



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 d'Aubergine Européenne". F1 African Black Beauty** 1
- **Mieux réussir la production de feuilles de "l'arbre miracle" ou moringa (Moringa spp.), (suite).** 2-3
- **Formation-information : Intérêt et réalisation du buttage sur culture de pomme de terre.** 3-4
- **Nous résumons pour vous : Recherche et étude génétique de la résistance de l'aubergine africaine (Solanum aethiopicum L, spp Kumba) aux acariens phytophages, (suite).** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis d'Octobre.** 7-8

## EDITORIAL

L'hivernage tire à sa fin dans les pays d'Afrique tropicale de basse altitude, ce qui implique l'arrivée imminente mais graduelle des basses températures et donc celle de la pleine saison de cultures maraîchères. C'est normalement la bonne période pour les cultures précoces dont le principe est basé sur un accompagnement de la transition entre les deux saisons par des semis et plantations précoces pour pouvoir profiter des premières récoltes et des prix intéressants.

Ces cultures précoces concernent des espèces telles que la pomme de terre, l'oignon (à partir de bulbilles), le gombo, etc.

Cette édition de Tropiculture vous propose les thèmes techniques suivants :

- **Nouvelles et Nouveautés : La variété d'aubergine européenne F1 African Black Beauty.**
- **Mieux réussir la production de feuilles de « l'arbre miracle » ou moringa (Moringa spp.).**
- **Formation-information : Intérêt et réalisation du buttage sur culture de pomme de terre.**
- **Nous résumons pour vous : Recherche et étude génétique de la résistance de l'aubergine africaine (Solanum aethiopicum L, spp Kumba) aux acariens phytophages.**

## NOUVELLES ET NOUVEAUTES :

### " LA VARIETE D'AUBERGINE EUROPEENNE F1 AFRICAN BLACK BEAUTY

#### -> Introduction.

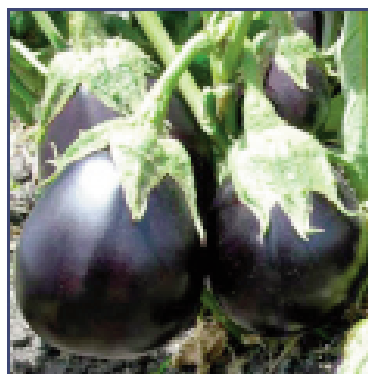
« Notre hybride de type Black Beauty ». Chers amis et collaborateurs, comme toujours, nous allons vous présenter nos nouvelles variétés d'aubergine hybride, en commençant cette fois-ci par l'aubergine, variété F1 AFRICAN BLEACK BEAUTY.

-> **A propos de la variété F1 AFRICAN BLEACK BEAUTY :** Cette variété de plein champ est une amélioration du Black Beauty par la forme globe et très régulière de ses fruits et leur couleur d'un profond noir brillant. Elle fournit une production régulière en qualité et en quantité tout au long de sa culture et assure ainsi aux producteurs un rendement commercial élevé.

\* **La plante :** Elle a un haut potentiel de rendement, avec une récolte qui débute entre 70 et 75 jours après repiquage.

\* **Le fruit :** Il est noir brillant, avec un poids moyen de 350 à 450 g, une taille de 14 sur 15 cm et une bonne capacité de conservation.

\* **Résistance :** TMV (Tomato Mosaic Virus) et CMV (Cucumber Mosaic Virus).



# MIEUX REUSSIR : La production de feuilles de "l'arbre miracle" ou moringa (*Moringa spp.*)

## Introduction.

Dans notre précédent numéro, nous avons poursuivi les discussions sur le moringa à travers les aspects relatifs aux techniques de production de feuilles avec des généralités sur la plante, les systèmes de culture et enfin les procédés de production de plants du *moringa*.

Dans cette troisième partie, nous allons poursuivre la revue de l'article par l'étude de la suite du chapitre sur la production de plants avec ses diverses possibilités incluant les pépinières de graines, de boutures, le semis direct des graines sur le quel nous nous arrêterons, entre autres.

## c. La production de plants de Moringa.

### • Cas de la pépinière (Suite).

### • Pépinière issue de semis de graines (Suite).

➤ Pour faciliter leur germination, tremper les graines dans l'eau pendant 48 heures pour en ramollir la coque ;

➤ Semer 2 ou 3 graines par sachet à une profondeur de 2 cm et à 1-2 cm l'une de l'autre. La germination aura lieu 5 à 12 jours après le semis. Si au bout de 15 jours maximum la graine n'a pas germé, ressemer ;

➤ A environ 2 semaines après la levée, faire un démariage à 1 pied en gardant les plants les plus sains et les plus vigoureux, suivi d'un tassement. Pour l'entretien des plants en pépinière, la fréquence des arrosages devra être d'une fois tous les deux jours (en saison sèche) tôt le matin ou après le coucher du soleil, et à la demande en saison pluviale (irrigation d'appoint).



