

# Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°37

## Page 2 : Formation

Le stress biotique et le stress abiotique

## Page 3 : Informations & astuces techniques :

Qu'est-ce que le buttage ?

## Page 4 : Question

« Qu'est-ce que la pureté variétale ? »



## BIENTÔT DANS VOS BOUTIQUES ! TOMATE MALKAL !



**Tomate  
MALKAL**

Venez découvrir MALKAL : une nouvelle tomate ronde pour la saison des pluies !

MALKAL se rapproche de MONGAL avec un calibre légèrement plus gros et un net gain en fermeté. Sa tolérance TYLCV est un atout contre la transmission du virus par la mouche blanche.

Elle offre également une bonne performance au champ grâce à sa tolérance au flétrissement fusarien (Fol.0,1) et TMV (virus de la mosaïque du tabac).

Nous sommes prêts à expédier des échantillons à partir de mai 2024.  
Prêt à développer MALKAL ?  
Demandez vos échantillons !

Marion PEREZ  
Chef Produits Solanacées,  
TECHNISEM France

### LE STRESS BIOTIQUE ET ABIOTIQUE

Dans leur processus de production, les plantes peuvent être soumises à différents types de stress qui les empêchent d'atteindre ou de développer tout leur potentiel de production, ce qui provoque un impact négatif sur la productivité et la survie de ces dernières.

Les situations de stress sur les plantes peuvent être divisées en deux grands groupes, en fonction du facteur qui les déclenche : le stress biotique et le stress abiotique.

Un stress biotique est un stress résultant de l'action néfaste d'un organisme vivant sur un autre organisme vivant telle qu'une attaque d'un pathogène.

Un stress abiotique est exercé par un changement d'environnement, ce sont des facteurs physiques et chimiques.

- Facteurs de type biotique : animaux, insectes, plantes, champignons, bactéries, etc.
- Facteurs de type abiotique, comme la température, la radiation, la sécheresse, les inondations,

la salinité, les gestions agronomiques, l'utilisation de machines ou d'autres outils de labour, etc.

Pour réduire l'effet de ces stress sur les plantes, différentes solutions s'offrent à nous :

\* **Choix variétal** : adopter des variétés qui ont une bonne tolérance ou résistance au stress comme la tomate COBRA 26 qui montre une certaine tolérance au flétrissement bactérien (facteur biotique) et la tomate TINGAL qui a une bonne tolérance à la sécheresse (facteur abiotique).

\* **Greffage** : utilisation de porte-greffes qui ont des résistances ou tolérances avérées face à des maladies (facteur biotique) ou à la salinité (facteur abiotique).

\* **Biostimulants** : l'utilisation de biostimulants favorisant le développement des racines et agissant en faveur de l'absorption de nutriments et d'eau, ce qui se traduit par une fortification des plantes.

Soumaïla DON,  
Développeur Régional,  
AGRIVISION BURKINA

**Tout le savoir-faire de Technisem dans votre poche.**

- Calculatrice de surface par espèce
- Conseils et astuces techniques
- Liste des points de vente
- Aide au choix variétal
- Accès au catalogue

Scannez-moi!

TECHNISEM

DISPONIBLE SUR Google Play

JEUX CONCOURS  
**facebook**



@Novaculture

«Suivez-nous sur la page facebook de Novaculture pour être au courant des dernières informations et du jeu concours afin de gagner des récompenses»  
<https://www.facebook.com/revueagriculture>





## QU'EST-CE QUE LE BUTTAGE ?

Le buttage est une technique culturale qui consiste à ramener la terre qui se trouve dans les intervalles des lignes de plantation ou de semis aux pieds des plantes.

Il permet de renforcer l'émission de racines adventives pour favoriser la croissance, de forcer certaines plantes à blanchir, de couvrir certains tubercules pour leur éviter de reverdir ou d'être couvert d'anthocyane.

Le buttage doit se réaliser plutôt ; en moyenne entre 30 à 40 jours après la plantation selon les espèces et le but recherché. Il peut être refait au besoin 15 à 20 jours après la première intervention.

Parmi les avantages du buttage on peut noter :

- L'enracinement et le développement du réseau racinaire.
- La résistance au vent et une aptitude de la plante à mieux supporter les fruits.
- Une bonne protection des tubercules de pommes de terre contre le verdissement qui est une perte pour les producteurs car les tubercules verts sont dangereux pour la consommation du fait de leur teneur élevée en solanine.
- Une augmentation de rendement de la pomme de terre et une facilitation de la récolte.
- Une économie d'eau considérable en limitant l'évaporation.

- Un bon drainage des eaux de pluie et autres eaux stagnantes.
- Une protection du système racinaire de la fluctuation des températures.
- Des économies sur le désherbage et les herbicides.
- Un blanchissement de certains légumes pour les rendre plus tendres. Exemple les asperges, les poireaux.
- Une contribution à la baisse de la verse chez les céréales notamment le maïs.
- Une absence de piétinements sur la zone de culture qui permet de limiter le compactage de la terre lors des diverses opérations culturales.
- Un meilleur cadre pour la microfaune qui est un signe de vie d'un sol.

