



**COURS DE DIAGNOSTIQUE DE LA
PRODUCTION DES SEMENCES SUR TERRAIN
TENU DU 22 AU 26 JUIN 2015 À L'UoN,
CAMPUS DE KABETE**

SEMIS - UoN



PRODUCTEURS DE SEMENCES

- Producteurs de semences sont des producteurs qualifiés qui transfèrent la technologie contenue dans les semences d'une génération à l'autre sans permettre à des impuretés ou de la contamination d'autres variétés ou cultures

PRODUCTEURS DE SEMENCES (Suite)

- Les producteurs de semences peuvent tomber dans l'une des trois catégories suivantes:
 - ❖ De petits producteurs agricole- principalement contractés dans les groupes
 - ❖ Les producteurs agricole à petite échelle - contractées individuellement et / ou en groupes
 - ❖ Les producteurs agricole à grande échelle - contractées individuellement

La sélection des producteurs des semences

- Les critères utilisés par les entreprises de semences pour sélectionner les agriculteurs à contracter sont en fonction des éléments suivants:
 - ❖ La fiabilité,
 - ❖ La connaissances,
 - ❖ Le débrouillardise,
 - ❖ La volonté de collaboration

La sélection des producteurs des semences

- ❖ Localisation de la ferme par rapport à l'entreprise de semences
- ❖ Taille de la ferme
- ❖ Infrastructures de la ferme
- ❖ Disponibilité du travail

OBLIGATION DES PRODUCTEURS DES SEMENCES

- Devraient être familiers avec les exigences de certification des semences dans toutes les étapes de la production de semences, de conditionnement et de la manutention
- Obligation des producteurs de semences tombent dans toutes les étapes de production de semences et ils comprennent:

OBLIGATION DES PRODUCTEURS DES SEMENCES

- a. Accord pour produire une culture particulière et des variétés exclusivement pour une entreprise de semences
- b. Quantité de semences à être produite
 - la superficie plantée

OBLIGATION DES PRODUCTEURS DES SEMENCES

(Suite)

- Le rendement minimal

c. Spécification de la gestion des cultures

d. Les exigences de certification

- le plus haut niveau d'intégrité

- La pureté génétique - Isolement, épuration des plantes hors-type dans les champs de semences

- Pureté physique – protégé d'un mélange de variétés et d'autres espèces de cultures

OBLIGATION DES PRODUCTEURS DES SEMENCES

(Suite)

- Non-présence des organisme nuisibles et des maladies
- Capacité de germination
- La teneur en humidité
- Traçabilité des semences récoltées
- Veillez à ce que tous les équipements et des maisons de stockage sont nettoyés et désinfectés avant de stocker les semences récoltées

OBLIGATION DES PRODUCTEURS DES SEMENCES

(Suite)

- Les antécédents cultureaux de la ferme
- e. Permet la liberté d'inspection des champs de semences par les représentants des entreprises et des organismes de certification
- f. La formulaire de livraison de semences, les méthodes et les horaires
- g. Sauvegarde les archives des opération de la ferme par exemple les dates de plantation

OBLIGATIONS DES ENTREPRISES DE SEMENCES

- Obligations d'entreprise de semences comprend
 - a. Approvisionnement en semences parentales
 - b. Spécifiez les services à rendre au producteur
 - c. Pay for the agreed price, including any applicable bonuses or penalties
 - d. Payer pour le prix convenu, y compris tout les primes ou sanctions applicables
 - e. Suivez le calendrier de paiement

LES PROBLEMES ETHIQUES DE PRODUCTEURS DE SEMENCES

- **Ethique:** Il s'agit des normes de conduite (ou les normes sociales) qui prescrivent le comportement
- **Ethique:** Il s'agit des normes générales de conduite d'une profession, une occupation particulière,, une institution, ou d'un groupe au sein d'une société
- **Moralité** constitue les normes les plus généraux d'une société

LES PROBLEMES ETHIQUES DE PRODUCTEURS DE SEMENCES

□ Code déontologique

Est un ensemble de principes et de règles utilisées par des entreprises, des organisations ou des individus pour régir leur prise de décision dans le choix de ce qui est bien et mal.

-Selon le contexte d'un code d'éthique, les sanctions et/ou sanctions peuvent être appliquées.

LES PROBLEMES ETHIQUES DE PRODUCTEURS DE SEMENCES

□ *Le fondement de l'éthique*

- a. Ne pas nuire à autrui ou vous-même.
- b. Aide les autres et vous-même.
- c. Respecte la vérité: ne mens pas mentir, ne triche pas, ne trompe pas.
- d. Soyez fidèle: tient les promesses et les accords.
- e. Soyez juste: traitez équitablement les égaux.

