



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" 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 (suite).** 3-4
- **Nous résumons pour vous : Contribution à la restauration de la fertilité des sols par l'apport raisonné des amendements organiques et minéral sur Amaranthus cruentus.** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis de Novembre.** 7-8

EDITORIAL

Les cultures de contre-saison sont normalement terminées ou en voie de l'être. Ce mois correspond en principe à la transition entre la contre-saison et le début de la prochaine pleine saison avec une tendance baissière des températures qui n'est pas nocive pour les cultures précoces. Par ailleurs, c'est un moment propice pour les premiers semis des spéculations maraîchères de type européen pour la plupart (ex. : Tomate, poivron, chou pommé, pomme de terre, etc.).

Comme d'habitude, il importe de rappeler la nécessité de prendre en compte le fait que la plupart des producteurs font les mêmes cultures, ce qui aboutit toujours à des surproductions et des excès de produits impactant les niveaux de l'offre.

Cette édition de Tropiculture vous propose les thèmes techniques suivants :

- **Nouvelles et Nouveautés : La variété d'aubergine européenne 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 : Contribution à la restauration de la fertilité des sols par l'apport raisonné des amendements organiques et minéral sur Amaranthus cruentus.**

NOUVELLES ET NOUVEAUTES : LA VARIETE D'AUBERGINE BLACK BEAUTY+

-> Introduction :

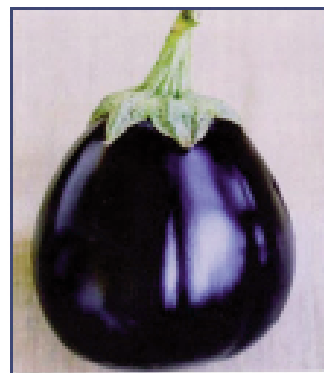
« Notre amélioration de Black Beauty ». Chers amis, nous poursuivons la présentation de nos nouvelles variétés d'aubergine avec dans cette édition la variété BLACK BEAUTY +.

-> A propos de la variété BLACK BEAUTY+ :

Technisem vous propose cette variété issue d'un long travail d'amélioration de la traditionnelle aubergine européenne Black Beauty+. Vous constaterez une vigueur importante et un gain non négligeable d'un point de vue rendement.

* La plante : Elle a un haut potentiel de rendement avec une récolte qui débute entre 65 et 70 jours après repiquage.

* Résistances : TMV (Tomato Mosaic Virus) (HR) et CMV (Cucumber Mosaic Virus)(HR).



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

Introduction.

Chers collaborateurs, nous avons déjà entamé la revue du présent article dans nos précédents numéros et nous allons la poursuivre dans cette édition. Les aspects étudiés dans le dernier numéro portent sur la suite du chapitre sur les différents procédés de la production de plants incluant les pépinières de graines, de boutures, le semis direct des graines, etc.

Dans cette partie de l'article, nous discuterons des aspects suivants relatifs à la plantation directe de boutures, la mise en place des plantules issues de la pépinière, la fertilisation et les opérations d'entretien du *moringa* incluant la taille qui joue un rôle de premier plan dans la production de feuilles.

c. La production de plants de Moringa.

• Cas de semis en place et de plantation directe de boutures (Suite).

• Plantation directe de boutures.

Suivre les mêmes procédés que pour le prélèvement et la préparation des boutures puis applique les recommandations suivantes :

- Préparer le terrain par une délimitation des lignes de semis suivie du piquetage qui marque les trous de semis avec des écartements de 1 m sur la ligne et de 2 à 3 m entre les lignes selon qu'il s'agit d'une monoculture ou d'une culture intercalaire ;
- Planter les boutures dans des trous de 40 cm x 30 cm x 30 cm. Au moins un tiers de la bouture doit être enterrée (35 cm pour une bouture de 1 m) ;
- Boucher les trous avec un mélange de terre, de sable et de fumier ;
- Arroser copieusement sans inonder la bouture.



Planche 6 : Vues de jeunes plantations issues de semences et de boutures par semis et mise en place directe.

• Transplantation des plantules issues de la pépinière.

- + La transplantation intervient 4 à 6 semaines après la mise en pépinière, les jeunes plants ayant atteint environ 30 cm de haut ;
- + Deux jours avant la plantation, ne pas arroser les plants afin que la terre ne se désagrège pas en déchirant les sachets ;
- + Tôt le matin ou en soirée, transplanter dans les trous de 40 cm x 30 cm x 30 cm.

e) La fertilisation et les soins.

