

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°8

Page 2 : **Formation**

Risques liés à l'usage
des pesticides

Page 3 : **Informations &
astuces techniques**

Comment maintenir le
pouvoir germinatif des
semences maraichères ?

Page 4 : **Question**

La production
des semences de base ?



UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR

Les pastèques PINK SWEET et KAYACK

Nous lançons deux nouvelles variétés : KAYACK et PINK SWEET.

Dès le stade végétatif, les plantes sont plus vigoureuses et résistantes que KAOLACK, et surtout, elles sont plus productives.

KAYACK est une pastèque aussi précoce que KAOLACK, ce qui est un atout très apprécié des producteurs. La variété produit plus de fruits par plante, environ 2 à 3 fruits, qui sont en moyenne de plus gros calibre.

PINK SWEET est une variété à la chair extrêmement sucrée. Elle a assez peu de pépins, ce qui est très agréable à la dégustation et sa chair rose à rouge est très innovante par rapport à KAOLACK. Elle donne également des fruits de très gros calibre.

Ces variétés seront disponibles en août pour PINK SWEET et début 2020 pour KAYACK.



**Pastèque PINK
SWEET**

Marion PEREZ, Chef de Produits Cucurbitacées et Capsicum
TECHNISEM, France

RISQUES LIÉS À L'USAGE DES PESTICIDES : PRÉCAUTIONS ET MESURES À PRENDRE

1. Introduction

Les bonnes pratiques horticoles incluent le contrôle phytosanitaire qui, outre ses risques pour les produits, comporte un danger potentiel pour l'homme.

2. Les pesticides et les risques liés à leur emploi

Les pesticides sont des substances de nature et de cibles diverses (insecticides, fongicides, herbicides, etc.). Leurs résidus et leur usage, souvent sans précaution, sont préjudiciables à l'homme. Ceux dits cancérigènes (ex. glyphosate, malathion, diazinon, tetrachlorvinphos, parathion, etc.)

sont interdits ; d'autres (ex. méthomyl, mancozèbe, etc.) sont également dangereux.

Des exemples de produits facilement contaminés incluent les suivants : poivron, concombre, laitue, pomme de terre, tomate, etc.

L'OMS rapporte de nombreux cas d'empoisonnement accidentels et de suicide par an.



Manipulation de pesticides, usage du mancozèbe et du glyphosate sans précaution

• L'empoisonnement

C'est l'effet d'un pesticide qui atteint un organisme non ciblé (hommes, animaux, abeilles, etc.) et pouvant endommager les poumons, le foie, le système nerveux et immunitaire, ou causer un cancer.

Les symptômes apparaissent par divers organes (tête, yeux, nez, bouche, poitrine et peau) avec des signes et un comportement anormal (ex. confusion, faiblesse, agitation, anxiété, cauchemars, tremblements, etc.).

Principaux symptômes de l'empoisonnement

Symptômes	Fréquence (%)
Fatigue	14
Maux de tête	12
Irritation-brûlures de la peau	17
Rhume	10
Troubles respiratoires	9
Maux de ventre	8
6 signes sur 28 observés	70 %

• Mesures préventives

* Avant les traitements : utiliser des pesticides autorisés, un équipement adéquat et propre (appareils, uniformes, gants, bottes, masques) ;

* Pendant les traitements : éviter la chaleur, de progresser contre le vent, de boire, de fumer, et de manger ;

* Après les traitements : rincer les équipements, détruire les emballages et l'eau de rinçage.

• Mesures curatives

* Les premiers soins

+ Éloigner la victime du produit ;

+ Enlever les comprimés de la bouche ;

+ Pour les gaz, porter un masque et exposer la victime au plein air, le déshabiller, garder l'emballage et appeler les secours ;

* La peau : laver le patient au savon, couvrir les brûlures avec du tissu stérile, ne pas manger ni boire jusqu'à l'arrivée des secours ;

* La bouche : faire du bouche-à-bouche, donner beaucoup d'eau au patient, le faire vomir ou provoquer une diarrhée avec du lait de magnésie ;

* Le nez : porter le patient en plein air, le déshabiller, le faire asseoir en position droite et, au besoin, le réanimer avec un bouche-à-bouche.

COMMENT MAINTENIR LE POUVOIR GERMINATIF DES SEMENCES MARAÎCHÈRES ?

