



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 gombo F1 YODANA".** 1
- **Mieux réussir La culture précoce d'oignon à partir de bulbilles** 2-3
- **Formation-information : La Nouvelle mineuse de la tomate (Tuta absoluta)** 3-4
- **Nous résumons pour vous : Etude comparative de la production d'oignon à partir de plantules et de bulbilles de différents calibres.** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis de Novembre.** 7-8

EDITORIAL

La campagne de pleine saison est actuellement bien installée avec la fin des cultures de contre-saison et la mise en place de nouvelles cultures. Les températures commencent à baisser de manière significative, créant ainsi les conditions d'une bonne évolution de la plupart des cultures maraîchères.

Les cultures précoces (ex. : gombo, oignon, choux, etc.) sont en pleine phase de croissance et comme d'habitude, l'on s'attend à une période de récolte qui va coïncider avec les bons prix au producteur.

En ce qui concerne les cultures de pleine saison qui portent davantage sur les variétés OP non tolérantes à la chaleur et aux stress biotiques et abiotiques, les semis et mises en place ont déjà débuté et se poursuivent.

Dans cette édition, nous vous proposons les articles suivants dans nos rubriques techniques :

- Nouvelles et Nouveautés : La nouvelle variété de gombo F1 YODANA.
- Mieux réussir La production précoce d'oignon à partir de bulbilles.
- Formation-information : La nouvelle mineuse de la tomate (Tuta absoluta).
- Nous résumons pour vous : Etude comparative de la production d'oignon à partir de plantules et de bulbilles de différents calibres.

NOUVELLES ET NOUVEAUTES : " LA VARIETE DE GOMBO F1 YODANA "

Introduction.

Chers collaborateurs, nous allons vous présenter la dernière variété de gombo de cette série et cette fois-ci c'est le tour d'un hybride spécial de toutes saisons, la F1 YODANA.

- A propos de la variété F1 YODANA :
- La plante est vigoureuse, très productive et adaptée à toutes saisons.
- Le fruit : La capsule de couleur vert moyen est côtelée, sans épines et très mucilagineuse.
- Précocité : 50 et 55 jours entre le semis direct (ou en alvéoles) et la première récolte suivant les conditions de culture.



MIEUX REUSSIR :

La culture précoce d'oignon à partir de bulbilles.

Introduction.

L'oignon (*Allium cepa* L.) est un légume-bulbe très important dans le monde et en Afrique tropicale où il est cultivé mais à travers une période généralement étroite du fait de la spécificité de ses exigences agro-écologiques. Au Sénégal, la production la plus significative est générée par des semis qui s'étalent pour l'essentiel entre novembre et décembre.

L'oignon est un bulbe charnu très consommé au Sénégal. La production locale se fait dans une diversité de zones agro-écologiques avec une prédilection pour la zone des Niayes (régions de Louga et de St-Louis) et la Vallée du Fleuve Sénégal à travers des systèmes culturels diversifiés. Du fait du caractère imparfait de l'étalement des cultures dans le temps, la production locale est complétée par les importations provenant surtout d'Europe.

Les besoins du Sénégal en oignon ont varié au cours des 3 dernières années de 275459T (2010) à 333350 T (2012). La production locale pour ces années a respectivement été de 170000T et de 190000T. Au cours de cette période, la contribution de la production locale face aux importations a varié de 62% à 63 % du total annuel des besoins (DHORT, 2013).

Potentiellement, un étalement conséquent de la production est possible en termes de semis jusqu'en mai ou au-delà suivant les variétés cultivées (cultures mi-tardive et tardive), la production mi-tardive ayant plus de chance de se développer ; toutefois, une approche plus pertinente basée sur le Violet de Galmi et les variétés tropicales du même type peut être mise en œuvre pour obtenir un étalement accru de la production en amont à travers la technique de culture précoce à partir de bulbilles. Cette dernière possibilité basée sur les acquis de la recherche est l'objet du présent article.

1. Rappels succincts sur le calendrier cultural de l'oignon.

La culture de l'oignon est pratiquement possible toute l'année dans des pays comme le Sénégal du fait de la disponibilité de variétés permettant à partir de semis étalés entre octobre et avril-mai, de produire des bulbes frais avec des semis dès les mois d'octobre jusqu'en avril, des plantations entre octobre (bulbilles) et mai et une période de récolte étalée entre janvier et août. Cela est possible à travers les quatre cycles de culture suivants : Culture précoce, de pleine saison, mi-tardive et tardive (Voir tableau 1).