Ombrage : *Moringa oleifera* fait généralement l'objet de peu de soins, hormis l'arrosage. Si on le plante pendant la saison sèche, il faut lui donner un semi-ombrage et l'arroser régulièrement jusqu'à ce que l'arbre soit bien établi.

Fumure :

Il est essentiel d'épandre du fumier pour obtenir de bons rendements. On l'épand sur la totalité du champ afin que les cultures associées aussi en bénéficient. Certains producteurs épandent des engrais chimiques, principalement du NPK (par ex. 15-15-15) et de l'urée, mais seulement à la base du tronc. L'éêtage, le recépage et l'ébranchage ou la taille sont recommandés pour favoriser la ramification, augmenter la production et faciliter la récolte. Son ombrage étant facile à maîtriser, *Moringa oleifera* convient parfaitement aux plantations en allées et aux jardins potagers. Lorsque l'arbre atteint 1,5 m, les producteurs le rabattent (à 50 cm du niveau du sol ou même au ras de terre pour les sujets plus âgés) une ou deux fois par an.

Une seconde taille intervient habituellement, après laquelle, il faut environ 3 semaines avant que les feuilles puissent être récoltées. Les perches élaguées sont utilisées pour dresser des clôtures autour des champs ou des maisons, ou pour construire des enclos à bétail ou pour tuteurer des tomates et des concombres. On désherbe à la houe. Au Niger, *Moringa oleifera* a pris tant d'importance qu'il est maintenant inséré dans les systèmes de production agricoles.

Au départ, on arrose nouveaux semis deux fois par jour, mais lorsque les plantules font 10-15 cm de haut, on réduit l'arrosage à une fois par jour. Les plants atteignent la taille de 15-25 cm en 2 mois ; après 3 mois, ils font 40 cm de haut

et ils sont prêts à être replantés. La plantation doit coïncider avec le début des pluies. On met du fumier dans chaque poquet de semis.

Sarclages :

Pour une bonne production, les parcelles de moringa doivent être défrichées, régulièrement sarclées, et binées sans abîmer les racines des plantes. Le sarclage doit être réalisé suffisamment tôt pour que les mauvaises herbes n'aient pas le temps de former des graines.

- Durant les premiers mois de la culture, les sarclages doivent être plus fréquents. Cela permet à la lumière d'atteindre le sol et de limiter également la concurrence entre les adventices et les jeunes plants pour l'azote ;

- Pour une plantation adulte, on recommande au moins 4 sarclages par an.

La taille.

• Taille de formation.

Elle est importante pour la production des feuilles. Laissé à une pousse naturelle, le moringa a tendance à produire de longues branches verticales, qui ne produisent des fruits qu'à leur extrémité, entraînant de faibles rendements. Il est donc essentiel de favoriser les ramifications latérales qui donnent au moringa une forme de buisson touffu.

Étape 1 : lorsque le plant atteint environ 60 cm, couper la tige principale à 10 cm de son sommet ;

Étape 2 : une semaine plus tard, les branches secondaires apparaissent. Lorsqu'elles atteignent 20 cm environ, les couper à 10 cm de leurs extrémités.

Étape 3 : des branches tertiaires apparaissent et l'arbre forme un buisson touffu avec des feuilles accessibles pour la récolte. (A Suivre).

FORMATION-INFORMATION :

Intérêt et réalisation du buttage sur culture de pomme de terre.

Introduction.

Dans notre précédent numéro, nous avons entamé la revue du présent article relatif au buttage sur culture de pomme de terre. Nous avons commencé par une introduction dans laquelle les aspects suivants avaient été rappelés : les conditions optimales pour bien produire la pomme de terre, et l'importance des opérations d'entretien qui inclut le buttage. Ensuite le premier chapitre a défini l'opération du buttage, suivi du chapitre 2 qui en justifiait la pratique et du 3e décrivant les divers procédés.

Dans cette seconde et dernière partie de l'article, nous discuterons d'abord de la suite du chapitre 3 par des détails sur la réalisation du buttage, qu'il soit manuel ou mécanisé, seul ou associé au sarclage ; ensuite nous finirons avec le chapitre 4 portant sur une analyse sommaire des avantages mais aussi de certains risques liés au buttage.

