

Novaculture

Revue technique sur les semences potagères

N°13

Page 2 : **Formation**
Comment conserver
correctement ses
semences pour en
préserver la qualité ?

Page 3 : **Informations &
astuces techniques** :
Comment éloigner les
serpents de sa ferme
agricole ?

Page 4 : **Question**
Pourquoi ma semence
est-elle bleue ?



UNE NOUVEAUTÉ À L'HONNEUR Oignon BLANC MERVEILLE

Dans la continuité de la stratégie liée aux oignons, nous souhaitons proposer des variétés de performances croissantes tout en diversifiant notre gamme de produits. Nous vous présentons BLANC MERVEILLE, notre variété d'oignon blanc qui se positionne sur le créneau des jours courts tropicaux strict (JCTS), soit le même créneau que SAFARI.

La variété propose une forme originale avec une grappe de deux à trois bulbes de couleur blanche. La variété se démarque par sa précocité ainsi que par son goût parfumé qui permet de proposer de nouvelles saveurs. Grâce à nos efforts de recherche, la variété propose une bonne durée de conservation. Tous ces critères permettent à la variété de se démarquer sur les marchés. Les premiers échantillons sont disponibles et vont être envoyés dans les prochaines semaines, afin d'avoir des essais à grande échelle pour cette saison.



**Oignon BLANC
MERVEILLE**

Steven BOUFFAY Chef de Produits Alliums
et légumes racines, TECHNISEM France

COMMENT CONSERVER CORRECTEMENT SES SEMENCES POUR EN PRÉSERVER LA QUALITÉ ?

Les semences sont des organismes vivants qui requièrent des conditions de stockage spécifiques pour maintenir leur capacité à produire des plantes saines et vigoureuses. La durée de vie moyenne d'une graine dépend de l'espèce et peut varier énormément ; de quelques mois à plusieurs années dans des conditions de stockage optimales.

L'**humidité des graines** est le critère le plus déterminant pour maintenir leur viabilité. A taux d'humidité élevé, la graine peut initier les premières phases de germination ce qui diminue très rapidement sa durée de vie.

La **température** est également un facteur essentiel pour la conservation : plus on abaisse la température, plus la durée de vie des semences peut être augmentée (Figure).

En respectant quelques conseils simples, on peut diminuer l'influence de ces deux paramètres, et conserver ses semences plus longtemps :

Préserver l'intégrité du contenant initial des semences

Au moment de l'achat, les semences sont conservées dans un sachet ou une boîte hermétique étanche. A l'intérieur de ces contenants, les semences bénéficient d'une atmosphère contrôlée, avec un taux d'humidité très bas, optimal pour la conservation. Si les graines ne sont pas pour un usage immédiat, il faut préserver au maximum ce contenant. Pour cela, on évite de trouer ou d'ouvrir, même légèrement, le sachet ou la boîte. Il faut éviter de stocker les boîtes et sachets devant une fenêtre ou en plein soleil, même si la pièce est climatisée. En effet, le contenant peut monter en température s'il est trop exposé.

Dans des cas extrêmes, cela peut « cuire » les semences, qui ne sont alors plus viables (voir photos). De même, on évite d'exposer les contenants à une humidité excessive, pour ne pas le détériorer.

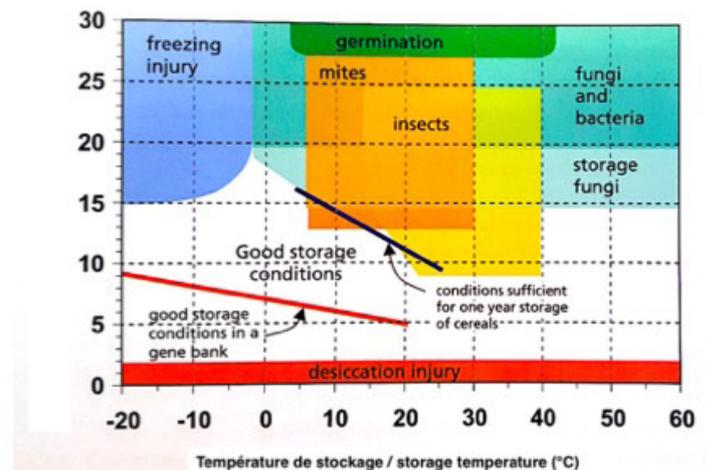


Figure : Activité biologique des semences durant le stockage
Les meilleures conditions de stockage suivent le trait rouge (inférieur à 20°C ambiants avec une teneur en eau de la semence inférieure à 9%).