Planche 4 : Vues de plantes en sachets.

### • Pépinière issue de boutures.

La croissance des plants à partir des boutures est plus rapide que celle des plants issus des graines, mais les boutures sont plus sensibles au stress hydrique et aux intempéries comme les vents violents du fait de leur système racinaire faible et peu profond. Voici un descriptif de la méthode préconisée :

➤ Prélever des boutures de 2 à 3 cm de diamètre et de 1 à 1,5 m de long environ, sur des branches ayant l'âge minimum d'un an (bois dur sans tissus verts ni tendres et qui ne produisent plus de fruits). La séparation du pied mère va favoriser le développement de nouvelles pousses et la reprise de la fructification ;

➤ Laisser les boutures à l'ombre pendant au moins 3 jours avant la mise en pépinière ;

➤ Les planter dans des pots ou des sacs plastiques de 30 cm x 40 cm préalablement remplis du mélange de 3/4 de terre noire (terre humifère) et d'1/4 de sable grossier ;

➤ Ensuite, tasser fermement autour de la base de la bouture ;

➤ Arroser abondamment en évitant de noyer la bouture et de préférence en évitant le contact de l'eau avec la tige du nouvel arbre.



Planche 5 : plantes de boutures en sachets.

### • Cas de semis en place et de plantation directe de boutures.

### • Semis direct des graines dans la parcelle.

➤ Préparer le terrain par une délimitation des lignes de semis suivie par le piquetage qui marque les trous de semis ;

➤ Avant le début de la saison pluvieuse (ou à tout moment si l'eau d'arrosage est disponible) creuser des trous de 40 cm x 30 cm x 30 cm au niveau des points matérialisés et les enrichir de 2 à 3 kg de fumier chacun, en fonction de la fertilité du sol ; les lignes de semis seront distantes de 2 à 3 m selon qu'on prévoit ou non de faire une culture intercalaire (céréales en hivernage et légumes en saison sèche).

➤ Tremper les graines 48 heures avant le semis et elles sont prêtes pour la mise en terre.

➤ Semer 2 ou 3 graines par trou à une profondeur de 2 cm et à 1-2 cm l'une de l'autre et s'attendre à la germination après 5 à 12 jours après le semis ; les écartements pour la production intensive de feuilles seront de 2-3 m sur la ligne sur 3-4 m entre les lignes avec la possibilité de cultiver des céréales en intercalaires entre les lignes (hivernage) ou des légumes en saison sèche.

- Arroser chaque trou d'environ 6 litres d'eau par jour.
- A environ 2 semaines après la levée, faire un démariage à 1 pied en gardant les plants les plus sains et les plus vigoureux, suivi d'un tassement. Pour l'entretien des

plants en pépinière, la fréquence des arrosages devra être d'une fois tous les deux jours (en saison sèche) tôt le matin ou après le coucher du soleil, et à la demande en saison pluviale (irrigation d'appoint).  
(A suivre).

## FORMATION-INFORMATION : Intérêt et réalisation du buttage sur culture de pomme de terre.

### Introduction.

La pomme de terre (*Solanum tuberosum* L., famille des solanacées) est une plante maraîchère à tubercule généralement considérée comme un légume au Sénégal et dans les pays d'Afrique subsaharienne où elle est importante eu égard à sa place dans les systèmes maraîchers de culture et dans la consommation des populations.

La plante répond bien à la culture intensive avec des plants sains de bonne qualité bien pré-germés, un contrôle phytosanitaire correct surtout préventif, une nutrition hydrique et minérale optimale et enfin des pratiques d'entretien régulières et bien conduites.

Parmi ces pratiques d'entretien figure en bonne place la suppression ou tout au moins, la réduction des adventices par des sarclages réguliers, mais également une bonne pratique du buttage seul ou en association avec le sarclage et qui comporte d'innombrables bénéfices pour la culture.

Dans ce premier numéro sur le buttage, nous essaierons d'abord de définir l'opération du buttage chez la pomme de terre et d'en décrire le (ou les) procédé(s) ainsi que les risques liés à l'impact sur de possible dégâts de nuisibles à transmission tellurique.