PROBLEMES NON ETHIQUES DANS DES PRATIQUES DES PRODUCTEURS DE SEMENCES

- Les actions des producteurs agricoles qui sont contraires à l'éthique comprennent:
 - a. Tendance à ne pas planter toute la semence fournie
 - b. Détournement des intrants
 - c. Non-conformité à des pratiques agronomiques et les exigences de certification des semences

PROBLEMES NON ETHIQUES DANS DES PRATIQUES DES PRODUCTEURS DE SEMENCES

- d. Tendances des agriculteurs de garder une partie de la culture sous contrat à manger à la maison
- e. Vente des semences récoltées à des tierces personnes
- f. La fraude du rendement - Ajout de semences non certifiées à des semences certifiées pour augmenter le rendement

LES PRATIQUES NON ETHIQUES D'ENTREPRISES DE SEMENCES

- Pratiques non éthiques de l'entreprise de semences comprennent
 - a. Défaillance pour collecter les produits
 - b. Retard de paiement
 - c. Achat de semences auprès des producteurs non contractés

SEMIS - UoN

MERCI

munyao@kephis.org

**COURS DE DIAGNOSTIQUE DE LA
PRODUCTION DES SEMENCES
SUR TERRAIN**

**TENU DU 22 AU 26 JUIN 2015 À
L'UoN, CAMPUS DE KABETE**

Rapport des résultats d'inspection, les conséquences et les options pour les cultures rejetées présentés par Munyao W.M

FAIRE LE RAPPORT DES RÉSULTATS D'INSPECTION

- Les résultats d'inspection du champ doivent être signalés immédiatement après l'inspection
- Le Rapport est fait sur un format standard
- Le rapport devrait détailler:
 - a. impuretés variétales,

FAIRE LE RAPPORT DES RÉSULTATS D'INSPECTION

- Les résultats d'inspection du champ doivent être signalés immédiatement après l'inspection
- Le Rapport est fait sur un format standard
- Le rapport devrait détailler:
 - a. impuretés variétales,

FAIRE LE RAPPORT DES RÉSULTATS D'INSPECTION

- b. difficile à séparer d'autres types de cultures
- c. isolement
- d. contenu des mauvaises herbes répréhensible
- e. Maladies et pedigree des semences parentales plantées séparément

Le rapport des renseignements généraux

- Informations générales à inclure dans le rapport devrait inclure les suivants:
 - a. Nom du producteur de semences
 - b. Numéro du producteur
 - c. Nom du domaine
 - d. Numéro du domaine
 - e. Localisation du domaine
 - f. Nom de cultures

Le rapport des renseignements généraux (Suite)

- g. Nom de la variété
- h. Acidité des semences utilisée par le lot de semences
- i. Classe et la quantité des semences
- j. Classe de semences
- k. La superficie totale sous la production de semences.
- l. La superficie du champ à inspecter

Résultat d'inspection

□ Résultat d'inspection

1. Stade de culture de semences lors de l'inspection
2. Inspection (1. 2, 3, etc.)
3. Distance d'isolement (M)
 - a. Nord
 - b. Sud
 - c. Est

Résultat d'inspection (suite)

a. Ouest

4. Nom et stade de développement des contaminants
5. L'état des cultures
6. Estimation du rendement des semences (Qts / ha)
7. Remarques

Résultat d'inspection

- Les résultats devraient être signés à la fois par l'inspecteur et les producteurs
- Une décision devrait être prise pour accepter ou rejeter la culture en fonction des normes d'inspection

Conséquences et des options pour les cultures rejetées

- Une culture ne répondant pas à des normes de certification est rejetée pour la certification
- Une culture rejetée peut être déclasser dans le cas échéant
- Culture de semences/ graine rejetées devraient être déposées d'une autre manière, mais pas de graines

SEMIS - UoN

MERCI

wmunyao@kephis.org

COURS DE DIAGNOSTIQUE DE LA PRODUCTION DES SEMENCES SUR TERRAIN

**Tenu du 22 au 27 Juin 2015 à L'UoN,
Campus de Kabete**

DEFINITION DES NIVEAUX DE SEUIL; NIVEAUX DE
SEUIL ACCEPTABLE ET NIVEAUX DE TOLERANCE
REGLEMENTAIRES POUR LES CULTURES DES
SEMENCES CIBLES

PRESENTÉ PAR *Munyao W. M*

PLAN DE PRESENTATION

- Introduction
- Niveaux de seuil des maladies
 - Définition
 - Types de seuil
- Niveaux de tolérance des maladies

