

# Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°35

## Page 2 : Formation

La mécanisation des cultures légumières

## Page 3 : Informations & astuces techniques :

Lutter contre les ravageurs :  
Recettes de biopesticides

## Page 4 : Question

« A quoi est due la variabilité de la couleur chez l'aubergine ? »



## BIENTÔT DANS VOS BOUTIQUES ! LAITUE KOKILA

### La nouvelle Iceberg qui apporte un vent de fraîcheur

Gardez votre sang froid, voici l'Iceberg KOKILA ! Notre variété Recherche au calibre supérieur à EDEN et à la précocité améliorée va venir bousculer vos marchés. Le nom de cette belle laitue a troqué son code contre une dénomination qui évoque à la fois douceur (en bouche) et fermeté (de sa « pomme »).

Testée et adoptée au Sénégal, au Mozambique, au Ghana et dans les Antilles, elle est désormais disponible en échantillons cette année pour la populariser auprès de vos producteurs. 2024 verra l'arrivée d'un petit stock commercial qui ravira vos marchés habitués à EDEN.



Laitue  
KOKILA

Hugo DESPRETZ  
Chef Produits Légumes Feuilles Africains et Européens, Laitues, Gombos  
et Papayes, TECHNISEM France

### LA MÉCANISATION DES CULTURES LÉGUMIÈRES

Elle intervient en support de l'activité agricole et permet d'améliorer les conditions de travail.

Elle correspond à environ 30% des charges d'une exploitation agricole. Elle varie en fonction de l'activité et des surfaces cultivées.

#### -> Avantages

- Améliore le timing des opérations.
- Compense le manque de main d'œuvre.
- Permet de travailler sur de grandes surfaces.
- Réduit considérablement la pénibilité du travail.
- Améliore la productivité et optimise le calendrier des opérations culturales.
- Améliore l'efficacité des traitements ; réduit le temps des traitements et les risques.
- Permet de diminuer les gradients du sol pour les essais.
- Facilite le transport des intrants et des récoltes.
- Accroît potentiellement les gains monétaires des petites et moyennes entreprises.
- Augmente potentiellement les bénéfices.

#### -> Limites

- Demande des investissements conséquents.
- Demande une main d'œuvre qualifiée pour son utilisation et son entretien.
- Concurrence les petites exploitations.
- Accroît le chômage.
- Augmente les charges.
- Exige un bon entretien.

#### -> Perspectives

Aujourd'hui la mécanisation agricole revêt des caractères plus complets avec des outils qui permettent en un seul passage de cumuler certains travaux dont le travail du sol, fertilisation, traitement, installations de gaines et pose de paillage plastique.

La mécanisation des cultures légumières va vers du matériel beaucoup plus intelligent pour maximiser les rendements et sécuriser les investissements.

La mécanisation des cultures légumières a d'énormes avantages qui dépassent de très loin ses limites ce qui rend son utilisation croissante.

C'est un outil d'intensification de la production, de sécurisation mais aussi de compétitivité et de rentabilité.

Cependant les investissements dans la mécanisation doivent être dimensionnés par rapport aux besoins des activités et accompagnés d'un personnel qui maîtrise pour assurer une bonne durée de vie du matériel.

Abdoul NIANG, Responsable Technique, Station TROPICASEM Sénégal

## JEUX CONCOURS



# facebook

## JEUX CONCOURS



Pouvez-vous citer une nouvelle variété de laitue très similaire à EDEN ?



Tirage au sort parmi les gagnants. Le gagnant sera annoncé sur Facebook et dans la prochaine revue Novaculture. De nombreux lots sont à gagner !

Pour jouer c'est simple, il suffit :

- D'aimer la page Facebook
- D'envoyer un message en privé à la page Facebook de Novaculture en mettant : « #JeuxNovaculture-Octobre2023# : donner la réponse ».

