



LA CHENILLE LEGIONNAIRE D'AUTOMNE

Présentation par Lago Gaston

06-08 NOV. 2019 , YAKRO –Cote d'Ivoire

Introduction

- ❖ Originaire d'Amérique, la chenille légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda* (JE Smith) ; *Lepidoptera*, *Noctuidae*)
- ❖ Signalée pour la première en Afrique en janvier 2016. Aujourd'hui le ravageur est présent dans presque toute l'Afrique sub-saharienne (ASS), où il provoque des dégâts considérables, en particulier dans les champs de maïs et dans une moindre mesure de sorgho et d'autres cultures

les facteurs caractéristiques qui rendent la chenille légionnaire plus dévastatrice que beaucoup d'autres:

- La chenille légionnaire consomme de nombreuses cultures. Large gamme d'hôtes (> 80 espèces de plantes) mais avec une préférence majeure pour le maïs
- Forte capacité migratoire des papillons de nuit: 500 km avant la ponte; avec vent approprié > 1000 km
- La chenille légionnaire d'automne peut persister tout au long de l'année: conditions favorables et cultures disponibles

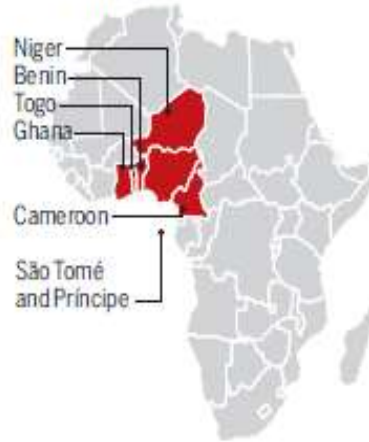
1. Propagation rapide des légionnaires d'automne en Afrique



January 2016



November 2016



February 2017



April 2017



2. Impacts à travers l'Afrique



- ❑ menace sérieusement la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi que la subsistance des centaines de millions de ménages agricoles en ASS – en particulier lorsqu'elle s'ajoute à d'autres facteurs d'insécurité alimentaire.
- ❑ En Afrique australe, par exemple, l'apparition de cette chenilles légionnaires en 2016-2017 est arrivée au moment où les ménages de la région étaient encore sous le choc de la sécheresse entre 2015 et 2016, qui a affecté environ 40 millions de personnes.
- ❑ D'après une note d'information publiée par le Centre international pour l'agriculture et les sciences biologiques (CABI) en septembre 2017, en l'absence de méthodes de lutte adéquates, la chenille peut provoquer des pertes de rendement de 8,3 à 20,6 millions de tonnes par an, dans seulement 12 des pays africains producteurs de maïs.
- ❑ Cela représente une proportion de 21 à 53% de la production annuelle moyenne de maïs sur une période de trois ans dans ces pays. La valeur de ces pertes a été estimée entre 2,48 et 6,19 milliards de dollars américains

2.a Impacts à travers l'Afrique



- ❑ Plusieurs sociétés semencières en Afrique subsaharienne ont signalé des dégâts importants dans leurs champs de production de semences, affectant potentiellement la disponibilité des .
- ❑ Impacts négatifs sur la santé humaine et environnementale. Par une utilisation extensive, sans distinction et non contrôlée des pesticides de synthèse est déjà signalée par plusieurs pays d'ASS pour lutter contre ce ravageur dans les fermes agricoles. Cela peut entraîner plusieurs problèmes graves:
 - De graves problèmes environnementaux et de santé publique découlant de l'application initiale de produits chimiques dangereux et de l'exposition continue aux résidus de pesticides sur les produits consommés ou dans l'environnement de production.
 - Des dommages causés aux populations d'ennemis naturels et de prédateurs de la chenille légionnaire et d'autres ravageurs.
 - Des risques particulièrement élevés d'exposition aux pesticides des femmes et des enfants dans les champs, puisque ce sont les femmes qui gèrent principalement les exploitations agricoles en Afrique.

3. La réponse africaine face à la chenille



- C'est un nouveau ravageur récemment introduit en Afrique. Par conséquent, sa reconnaissance par les communautés paysannes et une surveillance efficace aux niveaux national, régional et continental sont limités.
- Le retard de reconnaissance des mouvements du ravageur en Afrique, ce manque de surveillance, de suivi et de capacité d'identification a retardé les efforts visant à déterminer les points clés importants non connus des populations de chenille légionnaire sur le continent ainsi que la dynamique d'apparition et de propagation du ravageur.
- Les leçons: un ravageur invasif, devraient être rapidement identifiées parce qu'elles sont importantes pour la surveillance et l'interception des futurs ravageurs invasifs.

le manque de stratégies validées pour une lutte efficace pose également des problèmes. Les approches fondées visant à la prévenir et à l'éviter sont actuellement limitées, et les efforts pour supprimer le ravageur sont essentiellement focalisés sur l'utilisation des pesticides de synthèse - parfois de manière non contrôlée, avec un risque élevé de causer de dommages à la santé humaine, animale et environnementale.

CONCLUSION



- ❑ les processus d'éducation, de recherche et de réglementation doivent encore être intensifiés et efficacement coordonnés à travers le continent, de manière à diffuser rapidement et à soutenir les bonnes pratiques émergentes
- ❑ La chenille légionnaire va probablement demeurer un ravageur agricole important dans une grande partie de l'ASS dans un avenir prévisible. Il est donc important d'élaborer une approche efficace, coordonnée et flexible pour son control sur tout le continent.