

LES CGM ET LES BONNES PRATIQUES PHYTOSANITAIRES: SOUS L'ANGLE ÉCOLOGIQUE

Dr. Simplicie Davo VODOUHE

FSA/UAC

dsvodouhe@yahoo.com

Bénin

Plan de présentation

- Rappel
- Contexte de production agricole
- Risques écologiques
- CGM et les petits producteurs
- Conclusion

Rappel

- **1996 : première culture commerciale de CGM aux USA**
- **Trois types de CGM sont concernées:**
 - **tolérant à l'herbicide (45%)**
 - **résistant aux insectes (25%)**
 - **tolérant aux herbicides et résistant aux insectes à la fois (30%)**
- **Tolérant aux herbicides: à base de glyphosate**
- **Résistant aux insectes: à base de la toxine *Bacillus thuringiensis (Bt)***

Rappel

- **Peu de travaux sur l'amélioration de la qualité de la fibre et sur la résistance aux maladies**

Contexte de production agricole en Afrique

- **Association de cultures vivrières et cultures d'exportation**
- **Superficies souvent petites**
- **Respect limité des recommandations de la recherche dû à différents facteurs**

Risques écologiques (suite)

- **Évolution du facies parasitaire: Coton *Bt* et émergence d'autres ravageurs peu importants auparavant tels que mirides verts (Australie) , punaises perforeuses, punaises puantes**
- ***Helicoverpa spp.* et autres lépidoptères peu contrôlés *Bt* pendant la dernière moitié de la saison du fait de la baisse des niveaux de *Bt* au fil de la saison**
- **La viabilité du coton *Bt* sur le long terme est aussi compromise par le potentiel d'émergence de résistances des ravageurs au *Bt***

Risques écologiques (suite)

- **Utilisation du CGM et utilité du *Bt* autorisé en agriculture biologique**
- **L'utilisation du *Bt* est en effet admise en agriculture biologique parce que dans les préparations du *Bt*, ce composé n'intègre pas des produits chimiques artificiels**
- **D'une part, les incertitudes des stratégies proposées avec le CGM pour éviter/retarder le développement de résistance et d'autre part les difficultés des producteurs à les respecter laisse entrevoir que cette menace va s'intensifier avec l'utilisation du coton *Bt***

Risques écologiques (suite)

- **Impacts peuvent aussi se manifester de manière indirecte. La toxine *Bt* étant présent dans le CGM toute la saison de cultures, les organismes sont constamment exposés. La chaîne alimentaire peut être contaminée si les insectes non ciblés étaient attaqués.**
- **Des mélanges et contamination entre CGM et non-CGM peuvent s'opérer pendant la transformation et le transport en absence de mesures de séparation**

Risques écologiques: **biodiversité**

- **Le CGM est sélectionné pour être résistant à des herbicides à large spectre d'action qui menacent ainsi la biodiversité. Ce qui consiste des sources de risques pour l'environnement.**

Implications pour l'écologie

- **La distance de séparation entre coton GM et coton non GM**
- **Prendre en compte les intérêts des producteurs non CGM implique l'imposition d'une distance minimale les protégeant de la contamination**
- **Une étude minutieuse s'impose pour déterminer les conditions de coexistence des non CGM, et CGM et autres cultures avant l'introduction de CGM**
- **Nécessité de mise en place d'évaluation et de suivi indépendant permettant d'avoir des données objectives pour une prise de décision informée par les autorités**

Conclusion: connaissance vs technologie

- **Centrer les solutions applicables aux petits producteurs autant sur la connaissance que sur la technologie**
- **renforcement de capacité des producteurs à connaître leur environnement et adopter des stratégies adéquates**

Connaissance vs technologie

- **Le coton biologique : Valoriser les connaissances des producteurs**
- **Exploiter l'environnement autant que possible à travers la valorisation de la méthode de :**
 - **compléments alimentaires pour une meilleure gestion de la faune utile;**
 - **Les cultures - pièges**

MERCI POUR L'ATTENTION