À partir de 12% de teneur en eau des semences et 5°C ambiants, certains insectes peuvent se développer et attaquer les semences. Au-dessus de 15-20% de teneur en eau des semences, il y a des risques de développement fongiques et bactériens.

À partir de 27% de teneur en eau, la germination peut être initiée, ce qui compromet définitivement le stockage.

Et une fois que le contenant est ouvert ?

Une fois que le contenant est ouvert, il faut prendre encore plus de précautions pour bien conserver ses semences :

• Protéger de l'humidité :

On peut refermer avec une pince ou du scotch le contenant et le ranger dans une boîte hermétique.

On manipule toujours les semences avec des mains sèches et on les stocke éloignées des points d'eau, portes d'entrées ou fenêtres qui pourraient générer des éclaboussures ou une humidité excessive.

• Maintenir une température de stockage basse :

On essaye de maintenir les semences à la température la plus basse possible. À défaut, il faut éviter les amplitudes de températures trop importantes. Comme précisé plus haut, on éloigne de la lumière directe qui pourrait échauffer le contenant.

• **Faire une demande de test de germination :**

Les partenaires Novalliance sont équipés d'outils pour tester la germination fournis par SEEDLAB. En cas de doute sur la conservation des semences d'un sachet ou une boîte, même entamés, le client peut se rapprocher de son revendeur et faire une demande de test de germination.



Un bon lot, stocké dans des conditions optimales



Le même lot testé en simultanément, mais ayant subi de mauvaises conditions de stockage !

Eloise FLEURISSON, Coordinatrice Contrôle Variétal
SEEDLAB, France

INFORMATIONS & ASTUCES TECHNIQUES

COMMENT ÉLOIGNER LES SERPENTS DE SA FERME AGRICOLE ?

L'homme est appelé à travailler dans un environnement qui ne lui est pas toujours favorable. Pour y subsister, il doit réfléchir et trouver des solutions face à l'adversité. La production agricole nécessite que l'homme affronte le milieu naturel. Celui-ci regorge de prédateurs qui, parfois, peuvent être dangereux. C'est notamment le cas des serpents qui sont présents en nombre variés. Il est important de préciser que malgré leur nuisance, ils sont très importants pour l'agriculture car ils mangent les petits rongeurs (souris, rats), les insectes et en chassent d'autres qui nuisent aux cultures. Quelques solutions existent pour les éloigner de la ferme :

Tout d'abord, le serpent est un reptile sourd qui n'entend que les vibrations (terrestres). Pour le faire fuir des équipements capables de produire des vibrations à la surface du sol peuvent être installés

comme des câbles synthétiques produisant du bruit face au vent.

Une autre solution peut être de faire attention à la propreté aussi bien à l'intérieur qu'aux alentours de la ferme agricole. Ne pas hésiter à planter certaines plantes naturelles comme la Citronnelle, l'Absinthe et l'Ail. Il est possible de faire un spray et de vaporiser autour des endroits où les serpents peuvent se cacher. Il faut hacher les gousses d'ail et les ajouter à de l'huile. Laisser infuser pendant quelques semaines puis filtrer. Enfin transférez l'huile dans un flacon pulvérisateur.

Élever certains animaux comme le hérisson, des chats ou des poules peuvent aussi être utile pour attaquer et/ou tuer les serpents. Enfin des débris tranchants comme les coquilles d'œufs peuvent être épandus pour les faire fuir.