**Gagnant du numéro précédent :** M. El Malick SAGNE, Ingénieur des Travaux Agricoles, Producteur à Thiès Sénégal. **Un grand bravo à tous pour votre participation !**  
La question posée était : « Citer une variété de piment de type frutescens? » et la réponse était « SUNNY, CAYENNE, SHAMSI... »



## LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS : RECETTES DE BIOPESTICIDES

L'huile de neem est extraite des graines du margousier (*Azadirachta indica*), un arbre originaire d'Inde. Elle possède des propriétés insecticides et répulsives naturelles qui en font un biopesticide efficace pour lutter contre une variété d'insectes nuisibles dans les jardins et les cultures. Voici une recette simple pour créer un spray à l'huile de neem :

### Ingrédients :

- 2 cuillères à café d'huile de neem pure
- 1/2 cuillère à café de savon liquide naturel (sans additifs nocifs)
- 1 litre d'eau tiède

### Instructions :

- Commencez par mélanger l'huile de neem et le savon liquide dans un petit bol. Le savon agira comme émulsifiant pour permettre à l'huile de se mélanger avec l'eau de manière homogène.
- Dans un récipient plus grand, versez le litre d'eau tiède.
- Doucement, versez le mélange d'huile de neem et de savon dans le récipient d'eau tiède.
- Mélangez délicatement les ingrédients en remuant doucement. Assurez-vous que le tout soit bien mélangé, mais évitez de créer trop de bulles.
- Transférez le mélange dans un flacon pulvérisateur propre et vide.
- Agitez bien le flacon pulvérisateur avant chaque utilisation pour que l'huile et l'eau soient bien mélangées.
- Testez d'abord le spray sur une petite partie des plantes pour vérifier qu'il n'y a pas de réaction indésirable. Attendez quelques jours pour observer les résultats.
- Une fois le test réussi, vous pouvez utiliser le spray à l'huile de neem sur l'ensemble de vos plantes. Vaporisez généreusement les feuilles, en insistant sur le dessous des feuilles où de nombreux insectes se cachent.
- Répétez l'application toutes les deux semaines ou après de fortes pluies, car l'efficacité du biopesticide peut diminuer avec le temps.

### Conseils :

- Utilisez le spray tôt le matin ou en fin de journée pour éviter les brûlures potentielles causées par le soleil.
- Évitez de pulvériser les plantes en fleurs, car cela pourrait perturber les pollinisateurs.
- Ne pulvérisez pas les plantes par temps venteux pour éviter que le spray ne se disperse sur d'autres plantes non ciblées.
- Pour une protection plus efficace, alternez l'utilisation de l'huile de neem avec d'autres méthodes de lutte biologique et pratique de gestion intégrée des ravageurs.
- En utilisant ce spray à l'huile de neem, vous pouvez protéger vos plantes des ravageurs tout en évitant l'utilisation de pesticides chimiques nocifs.



Neem

## 4 LA QUESTION DU MOIS

### A quoi est due la variabilité de la couleur chez l'aubergine ?

La couleur des aubergines est très variable, tant sur le plan qualitatif que quantitatif. La chimie des pigments explique une partie des nombreuses nuances perceptibles à l'œil nu entre les cultivars à fruits verts et plus encore entre les cultivars à fruits dits «violets». La complexité phénotypique de la couleur des aubergines au stade commercial peut être réduite à quatre paramètres principaux :

- La production d'anthocyanes dans l'épiderme du fruit,
- La production d'anthocyanes sous le calice,
- La production de chlorophylle dans la chair du fruit,
- La distribution de la chlorophylle (uniforme, réticulée, ...).

- La présence d'anthocyane (vs son absence) est sous contrôle dominant monogénique (gène provisoirement symbolisé A).
- La présence d'anthocyanes sous le calice (vs son absence) est sous le contrôle d'un gène dominant monogénique (symbole Puc). La chair verte est dominante monogénique (symbole G) par rapport à la chair blanche. La distribution réticulée des chlorophylles (par rapport à la distribution non réticulée) est sous le contrôle d'un gène dominant monogénique (symbole Gv).