Tableau 1 : illustration de la possibilité d'un étalement potentiel de la culture de l'oignon.

Types de culture	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Culture précoce	■	■	■	■	■						
Culture de pleine saison		■	■	■	■	■	■				
Culture mi-tardive				■	■	■	■	■	■	■	
Culture tardive						■	■	■	■	■	■
■	Semis										
■	Plantation/evale										
■	Récolte										

Toutefois, il faut souligner encore une fois que présentement, les opportunités permettant de généraliser cette stratégie d'étalement ne peuvent pas être considérées comme étant pleinement exploitées, la culture de pleine saison générant la majorité de la production en Afrique tropicale.

2. Rappels sur le principe de la culture précoce à partir de bulbilles.

- Les bulbilles.

Une bulbille est par définition un petit bulbe. En ce qui

concerne l'oignon, il est important que la bulbille soit à la fois physiologiquement mûre et de préférence de petite taille :

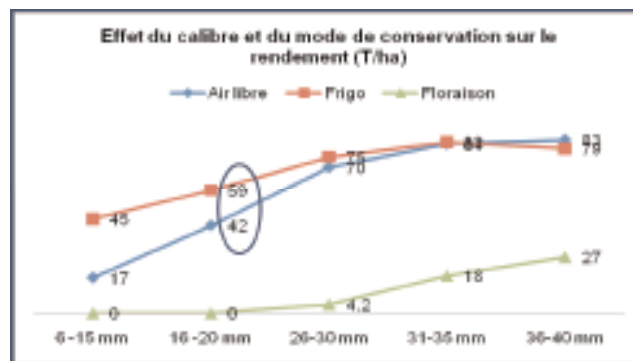
* *Condition de maturité physiologique* : La bulbille doit boucler son cycle au moment de la récolte à l'instar des bulbes de n'importe quel(le) type ou saison de culture. Cette condition est essentielle pour une conservation efficace de la bulbille aboutissant à un taux de perte minimal ;

* *Condition d'un petit calibre* : Un calibre réduit est nécessaire avec un diamètre optimal permettant à la fois une conservation

correcte et l'expression des qualités agronomiques attendues, dont par exemple l'absence de montée à graines ou à défaut, un taux de floraison minimum. Il importe de rappeler que la plupart des variétés tropicales utilisées pour la culture à partir de bulbilles ont tendance à fleurir déjà en première année après semis et repiquage avec le risque que le taux de floraison de la bulbille soit encore plus élevé en seconde saison ceci du fait du caractère bisannuel de l'espèce.

La figure ci-après montre que les rendements obtenus à partir de bulbilles sont généralement élevés et qu'ils augmentent selon le calibre et le mode de conservation des bulbilles, le mode frigo et les gros calibres donnant les valeurs les plus élevées. Par ailleurs, il ressort également de la figure que les gros calibres ont tendance à fleurir en première année. Il importe donc de déterminer le calibre qui correspond à un niveau de rendement correct associé à une absence de préfloraison : il s'agit dans ce cas du lot de

calibres allant de 16 à 20 mm avec des rendements respectifs de 42 T/ha (air libre) et de 59 T/ha (frigo) et un taux de floraison nul. Les calibres supérieurs ont donné des taux de montée à graines progressifs, allant de moins de 5% (calibre 26-30 mm) à 27% (36-40 mm).



A suivre.

FORMATION-INFORMATION : *La nouvelle mineuse de la tomate (Tuta absoluta).*

Introduction.

La tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) est une solanacée importante dans le monde de par son utilisation dans divers mets en frais ou après cuisson en plus de son rôle de matière première dans l'agro-industrie. La production mondiale est estimée à 120 millions de tonnes réparties comme suit : 45% par l'Asie, suivie de l'Europe (22%), l'Afrique (12%), l'Amérique du Nord (11%), l'Amérique du Sud et Centrale (8%).

La tomate est en général consommée comme un légume. Après la pomme de terre, elle est le second légume le plus consommé dans le monde. Elle est actuellement de plus en plus cultivée à travers des variétés hybrides à haut potentiel de rendement permettant un parfait étalement de la culture notamment en Afrique tropicale de basse altitude (variétés tolérantes à la chaleur et aux stress biotiques et abiotiques).

