

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°46

Page 2 : Formation

Infos Stock - Nouvelles variétés en chou

Page 3 : Informations & astuces techniques :

Le paillage en agriculture et maraîchage : un allié précieux pour des cultures durables

Page 4 : Question

Qu'est-ce que la capsaïcine ?



BIENTÔT DANS VOS BOUTIQUES !

GOMBO INDIANA+, la variété améliorée adaptée à toutes les saisons !



**Gombo
INDIANA+**

Toujours soucieux de proposer aux producteurs des variétés répondant aux réalités du terrain, nous avons amélioré la variété classique INDIANA pour créer : INDIANA+.

Conservant la même couleur et la même forme de fruit que l'originale, INDIANA+ se distingue par un développement végétatif vigoureux, une excellente homogénéité, et une précocité remarquable. Ses fruits, riches en mucilage, assurent une productivité élevée et régulière, en toutes saisons. Testée et adaptée dans la zone Soudano-Sahélienne, elle pourra ravir vos marchés qui sont habitués à INDIANA.

INDIANA+, allie la tradition et l'innovation, pour des récoltes fiables et de qualité.

Phillippe MANGA
Sélectionneur Bissap/Gombo/Laitue/LFA
STATION BAOBAB, Sénégal

INFOS STOCK – NOUVELLES VARIÉTÉS EN CHOU

Voici les dernières variétés que vous retrouverez bientôt sous la marque TECHNISEM :

- F1 ARISTO : notre nouvelle variété sur le créneau de F1 SANTA !
- F1 TROPIC LEADER : un chou rond, ferme, précoce, qui va faire concurrence aux autres variétés du marché.
- F1 BARON : un chou plat et gros calibre résistant aux températures élevées – il saura vous surprendre.
- F1 BIG BALL : notre chou rond et GROS calibre !

Ces variétés sont pour l'instant disponibles, soit en échantillons, soit en commande commerciale :

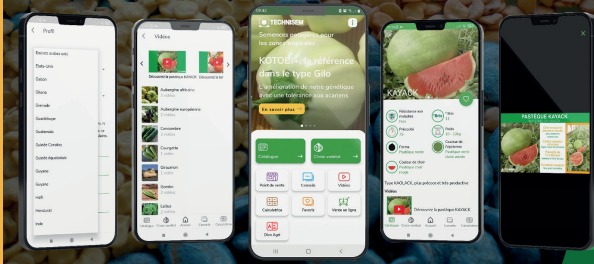
- F1 ARISTO : déjà en vente dans certains pays, dont le Sénégal !
- F1 TROPIC LEADER, F1 BARON et F1 BIG BALL : vous les retrouverez en vente chez votre distributeur TECHNISEM à partir de 2027. Toutefois, notre réseau de développement dispose d'échantillons pour faire tester au plus grand nombre d'entre vous.

N'hésitez pas à solliciter le distributeur agréé dans votre pays pour pouvoir tester ces nouvelles variétés.





Blandine AMAGAT,
Chef Produits Racines et Choux,
TECHNISEM France

Tout le savoir-faire de Technisem
dans votre poche.



 Calculatrice de surface par espèce

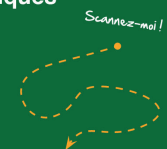
 Conseils et astuces techniques

 Liste des points de vente

 Aide au choix variétal

 Accès au catalogue

 TECHNISEM



DISPONIBLE SUR
Google Play

LE PAILLAGE EN AGRICULTURE ET MARAÎCHAGE : UN ALLIÉ PRÉCIEUX POUR DES CULTURES DURABLES

Le paillage est une technique agricole qui consiste à couvrir le sol autour des plantes avec des matériaux organiques (paille, foin, compost, broyat de bois) ou autres (graviers, toiles biodégradables). Dans un contexte de cultures maraîchères, cette méthode présente de nombreux avantages agronomiques, écologiques et économiques et doit être fonction de la culture et de la saison.

D'abord, le paillage limite l'évaporation de l'eau, réduisant les besoins en irrigation, un atout majeur face aux épisodes de sécheresse de plus en plus fréquents. Il freine également la pousse des adventices (mauvaises herbes), ce qui diminue le recours aux désherbages manuels ou chimiques.

Autre bénéfice important : la régulation thermique. Le paillage protège les sols des écarts brusques de température, favorisant une croissance plus régulière des légumes.

En se décomposant, les paillis organiques enrichissent le sol en matière organique, améliorant sa structure et stimulant la vie microbienne.

Combiné à des semences performantes comme celles de Technisem, le paillage optimise les résultats en maraîchage. Les variétés performantes bénéficient d'un sol mieux protégé : moins de stress hydrique, température régulée et sol plus vivant. Cela favorise une croissance rapide et des récoltes homogènes.

Dans un contexte climatique et économique exigeant, cette synergie renforce la productivité. Elle permet une agriculture plus rentable et durable. Une solution simple pour des cultures efficaces et résilientes.

Emerand MINKOUMOU
Développeur Régional,
AGRIVISION-CAMEROUN



Paillage

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 la capsaïcine ?