Certains de ces facteurs génétiques ont déjà été localisés sur la carte moléculaire de l'aubergine et des homologues orthologues putatifs ont été identifiés chez d'autres Solanacées.



Différentes couleurs d'aubergines

Référence : Daunay et al, 2004, Eggplant (*Solanum melongena*) fruit colour: pigments, measurements and genetics

**TOUT LE SAVOIR FAIRE TECHNISEM DANS VOTRE POCHE**

Services potagers pour les zones tropicales  
**F1 RAFIKI** Variété productive et très précoce  
Un type court à ne pas manquer  
[En savoir plus](#)

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

Téléchargez l'application dès maintenant

TECHNISEM

DISPONIBLE SUR Google Play





## Témoignage

**M. NDAH KAMI**  
Producteur à Natitingou,  
Nord-Ouest du BENIN

Je travaille avec les variétés **TECHNISEM** depuis quelques années, mais c'est la première fois que j'utilise la variété **SUNSET**. J'ai constaté que c'est une variété qui donne de très gros fruits, de couleur jaune foncé, très appréciés par les clients du marché de Natitingou. C'est aussi une variété très résistante à la sécheresse et aux attaques d'insectes, d'acariens et de tous les autres insectes qui perturbent les piments. Elle est une variété qui se développe par la suite en faisant des branches secondaires à la base. Je conseille donc à tout producteur qui veut se lancer dans la production de piments de choisir la variété **SUNSET** de **BENIN SEMENCES**.

Je profite de cette occasion pour remercier les promoteurs et les chercheurs qui travaillent sur les variétés pour nous aider à améliorer nos rendements de jour en jour. Je suis très heureux de recevoir la visite des équipes dans ma parcelle et cela prouve que l'entreprise ne se contente pas de nous vendre des semences mais qu'elle se rend aussi sur les sites pour vérifier et voir les problèmes que rencontrent ces variétés afin d'améliorer les prochaines.



Nathan KWAYEP, Développeur Régional  
AGRIVISION CAMEROUN

## Chenille des boutons floraux (*Scrobipalpa ergasima*)

C'est une chenille solitaire translucide dotée d'une tête noire et s'attaquant aux boutons floraux des plantes, principalement au cours des saisons sèches. En fin de stade larvaire, la chenille prend une couleur rougeâtre et chute au sol où elle se nymphose. On peut voir un trou dans les boutons floraux correspondant à la sortie de la chenille.



### Symptômes et dégâts

Le plus souvent les chenilles attaquent les bourgeons floraux, entraînant l'avortement des fleurs. Dans certains cas, elles attaquent aussi les jeunes fruits, en dévorant l'intérieur et empêchant alors le développement total du fruit.



### Prévention des dégâts

- Bien observer les boutons floraux avant floraison.
- Appliquer un insecticide (*Bacillus thuringiensis*).