3. Les divers procédés du buttage sur pomme de terre (Suite).

• Utilisation manuelle du buttoir :

Le buttoir est un excellent outil muni d'un manche et d'une lame pliée en deux qui forme un angle ressemblant au soc des anciennes charrues. Il est idéal pour butter les plants de pommes de terre dans les petits jardins où les rangées sont très serrées. Evidemment il peut servir pour d'autres légumes. La planche 2 présente l'aspect de la binette et du buttoir en action, respectivement sur pomme de terre et sur *Hélianthus*. Avec le buttoir, il suffit de tirer le manche de l'instrument vers soi pour qu'un sillon soit creusé et que la terre soit instantanément placée de part et d'autre, formant ainsi la butte, et l'opération sera bien sûr renouvelée entre toutes les rangées.

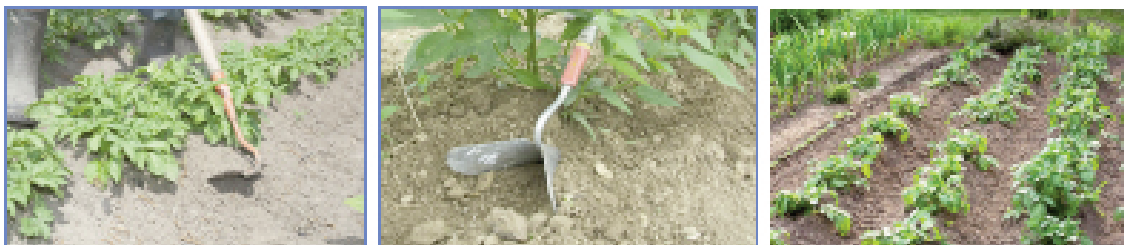


Planche 2 : Aspect de la binette (Gauche) et du buttoir (droite) et d'une planche buttée.

• Le buttage - sarclage mécanisé à la herse étrille.

Deux buttages et désherbages à la herse étrille sont généralement recommandés, le premier se faisant au moment de la plantation, permet de couvrir le tubercule.

En cours de culture, les désherbages successifs se font idéalement à la herse étrille. Cette stratégie d'intervention à l'avantage d'être rapide et stoppe très précocement le développement des adventices. Pour une utilisation optimale de cet outil, il faut passer en moyenne tous les sept jours entre la date de plantation et jusqu'au dernier buttage.

Pour le second buttage, dès que les feuilles ont 15 à 20 cm de haut, on remonte la terre autour des pieds. Ce buttage favorise la formation des tubercules et évite leur éventuel verdissement. De plus, cette butte de terre favorise l'écoulement de l'eau de pluies et d'arrosage.

En termes d'entretien, quelques binages seront nécessaires pour éliminer les mauvaises herbes qui se développent entre les sillons.

• **Le buttage combiné au sarclage à la herse - butteuse.**

Il est possible de procéder par buttages successifs, le premier ayant lieu au moment de la plantation, avec la mise en place de petites buttes ou de petits sillons. Les buttages suivants, après la levée, permettront selon le cas, soit d'augmenter progressivement la taille des buttes, ou de fermer d'abord le sillon. Le dernier passage devra permettre de prémunir les tubercules contre tout verdissement.

L'utilisation d'une herse-butteuse permet de combiner de manière progressive et efficace le buttage et le désherbage mécanique. Autrement, la butteuse est souvent utilisée en combinaison avec la sarcleuse à socs (patte d'oie). C'est l'outil le plus répandu, efficace contre les adventices plus développées, et offrant la possibilité d'atteler des disques butteurs à l'arrière (ce qui permet de réaliser buttage et sarclage en un seul passage). Il peut être combiné avec un balai sur la butte, ce qui permet d'obtenir un effet d'étrillage partiel. Le travail se faisant selon les lignes de culture, il