La capsaïcine est un des métabolites naturels spécialisés des piments qui sont responsables de la sensation de chaleur et de brûlure dans la bouche. Il faut noter que beaucoup d'espèces ont développé leurs propres métabolites secondaires spéciaux sur la base des adaptations au milieu environnant. Dans ce sens, les Capsicum ont produit des composés chimiques uniques à saveur piquante dont l'ensemble est collectivement appelé capsaïcinoïdes.

Ce sont des substances de la classe des alcaloïdes générés par la condensation de la vanillylamine dérivée de la voie des phénylpropanoïdes et d'un acide gras à chaîne ramifiée variable. Les principaux capsaïcinoïdes sont la capsaïcine et la dihydrocapsaïcine et ne diffèrent que par la saturation de leur chaîne d'acides gras.

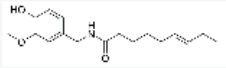
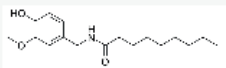
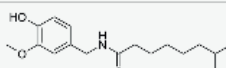
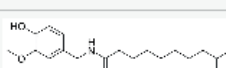
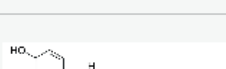
Ces deux substances représentent environ 90 % (69 % et 22 %, respectivement) des capsaïcinoïdes totaux que l'on retrouve dans les fruits. Ces molécules ne sont pas solubles dans l'eau mais plutôt solubles dans les graisses, huiles.

C'est pourquoi en cas de consommation excessive, boire du lait ou des matières grasses soulage rapidement la sensation de brûlure alors que la prise d'eau n'aidera pas à faire passer l'irritation.

L'accumulation dans le fruit des capsaïcinoïdes est fortement influencée par l'environnement. Elles commencent à s'accumuler entre 10 et 20 jours après que la fleur soit complètement ouverte et fonctionnelle et se fait dans les vésicules des cellules épidermiques du tissu placentaire. Leurs concentrations peuvent être mesurées par le test de Scoville. Plus un piment est brûlant, plus la concentration est élevée.

Ce sont des composés importants qui jouent un rôle défensif et adaptatif dans la plante.

En plus de l'autoprotection, les capsaïcinoïdes sont également largement appliqués dans plusieurs secteurs, notamment l'alimentation pour sa saveur piquante, et surtout dans la perception de la douleur dans les domaines pharmaceutique et médical.

Capsaïcinoïde	Concentration typique	Échelle de Scoville (Unités Scoville)	Structure Chimique
<u>Capsaïcine</u>	69%	15 000 000 -16 000 000	
Dihydrocapsaïcine (8-méthyl N-vanillyl nonamide)	22%	15 000 000	
Nordihydrocapsaïcine (7-méthyl N-vanillyl octamide) HC	7%	9 100000	
Homodihydrocapsaïcine (9-méthyl N-vanillyl décamide)	1%	8 600 000	
Homocapsaïcine (trans-9-méthyl N-vanillyl 7-décénamide)	1%	8 600 000	

Caractéristiques des capsaïcinoïdes naturelles.



Témoignage

Producteur à Gaya au Sud-ouest du Niger, M. Zakari Kotagui

Je suis producteur de chou, aubergine, laitue, mais ma principale culture en saison sèche fraîche est le chou. J'achète mes semences au niveau de plusieurs fournisseurs et j'utilise plusieurs variétés. À travers un de mes cousins j'ai pu découvrir Sahelia Sem et depuis lors je reçois fréquemment des visites des ses agents sur mon site. J'ai eu la chance de tester le chou F1 GREEN VELVET en comparaison avec ma variété habituelle qui a un cycle long de 100 jours après repiquage.

La variété F1 GREEN VELVET m'a beaucoup émerveillé par ses caractéristiques. Elle a été précoce 65 jours après repiquage me faisant gagner en temps. Son calibre est gros, 3kg en moyenne et avec une bonne fermeté. La variété F1 GREEN VELVET répondra aux attentes de mes acheteurs.

Mes années d'expérience dans la production du chou m'ont permis d'attester la qualité des semences de la marque Technisem distribué au Niger par Sahelia sem. Depuis lors je fais mes achats régulièrement à la boutique de Sahelia de Gaya et je ne cesse de parler à tout mon entourage de la variété F1 GREEN VELVET.

Avant j'hésitais à tester des nouvelles variétés, maintenant je suis ouvert et je reste disponible pour tester toutes les nouveautés de Sahelia Sem qui me seront présentées.

Je remercie l'équipe de Sahelia Sem qui m'accompagne sans faille pour obtenir de bons résultats.



Adamou ILLOU, Développeur SAHELIA SEM, Niger

PVMV : Virus de la marbrure nervaire

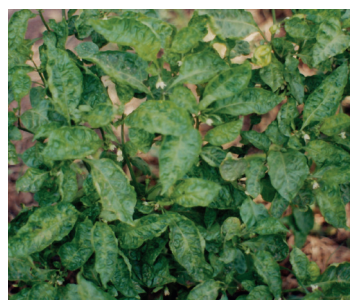
C'est un virus (potyvirus) transmis par puceron qui peut fortement ralentir la croissance de la plante qui devient rabougrie. Le puceron devient vecteur du virus en se nourrissant d'une plante contaminée.