Ludovic NGANDO, Responsable Développement Littoral & Sud Ouest,
SEMAGRI, Cameroun

4 LA QUESTION DU MOIS

Pourquoi ma semence est-elle bleue ?

Les semences Technisem sont recouvertes d'un pelliculage bleu. Mais que se cache-t-il derrière cette couleur bleue ?

Le but d'un traitement des semences est d'optimiser le potentiel génétique des graines, pour que celui-ci s'exprime pleinement. Ici, nous venons ajouter un fongicide, à la dose suffisante pour une efficacité sans faille contre les agents pathogènes du sol responsables des fontes de semis. Cette protection permet d'assurer une levée optimale des plantules.

De plus, en fonction des espèces végétales et des problématiques, d'autres technologies peuvent être ajoutées sur la semence afin qu'elle exprime tout son potentiel (un pré-traitement, une désinfection, un biostimulant...).

À cela, nous ajoutons une coloration bleue afin de donner une identité aux semences, l'identité Technisem. Cette couleur permet de se différencier des autres. Le client peut plus facilement reconnaître les semences Technisem grâce à ce bleu caractéristique.

Désormais, vous savez ce qui se cache derrière le bleu Technisem : une technologie experte !



Clémence DUVAL, Responsable Techno-semences SEEDLAB, France

JEU CONCOURS  @Novaculture

facebook
JEUX CONCOURS



QUESTIONS

Citez nous deux (2) symptômes et dégâts des pucerons ?



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-février2020 : donner la réponse ».



Témoignage

KAMTA Pierre
producteur à Batchua,
localité de KOMBOU,
Ouest Cameroun

Je suis spécialisé dans la production de chou en particulier les variétés rares sur le marché tel que le chou de Chine F1 VICTORY et F1 SAMOURAÏ, le chou pommé F1 RED BALL, le chou fleur F1 MONT PERLE, le chou Brocoli F1 ISABELLA. Je produis aussi un peu de Betterave CRIMSON GLOBE, la courgette F1 TENOR et je viens d'adopter F1 COLOR.

Au début je m'approvisionnais à l'agence de Bafoussam qui est à environ 50 km, maintenant avec la pluralité des revendeurs, l'approvisionnement devient plus simple. Le développeur joue aussi un rôle important car il fait le lien entre nous et les services d'approvisionnement. Je fais partie de vos agriculteurs pilotes, je teste vos nouvelles variétés. Dernièrement, j'ai pu tester le piment SHAMSI, la courgette F1 COLOR et les carottes F1 VANESSA et CARLA. J'apprécie vos variétés parce qu'elles s'adaptent mieux dans nos zones d'altitude et qu'elles ont un fort potentiel de rendement. Leurs résistances et tolérances aux différentes maladies nous permettent de réduire le coût de production. Ces variétés avec leurs cycles courts nous donnent le statut de leader sur le marché d'approvisionnement. Elles nous permettent de vendre nos produits bord champ.

Afin de continuer sur cette belle lancée, nous souhaitons que Technisem puisse pallier au problème de rupture que nous rencontrons souvent et encore ainsi, booster nos productions.



Visite au champ

Propos recueillis par Bakari KOUOTOU,
Développeur Régional Agrivision CAMEROUN

OYVMV : Virus de la Mosaïque jaune du gombo

C'est un virus (*begomovirus*) qui est transmis par des insectes comme les pucerons, les mouches blanches, les thrips et les altises. Il a besoin de plantes vivantes pour survivre. Il peut totalement bloquer la croissance des plantes.

Symptômes et dégâts

Les plantes sont anormalement petites.
Les jeunes feuilles apparaissent également tachetées de jaune clair.
Les fruits apparaissent également tachetés de jaune clair.



