



Royaume des Pays-Bas

# ACMA2

Approche Communale pour le Marché Agricole - Phase 2

# LA LUTTE INTEGREE CONTRE LES RAVAGEURS, MALADIES ET CARENCES DES CULTURES

MANUEL INNOVANT GENRE SENSIBLE

## FICHE TECHNIQUE GESTION INTEGREE DES NUISIBLES ET MALADIES DU MAÏS



Royal Tropical Institute

# LA LUTTE INTEGREE CONTRE LES RAVAGEURS, MALADIES ET CARENCES DES CULTURES

MANUEL INNOVANT GENRE SENSIBLE

## FICHE TECHNIQUE GESTION INTEGREE DES NUISIBLES ET MALADIES DU MAÏS



*Cette fiche a été validée par toutes les composantes nationales du monde agricole.*

## 1/ CONTEXTE

Le maïs (*Zea mays*) est l'une des céréales les plus cultivées dans le monde essentiellement pour ses graines. Les graines de maïs servent à l'alimentation de l'homme et des animaux (bovins, porcs, volailles etc.).

Le maïs est une valeur sûre pour le commerce et sa production permet d'assurer la sécurité alimentaire mais surtout, d'améliorer le niveau de revenu des producteurs.

L'obtention de bons rendements en maïs est conditionnée par le respect de l'itinéraire technique et la bonne gestion des ravageurs.

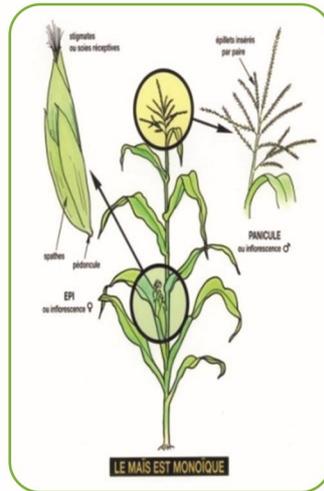


Figure 1 : Un pied de maïs

Le non - respect des bonnes pratiques de gestion des ravageurs entraîne souvent la baisse de la productivité. La présente fiche est élaborée pour décrire les différents ravageurs, maladies et les méthodes de lutte.

## 2/ OBJECTIF

L'objectif de cette fiche est d'aider les producteurs à mieux gérer de façon intégrée les ravageurs du Maïs. De façon spécifique, cette fiche vise à Outiller les formateurs seniors, vulgarisateurs et producteurs à :

- Reconnaître les principaux ravageurs, leurs dégâts ;
- Reconnaître les principales maladies ;
- Mettre en œuvre des stratégies efficaces de lutte.

## 3/ CIBLES

- La présente fiche est à l'attention des :
- Techniciens et techniciennes, des agents de terrain, pour la formation des producteurs et productrices;
  - Producteurs et productrices, pour usage dans leurs exploitations agricoles.

## 4/ PRINCIPAUX RAVAGEURS DU MAÏS

Pyrale du maïs – *Ostrinia nubilalis* (Hübner.)  
La pyrale du maïs est de tous les insectes s'attaquant au maïs, le plus nuisible. C'est notamment sous sa forme larvaire qu'elle est la plus dangereuse car elle peut entraîner des pertes

importantes des récoltes selon les pays et les années. Les dégâts les plus importants sont causés au niveau de l'épi au stade grains laiteux. La précocité de ces attaques par la perforation des tiges peut rendre les plantes plus sensible à la verse. Les attaques de pyrale en affaiblissant la plante, peuvent la rendre plus vulnérable à l'infection cryptogamique telle que celle de la pourriture de la tige.



**Photo1 :** Larve de *O. nubilalis*



**Photo2 :** Dégâts de *O. nubilalis* dans la tige

Certains ravageurs tels que *Helicoverpa armigera*, *Thaumatotibia leucotreta*, les chenilles légionnaires peuvent aussi provoquer des dommages parfois importants à la culture.

## 5/ Principales maladies

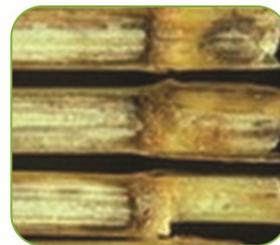
► **Anthraxnose** : pourriture de la tige – *Colletotrichum graminicola*



La pourriture des tiges est une des maladies qui fait, chaque année, le plus de ravages à travers le monde. Elle se caractérise par la destruction du tissu qui se situe à l'intérieur des tiges. C'est une forme d'agression qui se développe de manière prépondérante dans les environnements légèrement humides. Il n'est pas rare que ce type d'infection qui se traduit par un mauvais remplissage des épis, conduise à une perte de récolte.

► **La rouille du maïs** - *Puccinia sorghi*

La forme principale est nommée rouille commune en raison de la couleur rougeâtre qui la caractérise et qui vire au noir au fur et à mesure du développement de la plante. Les conditions favorisant une attaque ainsi que son expansion sont un taux d'humidité dans l'air élevé ainsi que des températures fraîches. Dans le cas où la maladie ne serait pas traitée à temps, la feuille peut jaunir, se flétrir,



**Photo 4 :** Pourriture des tiges

puis mourir. Cette maladie a des répercussions sur le rendement à l'hectare car elle engendre une réduction de la capacité du maïs à réaliser sa photosynthèse. Plus le plant est jeune et plus il est sensible à l'attaque de ce champignon.

► **Flétrissement bactérien ou flétrissement de Stewart (bactériose) – *Erwinia Stewartii***

Les symptômes de cette maladie appelée flétrissement bactérien ou bactériose du maïs, se présentent sous la forme de stries rectilignes aux côtés ondulés. Sa couleur varie du vert au jaune en fonction de la progression de la maladie. Les feuilles commencent à sécher et à brunir. Les maïs infectés produisent des panicules qui mûrissent prématurément et arborent une couleur très pâle.

Au bout d'un certain temps, l'infection touche les grains en se propageant à travers la tige.



**Photo 5 :** Flétrissement bactérien des feuilles

## 6/ Méthodes de lutte

- Rotation culturale ;
- Traitement des semences (désinfection) ;
- Utilisation de semences de qualité (saines) ;
- Utilisation de variétés tolérantes ou résistantes
- Destruction des plants atteints.

En cas de fortes attaques, les producteurs font recours le plus souvent à des extraits biologiques à base de neem. Les insecticides chimiques sont peu utilisés pour lutter contre les ravageurs du maïs.

## 7/ Références bibliographiques

- Réseau d'Alertes Phytosanitaires, Bulletin d'information n° 10, 2008 : la légionnaire uniponctué : identification, dépistage et stratégie d'intervention, 6 p.
- DPV, Tchad, 1995 : Les ravageurs en culture du maïs au Tchad, 45 p.
- SOFITEX, 2012 : Conduite de la culture du maïs
- SOFITEX/UNPCB, 2012 : Itinéraires techniques de production du maïs, Formation des facilitateurs, présentation Powerpoint, 28 p.

## Contacts

### **Programme Approche Communale Pour le Marché Agricole Phase 2**

**IFDC-BENIN** : Quartier Agbondjèdo c/1079 Face Complexe Scolaire Baptiste, Cotonou BENIN

Tél : +229 21 30 59 90 / 21 30 76 20 / Fax : +229 21 30 59 91

04 BP 673 Cotonou Bénin

Site web : [www.ifdc.org](http://www.ifdc.org) ou <https://ifdc.org/acma-benin>

