



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 chou F1 MAJESTY".** 1
- **Mieux réussir la production de légumes de qualité sans montée à graines : cas de l'oignon.** 2-3
- **Formation-information : Un élément minéral secondaire important : le calcium.** 3-4
- **Nous résumons pour vous : Culture des pommes de terre : Fertilisation potassique indispensable à la culture des pommes de terre.** 4-5
- **Guide mensuel : Variétés recommandées pour les semis de Janvier.** 7-8

EDITORIAL

Nous tenons à réitérer la présentation de nos meilleurs vœux pour la nouvelle année 2016. Qu'elle soit une année de paix, de succès dans toutes nos entreprises, mais aussi de santé et de prospérité pour tous. En particulier, nous espérons que l'activité maraîchère a été réussie à travers les deux principales saisons de production, la pleine et la contre-saison.

Cet espoir est basé sur la pérennité de notre compagnonnage avec vous alimentée de manière permanente par nos nouveautés (nouvelles variétés et autres produits) en plus des conseils techniques mis à jours que nous vous prodiguons à travers TROPICULTURE qui a déjà bouclé deux décennies.

Nous vous encourageons à persévérer pour toujours contourner les obstacles afin de faire mieux en 2016.

Dans ce numéro de votre mensuel, nous vous proposons les thèmes techniques suivants :

- **Nouvelles et Nouveautés : La variété de chou F1 MAJESTY**
- **Mieux réussir la production de légumes de qualité sans montée à graines : cas de l'oignon.**
- **Formation-information : Un élément minéral secondaire important : le calcium.**
- **Nous résumons pour vous : Culture des pommes de terre : Fertilisation potassique indispensable à la culture des pommes de terre.**

NOUVELLES ET NOUVEAUTES : " LA VARIETE DE CHOU F1 MAJESTY "

Une nouvelle variété de chou pommé F1 MAJESTY pour concurrencer la F1 TROPICANA !

-> **Introduction.**

Chers amis, nous allons revenir sur le chou cabus dans la présentation de nos nouvelles obtentions en commençant par la F1 MAJESTY.

A propos de la variété F1 MAJESTY : Cette nouvelle variété de TECHNISEM permet de produire des pommes de 1 à 1,5 kg en 60 à 65 jours après plantation en saison sèche fraîche. Les pommes sont très fermes et de forme ronde et les feuilles sont croquantes et sucrées. La variété peut être conservée au champ pendant 25 à 30 jours en moyenne après maturité, permettant d'attendre que le marché soit favorable sans soucis.

-> **Plante** : Elle est vigoureuse avec une pommaison homogène ;

-> **Pomme** : De forme ronde, très ferme, de couleur verte avec des feuilles externes vert légèrement bleuté ; le poids

moyen est de 1 à 1,5 kg par pomme.

-> **Précocité** : Maturité entre 60 et 65 jours après repiquage ;

-> **Résistances/tolérances** : Bonne tolérance à l'éclatement (Jusqu'à 90 jours après repiquage).



MIEUX REUSSIR : LA PRODUCTION DE LEGUMES DE QUALITE SANS MONTEE A GRAINES : CAS DE L'OIGNON (ALLIUM CEPA L)

Introduction.

La productivité, les rendements élevés et partant une production en quantité suffisante en rapport avec les emblavures sont les principaux objectifs du producteur maraîcher ; le second objectif non moins important consiste en l'obtention de produits horticoles de bonne qualité en relation avec les critères du marché.

La notion de qualité est assez complexe. La qualité d'un produit a été définie de diverses manières. Une définition suggérée pour les produits agricoles est celle selon laquelle «la qualité est l'ensemble des propriétés et caractéristiques d'un produit qui lui confèrent l'aptitude à satisfaire des besoins exprimés par les utilisateurs et les acteurs impliqués dans la filière».

En ce qui concerne les fruits et légumes, les critères de qualité le plus souvent cités (goût, apparence, valeur nutritive et sécurité) correspondent généralement à un plus grand nombre de caractéristiques si l'on considère les différents niveaux de jugement allant du producteur au consommateur. A titre d'exemple, une enquête récente sur la qualité chez différents acteurs a permis de constater plus de 8 critères de qualité dont les principaux cités par tous les acteurs sont le calibre, le goût, la couleur et de manière plus générale, l'attirance.

La floraison est une étape nécessaire du cycle reproductif des plantes cultivées. Toutefois pour certaines espèces, notamment celles dites bisannuelles, elle devient un phénomène indésirable dès lors qu'elle déprécie la qualité du produit. La montée à graines encore appelée floraison précoce ou encore préfloraison est un des facteurs de réduction de la qualité chez plusieurs produits maraîchers. Son apparition parfois soudaine en cours de cycle cultural, favorisée par des conditions spécifiques, provoque une grande déception chez les producteurs, juste au moment où les récoltes s'annoncent prometteuses.