Les cultures maraîchères constituent, depuis quelques années, une priorité dans les programmes de production agricole dans la plupart des pays Africains. Leur importance s'est beaucoup accrue depuis les grandes sécheresses des années 1970/80. Elles tiennent une place de choix non seulement dans l'économie de nos pays, mais contribuent également grandement à l'amélioration de la ration et de l'équilibre alimentaire de nos populations respectives.

Cependant, l'accroissement de ces activités maraîchères s'est vite accompagné de difficultés d'approvisionnement en semences de variétés adaptées à nos conditions pédoclimatiques. C'est pourquoi il est important de mettre particulièrement l'accent sur la bonne gestion du pouvoir germinatif des semences certifiées. La qualité de la graine est l'un des principaux critères à contrôler en vue de sauver les premières étapes d'une culture donnée (levée, vigueur, absence de maladies, etc.).

Nous voulons attirer l'attention des différents acteurs et utilisateurs sur le fait qu'une semence est un organisme vivant qui possède ce que l'on appelle « la faculté germinative » qui n'est pas éternelle. Elle diminue avec le temps, plus ou moins rapidement selon les espèces, la qualité, les conditions de stockage, de conservation et de manipulation qui ne sont pas toujours respectées.

Des supermarchés aux magasins spécialisés, en passant par certains quincaillers et même les petits ambulants du coin, tout le monde fait le commerce de semences. Lorsque le seuil de germination devient insuffisant, c'est-à-dire en général moins de 70%, le distributeur qui ne connaît pas la déontologie de la profession continue à vendre. C'est pourquoi il est recommandé d'acheter les semences de préférence chez le distributeur agréé pour avoir plus de chance d'être satisfait.

En résumé, les semences maraîchères sont des organismes fragiles et périssables. En conséquence, le maintien de leur qualité exige des différents acteurs et utilisateurs le respect des normes et règles de stockage, de conservation et de manipulation pour éviter l'altération de ce premier maillon de la chaîne de production végétale.

Mesures préventives à prendre :

Garder les semences dans leur emballage d'origine, les stocker et les conserver sous température recommandée, effectuer les semis juste après ouverture de l'emballage, éviter les expositions prolongées au soleil, particulièrement pour des sachets et, à titre indicatif, respecter les dates d'expiration souvent mentionnées sur l'emballage.



Germination en pépinière

4 LES DEUX QUESTIONS DU MOIS

La production des semences de base ?

La production et le stockage des semences de base représentent un enjeu majeur pour Novalliance.

Elles sont le résultat de la Recherche du Groupe. Les sélectionneurs et l'équipe dédiée aux semences de base ont produit ces dernières dans des conditions rigoureuses (isolement des parcelles, épurations et suivi cultural régulier) pour en assurer une qualité optimale.

Ces semences sont ensuite envoyées en France, où elles sont contrôlées (germination, pureté) et stockées en conditions contrôlées (humidité relative et température) pour conserver toutes leurs qualités germinatives.

Elles sont ensuite envoyées sur nos zones de production, et semées par les réseaux d'agriculteurs de nos fournisseurs et du Groupe.



Production de semences de base de laitue sous filet insectproof

Emmanuel GUAY, Responsable Zone de Production TECHNISEM, France

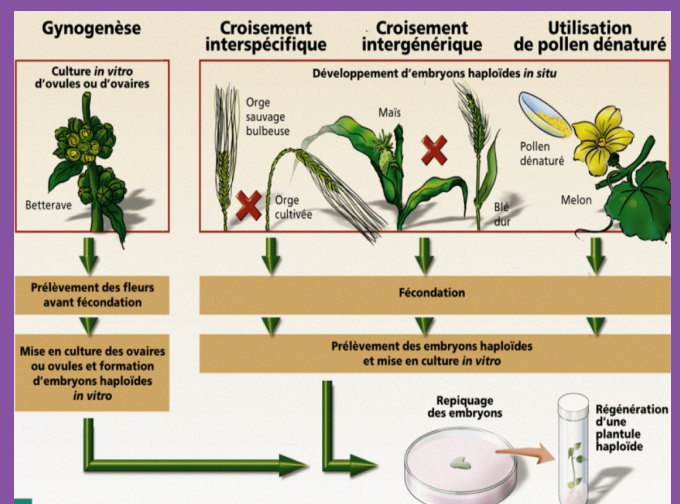
La gynogenèse : pourquoi et comment ?