INTRODUCTION

- L'éradication totale d'un organisme nuisible est impossible et peu souhaitable, car il peut signifier la disparition des organismes nuisibles ennemis naturels et peut perturber l'équilibre économique plus large.
- Il est généralement préférable de déterminer le niveau de présence de organismes nuisibles ou des dommages liés aux ravageurs qui peut être tolérés sans nuire à la santé et les plantes.
- La détermination de ces niveaux ou des seuils va de pair avec un suivi du champ

NIVEAU DE SEUIL

- Définition

- ▣ Il est une limite où quelque chose commence ou se termine

- Caractéristiques du seuil

- ▣ changements tout au long de la saison à différents stades de développement des cultures

SEUILS

- ▣ varie d'une variété à l'autre
- ▣ doit être constamment révisée pour tenir compte de nouvelles ravageurs, de nouvelles variétés, de nouvelles pratiques de gestion, les nouvelles normes de commercialisation et la variation des prix des marchandises
- ▣ développé par le producteur pour répondre à leurs besoins d'IPM

Types de seuils

- **Seuil économique (Seuils d'action)**
 - ▣ La densité des parasites au cours de laquelle un certain contrôle doit être exercée pour éviter une population d'organismes nuisibles d'augmenter davantage et de provoquer des pertes économiques

Types de seuils

- ▣ Can also be defined as the break-even pest density.
- ▣ Peut également être défini comme la densité équilibre des ravageurs.
- ▣ Il est tout simplement le critères opérationnels pour administrer l'action de contrôle des ravageurs.
- ▣ Normalement inférieur au niveau de préjudice économique

Types de seuils

(Suite)

- Le seuil économique dépend:
 - a. Niveau de préjudice économique
 - b. La phénologie des ravageurs et d' hôte
 - c. La croissance démographique et taux de préjudice
 - d. Les retards associés avec des tactiques de gestion intégrée des ravageurs utilisés

- Des exemples de seuils économique:
 - ▣ chrysomèles de haricot dans le soja: "Lorsque la défoliation atteint 30 pour cent (avant la floraison) et il ya 5 ou plusieurs coléoptères par pied de rang".
 - ▣ les vers gris noir dans le maïs: "appliquent un traitement de secours post-levée lorsque 3 pour cent ou plus des plantes sont coupées et les larves sont encore présentées.
 - ▣ la mineuse des feuilles dans les melons: traitement chimique est recommandé si une moyenne de 15 à 20 larves non parasites sont trouvés dans chaque feuille

Seuils de dommages

- Le maximum de dégâts qu' une culture peut soutenir sans perte de rendement
 - ▣ Généralement utilisé pour les maladies des plantes. Comme les agents pathogènes sont trop petits pour être facilement vu, compte leur nombre est impraticable, donc une estimation de la quantité de dommages causés par eux est faite.

Exemples de seuils de dommage

- ▣ Compter les pétioles des feuilles malades pour la gousse de soja et Chancre (brûlure de tige)
- ▣ Estimer le pourcentage de l'infection de la plante entière causée par la brûlure fongique sur la feuille du maïs

- **Seuil de préjudice économique (EIL)**
 - La densité des ravageurs la plus basse à laquelle se produit des dommages économiques, où le coût de la mesure de contrôle est égale à la perte susceptible d'être infligée par le parasite.
 - EIL est au-dessus du seuil économique
 - ▣ Exemple:
 - Les vers sur les melons: si les vers commencent à se nourrir des fruits

Exemple de EIL de sorghos

Niveau de préjudice économique pour les hybrides de sorgho sensibles aux mouches

Coût de contrôle par acre (\$)	La valeur commerciale des cultures(\$ per acre)									
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
3	1.2*	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	
4	1.6	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	
5	2.0	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	
6	2.4	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	
7	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	
8	3.0	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	

Exemple de EIL pour les sorgho

s niveaux de préjudice économique pour les hybrides de sorgho résistant à la cécidomyie

La valeur commerciale des cultures(\$) per acre

6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2
8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
10	9	7	7	6	5	5	4	4	4	4
12	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
14	12	10	9	8	7	7	6	6	5	5
15	14	12	10	9	8	8	7	6	6	6

*Nombre de mouchérons de sorgho par panicule

Types de seuils

(Suite)

- Le concept de EIL vise à:
 - a. Promouvoir l'utilisation rationnelle des pesticides
 - b. Éviter la résistance de pesticides
 - c. Réduit les résidus de pesticides sur les produits agricoles
 - d. Réduire les effets négatifs des pesticides sur les organismes non-cibles

•

- EIL est régi par cinq variables primaires suivantes:
 1. coût de la tactique de gestion par unité de production, (C)
 2. la valeur commerciale par unité de production (V)
 3. unités de préjudice par ravageur (I),
 4. dommages par unité de préjudice (D)
 5. la réduction proportionnelle dans les attaques de ravageurs (K)