Dans cette première partie, nous tenterons de fournir des éléments d'explication sur ce phénomène, sur ses inconvénients et sur les possibilités de réduire son impact sur la qualité des produits horticoles.

1. Généralités sur la montée à graines.

• Définition de la montée à graines.

La vie d'une plante se ponctue d'étapes au cours desquelles cette dernière se transforme, physiquement et physiologiquement. La première étape correspond à la phase végétative au cours de laquelle la plante développe son appareil aérien et son système racinaire, puis met en réserve des éléments nutritifs destinés à produire ses semences. Cette étape peut durer plus ou moins longtemps selon les espèces ou les variétés.

La phase végétative est suivie de celle dite reproductrice débutant par la floraison à travers l'apparition des fleurs qui s'épanouissent, subissent la pollinisation et la fécondation qui aboutissent au développement des fruits et à la formation des graines. Cette phase est ce que l'on appelle couramment

la montée à graines ou la montaison. La montée à graines est donc un phénomène normal dans le développement d'une plante. Chez les légumes fleurs ou fruits, elle est nécessaire pour la production destinée à la consommation, alors que chez les légumes racines, bulbes ou feuilles, c'est un phénomène plutôt indésirable (Voir plus bas).

• Les causes ou facteurs déclencheurs de la montée à graines.

Les facteurs responsables de la montée à graines sont multiples et interviennent suivant les espèces cultivées sous l'effet de plusieurs facteurs dont les suivants :

• Les températures.

Une baisse prématurée des températures sur un certain nombre de jours, notamment chez les plantes bisannuelles qui ont besoin d'une longue période de froid pour l'initiation florale, peut induire la montée à graines chez la carotte, le céleri et l'oignon. Par contre une hausse des températures spécialement pour les annuelles comme la laitue, les épinards et le radis (quelques degrés au dessus des températures normales) peut déclencher la floraison.

• Les jours longs (photopériode).

Chez les plantes annuelles, l'augmentation de la longueur du jour favorise la montaison ; cela est d'autant plus marqué que les températures sont élevées.

• De mauvaises conditions de croissance.

Les conditions défavorables de culture comme le manque d'eau (chou fleur) ou l'irrégularité des arrosages (épinards), la carence en éléments nutritifs (oignons), en somme tout ce qui met en péril la plante, peuvent parfois accélérer la production de graines telle un réflexe de survie de l'espèce.

2. Inconvénients de la montée à graines et exemples d'espèces concernées.

• Pourquoi la montée à graines est-elle un problème.

La montaison peut être indésirable chez les espèces légumières annuelles ou à racines.

En effet, en temps normal, ces types de légumes sont récoltés en fin de phase végétative, avant floraison. Par exemple, pour des espèces telles que la laitue, l'épinard, le chou de Chine ou le radis, la récolte intervient lorsque les racines ou les feuilles sont suffisamment développées, les fleurs n'apparaissant que plusieurs jours plus tard suivant les conditions de culture. Quant aux légumes bisannuels comme la carotte ou l'oignon, la récolte a lieu à la fin de l'année du semis, la floraison ne se produisant normalement que la seconde année de culture.

De manière générale, la montée à graines devient un problème lorsqu'elle est précoce, c'est à dire quand elle intervient avant le plein développement des feuilles ou des racines des légumes annuels ou dès la première année de culture pour les espèces bisannuelles.

• Les conséquences de la montée à graines.

De manière générale, la qualité des légumes sujets à la montée à graines est dépréciée de manière significative par la perte des qualités gustatives (goût amer), nutritives et de l'attrance (vieillesse prématurée de la

partie consommée). Dès lors, ils deviennent impropres à la consommation ; dans la majeure partie des cas, les feuilles s'épaississent et jaunissent, les racines deviennent fibreuses, la tige florale se développe à l'intérieur de certaines d'entre elles et dans les bulbes. La planche 1 suivante présente les aspects de la montée à graines chez quelques espèces.



Laitue

Coriandre

Chou

Carotte

Planche 1 : Aspect de quelques légumes au stade de floraison précoce.

A suivre.

FORMATION-INFORMATION : Un élément minéral secondaire important : le calcium

Introduction.