Néanmoins, l'espèce cultivée sous climat tropical est sujette à une pression parasitaire forte et diversifiée rendant la culture économiquement risquée, notamment pour les producteurs de petite échelle (insectes broyeur, piqueur-suceurs, acariens, divers agents pathogènes, dégâts non-parasitaires, etc.).

Cette pression déjà difficile à contrôler, a récemment été exacerbée par l'entrée en ligne de compte d'une nouvelle mineuse auparavant absente d'Afrique tropicale et qui risque d'occuper la première place parmi les ravageurs de la culture de tomate : il s'agit de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) objet du présent article.

Dans cet article, nous tenterons d'abord de fournir les éléments d'information relatifs à ce nouveau ravageur (historique, biologie, importance économique, etc.). Ensuite, nous passerons en revue les possibilités de lutte préconisées ou les dispositions recommandées à travers des conseils pratiques pour minimiser l'impact des dégâts du nuisible.

1. Découverte du ravageur et couverture géographique.

La mineuse *Tuta absoluta* (Meyrick) est un ravageur majeur de la tomate en frais (serre et plein champ) et transformée. Présent en Amérique du Sud, cet insecte a été signalé pour la première fois en Europe en 2006 en Espagne. En 2007, plusieurs foyers ont été identifiés le long de la côte méditerranéenne. En 2008, il a été signalé pour la première fois au Maroc, en Algérie et en France (Corse). En quelques années la mineuse est passée à un statut de ravageur d'importance mondiale.

Ce micro-lépidoptère au fort potentiel de dissémination, considéré comme le ravageur le plus redoutable de la tomate au Maghreb, a été identifié au Sénégal pour la première fois en août/septembre 2012.

Actuellement, le ravageur menace d'autres solanacées cultivées comme l'aubergine et la pomme de terre. Depuis son introduction dans de nombreux pays, la lutte chimique difficile à mettre en œuvre pour diverses raisons a été le principal recours. Par ailleurs, d'autres stratégies de lutte ont été développées (Voir plus loin).

2. Eléments de biologie du ravageur.

- Description et caractéristiques du ravageur.

Les papillons mesurent 6-7mm de long et environ 10 mm de large. Ils sont gris argenté avec des taches noires sur les ailes antérieures. Les antennes sont filiformes. Les œufs sont de petite taille, de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre. Ils mesurent 0,30-0,35 mm de long et 0,20-0,25 mm de large. Les chenilles de couleur crème au départ deviennent verdâtres et rose clair. Le dernier stade mesure jusqu'à 7,7mm.

- Eléments de biologie.

Une femelle adulte peut pondre un total d'environ 250 œufs

au cours de sa vie. Les œufs sont déposés sur la face inférieure des feuilles ou des tiges. L'éclosion a lieu 4 à 6 jours après la ponte. Les larves issues des quatre premiers stades larvaires sont de couleur crème avec la tête foncée. La période larvaire est normalement de 10 à 15 jours. Les chrysalides sont de couleur brune et la nymphose dure 10 à 12 jours. L'adulte présente des taches noires au niveau des ailes antérieures. Tout le cycle de vie est accompli en 30 à 40 jours selon les conditions du milieu.

Autres détails utiles :

- * *Tuta Absoluta* a un haut potentiel reproducteur,
- * Il y a environ 10 à 12 générations par an.
- * Les adultes sont nocturnes et habituellement se cachent entre les feuilles pendant le jour.
- * Les femelles pondent des œufs sur les parties aériennes des plantes hôtes. A suivre.



Planche 1 : Stades de développement du ravageur (Chenille, pupe et adulte)

NOUS RESUMONS POUR VOUS :

Etude comparative de la production d'oignon à partir de plantules et de bulbilles de différents calibres.

Par S. BELLO1, F. ASSOGBA-KOMLAN et M. N. BACO
Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin N° 51- Mars 2006

Introduction.