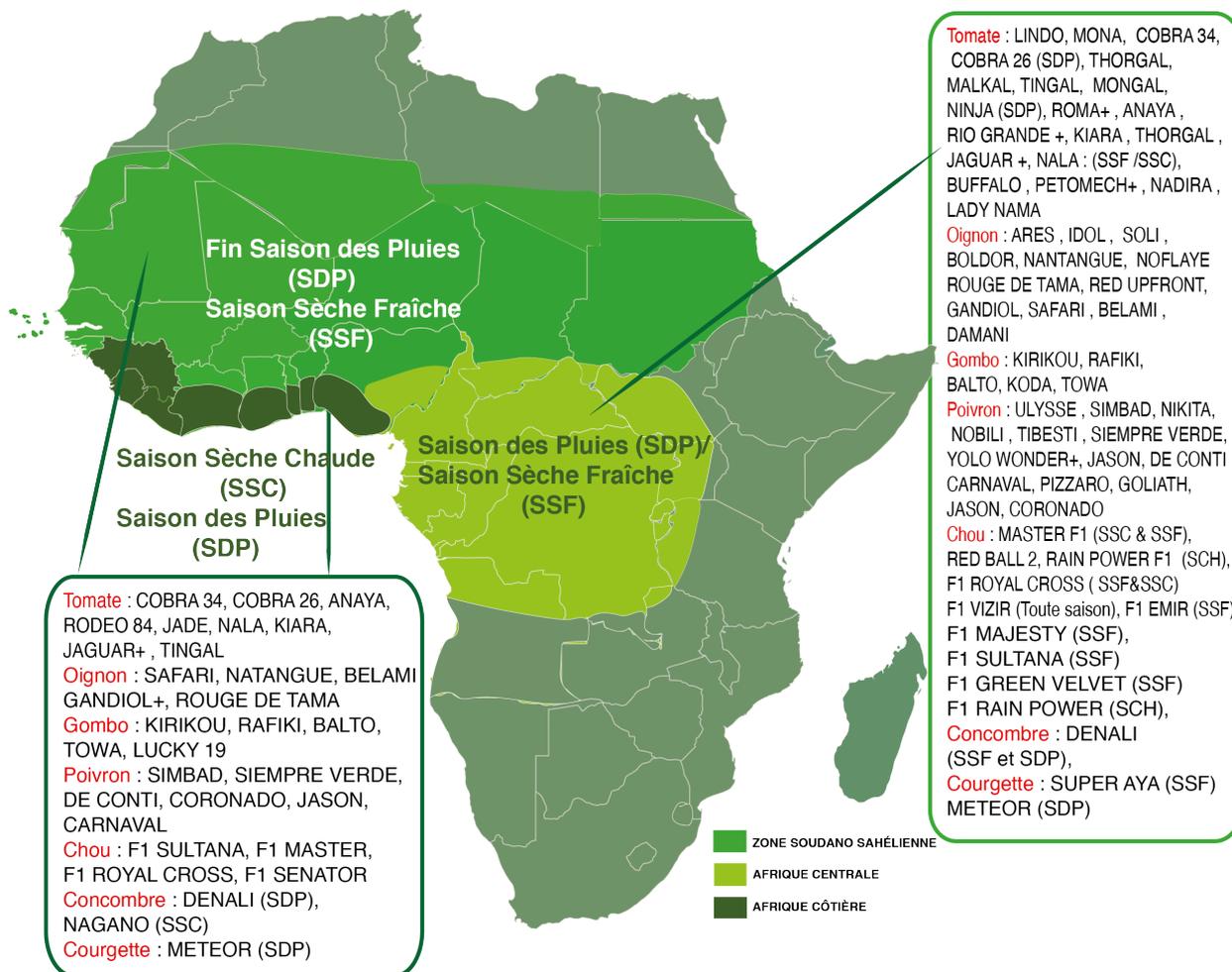
Informations tirées du guide phyto de **TECHNISEM**



## 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 octobre, novembre et décembre.

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



**Tomate** : COBRA 34, COBRA 26, ANAYA, RODEO 84, JADE, NALA, KIARA, JAGUAR+, TINGAL

**Oignon** : SAFARI, NATANGUE, BELAMI GANDIOL+, ROUGE DE TAMA

**Gombo** : KIRIKOU, RAFIKI, BALTO, TOWA, LUCKY 19

**Poivron** : SIMBAD, SIEMPRE VERDE, DE CONTI, CORONADO, JASON, CARNAVAL

**Chou** : F1 SULTANA, F1 MASTER, F1 ROYAL CROSS, F1 SENATOR

**Concombre** : DENALI (SDP), NAGANO (SSC)

**Courgette** : METEOR (SDP)

\*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



**Oignon  
ROUGE DE TAMA**

#### Pour la zone AFRIQUE CENTRALE

« Essayez notre variété préférée ! »

Variété de jours courts tropicaux, forme globe, couleur rouge, allie productivité et homogénéité, ROUGE DE TAMA est très ferme, bonne conservation post récolte.