

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°9

Page 2 : **Actualités**
Technisem modernise ses packagings !

Page 3 : **Informations & astuces techniques**
Comment et quand faut-il traiter les cultures ?

Page 4 : **Question**
Les pastèques gynoïques ?



UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR Aubergine africaine F1 AKALAO



**Aubergine
africaine
F1 AKALAO**

Découvrez la nouvelle aubergine africaine hybride F1 AKALAO. Elle se positionne près de KEUR M'BIR N'DAO+, car elle en garde les principales qualités : aussi productive, elle donne des fruits d'aussi bonne qualité. Ces derniers sont du même type aplati côtelé avec un calibre important (150g), très fermes et dotés d'une bonne conservation.

Mais avec F1 AKALAO, on gagne en originalité grâce à sa couleur blanc-verdâtre aux reflets anthocyanés.

Les qualités agronomiques sont grandement améliorées. F1 AKALAO est tolérante aux acariens, une importante problématique pour la culture de l'aubergine. Un peu plus précoce, les fruits d'AKALAO peuvent être récoltés une première fois 50 à 55 jours après le repiquage.

Originales, productives et résistantes aux acariens, les semences de F1 AKALAO seront disponibles début 2020 à TECHNISEM.

Fanny APPELL, Chef de Produits Solanacées
TECHNISEM, France

TECHNISEM MODERNISE SES PACKAGINGS !

En septembre 2019, les boîtes et sachets de la marque Technisem évoluent.

Il s'agit d'une transition douce qui modernise ses emballages tout en gardant son identité (logo, couleurs, lignes). La taille des articles, la qualité des emballages et, bien sûr, la qualité des semences restent les mêmes.

Membre du groupe Novalliance, Technisem partage ses valeurs de croissance et d'esprit de conquête : avoir un emballage en accord avec son temps permet de porter la marque sur de nouveaux marchés. Enfin, un packaging moderne contribue à porter sa stratégie, celle de l'innovation végétale.

ZOOM sur les nouveaux packagings

-> Les sachets

Sur le recto, les contours sont maintenant de couleur blanche, tout comme la police d'écriture de manière à rendre l'ensemble plus léger. La phrase d'accroche «High quality inside» a été ajoutée.

Sur le verso, un encart blanc avec le logo Technisem en léger filigrane vient apporter de la nouveauté et répond ainsi aux exigences légales de certains pays nécessitant d'imprimer des informations. En bas de cette zone se trouve le pictogramme «Vecteur d'innovation depuis 1985».



-> Les boîtes

La nouvelle boîte reprend le concept des lignes vertes (à l'image des sillons dans la terre) déjà présents sur les anciennes boîtes. L'ajout d'une phrase d'accroche "High quality inside" vient désormais souligner le logo Technisem et affirmer son souci de la qualité. Les semences Technisem sont des semences de qualité dans un emballage de qualité. Les boîtes ont été repensées comme un emballage ayant une face avant et une face arrière. La face avant ne change pas et la face arrière contient un résumé de l'activité de Technisem et ses coordonnées.

À noter qu'un pictogramme «Vecteur d'innovation depuis 1985» a été ajouté. Ce dernier vise à ancrer Technisem comme une référence dans le secteur avec plus de 30 ans d'expérience et qui fait de l'innovation sa priorité.

Nouveaux packagings



PRODUITS PHYTOSANITAIRES : COMMENT ET QUAND FAUT-IL TRAITER LES CULTURES ?

-> Comment traiter ?

La gestion de toute culture nécessite un suivi fréquent afin d'évaluer le comportement de celle-ci et s'assurer qu'il n'y a pas de problème. Ce monitoring doit se baser sur un certain nombre de plantes (échantillons représentatifs) qui seront observées aléatoirement.

En cas de problème, il faudra :

- Établir un bon diagnostic

Ceci consiste à identifier le problème (ravageurs, maladies) en se basant sur les symptômes caractéristiques.

- Définir le traitement à choisir

Il consiste à identifier le produit efficace contre le problème tout en explicitant son mode d'utilisation (dosage, fréquence et nombre de traitements, parties de la plante à traiter, etc.).

-> Quand traiter ?

Le traitement peut se faire à titre préventif ou curatif.

Le traitement préventif se base sur la connaissance du ravageur ou de la maladie (période d'apparition) et consiste à utiliser des produits (à des doses généralement plus faibles que la normale) pour lutter contre ces derniers bien avant leur apparition.