### 1. Définition du buttage.

Le buttage consiste à accumuler de la terre au pied des plantes de pomme de terre soit progressivement, soit par une seule opération pour diverses raisons qui seront évoquées plus bas. Il se distingue de la plantation sur billons ou sur buttes dans laquelle la confection de ces dernières ne précède pas la mise en place des plantes à cultiver. D'un point de vue agronomique, les effets visés par la plantation sur butte effectuée sur diverses plantes sont différents de ceux attendus du buttage qui est plutôt postérieur à la plantation. Le semis, ou la plantation sur butte vise généralement entre autres à prévenir les excès d'eau et leurs conséquences. Nous reviendrons ci-dessous sur ces aspects.

### 2. Pourquoi est-il important de butter les plants de pomme de terre ?

Le buttage sur culture de pomme de terre doit intervenir dès que les feuilles atteignent une vingtaine de centimètres. On peut effectuer l'opération en deux étapes au fur et à mesure de la croissance des plantules. Pourquoi le buttage est-il si important ? Tout d'abord, il permet de :

- Favoriser la formation des tubercules ;
- Eviter la mise à nu des tubercules et leur contact direct avec la lumière solaire qui en causerait la réduction de la qualité (verdissement) et les rendrait donc impropres à la consommation humaine ;
- Supprimer les mauvaises herbes et garder la zone de culture bien propre, évitant ainsi que les plants ne soient victimes de la concurrence des adventices pour la solution du sol (eau et nutriments) ;

En effet, le buttage s'inscrit dans une stratégie globale de lutte contre les adventices dont la compétition avec les plantes aura une incidence non seulement sur le rendement, mais aussi sur la présence de foyers d'hébergement pour les maladies, sur le temps passé sur la culture, et sur la facilité et la qualité de récolte ;

- Favoriser la tubérisation, la terre étant moins tassée dans les buttes en plus du fait que les stolons qui donnent les tubercules (tiges souterraines) peuvent augmenter en nombre avec le buttage par la transformation des tiges aériennes secondaires en stolons, et facilite l'arrachage ;

- Limiter la contamination des tubercules par le mildiou grâce à une action mécanique : les spores vont en effet ruisseler sur les flancs de la butte plutôt que de pénétrer dans le sol.

Par contre, s'il n'est pas fait correctement (par exemple s'il est fait en une fois de manière brutale en conditions d'excès d'eau), le buttage peut favoriser l'apparition de dégâts dus à un champignon du sol, appelé *Rhizoctonia solani* (pourriture du collet).

La figure suivante illustre la configuration du système caulinaire de la pomme de terre et présente une vue d'une plante attaquée par *Rhizoctonia solani*.



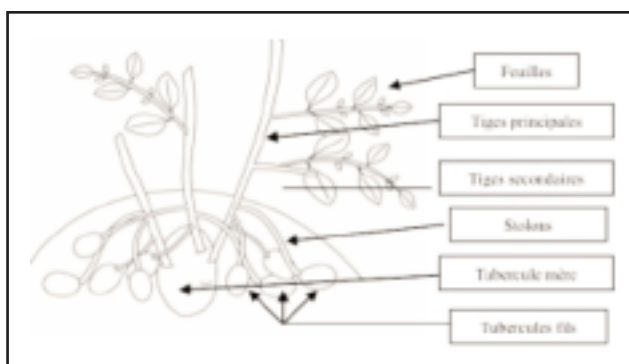


Planche 1 : Vue du système caulinair de la pomme de terre et risque lié au buttage excessif

### 3. Les divers procédés du buttage sur pomme de terre

#### • Le buttage traditionnel à la binette.

En production de petite échelle ou si le potager est très étroit et ne permet pas le passage d'un engin mécanique, la binette peut être utilisée. Elle assure ainsi un travail ciblé partout où l'espace n'est pas très important. Dans ce cas, le buttage doit être effectué lorsque les plantules ont environ 25 cm de hauteur.

Pour effectuer le binage, la binette placée au centre du sillon et on ramène la terre de la base au sommet de la butte, et on fait de même tout du long du rayon. Ainsi, on forme une butte de 15 à 20 cm de hauteur autour des feuilles qui aidera à bien les maintenir. La même opération devra être effectuée de l'autre côté du rang afin de stabiliser la butte. Ce geste peut tout aussi bien être réalisé avec un râteau mais toujours en prenant garde de ne pas déterrer les tubercules et de ne pas heurter les racines.

(A suivre).