Les plantes cultivées comme les animaux et les hommes, ont besoin d'une alimentation correcte et équilibrée pour donner le meilleur d'elles-mêmes. Cette alimentation qui est essentiellement basée sur la solution du sol (Eau + éléments minéraux) pour être optimisée et donner les résultats escomptés en termes de croissance et de production, a besoin d'être constituée des quantités nécessaires de chaque élément nutritif important de la vie de la plante. Ces quantités sont relativement élevées pour les éléments majeurs (N, P 205 et K20), assez importante selon les plantes pour les éléments secondaires (CaO, MgO et S), alors qu'elles s'expriment en général en termes de traces pour les oligoéléments.

Le calcium (Ca) est un élément secondaire important pour la croissance d'une plante. Bien que les sols ainsi que les milieux de culture utilisés soient habituellement bien pourvus en cet élément minéral, il arrive que l'on observe des dégâts liés à des carences dites momentanées sur certaines parties des plantes. Le plus souvent, ce problème nutritionnel est favorisé par une croissance rapide, laquelle ne permet pas au calcium d'atteindre les tissus en croissance active. Plus généralement, tout facteur engendrant une poussée de croissance crée des conditions favorables pouvant induire une carence en calcium dans les tissus végétaux. De même, il arrive que le calcium se trouve en situation d'excès dans la plante, ce qui n'est pas sans causer des dysfonctionnements préjudiciables à un comportement correct de cette dernière et partant peut être à l'origine d'une baisse de rendement.

Dans le présent article nous discuterons de l'élément calcium en rapport avec son rôle et son effet sur la productivité et la qualité des produits horticoles. En particulier, nous présenterons quelques rappels sur le rôle du calcium à travers divers aspects incluant son effet sur la croissance et la phase reproductive des plantes en passant par son absorption et son transfert.

1. Rappels sur le rôle du calcium.

Le calcium est un des éléments minéraux qui impactent la croissance d'une plante. A l'instar de l'azote et du potassium, les teneurs en cet élément sont des plus élevées dans les tissus végétaux. Cependant, sa distribution n'est pas uniforme. Les racines ainsi que les feuilles médianes et basales contiennent davantage de calcium comparativement aux jeunes feuilles et aux fruits. Contrairement aux autres éléments minéraux, le calcium joue son principal rôle à l'extérieur des cellules. L'une de ses fonctions premières est de créer des liens entre les parois des cellules. Il maintient donc la structure entre les cellules en les cimentant les unes aux autres.

Par son rôle structural, le calcium contribue à maintenir la qualité des fleurs, des fruits et des légumes à la suite de la récolte et durant l'entreposage.

Le calcium est également présent à l'intérieur des cellules. Il est particulièrement abondant dans les vacuoles (structures dans une cellule contenant divers composés). A ce niveau, le calcium neutralise certains acides pour éviter qu'ils ne deviennent toxiques pour la plante. Cette régulation des teneurs en acides peut contribuer au développement de symptômes sur les fruits. La moucheture dorée chez la tomate et la tache amère chez le poivron en sont deux exemples. A l'intérieur des cellules, le calcium se retrouve à divers autres endroits (cytoplasme, chloroplastes, mitochondries) où il est associé à des activités primordiales pour la plante :

- La croissance racinaire (élongation cellulaire) ;
- Le mûrissement des fruits (relation entre le calcium et la synthèse de l'éthylène, composé impliqué dans le mûrissement) ;
- L'initiation des réactions de la plante à des facteurs environnementaux (ex. : infections parasitaires, stress, etc.) ;
- L'activation de certains enzymes.

Absorption et transport du calcium dans la plante.

L'absorption du calcium est qualifiée de passive, puisque son entrée dans la plante est principalement liée à l'absorption d'eau par les racines. Dans la plante, le calcium doit être transporté vers les feuilles et les fruits. Pour ce faire, il se déplace dans le xylème (vaisseaux de bois) structure s'apparentant à un cylindre présent dans les racines, la tige et les nervures des feuilles. L'eau et le calcium, en migrant dans le xylème, sont distribués dans toutes les parties de la plante.

L'absorption et la circulation de l'eau dans la plante sont étroitement liées à la transpiration foliaire. Plus cette dernière est élevée, plus l'absorption et le mouvement de l'eau à l'intérieur de la plante sont importants et rapides. Ce déplacement de l'eau dans la plante sert de moyen de transport pour le calcium. Un organe ayant un fort taux de transpiration reçoit donc davantage d'eau et de calcium. Cela explique que les feuilles basales et médianes reçoivent des quantités plus grandes de calcium, car elles transpirent plus que les jeunes feuilles, les bractées et les fruits.