Le traitement curatif s'effectue après l'apparition de la maladie ou du ravageur et vise à éliminer le problème.

Pour une bonne efficacité du traitement, les conditions suivantes devraient être remplies :

- Un vent inférieur à 10 km/h

Un vent fort dérive le produit et diminue la qualité de répartition des gouttes.

- Traiter tôt le matin ou en fin de journée

Traiter à des moments de la journée où l'humidité relative de l'air est la plus élevée et éviter les températures extrêmes qui favorisent l'évaporation rapide pouvant aboutir aux brûlures des feuilles.

- **Pas de prévision de pluie importante à court terme.** Une pluie importante lessive le produit, le rendant ainsi inefficace. La pluie, juste après un traitement, peut être un facteur aggravant de la pollution des eaux notamment par ruissellement sur des surfaces imperméables.

L'observation de ces mesures permet aux producteurs d'augmenter l'efficacité des traitements et de préserver l'environnement.

Traitement
Cultures



4 LES DEUX QUESTIONS DU MOIS

Les pastèques gynoïques ?

La pastèque fait partie de la famille des cucurbitacées. Elle dispose d'une sexualité différente de celle de la grande majorité des végétaux, dite hermaphrodite. Ces derniers ont en leur possession des organes reproducteurs à la fois mâles et femelles.

Les pastèques ont, sur une même plante, des fleurs mâles et des fleurs femelles éloignées les unes des autres. Elles sont alors dites monoïques.

Il existe aussi des variétés qui sont andromonoïques. On qualifie les plantes ainsi lorsqu'elles disposent exclusivement de fleurs mâles et de fleurs hermaphrodites (bisexuées).

Une minorité de plantes ayant subi une mutation du gène responsable du déterminisme sexuel est qualifiée de gynoïque. Ces plantes sont dépourvues d'organe mâle et ne possèdent que des fleurs femelles.

Les pastèques ne peuvent produire que des fleurs femelles qui donneront chacune un fruit dans des conditions optimales de culture.



Figure : A : Fleur Mâle ; B : Fleur Femelle ; C : Fleur Hermaphrodite ; D : Fleur anormale

Source : (ZHANG et al. 2017)

Arnaud BALADIÉ, Assistant chargé de projets NOVA GENETIC, France

La production de semences de fleurs

Le département Production fait des essais de production de semences de fleurs sur plusieurs de ses zones.

En effet, certains de nos fournisseurs possèdent ce savoir-faire et acceptent de faire des essais de culture pour Technisem.

Toute la difficulté est de trouver les bonnes régions de production pour ces espèces qui ont des cycles longs, et requièrent beaucoup de technique pour la récolte et le triage.

Les semences de fleurs sont en effet très petites, et obtenir des lots de semences de qualité est un vrai challenge.



Culture de fleurs chez nos fournisseurs

Emmanuel GUAY, Responsable Zone de Production Technisem, France

Nous résumons pour vous :

« La diversité des espèces sauvages d'Afrique est vitale pour la santé, et la production agricole »

La Journée mondiale de l'alimentation du 16 octobre nous rappelle que 821 millions de personnes dans le monde sont sous-alimentées et que l'agriculture durable nécessite l'intégration de la biodiversité.

À cause des aléas climatiques, partout dans le monde, les agriculteurs rencontrent d'énormes difficultés à produire. Cependant, il est déplorable pour certains de pratiquer la monoculture et l'utilisation abusive de pesticides nocifs qui contribuent à la destruction de la biodiversité naturelle.

L'ONU environnement cherche à promouvoir les meilleures pratiques en agriculture selon le programme pour le développement durable de 2030. Pour une meilleure protection de la biodiversité, il est opportun d'étudier comment interagissent les plantes, les insectes, et les animaux pour une production optimale.

L'ONU environnement travaille en collaboration avec le Fond pour l'Environnement Mondial (FEM) et d'autres partenaires sur des projets tels que celui de la conservation et de l'utilisation durable de la diversité des fruits tropicaux cultivés et sauvages. Dans ce cadre, un livre intitulé « Bonnes pratiques pour la conservation in situ et à la ferme, les menaces potentielles et les nouvelles opportunités dans la conservation de la diversité des fruits tropicaux » a été publié.

Un autre ouvrage traite les différentes composantes de la biodiversité agricole : les cultures et leurs parents sauvages, les animaux domestiques, les pollinisateurs et la biodiversité des sols. Tous ces projets ont pour objectif d'intégrer la conservation de la biodiversité dans les systèmes de production.