## NOUS RESUMONS POUR VOUS :

### Recherche et étude génétique de la résistance de l'aubergine africaine (*Solanum aethiopicum* L, spp *Kumba*) aux acariens phytophages.

Article extrait de RADHORT- Documents

#### Introduction.

Nous poursuivons la revue de l'article sur la résistance de l'aubergine Africaine aux acariens. La dernière édition avait permis de passer en revue les aspects relatifs au contrôle génétique des acariens phytophages par l'exploitation de la pilosité foliaire, et une partie des résultats obtenus, leur interprétation ainsi que l'analyse du mécanisme de résistance.

Dans cette dernière partie, nous allons passer en revue l'étude de l'hérédité liée à la pilosité foliaire, la méthodologie utilisée (hybridations, autofécondations, étude de la résistance, analyses statistiques, etc.) et les résultats obtenus et leur analyse.

#### Etude de l'hérédité de la résistance liée à la pilosité foliaire.

##### Matériel et méthodes.

Cette partie de l'étude a été basée sur un croisement entre la variété Soxna (*S. aethiopicum*, sous-espèce *Kumba*) glabre et inerme, utilisée comme femelle

avec la lignée codifiée Bot 2 (*S. aethiopicum*, sous-espèce *Aculeatum*), poilue et très épineuse, originaire du Japon.

##### Méthodes et techniques d'hybridation.

La technique d'hybridation consiste à castrer un bouton floral à la veille de son épanouissement et à le polliniser avec de l'allopollen du parent mâle, et enfin à l'isoler au moyen d'un morceau de bande collante.

##### Technique d'autofécondation.

Les hybrides F1 (Soxna x Bot 2) obtenus ont été semés en 1984 dans le cadre d'un programme de sélection pedigree pour la résistance, avec la même conduite culturale que pour les parents. En début de floraison, ces hybrides ont été autofécondés pour l'obtention de la génération F2. La technique utilisée a consisté à polliniser les boutons floraux respectifs non castrés à la veille de leur anthèse, par du pollen prélevé d'une autre fleur de la même plante, pour des raisons de viabilité de l'autopollen à ce stade.

## Méthodes d'étude et d'analyse de la résistance.

Les graines F2 obtenues ont été semées le 7/12/84 et repiquées le 30/01/85. Avant repiquage, les plantules ont fait l'objet d'un dénombrement basé sur la présence d'épines et de poils foliaires. Les données obtenues ont ensuite été traitées par le test  $\chi^2$ , en prenant en compte les 2 caractères précités. Ce test compare les proportions observées de plantes comportant ces caractères avec toutes les combinaisons alléliques possibles, à celles attendues conformément à la théorie du dihybridisme de Mendel. Ensuite, la comparaison des valeurs calculées et tabulaires permet de conclure ou non à l'hypothèse mendélienne.

## Résultats et discussions.

### Déterminisme génétique de la pilosité foliaire.

L'observation de l'hybride entre les 2 géniteurs permet de constater la dominance de la présence de poils (liée à la résistance) et d'épines. Les caractéristiques de l'hybride, comparées à celles des parents mettent en évidence la dominance de la présence de ces caractères.

Au point de vue phénotypique, les combinaisons réciproques sont identiques, ce qui semble exclure pour les 2 caractères considérés l'éventualité d'une hérédité cytoplasmique.

### Analyse des résultats.

Combinaisons génotypiques et proportions attendues : L'échiquier du croisement pour la génération F2, basé sur 2 caractères dominants et à hérédité simple, avec selon les cas, suivant la théorie du dihybridisme, les divers génotypes attendus pour une plante diploïde (phénotypes et génotypes parentaux et nouvelles combinaisons à exploiter pour la résistance aux acariens).

### Analyse statistique des phénotypes.

Une synthèse des résultats obtenus avec le test du  $\chi^2$  confronte les effectifs attendus à ceux observés.

La probabilité qui correspond à la valeur du chi-carré ( $\chi^2$ ) = 3,95 pour 3 degrés de liberté est supérieure à 5 %, ce qui permet d'admettre l'hypothèse mendélienne pour ces 2 caractères.

*NB* : Dans le cas de 2 autres croisements entre les sous-espèces *Gilo* et *Kumba*, les mêmes tendances ont été observées pour les deux caractères considérés.

## Conclusions et perspectives.

La présente étude qui entre dans le cadre d'un programme global de sélection créatrice pour la résistance aux acariens, comporte 2 volets distincts, à savoir :

- la recherche et la mise en évidence de la résistance, et
- son étude génétique.