□ **Seuils esthétiques**

- ▣ Le niveau auquel un parasite provoque un changement indésirable par l'apparition de quelque chose, typiquement dans les plantes ornementales

La façon dont les seuils sont développés

- Les seuils peuvent être développés à partir des facteurs suivants, parmi d'autres
 - a. Montant des dommages physiques liés à diverses densités des ravageurs;
 - b. Les coûts de production et la valeur monétaire de cultures à de différents niveaux de dommages physiques
 - c. La perte monétaire associée à différents niveaux de dommages physiques

Unités de seuils

- Les seuils sont exprimés comme:
 - a. Dommages aux feuilles, plantes, feuillage,
 - b. Nombre de plantes présentant des dommages; ou nombre des adultes ou larves / tige / plante.
 - c. Nombre des insectes adultes ou des larves / m²
 - d. Nombre insectes adultes ou des larves / balayage

Importance de seuils

- La prise de décision sur la planification de contrôle et des méthodes de contrôle
- Mise en place de quantité optimale de contrôle qui peut être utilisée pour minimiser le risque de dommages économiques et dangers environnementaux

RAVAGEURS ET TOLERANCE DE MALADIES

- La tolérance signifie la limite supérieure autorisée de la maladie observée au cours
 - ❖ inspection du champ
 - ❖ test post-récolte et
 - ❖ évaluation en laboratoire

RAVAGEURS ET TOLERANCE DE MALADIES

- La tolérance zéro signifie qu' il n'y a pas de limite permise
- Les niveaux de tolérance des maladies pour les cultures de semences infectées et des semences dans la certification des semences font partie des mesures législatives pour la gestion de la santé des semences.

RAVAGEURS ET TOLERANCE DE MALADIES(SUITE)

- Dans l'évaluation des ravageurs et des maladies dans un champ de semences pour les tolérances admissibles, cinq règles sont généralement appliquées
 - ❖ Examinez tous les champs
 - ❖ Échantillonnez au hasard

RAVAGEURS ET TOLERANCE DE MALADIES (SUITE)

- ❖ Echantillonnez à travers le champ entier
- ❖ Prenez le nombre d'échantillons suffisants
- ❖ Sauvegardez de registres de données d'inspection et de mesures de gestion

Les niveaux de tolérance de maladies

CULTURE	MALADIE	% DE TOLÉRANCE	
		Base	certifié 1
Haricots	virus de la mosaïque des haricots ordinaires	0	0.1
	% d' Anthracnose du haricot	0.02	0.02
	% brûlure du halo	0	0.05
	Chancre bactérien	0	0.05
	Tache angulaire des feuilles de haricot	0.02	0.05
	Brûlure bactérienne du haricot	0	0.05
Maize	Brûlure du bout (à l'inspection finale))	0	0
	Brûlure commun (à l'inspection finale)	0	0
	Brûlure fragile (à l'inspection finale)	0	0
Rice	% Brûlure du Riz (Piricularia)	0.1	0.5
	Pointe blanche des nematodes	0	0

Les niveaux de tolérance de maladies

CULTURE	MALADIE	% DE TOLÉRAN	
arachide	Ralstonia solanacearum	0	
	Virus de rosette	1/1000 des plantes	5/100
olé	Brûlure du noyau	0	1/100
	Brûlure fragile	1/100m ²	1/100
ournesol	Couleur de Pourriture (à l'inspection finale)	0	
	Flétrissure verticillienne	0	
	% de moisissure	0	
	Brûlure des feuilles du tournesol (%)	0	
	Moisissure grise du tournesol (%)	0.5	
orgho	Brûlure du noyau couvert (%)	0.1	
	Moisissure	0.1	

Les niveaux de tolérance de maladies

Culture	Maladie	% DE TOLÉRANCE	
Soja	Virus de la mosaïque du soja (SMV %)	0	0.02
	Tâche violette (%)	2.5	2.5
	pustule bactérienne	0	0
	Pseudomonas savastanoi	0	0
Manioc	La mosaïque du manioc africain	0	0
	Brûlure bactérienne du manioc	0	0
	la maladie striure brune du manioc	0	0
Pommes de terre	Flétrissement bactérien de la pomme de terre, la tige noirâtre (%), nématode dorée	0	0
	Flétrissement fusarien	0	2/1000
	Flétrissement verticillien	0	0.5
	Virus Y de pommes de terre	0.1	1
	Virus X de pommes de terre	0.3	2

SEMIS - UoN

MERCI DE VOTRE ATTENTION

wmunyao@kephis.org