	30-35 T	Très bonne conservation et résistante aux éclatements, très ferme.
	<b>F1 Tropica King</b>	65-70	75		30-35 T	-
	<b>M. de Copenhague</b>	60-65	70-80		20-25 T	-
	<b>F1 KK Cross</b>	60-65	90-95		20-30 T	Très ferme, très tolérante à la pourriture noire.
Chou de Chine (SP)	<b>F1 Victory</b>	50-60	70	300 à 400 g	15-20 T	Très adaptée en Zone Tropicale.
Concombre (SD)	<b>F1 Bresco</b>	60-65	70	700 g à 1 kg	12-15 T	Toujours très appréciée.
	<b>F1 Tokyo</b>	60	70		12-15 T	-
	<b>F1 Murano</b>	50-55	65		13-15 T	-
	<b>F1 Nagano</b>	50-55	65		13-15 T	-
	<b>Poinsett</b>	65	80		10-15 T	Résistant à la chaleur et au mildiou
Courgette (SD)	<b>F1 Aurore</b>	45	65	5 - 7 kg	15-20 T	Précoce, productive
	<b>F1 Rita</b>	40	60		20 T	-
	<b>F1 Ténor</b>	45	60		20-25 T	Très vigoureuse, bonne protection des fruits, supporte la chaleur.
Gombo (SD)	<b>F1 Kirène</b>	45-55	110	4-5 kg	15-20 T	-
	<b>F1 Yodana</b>	50-55	110		15-20 T	-
	<b>F1 Sahari</b>	50-55	110		15-20 T	-
	<b>Indiana</b>	40	110		8-10 T	Variété apte à l'exportation; productive, homogène et très précoce.
	<b>Volta</b>	60	90-130		10-12 T	-
	<b>Lolli</b>	60	90-130		8-10 T	Excellent rendement, recommandée en saison fraîche.
	<b>F1 Lima</b>	55-65	120-130		15-20 T	-
	<b>F1 Madison</b>	55-60	120-130		15-20 T	-
	<b>Rouge de Thiès</b>	50-60	120		10-15 T	-
	<b>Red Rocket</b>	50-60	120-130		10-15 T	-
Laitue (SP)	<b>Eden</b>	50	65	700 g à 1 kg	10-15 T	Résistante à la chaleur, peu sensible à la montée à graine
	<b>Minetto</b>	40	65		10 T	-
	<b>Mindelo</b>	45	65		10-15 T	-
	<b>Keyllian</b>	35	60		12-15 T	-
	<b>Optima</b>	35	60		12-15 T	-
	<b>Blonde de Paris</b>	35	65		10-15 T	-
Maïs (SD)	PAN 12	70-80	90-100	16-20kg	8-12 T	Jaune
Navet (SD)	<b>Marteau</b>	50	70	3 à 5 kg	10 T	-
	<b>Longo</b>	50	70		17 T	-

(1) Précocité : nombre de jours séparant la plantation de la 1<sup>ère</sup> récolte.

(2) Cycle : nombre de jours couverts par la culture depuis le semis.

SP = semis en pépinière.

SD = semis direct en général.

Tropiculture n°226 Juillet 2015 édité par TROPICASEM

GUIDE MENSUEL		Variétés recommandées pour les semis de Juillet.				
Espèces	Variétés	Précocité (1) (L)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Oignon (SP)	ARES	105	120	4 à 5 kg	25-30 T	-
	ALIZE	110	130		35-40 T	-
Pastèque (SD)	F1 Koloss	85	90-100	3 à 5 kg	70-80 T	Goût sucré excellent, gros calibre.
	Kaolack	80	100		60 T	Résistance Anthracnose, coup de soleil, goût excellent, très sucrée.
	Sugar Baby	75	115		50 T	Bien adapté pour les régions chaudes.
Persil (SD)	Commun	70-75	190	5 à 10 Kg	15 T	Bonne résistance à la montée à graine. Très savoureux.
	Frisé	70-75	190		15 T	Rustique, vigoureux, attrayant.
Piment (SP)	Sherif	90	120-130	300 à 400 g	10-15 T	Fruit vert foncé à marron brillant.
	F1 Sunny	55-60	160-200		15-20 T	-
	F1 Forever	55-60	160-200		15-20 T	-
	Salmon	80	160		6-10 T	-
	Safi	90	210		10-15 T	Piquant et parfumé, 2 mois de fructification
	Thaïlande	85	210		10 T	Type Salmon, production plus étalée, très productif.
	Big Sun	90	220		10-15 T	Jaune, très piquant. <b>Les plus gros fruits.</b>
	F1 Avenir	60	120-130		10-15 T	Rouge, volumineuse et rustique.
	Jaune du Burkina	80	220		10-15 T	-
	Antillais Carribean	90	210		10-15 T	Rustique et productif.
	Bombardier	90	210		10-15 T	Type <b>très piquant</b> , productif
Poireau (SD)	Gros Long d'Été	90	100	1-3 kg	15-20 T	Très précoce.
Poivron (SP)	Yolo Wonder	70	130	250 à 400 g	8-10 T	Résistant TMV.
	F1 Nobili	70-75	130		10-15 T	-
	F1 Tibesti	70-75	130		10-15 T	-
	F1 Goliath	70	130		10-15 T	-
	F1 Nikita	60-70	130		10-15 T	Tolérance <i>Xanthomonas</i> .
Radis (SD)	Cerise	22	30	30 à 40 kg	10-15 T	-
Tomate (SP)	F1 Cobra 26	65-70	130	200 à 300 g	50-60 T	Très bonne tenue post récolte.
	F1 Klara	70-75	130		30-40 T	Bonne conservation.
	F1 RODEO 14	75-80	130		25-35 T	-
	F1 Panther 17	70-75	130		25-35 T	-
	F1 Thorgal	65-70	130		35-45 T	Ferme
	F1 Ganila	60-65	130		30-40 T	Tolérance TYLCV
	F1 Xewel	60-65	130		25-30T	Tolérance moyenne TYLCV
	F1 Lindo	65-70	130		30-40 T	-
	F1 Sumo	70-75	130		30-50 T	-
	Xina	60-65	130		15-20 T	Résistant nématodes, Fusarium et Stemphylium.
	F1 Mongal	60-65	130		35-45 T	<i>Fusarium</i> , <i>Stemphylium</i> , Nématodes, <i>Pseudomonas</i> , très productive, rustique. <b>Particulièrement recommandée pour chaleur humide.</b>
	F1 Nadira	65-70	130		30-40 T	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. La meilleure tolérance au TYLCV
Jaxatu (SP)	Meketan	60	110	200-250 g	30-35 T	-
	Soxna	90	120		20-25 T	-
	Ngalam	90	120		30-35 T	-
	Keur Mbir Ndao	90	120		25-30 T	Gros fruits, feuillage vert sans anthocyane.

(1) Précocité : nombre de jours séparant la plantation de la 1<sup>ère</sup> récolte.

(2) Cycle : nombre de jours couverts par la culture depuis le semis.

SP = semis en pépinière.

SD = semis direct en général.