L'importance d'assurer la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité a été reconnue dans le cadre du Plan stratégique de la convention sur la biodiversité biologique.

Article paru en 2018 : « Africa: Diverse Wild Species Vital for Healthy Agricultural Production » sur AllAfrica.com

Thrips

Ce sont des insectes qui se caractérisent par leur petite taille et leur corps plat et allongé. Ils sont souvent localisés au point d'attache des feuilles et sucent le contenu de celles-ci. Les symptômes apparaissent souvent au bord du champ.



Source : Photo par David Cappaert
growingproduce.com

Symptômes et dégâts



Source : laidbackgardener.blog

- Bout des feuilles desséché.
Petites marques argentées et recroquevillement des feuilles.

- Déformation et nécroses des fleurs et des fruits.

Prévention des dégâts

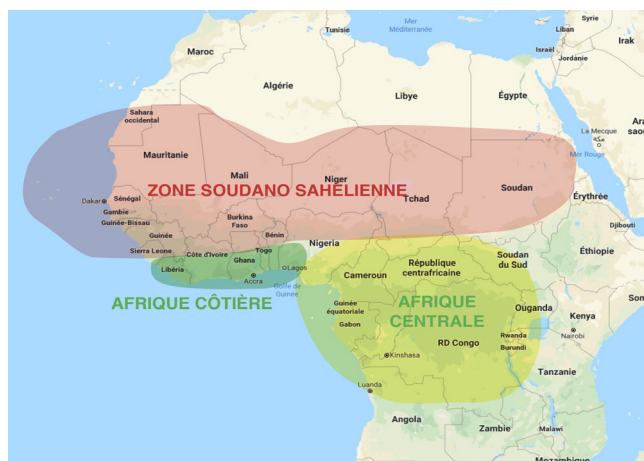
- Arroser régulièrement les plantes.
- Pailler le sol avec des débris végétaux.
- Labourer la parcelle.
- Éliminer les mauvaises herbes dans et autour du champ.
- Pulvériser une bouteille de tabac, des extraits de neem et une solution à base de savon.
- Utiliser des plaques bleues engluées comme piège.



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

Ci-dessous, plusieurs variétés proposées par TECHNISEM pour les semis concernant quatre zones définies. Ces conseils sont valables pour juin, juillet et août.

L'équipe des chefs produits et DR Régionaux
TECHNISEM, France



ESPÈCES	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	AFRIQUE CÔTIÈRE	AFRIQUE CENTRALE
OIGNON	ARES (Juin)	ARES (Juin)	NATANGUE
	KARIBOU (Août)		GANDIOL+
	RED SPIRIT (Août)		JULIO
			BOLDOR
CHOU	F1 RAIN KING	F1 RAIN KING	F1 RAIN KING
	F1 VIZIR	F1 VIZIR	F1 VIZIR
			F1 MAJESTY
LAITUE	KEYLLIAN	KEYLLIAN	VERDANA (début saison)
	OPTIMA	OPTIMA	OPTIMA
			KEYLLIAN
GOMBO	F1 LUCKY 19	F1 LUCKY 19	F1 BALTO
	F1 YODANA	F1 YODANA	FESTIVAL
	F1 KIRIKOU	F1 KIRIKOU	F1 YODANA
	FESTIVAL	FESTIVAL	
	BARILE	BARILE	
PAPAYE	RANA + SOLEA	RANA	
TOMATE	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26
	F1 MONGAL	F1 LINDO	F1 LINDO
	F1 MONA		F1 COBRA 34
POIVRON	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD / F1 JASON
	F1 JASON	F1 PIZARRO	F1 TIBESTI
		F1 JASON	F1 PIZARRO
COURGETTE	F1 KOUBERA	F1 KOUBERA	F1 SAMIRA +
	F1 SUPER NADITA	F1 COLOR	F1 SUPER NADITA
	F1 ROSINA +		F1 ROSINA +
			F1 COLOR
CONCOMBRE	F1 TOKYO	F1 TOKYO	F1 TOKYO
	F1 MURANO 2	F1 MURANO 2	F1 MURANO 2

*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), **Afrique côtière** (Sud de la Côte d'Ivoire, Sud du Ghana, Sud du Bénin), **Afrique centrale** (Congo, Cameroun, Sud du Nigéria, Gabon, RDC).