

Bien lutter contre les ennemis des semences de maïs en Côte d'Ivoire



Introduction

En Côte d'Ivoire, le maïs est une culture maïs importante qui rentre dans l'alimentation de nombreuses communautés. La production nationale de maïs en 2021 est estimée à 1 140 000 tonnes ne couvre pas les besoins de la population. L'une des contraintes liées à l'atteinte de la couverture de ces besoins est l'insuffisance de semences. Cette insuffisance de semences est liée à la mauvaise condition de conservation au cours du stockage où des déprédations diverses. Pour une production de semences de maïs de qualité, la gestion des maladies et des ravageurs est un facteur important. Cette fiche technique est conçue pour mieux connaître et lutter contre les ennemis du maïs en conservation et s'adresse aux acteurs du secteur semencier en milieu rural et urbain et à la communauté scientifique.

Maladies et ravageurs du maïs et leurs dégâts

Les moisissures (Figure 1) constituent les principales maladies du maïs. Elles sont abondantes dans les greniers et susceptibles de produire des mycotoxines. Les

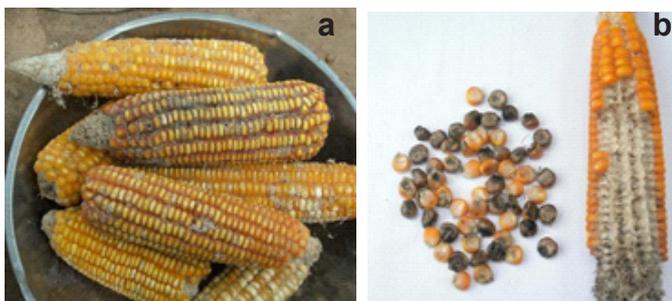


Figure 1. Epis (a) et grains (b) de maïs contaminés par des moisissures

moisissures provoquent la dépréciation de la qualité du maïs et des semences produites. Au niveau des ravageurs, le charançon *Sitophilus zeamays* est l'insecte le plus abondant dans les stocks de maïs et est à l'origine des dégâts les plus importants (Figure 2). Les larves et les adultes se nourrissent directement de grains de maïs et provoquent la destruction complète de la semence.

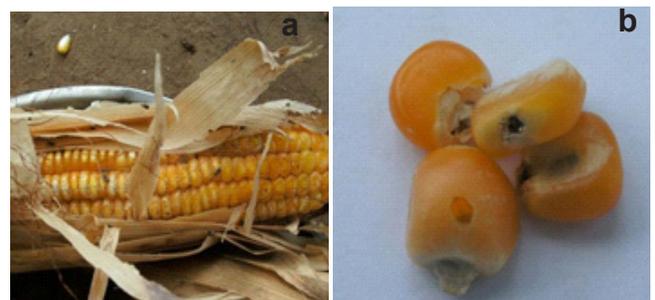


Figure 2. épis (a) et grains (b) de maïs attaqués par les charançons.

Les larves de *Mussidia nigricornis* et d'autres Lépidoptères sont aussi observées. Les Triboliums (*Tribolium confusum* et *Tribolium castaneum*) sont responsables de faible fréquence de dégâts, comparé aux deux premières espèces (Figure 3). *Rhizopertha dominica* est occasionnellement observé, tandis que *Prostephanus truncatus* est rarement observé dans les greniers.

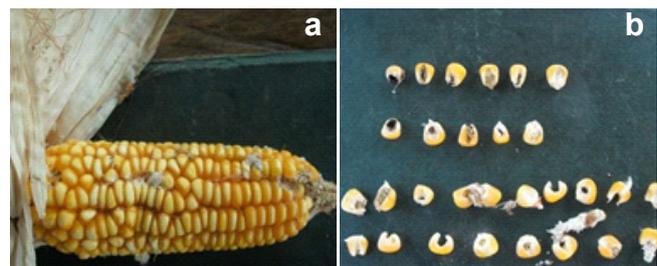


Figure 3. Epi (a) et grains (b) de maïs attaqués par des larves de *Mussidia* et autres Lépidoptères

Les dégâts des insectes et des moisissures susmentionnés sont d'ordre qualitatif (perte du pouvoir germinatif des grains) et d'ordre quantitatif (perte pondérale). Ces dégâts se traduisent par la destruction du maïs semence et la perte de sa valeur marchande. Les souris causent aussi des dégâts. Elles prélèvent des grains pour leur consommation avec possibilité de transmettre des zoonoses.

Protection du maïs avant conservation

La protection du maïs par les producteurs est réalisée soit avec la « poudre rose » qui est du 'Calthioc', les insecticides du cotonnier (Supercal ou Polytrine), l'usage combiné de la « poudre rose » et des insecticides de cotonnier, les produits destinés à éliminer les insectes de maisons, l'huile de moteur, la cendre et les plantes insecticides. D'autres paysans n'appliquent aucune mesure de protection à leurs stocks de maïs. L'utilisation d'un insecticide-fongicide avec pour matière active le pirimiphos-méthyl à raison de 50 g pour 100 kg de semences est fortement recommandée.

Conclusion

Une liste des ennemis du maïs vient d'être dressée dans le cadre de la conservation des grains de maïs semences en Côte d'Ivoire. Les moyens de lutte utilisés par ces derniers à cet effet ont également été identifiés. Ce travail est une contribution à une meilleure conservation des semences afin de garantir leur qualité pondérale et germinative.