Nous travaillons depuis de nombreuses années dans la création de nouvelles variétés d'oignons à forte valeur agronomique. Nous innovons continuellement par différentes méthodes de sélection afin d'apporter le meilleur dans nos variétés. Pour créer de nouvelles variétés, l'obtention de lignées pures serait un atout car elles sont homozygotes et permettent l'expression de caractères récessifs intéressants. Habituellement, pour obtenir ces lignées, des autofécondations successives sont réalisées afin de fixer le matériel génétique.

Cependant en plus d'être longue, cette méthode n'est pas adaptée pour l'oignon. En effet, au-delà de 3 autofécondations successives, l'oignon est soumis à un phénomène de dépression de consanguinité responsable de l'expression de caractères récessifs délétères. La gynogenèse permet d'obtenir des individus homozygotes par culture in vitro de cellules haploïdes femelles. Cette méthode s'effectue en plusieurs étapes : prélèvement des fleurs avant maturation des anthères, culture in vitro de ces fleurs sur milieu de culture, développement de plantes haploïdes.

Le stock chromosomique est doublé dans une dernière étape afin d'obtenir une plante homozygote diploïde et fertile. Ce matériel fixé pourra ainsi être intégré au programme de sélection. La gynogenèse est un outil prometteur aidant à la sélection mais ne remplace en aucun cas le sélectionneur !

-> **Obtention de plantes haploïdes à partir des organes femelles.**



Samba CISSE, Responsable Programme Oignons TROPICASEM Sénégal



Témoignage

Modou Fall Guèye

Producteur à Kalassane
(Région de Saint Louis,
Sénégal)

Je pense être un client fidèle de Tropicasem. En effet, j'utilise leurs semences depuis 2000. Je fais en même temps partie du réseau des producteurs pilotes.

Cela fait bientôt 20 ans que je teste, pour toutes espèces confondues, les nouvelles variétés **TECHNISEM** en collaboration avec les agents de développement. Les principales variétés que j'achète à Tropicasem sont :

Oignon : DAMANI, SAFARI, GANDIOL, NATANGUE

Tomate : XEWEUL, F1 MONGAL, F1 KIARA, F1 RODEO 62, F1 JAGUAR

Chou : F1 TROPICA CROSS, MARCHE DE COPENHAGUE, F1 SULTANA, F1 MAJESTY

Poivron : YOLO WONDER +, F1 SIMBAD, F1 ULYSSE

Piment : BIG SUN, BOMBARDIER

Je m'approvisionne en semences auprès du magasin de Saint-Louis et choisis les variétés de la marque Technisem qui met à notre disposition des semences de qualité et accessibles, mais aussi nous accompagne grâce à ses équipes développement et commerciales, dans le choix variétal et dans la production. Nous apprécions la qualité des semences Technisem et vous incitons à continuer sur cette lancée.

Je salue également le professionnalisme et la disponibilité des équipes développement et commerciales de Tropicasem car elles nous facilitent le travail avec, à chaque fois, de nouvelles variétés performantes testées et disponibles dans les magasins.



Nassir SARR,
Développeur Sénégal

Oïdium ou Blanc

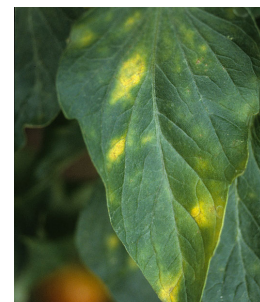
C'est une maladie causée par un ou plusieurs champignons qui provoque l'apparition d'un duvet blanc sur les feuilles âgées du bas vers le haut. Il est favorisé par une hygrométrie élevée et de fortes variations de température entre le jour et la nuit.

Symptômes et dégâts

Formation d'une pellicule blanche poudreuse sur les feuilles. Celles-ci se dessèchent et deviennent cassantes.



Sur solanacées, *Leveillula* provoque l'apparition de taches jaunes, puis brunes, sur la face supérieure, et d'un duvet blanc sur la face inférieure.