Face aux difficultés liées à la réalisation de deux cultures d'oignon par an dans le département de l'Alibori (Benin), l'ONG ATI a entrepris d'initier les producteurs à la production et à l'utilisation de bulbilles d'oignon à partir de la variété violet de Galmi dans le sud du pays. En effet, les soins exigés par la production à partir de plantules étant coûteux, l'utilisation de bulbilles à planter peut réduire la pression parasitaire liée aux retards de semis et 'raccourcir' le cycle de production de bulbes et la période de pénurie. En effet, avec les bulbilles, la bulbification démarre peu après le repiquage suite à la mise en place du feuillage. Toutefois, il importe de comparer les deux modes de production (plants de pépinière et bulbilles) sur les plans agronomique (rendement) et économique (coûts de production et rentabilité).

Les recherches du CDH au Sénégal (1986) ont montré que le rendement en bulbes augmente avec le calibre des bulbilles et que seuls les petits calibres nécessitent une conservation au froid, et que le taux de floraison augmente avec le calibre des grosses bulbilles.

L'objectif de cette étude est de caractériser les bulbilles et d'étudier de manière comparative l'effet de différents calibres de bulbilles sur le cycle, le rendement et la taille des bulbes, ainsi que leurs incidences économiques respectives.

1. Matériel et méthodes.

- Matériel végétal et semis :

La variété utilisée par l'ATI est le violet de Galmi. La technique de production des bulbilles utilisée dans la partie sud-ouest du pays consiste à semer les graines en lignes espacées de 10 cm en mi-février et à récolter les bulbilles d'oignon vers la fin avril en hâtant la bulbaison par un arrêt de l'irrigation à 55-65 jours après semis. Des semis de graines des variétés violet de Galmi et locale ont été également faits pour comparer le processus de production traditionnelle de bulbes à partir de plantules avec celle des bulbilles.

- Le dispositif expérimental :

Il s'agit d'un bloc complet aléatoire constitué de 6 traitements incluant 3 calibres de bulbilles, des bulbilles non triées et des plantules de Violet de Galmi et de la variété locale :

- * T1 : Bulbilles de calibre 0-10 mm ;
- * T2 : Bulbilles de calibre 11-15 mm ;
- * T3 : Bulbilles de calibre > 15 mm ;
- * T4 : Bulbilles tout venant (non triées) ;
- * T5 : Plantules d'oignon de la variété locale (P.V.L) ;
- * T6 : Plantules d'oignon de la variété violet de Galmi (P.V.VG).

Le dispositif expérimental installé dans deux villages comprend 18 répétitions composées de 6 sous blocs répétés 3 fois chacun et comportant chacun les 6 traitements ci-dessus décrits en parcelles élémentaires de 50 m². Les écartements sont de 0,20 m sur 0,20 m et la culture a bénéficié d'un apport d'engrais composé de NPK et d'urée aux doses respectives de 400 kg et 100 kg/hectare. De même, des traitements phytosanitaires à base d'insecticide et de fongicide ont été effectués en pépinière et après repiquage.

- Collecte des données.

Les données recueillies sont les suivantes : les poids parcellaires de bulbes produits ; les poids de bulbes de différentes tailles catégorisées à la récolte par les producteurs ; les calibres des différentes catégories (tailles) de bulbes (le calibrage des bulbes à la récolte a consisté à mettre en tas et à mesurer le diamètre des bulbes au moyen d'un fer à coulisse) ; le cycle cultural de deux mode de production de bulbes à comparer. Les données économiques collectées concernent notamment le prix de vente, les temps de travaux et les coûts d'intrants pour le calcul des coûts variables partiels, du revenu brut, du revenu net partiel et le taux de rentabilité marginale.

- Analyse des données.

L'analyse des données a consisté en :

* l'analyse de variance pour apprécier la signification des différences entre les traitements ;

* la comparaison et l'estimation des proportions de poids des différentes catégories de bulbes ;

* la comparaison du cycle cultural de production de bulbes à partir de bulbilles avec le mode traditionnel de production de bulbes à partir de plantules produites en pépinière ;

* l'estimation et à la comparaison des budgets partiels et du taux de rentabilité marginal des traitements.

Les logiciels Excel et Genstat 4.2. 5ème édition ont servi d'outil pour le traitement et l'analyse des données.

2. Résultats obtenus.

* Caractérisation des bulbilles.