Cependant le buttage peut présenter quelques limites dont on peut citer :

- Un coût élevé pour sa réalisation.
- Le déchaussement des plantes dans certains cas.
- Les contraintes dans les déplacements lors de la réalisation de certaines opérations culturales.

Le buttage est une technique culturale qui est utilisée par beaucoup de producteurs ; il est un allié pour le bon développement des cultures ; la bonne santé des plantes et assure un bon rendement commercial pour les tubercules et autres légumes racines.



Buttage pomme de terre

### Qu'est-ce que la pureté variétale ?

Selon L'OCDE, la pureté variétale est caractérisée par la proportion de plants ou de semences qui, au sein d'une population, sont conformes à la description officielle de la variété. Les plants ou semences sont considérés comme des impuretés variétales lorsqu'ils diffèrent manifestement de la variété analysée.

Pour réaliser cette mesure, l'évaluateur suivra l'itinéraire de culture préconisé pour chaque variété, en respectant le plus possible les conditions de culture des futurs agriculteurs. Suite à cela et muni d'une fiche décrivant la morphologie et la physiologie de la variété en évaluation, l'évaluateur circulera dans la parcelle pour repérer les impuretés. Ainsi chaque plante de la parcelle est analysée.

Dans le cas où l'une d'entre elles ait des caractéristiques différentes, l'évaluateur la décrira le plus fidèlement possible et fera chuter la note de pureté variétale du lot évalué. Cette note qui est comprise entre 1 et 100, traduit donc la qualité variétale d'un lot. On attribuera la note de 100% aux lots dont toutes les plantes correspondent à la variété que l'on a souhaité produire.

### Mais à qui sert cette mesure ?

La demande d'analyse est généralement faite par le service production d'un semencier. Elle permettra de définir la qualité de la production faite par les agriculteurs multiplicateurs et de les orienter sur les préconisations à prendre les années suivantes. Cette information est également très utile d'un point de vue commerciale. Elle indiquera aux commerciaux si un lot de semences peut ou ne peut pas être vendu.

Au sein du groupe NOVALLIANCE, une équipe de six évaluateurs analyse dans six pays différents les variétés de Technisem. Chaque année, c'est environ 1 200 lots qui sont évalués pour s'assurer qu'ils répondent aux exigences fixées par les acheteurs. Mais la pureté variétale n'est pas seulement mesurable à partir du phénotype des plantes.

Grâce à de nombreuses techniques de Marquage Moléculaire (MM), il est possible d'identifier et de caractériser une plante par rapport à son ADN, on parle alors de génotypage. C'est en suivant cette méthode que le pôle MM de SeedLab analyse la pureté variétale de plus de 600 lots chaque année.



Parcelle évaluation pureté variétale





## Témoignage

Producteur à GAYA,  
NIGER

Je m'appelle Dimanche, je suis producteur de tomates, de concombres, du Moringa et des choux au Niger depuis plusieurs années. Je suis un client régulier de SAHELIA SEM, GAYA car vos produits sont les meilleurs et les plus recherchés sur le marché.

Par exemple, tout récemment, mes clients m'ont régulièrement demandé la nouvelle variété de chou F1 MASTER parce qu'ils trouvent qu'elle a une bonne saveur et qu'elle contient moins de fibres, selon les bonnes dames. Nous, producteurs, l'apprécions pour sa précocité de 62 jours et son gros calibre par rapport à OXYLUS, qui part jusqu'à 80 jours après le repiquage.

J'apprécie particulièrement les produits TECHNISEM car ils allient bonne précocité, bon rendement, exigences du marché (bonne forme, couleur, calibre) et adaptabilité aux différentes zones agro-écologiques du pays, d'où le fait qu'il est indispensable que les produits TECHNISEM soient disponibles au cours de nos différentes saisons.

Mon souhait est que TECHNISEM maintienne son niveau et améliore sa collaboration avec les producteurs pour que nous puissions toujours garder ce sentiment d'appartenance.



Nathan LAMBERT, Développeur Régional  
AGRIVISION Cameroun

## Pourriture blanche / Sclerotiniose (*Sclerotinia spp.*)

Cette maladie est causée par un champignon présent dans le sol, où il peut se conserver pendant plusieurs années sous forme de sclérotés (petites masses noires et dures constituées de mycélium très condensé).

### Symptômes et dégâts

Manifestation principale des symptômes après plantation et en cours de culture.

Pourriture à la hauteur du collet qui cause le flétrissement et la mort de la plante.

Sur la tige, lésions huileuses et altérations humides, marron foncé à brunes, sur lesquelles un mycélium blanc neige et des fructifications peuvent proliférer, lui donnant une apparence blanc cotonneux très caractéristique. Les lésions peuvent atteindre plusieurs centimètres de longueur et encercler la tige. Les fruits infectés pourrissent complètement.