Le calcium se fixe dans le tissu où il a été initialement distribué. Cela permet de comprendre pourquoi les jeunes feuilles et les fruits sont plus sensibles à une carence en calcium :

- Ces organes, en transpirant peu, reçoivent moins d'eau et de calcium ;
- Le calcium étant non mobile, une fois localisée et fixée dans les tissus les plus âgés, il ne peut être redistribué vers les jeunes feuilles et les fruits ;
- Les jeunes feuilles et les fruits étant en croissance active, ont un besoin accru de calcium.

Les facteurs qui influencent l'absorption du calcium sont les suivants :

- Le calcium est uniquement absorbé par l'extrémité des jeunes racines. Tout facteur créant une altération à cette partie racinaire nuit à l'absorption du calcium ;
- L'absorption du calcium est également en étroite relation avec le degré d'humidité du sol. Un manque ou un excès d'humidité dans le sol interfère avec l'absorption du calcium ;
- La température de la zone racinaire influe sur l'absorption du calcium. Une température trop basse limite son absorption ;
- Le calcium est un cation, c'est-à-dire un élément minéral, un ion chargé positivement.

L'absorption du calcium par la plante se fait sous forme cationique (Ca^{++}). Il entre donc en compétition avec d'autres cations, comme le NH_4^+ (ammonium), le K^+ (potassium), le Mg^{++} (magnésium) et le Na^+ (sodium) pour son absorption par les racines.

À la suite de son absorption racinaire, le calcium doit être distribué vers les jeunes feuilles et les fruits afin d'éviter une carence localisée en cet élément :

- La perte d'eau par transpiration foliaire, accompagnée d'un approvisionnement régulier en eau dans le sol, représente les conditions adéquates pour un transport efficace du calcium dans la plante ;
- La pression racinaire est un second moyen d'apporter le calcium aux jeunes feuilles et aux fruits (voir l'encadré).

(A suivre).

NOUS RESUMONS POUR VOUS : *Culture des pommes de terre : La fertilisation potassique est indispensable à la culture des pommes de terre*

Par Jovana Deravel, François Krier, Philippe Jacques Université Lille 1, Sciences et Technologies (USTL). Polytech'Lille/IUT A. Laboratoire des Procédés Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM). UPRES-EA 1026. F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex (France).

Extrait de l'article « Culture des pommes de terre : La fertilisation potassique est indispensable à la culture des pommes de terre »

Introduction.

La pomme de terre est un tubercule généralement considéré comme un légume dans des pays comme le Sénégal et comme un produit horticole industriel ailleurs. Elle jouit d'une importance incontestable en Afrique et dans le monde. En Afrique tropicale, elle occupe une place de choix dans les systèmes de cultures maraîchers et dans la consommation des populations. Cependant, les besoins en pomme de terre de consommation sont en général très en deçà de l'offre locale du fait de l'impact de facteurs divers parmi lesquels l'approvisionnement en plants de qualité occupe une place de choix. Cela implique de fait des importations notamment en provenance

d'Europe avec une qualité souvent jugée meilleure par certains intervenants de la filière comparée au produit local.

Cela pose la question de la nécessité et des modalités de booster les niveaux de productivité et de qualité marchande, à quoi les autorités de la majorité des pays Africains s'attèlent pour améliorer la compétitivité des produits agricoles locaux.

Un des leviers permettant d'aboutir à ce résultat semble être lié à la mise en place des conditions optimales de production en rapport étroit avec la nutrition hydrique et minérale de la plante. En ce qui concerne la pomme de terre, la nutrition potassique joue un rôle de premier plan sur les chances de réaliser de bonnes performances agronomiques.

Le présent article porte sur les modalités pratiques d'une bonne nutrition minérale en générale et potassique en particulier de la culture de la pomme de terre.

1. Quelques rappels sur le potassium.

• Liasons du potassium dans le sol.

La teneur des sols en potassium se situe entre 0,3 et 3 %. Cette quantité est presque exclusivement sous forme minérale. La dynamique du potassium dans le sol peut être résumée comme suit :

- Le potassium se trouve dans la solution du sol sous forme d'ions K^+ ;
- Dans la fraction échangeable, les ions de potassium sont absorbés à la surface négativement chargée du complexe argilo-humique (minéraux d'argile et humus). La liaison est relativement faible, ainsi si nécessaire, le potassium peut être libéré ultérieurement dans la solution du sol ;
- Dans la fraction non échangeable les ions de potassium sont fixés dans des feuillets de certains minéraux d'argile. Ces feuillets possèdent la capacité de se gonfler et de rétrécir et provoquent un changement dans leur écartement, libérant ainsi une partie du potassium qu'ils renferment ;
- Dans les réseaux, le potassium est un élément constitutif direct des silicates du sol. Du fait de cette forte liaison (fixation) le potassium n'est pas disponible pour la plante.