Une observation des emballages de bulbilles a

permis de faire les constats suivants : Un kg de bulbilles emballé dans une sacoche en jute et stocké pendant 165 jours pèsera 0,8 kg. Cette perte de poids estimée à 20 % est due à la poursuite de la maturation du matériel végétal ainsi qu'à son ramollissement lié à une perte d'eau. Selon nos observations, 100 kg de bulbilles comportent environ 12 kg de bulbilles de calibre 0-10 mm, 25 kg de bulbilles de calibre 10-15 mm et 63 kg de bulbilles de calibre supérieur à 15 mm. Les calibres ont été catégorisés par la mesure du diamètre transversal des bulbilles à l'aide du fer à coulisse (modèle Vernier et Calliper).

* Effet des calibres des bulbilles sur le rendement en bulbes d'oignon.

Le tableau 1 fait une comparaison des rendements en bulbes générés par les bulbilles de différents calibres et des plantules des variétés locale et violet de Galmi repiquées.

Tableau 1. Rendement en bulbes selon la taille des bulbilles

Traitements et paramètres statistiques	Rendements (t/ha)
Calibre 0-10 mm	44,8
Calibre 11-15 mm	41
Calibre > 15 mm	37,7
Calibre tout venant	39,7
Plantules variété locale	28,9
Plantules variété violet de Galmi	37,9
F probabilité	0,85
Moyenne	39,2
PPDS (5 %)	22,86
Coefficient de variation (CV %)	13,82

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 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 ZCI Local B 24 Jarry 97122 BAIE MAHAULT
GUADELOUPE Tel : 0590 26 91 10 / Fax : 0590 26 91 10
- AGRINOVA CO 8530 NW 66 St Miami FL, 33166 USA
Tel : 1-305-629-8390 / Fax : 1-305-629-8389
- SAVANA SEED Vision Plaza-Ground Flou-office n° 16 MONBASA ROAD
Nairobi KENYA Tel : (254) 020 82 90 03 / Fax : (254) 020 82 90 04
- AGRISEM (RDC CONGO) 441, 8e rue Limete résidentiel Kinshasa - Limete
Tel : 00 (243) 992595671
- RIM AGRÏ Carrefour Rue de l'Espoir Médina 3 Zone Ciprochimie 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) 2800 Avenida Acords de Lusaka MAPUTO
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 (j) (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	
	Bahia	90	100			Vigoureuse et tolérante anthracnose. Excellente sélection Technisem	
	Amazonia	90	100		20-25 T	-	
Chou (SP)	F1 Tropica Cross	65-70	80	300-400 g	30-35 T	Très bonne conservation et résistante aux éclatements, très ferme.	
	F1 Milor	60-65	80		30-35 T	Très ferme.	
	F1 Minotaur	65-70	75	300-400 g	30-35 T	-	
	F1 Tropica King	65-70	75		30-35 T	-	
	F1 Santa	75-80	90		35-45 T	-	
	M. de Copenhague	60-65	70-80		20-25 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	15 T	Toujours très appréciée.	
	F1 Tokyo	60	70		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	5 - 7 kg	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		15-20 T	-	
	F1 Yodana	50-55	110		15-20 T		
	F1 Sahari	50-55	110		15-20 T	-	
	Indiana	40	110	4-5 kg	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			
	Blonde de Paris	35	65	10-15 T		-	
Melon (SP)	F1 Omega	80	90	500 à 600 g	25-30 T	Excellente saveur sucrée.	
	F1 Epsilon	80	90		25-30 T	Gros calibre.	
	Caporal	85	90		25-30 T	Saveur sucrée, parfumée.	
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 (j) (1)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Oignon (SP)	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.
	Gandiol+	105	110		40-45 T	-
	Sirocco	100	105		35-40 T	-
	Noflaye	105	110		25-40 T	-
	GAO	120	130		25-35 T	-
	IDOL	105	110		30-40 T	Oignon jaune brun productif.
BELAMI	100	105	30-40 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. 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 Cobra 26	65-70	130	200 à 300 g	50-60 T	Très bonne tenue post récolte.
	F1 Jaguar	65-70	130		25-35 T	-
	F1 Kiara	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, Stemphylium, Nematodes, Pseudomonas</i> , très productive, rustique. Particulièrement recommandée pour chaleur humide.
F1 Nadira	65-70	130	30-40 T	<i>Fusarium oxysporum f.sp.</i> 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.