Symptômes et dégâts

Marbrures sur les feuilles et jaunissement le long des nervures qui s'étend par la suite. Déformation et rétrécissement des feuilles.

Les fruits sont moins nombreux et peuvent présenter des déformations.



Prévention des dégâts

- Utiliser des variétés résistantes.
- Utiliser un filet de protection anti-insectes pour les pépinières.
- Réaliser des traitements insecticides préventifs contre les pucerons.
- Éliminer les mauvaises herbes et les plants montrant des symptômes.
- Éviter de planter votre culture à proximité d'autres parcelles de la même espèce.

Solutions variétales

- Aubergine : NAJIMA
- Aubergine Africaine : DJAMBA
- Poivron : ULYSSE, GRANADA
- Piment : ESRETELLA, FOREVER, SUNNY, TIKAL

Confusions possibles : CMV, TMV

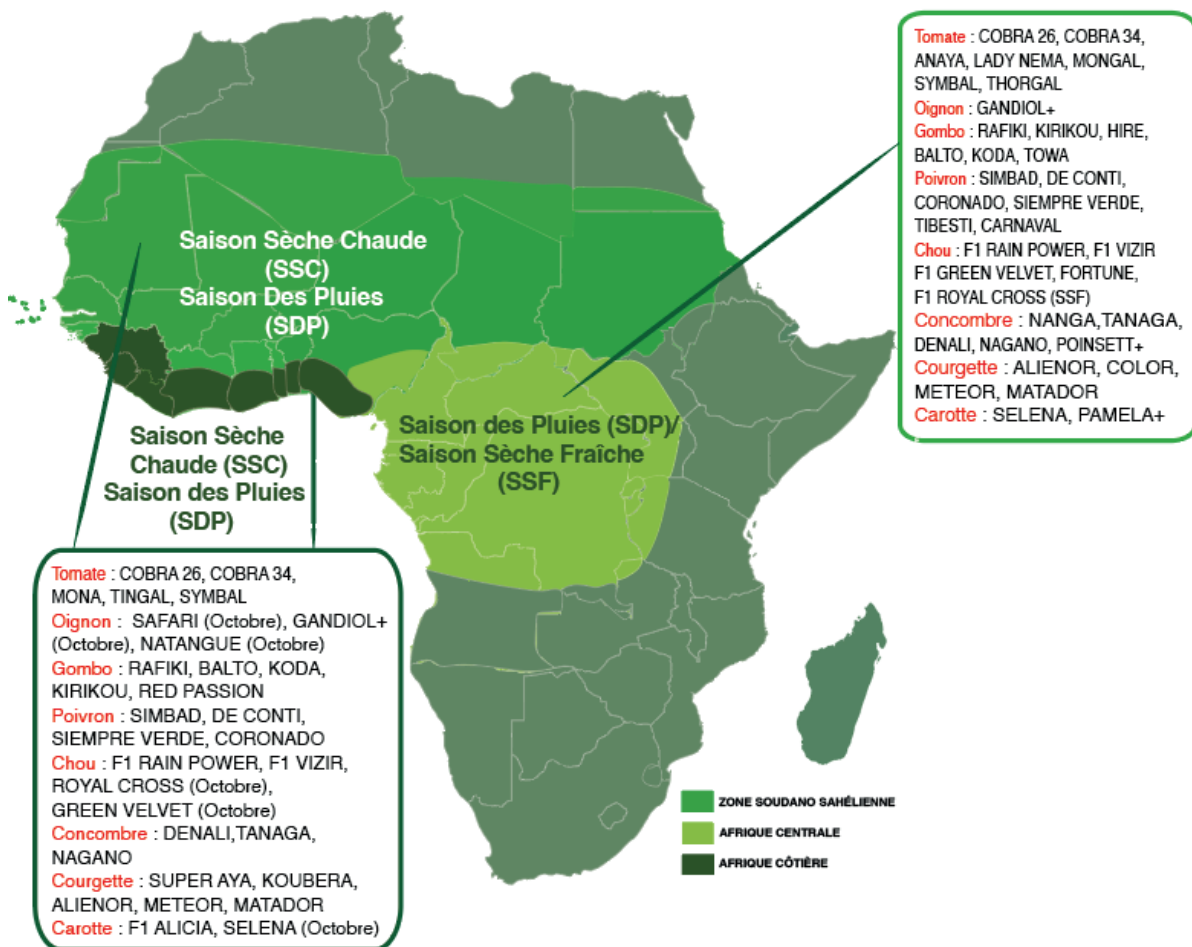
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



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 août, septembre et octobre.

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



*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 Léone, Guinée Bissau), zone Afrique centrale (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC, Rwanda).

LE + DE LA SAISON



**Concombre
TANAGA**

Pour la zone SOUDANO SAHÉLIENNE

« Essayez notre variété préférée ! »

TANAGA est une variété avec un bon développement végétatif, très précoce et très productive. Fruits de bons calibres, homogènes et épineux.