Prévention des dégâts

- Éliminer les résidus végétaux et les mauvaises herbes.
- Favoriser un arrosage régulier sur le feuillage.
- Appliquer les traitements préventifs à base de soufre et de fongicide sur la face inférieure des vieilles feuilles.
- Pour les carottes, semer sur des billons surélevés et bien drainés.

Solutions variétales

- Carotte / - Variétés à feuillage vigoureux : BAHIA, AMAZONIA, F1 LOUXOR, F1 JAPAN CROSS, PAMELA, F1 TALENA.

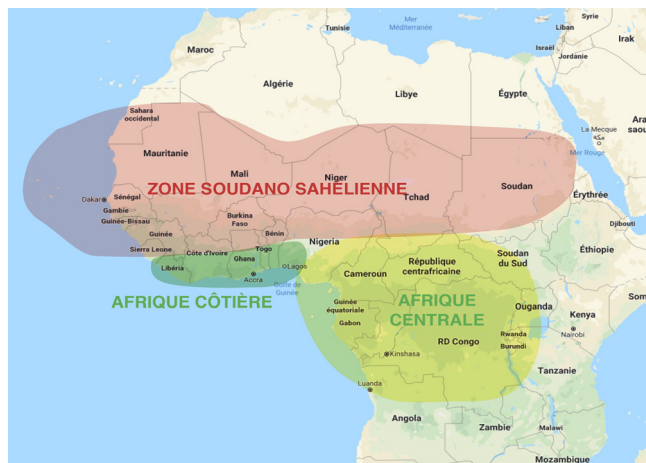
- Concombre : F1 ANTILLA (IR), F1 MONDIAL, F1 OLYMPIC (HR), F1 TOKYO (HR), F1 TROPICAL, F1 LINA, F1 NAGANO, F1 SIRANA, F1 MURANO



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 avril, mai et juin.

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



ESPÈCES	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	AFRIQUE CÔTIÈRE	AFRIQUE CENTRALE	AFRIQUE AUSTRALE
OIGNON	ARES	ARES	ARES	SAFARI
				NATANGUE
				SOLI
CHOU	F1 SULTANA	F1 SULTANA	F1 SULTANA	F1 SULTANA
	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS	F1 MAJESTY
	F1 RAIN KING	F1 RAIN KING	F1 RAIN KING	V1 VIZIR
	F1 VIZIR	F1 VIZIR	F1 MAJESTY	
LAITUE	KEYLLIAN	KEYLLIAN	KEYLLIAN	KEYLLIAN
	IMPACT	IMPACT	VERDANA	VERDANA
	TAHOMA	VERDANA	OPTIMA	OPTIMA
	VERDANA			TAHOMA
GOMBO	F1 LUCKY 19	F1 LUCKY 19	KOUSKO	YODANA
	YODANA	YODANA	YODANA	INDIANA
	KOUSKO	KOUSKO	F1 BALTO	F1 BALTO
	F1 BALTO	F1 BALTO		
PAPAYE	RANA	RANA	RANA	RANA
	LUMINA	LUMINA		
	SOLEA	SOLEA		
TOMATE	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 JAGUAR +
	F1 SYMBAL	F1 SYMBAL	F1 SYMBAL	RIO LIMPOPO
	F1 JAGUAR +	F1 JAGUAR +	TROPIMECH +	F1 KIARA
	F1 KIARA	F1 KIARA	F1 TOPAZE	
	F1 COBRA 34	F1 SAVANA	F1 COBRA 34	
PASTÈQUE	F1 HERACLES	F1 HERACLES	SUGAR DRAGON +	F1 LOGONE +
	LOGONE +	LOGONE +	LOKIMANI	F1 THOR
	F1 THOR	F1 THOR	F1 THOR	F1 KOLOSS
	SUGAR DRAGON +	SUGAR DRAGON +	F1 HERACLES	F1 HERACLES
	KAYACK	KAYACK	KAYACK	
	PINK SWEET	PINK SWEET	PINK SWEET	
COURGETTE	F1 COLOR	F1 COLOR	F1 SAMIRA +	F1 TENOR
	F1 SUPER NADITA	F1 SUPER NADITA	ROSINA +	F1 ROSINA +
	SAMIRA + F1	F1 SAMIRA +	F1 TENOR	
	ROSINA +	ROSINA +		
		F1 KOUBERA		

*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).