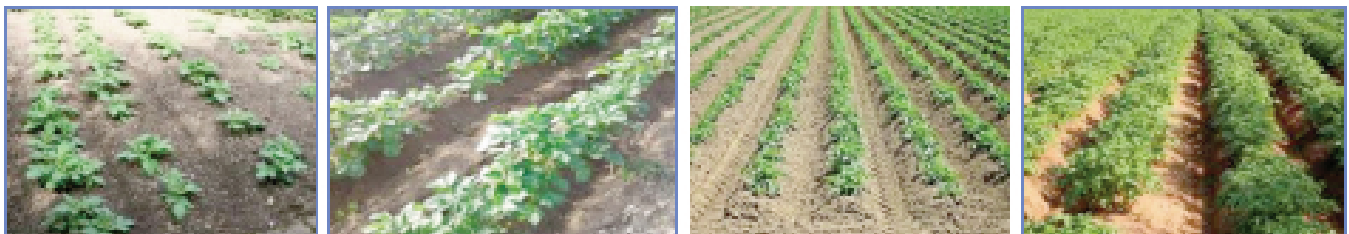
implique généralement la présence de deux personnes (lorsque la sarcleuse est attelée à l'arrière du tracteur, ce qui est le cas le plus fréquent). L'absence de pluie pendant les deux jours qui suivent permet d'assurer une bonne destruction des adventices. Le sarclage a lieu de préférence le soir quand les feuilles sont relevées, ce qui permet d'en éviter les salissures.

4. Déroulement du buttage sur la culture et signification agronomique.

La planche 3 suivante présente diverses vues ou étapes du buttage sur culture de pomme de terre buttée soit manuellement, soit mécaniquement.

La planche 3 montre ainsi la nécessaire progressivité du buttage qui ne doit pas être brusque de manière à éviter tout risque et à permettre d'atteindre le but et les bénéfices multiples visés par le buttage, évoqué plus haut et plus détaillé ci-après :

- Lutte contre les adventices qui concurrencent la culture et peuvent héberger des virus ;
- Optimiser la qualité des tubercules et le rendement commercialisable par une couverture complète nécessaire pour prévenir le verdissement (production de solanine impropre à la consommation humaine) ;
- Envelissement d'autant de tiges secondaires que possible mais raisonnable pour produire un grand nombre de tubercules, gage d'un rendement élevé, avec l'apparition de plus de stolons, tiges souterraine porteuses de ces derniers ;
- En dernier point, éviter les attaques du *Rhizoconia solani* causant la pourriture du collet par la progressivité de l'opération de buttage.



Cas d'un sillon fermé

Second buttage manuel

Buttage mécanique

Vue d'une culture avancée

Planche 3 : Etape du buttage progressif (manuel ou mécanique) suivant l'état végétatif des cultures.

NOUS RESUMONS POUR VOUS :

Contribution à la restauration de la fertilité des sols par l'apport raisonné des amendements organiques et minéral sur *Amaranthus cruentus*.

Article extrait de *Journal of Animal & Plant Sciences*, 2015.
 Vol.24, Issue 3: 3843-3853
 Publication date : 31/3/2015
 Par M. Ognalaga, et al. (2015)

Introduction.

Les auteurs mettent d'abord l'accent sur l'appauvrissement et la dégradation des sols pour expliquer la baisse de la productivité agricole dans la partie étudiée du Gabon auxquelles s'ajoute l'utilisation inadéquate des engrais.

Tropiculture n° 254 Novembre 2017 édité par TROPICASEM

Ils évoquent également d'autres facteurs tels que la gestion inadéquate de la problématique de la fumure, la démographie et la demande croissante en légumes.

Ils en concluent que la solution pour améliorer la production maraîchère devrait s'appuyer sur l'augmentation des rendements ; pour cela, il faut plus de connaissances des aspects liés à la fertilité des sols et l'utilisation des engrais et des quantités recommandés, face à l'échec de la fumure minérale (vu son inaccessibilité) en agriculture périurbaine avec les sols ferrallitiques du Sud Est du Gabon.

L'objectif de l'étude est de déterminer le potentiel fertilisant des engrais verts (*C. odorata*), de la fumure organique (fumier de porcs et de bovins) ainsi que la fumure minérale (NPK) pour un développement optimal de l'amarante (*Amaranthus cruentus L.*).

Dans cette première partie de l'article nous présenterons la méthodologie adoptée par les auteurs et les résultats seront réservés pour la prochaine édition.

Matériel et méthodes.

• Site expérimental :

L'essai a été conduit sur le périmètre d'exploitation d'IGAD DJAMITI de Franceville dans la province du Haut Ogooué au sud-est du Gabon. L'étude a été réalisée avec la variété fotété de l'amarante (*Amaranthus cruentus L.*). Les semences utilisées ont été achetées dans le commerce et le matériel fertilisant était essentiellement constitué de NPK, d'engrais vert, de *C. odorata*, de

bovins et de fumier de porcs à différentes doses. L'essai a été conduit sur un dispositif factoriel (split-plot) comportant 3 planches ou blocs subdivisés en neuf (9) microparcelles (sous-blocs) ; soient au total 27 microparcelles ayant chacune 1,2 m² de superficie.