### Prévention des dégâts

- Réaliser un labour superficiel.
- Effectuer une rotation des cultures.
- Désherber la parcelle.
- Enlever et détruire les résidus de culture.
- Orienter les rangs dans le sens des vents dominants pour un séchage rapide après une averse.
- Éviter l'arrosage par aspersion.
- Application de traitements fongiques.

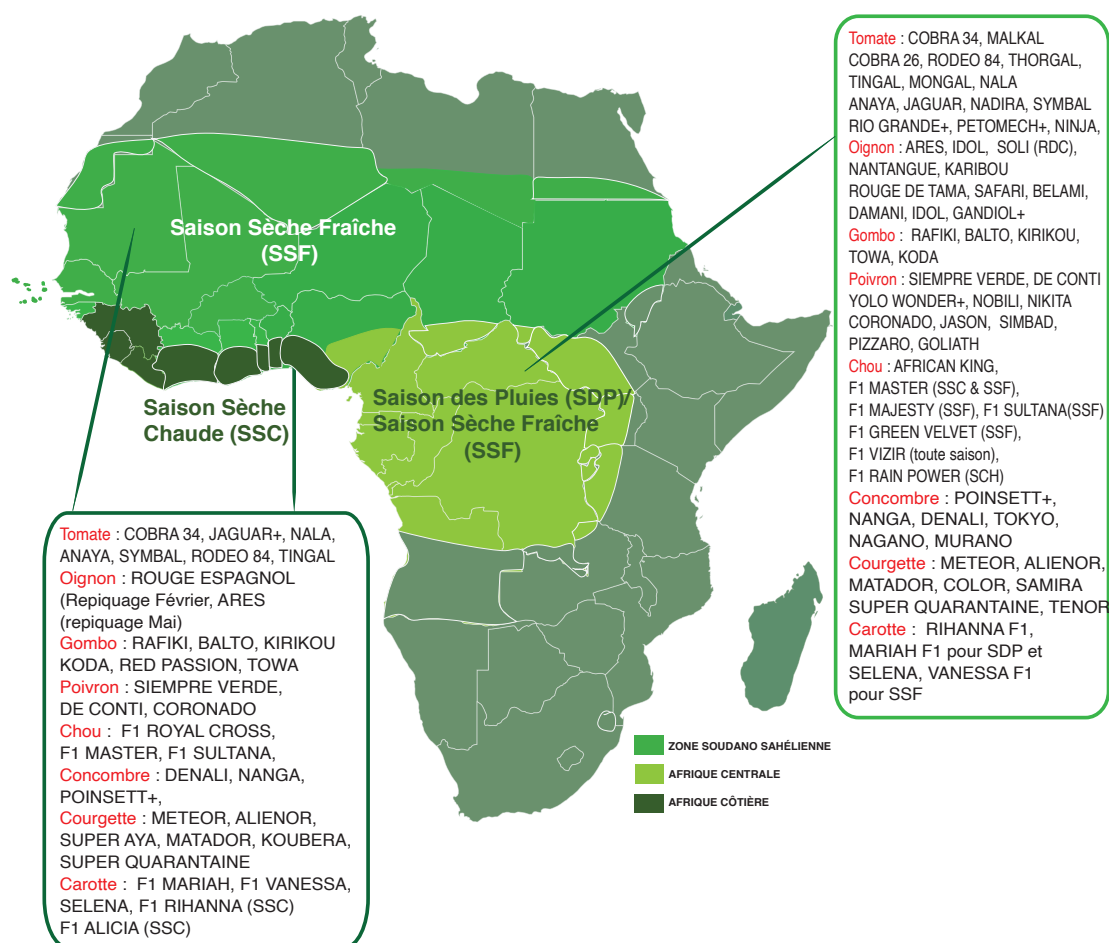
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



## Semis conseillés pour les deux prochains mois selon les zones géographiques\*

Ci-dessous, plusieurs variétés proposées par TECHNISEM pour les semis concernant trois zones définies. Ces conseils sont valables pour février, mars et avril.

L'équipe des chefs produits TECHNISEM, France et Développeurs Régionaux basés en Afrique



\*Zones géographiques : zone Soudano-Sahélienne (Cap Vert, Sénégal, Mauritanie, Mali, Nord de la Côte d'Ivoire, Nord du Ghana, Nord du Togo, Nord du Bénin, Burkina Faso, Niger, Nord du Nigéria, Soudan), zone Afrique côtière (Sud de la Côte d'Ivoire, Sud du Ghana, Sud du Bénin, Togo, Guinée Conakry, Libéria, Sierra Leone, Guinée Bissau), zone Afrique centrale (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC, Rwanda).

### LE + DE LA SAISON



**Concombre DENALI**

#### Pour la zone SOUDANO-SAHÉLIENNE

« Essayez notre variété préférée ! »

Variété très productive, texture de l'épiderme lisse, précoce, longueur du fruit 18-20 cm, vert foncé, très peu épineux.