Le premier volet a permis, suite à l'évaluation de 29 génotypes sous stress naturel (saison chaude et humide), d'identifier plusieurs formes de résistance par antixénose ou non-préférence. Parmi celles-ci, la seule qui présente des possibilités facile d'un transfert dans l'immédiat, semble être celle liée à la pilosité foliaire (poils étoilés) chez les espèces *S. aethiopicum* et *S. anguivi*. Les autres formes de résistance, qui sont certes de haut niveau (*S. macrocarpon*, *S. sisymbriifolium*), pourraient poser des problèmes d'incompatibilité interspécifique quant à leur transfert. En ce qui concerne le 2e volet, il a permis de contribuer à caractériser cette forme de résistance quant à son déterminisme et son hérédité. Les résultats de ces travaux ont par la suite été confirmés en partie par ceux de Lester et Thitai (1986), notamment en ce qui concerne la pilosité prise comme caractère qualitatif. En perspective, le travail à faire suite à cette étude devrait être orienté vers les axes suivants :

- confirmation de l'efficacité de la résistance ;
- vérification des résultats de l'étude génétique (hérédité) ;
- détermination du degré de pilosité correspondant à un niveau maximum de résistance, de manière à faciliter le choix des géniteurs ;
- étude de l'hérédité de la pilosité prise comme caractère quantitatif (éventualité d'une dominance incomplète) ; étude des mécanismes, bases génétiques et le cas échéant, biochimiques des formes de résistance observées chez *S. macrocarpon* et *S. sisymbriifolium*, et des possibilités de transfert de gènes (techniques spéciales, biotechnologie, etc).

## 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) Watson Loop House N°1-P.O Box AD 22  
ADABRACA ACCRA 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 Antisirabe-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
- MAOMBE (MAYOTTE) 18 rue du Cinéma 97600 MAMOUDZOU  
18 rue du Cinéma 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 d'Octobre.						
Espèces	Variétés	Précocité (1) (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>Pamela</b>	80	90	2-4 Kg	25-30 T	-
	<b>New Kuroda</b>	90	100		15-25 T	Vigoureuse et tolérante <i>Alternaria</i> . Excellente sélection Technisem
	<b>Amazonia</b>	90	100		20-25 T	-
Chou (SP)	<b>F1 Sultana</b>	55-60	70-80	300-400 g	30-35 T	-
	<b>F1 Milor</b>	60-65	80		30-35 T	Très ferme.
	<b>F1 Minotaur</b>	65-70	75		30-35 T	-
	<b>F1 Tropica Cross</b>	65-70	80		30-35 T	Très bonne conservation et résistante aux éclatements, très ferme.
	<b>F1 Tropica King</b>	65-70	75		30-35 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	-
Moringa	<b>INCAMA</b>	-	-	-	-	Arbre à croissance très rapide, "Nebedaay".
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.

GUIDE MENSUEL Variétés recommandées pour les semis d'Octobre.						
Espèces	Variétés	Précocité (1) (1)	Cycle (2) (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Oignon (SD)	VDG (DAMANI)	100	105	4 à 5 kg	20-50 T	Piquant et bonne conservation, apte pour bulbilles.
	Safari	100	105		20-50 T	-
	F1 Goldor	105	110		35-45 T	Cycle de production souple.
	Texas Grano	105	110		20-40 T	
	Solara	105	110		30-40 T	Bonne conservation.
Pastèque (SD)	F1 Heracles	75-80	90-100	3 à 5 kg	50-60 T	Très productive
	F1 Koloss	85	90-100		60-80 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)	Estrella	80	120-130	300 à 400 g	10-15 T	Jaune, rustique.
	Tornado	60-65	120-130		10-15 T	Fruits rouges, très piquants.
	Sherif	90	120-130		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	-
	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 Savana	70-75	130	200 à 300 g	30-40 T	Haute tolérance TYLCV.
	F1 Kanon	70-75	130		30-40 T	Fermeté exceptionnelle.
	F1 RODEO 14	75-80	130		25-35 T	Gros fruits.
	F1 RODEO 62	70-75	130		25-35 T	Très gros fruits.
	F1 Cobra 26	65-70	130		50-60 T	Très bonne tenue post récolte.
	F1 Klara	70-75	130		30-40 T	Bonne conservation.
	F1 Copernic	60-65	130		25-30 T	Variété incontournable en toutes saisons.
	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 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, Stemphylium</i> , Nématodes, Pseudomonas, 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.