Les fertilisants apportés étaient constitués de : *Chromoleana odorata* sous forme d'engrais vert, fumier de porc, fumier de bovin et du NPK. *C. odorata* et NPK ont été apportés aux doses respectives de 60t/ha et 300 kg/ha tandis que le fumier de porcs et la bouse de vaches ont été apportés à 20, 25 et 30 t/ha avec trois (3) répétitions. Les traitements utilisés sont consignés dans le tableau 1 ci-dessous. Après pesées, les matières fertilisantes ont été apportées directement sur les unités expérimentales. L'opération a consisté à enfouir, un mois avant le semis, les feuilles vertes de *C. odorata*, les fumiers de porcs et de bovins pour favoriser leur biodégradation. Le NPK a été enfoui en dernière position du fait de sa solubilité élevée et de son infiltration rapide dans le sol.

Tableau 1 : Quantités d'amendements apportés par traitement

Traitements	Doses en t/ha	Doses en kg par microparcelle
T0	0	0
T1 (NPK)	0,3	0,036
T2 (<i>C. odorata</i>)	60	7,2
T3 (Bovin 1)	20	2,4
T4 (Bovin 2)	25	3
T5 (Bovin 3)	30	3,6
T6 (Pore 1)	20	2,4
T7 (Pore 2)	25	3
T8 (Pore 3)	30	3,6

• Semis :

La conduite de la culture de l'amarante passe par un semis en pépinière suivi du repiquage sur les planches de culture. Ce repiquage, sur les micro-parcelles, a été réalisé avec un écartement de 15 cm x 15cm (15 cm entre les lignes et 15 cm entre les plants), soit donc 56 plants par micro-parcelles.

• Entretien des micro-parcelles :

L'entretien des micro-parcelles a été fait suivant un sarclage hebdomadaire réalisé afin de limiter la concurrence des mauvaises herbes. Les précipitations étant quasiment nulles durant la période d'essai, à cause de la saison sèche, les besoins hydriques des plantes ont été couverts par des arrosages manuels. La fréquence d'arrosage a été d'une fois par jour durant les deux (2) premières semaines après repiquage, et de deux fois par jour vers la fin de l'essai, avec en moyenne 2000 ml par micro-parcelle et par arrosage.

• Paramètres mesurés :

Les paramètres mesurés sur les plants sont : le diamètre de la tige (mesuré à l'aide d'un pied à coulisse au niveau de l'insertion des premières feuilles), la surface foliaire (déterminée à l'aide du logiciel Mesurim Pro), la hauteur de la tige (mesurée du collet, niveau du sol, jusqu'à l'extrémité de la dernière feuille), le nombre de feuilles (déterminé par le décompte de toutes les feuilles sur un plant) et le rendement (obtenu par pesée de la matière fraîche d'amarante juste après la récolte). La prise des paramètres a débuté une semaine après le repiquage.

• Méthodes d'analyses chimiques :

Les analyses de sols et des matières fertilisantes ont été effectuées au laboratoire des sols de l'INSAB selon les méthodes mentionnées dans les tableaux de résultats (Tableaux 1 et 2). Les données collectées lors des différentes observations ont été analysées à l'aide du logiciel Xlstat 2007. Elles ont été soumises à une analyse de la variance, au seuil de 5 %. Le test de Newman et Keuls a servi pour la comparaison des moyennes.

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

(1) Précocité : nombre de jours séparant la plantation de la 1 ère 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 de Novembre.				
Espèces	Variétés	Précocité (1) (1)	Cycle (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.
	BELAMI	100	105		30-40 T	
	Natangué	105	110		30-50 T	Oignon jours intermédiaires.
	Gandiolo+	105	110		40-45 T	
	Sirocco	100	105		35-40 T	
	Noflaye	105	110		25-40 T	
	Texas Grano	105	110		20-40 T	
	GAO	120	130		25-35 T	
	IDOL	105	110		30-40 T	Oignon jaune brun productif.
	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. Les plus gros fruits.
	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 très piquant , 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</i> , <i>Stemphylium</i> , Nématodes, Pseudomonas, très productive, rustique. Particulièrement recommandée pour chaleur humide.
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^{ère} récolte.

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

SP = semis en pépinière.

SD = semis direct en général.