Il ne peut être libéré de cette liaison qu'après altération par érosion pour passer vers d'autres fractions (processus continu très lent).

- Les niveaux d'approvisionnement du sol en potassium. Pour la nutrition des plantes, la part importante de potassium est celle qui est assimilable à partir de la solution du sol. On peut déterminer l'état d'approvisionnement du sol à l'aide de son analyse et ainsi évaluer les besoins en fertilisation.

• Le potassium dans la plante.

La plante absorbe le potassium de la solution du sol sous forme d'ions potassium, qui sont une forme très mobile dans la plante. Le potassium est essentiel car il influence diverses fonctions au sein des activités métaboliques de la plante. Ses fonctions dans la plantes peuvent être résumées comme suit :

- Influence directe et indirecte de la photosynthèse (action sur les chloroplastes ; fermeture des stomates) ;
- Participation à l'activation de nombreuses enzymes dans le métabolisme de la plante ;
- Amélioration de l'exploitation des ressources en eau et réduction du stress hydrique ;
- Amélioration de la formation d'hydrates de carbone tels que le sucre et l'amidon ;

• Facilitation du transport et du stockage des hydrates de carbone des feuilles vers les tubercules, etc. ;

• Favorise la qualité du produit par une augmentation de la teneur en protéines et vitamines ;

• Augmentation de la teneur en anions organiques et améliore le goût des fruits et des légumes ;

• Facilitation de la formation du tissu végétal et donc réduction entre autres de la sensibilité aux maladies ;

• Augmentation de la résistance naturelle des plantes contre les maladies, les ravageurs et les intempéries ;

• Diminution des taches noires chez les pommes de terre.

2. La fertilisation potassique négligée.

La pression des intrants sur les coûts associée aux prix au producteur à la baisse, justifie les controverses sur la dose optimale de la fertilisation potassique de base. De nombreux agriculteurs essaient de réduire leurs coûts de production à travers la réduction exagérée de la fertilisation de base. Ceci est confirmé par des résultats d'analyses du sol indiquant que plus de 40 % de tous les échantillons reçus sont considérés comme provenant de sols approvisionnés de manière insuffisante. En fait, la pomme de terre est une plante qui consomme une quantité de potassium des plus élevées.

Il est reconnu qu'une fertilisation potassique moyenne peut augmenter les teneurs des tubercules en matière sèche et en amidon. Ceci aura des répercussions sur le chiffre d'affaire du fait de l'augmentation du rendement et des prix de vente rémunérateurs. En conséquence, les charges financières occasionnées par le surplus d'intrants (Engrais potassique) sont plus que compensées par des revenus considérablement améliorés.

Il importe de noter qu'une fertilisation potassique insuffisante conduit rapidement à des problèmes de stockage et de qualité. Divers essais sur le terrain portant sur les effets du potassium sur la culture des pommes de terre ont prouvé cette affirmation (Voir détails ci-dessous).

(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) Zagloul 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 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) Departamento 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,

GUIDE MENSUEL Variétés recommandées pour les semis de Janvier.						
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	-
	Bahia	90	100			Vigoureuse et tolérante anthracnose. Excellente sélection Technisem
	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 Tropica Cross	65-70	80	300-400 g	30-35 T	Très bonne conservation et résistante aux éclatements, très ferme.
	F1 Sultana	55-60	70-80		30-35 T	
	F1 Milor	60-65	80		30-35 T	Très ferme.
	F1 Minotaur	65-70	75		30-35 T	-
	F1 Tropica King	65-70	75		30-35 T	-
	M. de Copenhague	60-65	70-80		20-25 T	-
	F1 Santa	75-80	90		35-45 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	-
	Keyllan	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 Janvier.						
Espèces	Variétés	Précocité (1) (L)	Cycle (2)	Qté semences pour 1 Ha	Rdt moy T/ha	Observations
Oignon (SP)	Texas Grano	105	110	4 à 5 kg	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	
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 RODEO 14	75-80	130	200 à 300 g	25-35 T	
	F1 Cobra 26	65-70	130		50-60 T	Très bonne tenue post récolte.
	F1 Jaguar	65-70	130		25-35 T	
	F1 Panther 17	70-75	130		25-35 T	
	F1 Copernic	60-65	130		25-30 T	Variété incontournable en toutes saisons.
	F1 Klara	70-75	130		30-40 T	Bonne conservation.
	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. 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 anthocyanes.

(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.