Prévention des dégâts

- Observer les plantes en début de culture pour identifier l'apparition des premiers insectes vecteurs.
- Eviter de cultiver du gombo près des cotonniers.
- Dès l'apparition des premiers symptômes ou des premiers pucerons, mouches blanches et altises, engager une lutte chimique sur jeunes plants à l'aide d'insecticides.
- Arracher et brûler immédiatement les plantes présentant les symptômes décrits.

Solution variétale

- Tolérance : FESTIVAL, F1 BALTO

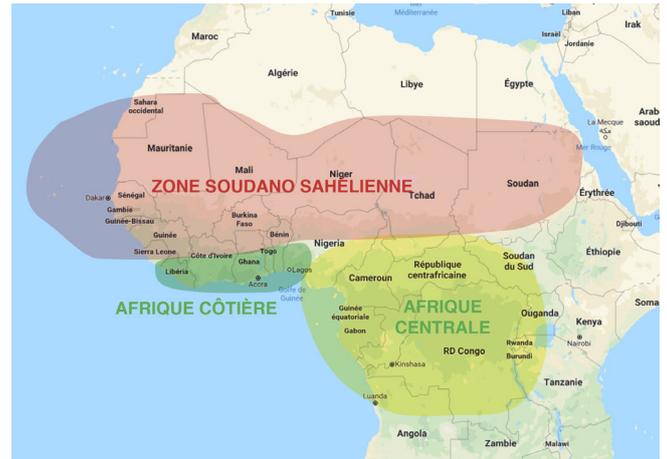
Informations tirées du guide phyto de TECHNISEM



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.

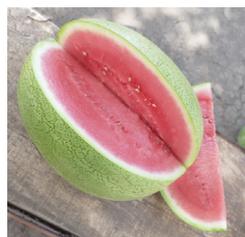
L'équipe des chefs produits TECHNISEM, France et Développeurs Régionaux basés en Afrique



ESPÈCES	ZONE SOUDANO-SAHÉLIENNE	AFRIQUE CÔTIÈRE	AFRIQUE CENTRALE
	Saison Sèche Fraîche (SSF)	Saison Sèche Chaude (SSC)	Saison Des Pluies (SDP) / Saison Sèche Fraîche (SSF)
TOMATE	F1 KIARA, F1 COBRA 34	F1 KIARA	F1 KIARA, F1 SYMBAL
	F1 RODEO 62	F1 ANAYA	F1 COBRA 34 (SDP Avril Cameroun)
	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26	F1 COBRA 26, F1 MONA
	F1 JAGUAR+	F1 JAGUAR+	F1 LINDO, F1 LADY NEMA
	F1 ANAYA, F1 MONA (Avril)	F1 COBRA 34, F1 MONA (Avril)	F1 NADIRA
OIGNON	GANDIOL+ (Février)		SAFARI (SSF Cameroun)
	ARES (Avril)	ARES (Avril)	ARES (SDP- Avril Cameroun)
			ROUGE DE TAMA
GOMBO	F1 BALTO	F1 BALTO	F1 BALTO
	F1 KODA	F1 KODA	FESTIVAL
	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI	F1 RAFIKI
	F1 KIRIKOU	F1 KIRIKOU	F1 MADISON
POIVRON	F1 PIZARRO	F1 PIZARRO	F1 NIKITA
	YOLO WONDER+	YOLO WONDER+	YOLO WONDER+
	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD	F1 SIMBAD
	F1 ULYSSE	F1 ULYSSE	F1 ULYSSE, F1 GOLIATH
CHOU	F1 VIZIR, F1 SULTANA	F1 VIZIR, F1 SULTANA	F1 VIZIR (SDP), F1 MAJESTY
	F1 MAJESTY,	F1 RAIN KING (Avril)	F1 SULTANA
	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS	F1 ROYAL CROSS
			F1 FORTUNE (SDP Congo Brazza)

*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).

LE + DE LA SAISON



Pastèque
PINK SWEET

Pour la zone SOUDANO-SAHÉLIENNE

«Nous vous proposons de tester notre variété coup de coeur !!»

Type KAOLACK, chair rouge-rosée, bonne texture et goût sucré.