



Fiche d'information

Dynamique de la **Chenille légionnaire**

d'automne de 2021

à 2023 dans les

communes de

Natitingou et N'Dali

au nord Bénin

Le numérique : un moyen efficace de diffusion des pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA

Contexte

Le projet (DigiCLA), mis en œuvre par le Laboratoire de Recherche sur l'Innovation pour le Développement Agricole (LRIDA) de la Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou en collaboration avec l'ONG Eclasio et TIC Agro Business Center (TIC ABC), vise à améliorer de manière inclusive et durable, la productivité du maïs et les revenus des producteurs agricoles, grâce à l'utilisation d'outils numériques adaptés à la gestion de la Chenille Légionnaire d'Automne (CLA) dans les communes de Natitingou et N'Dali. Il s'aligne ainsi sur le premier objectif de **projet intitulé « Accélérer la croissance verte inclusive grâce à l'innovation numérique agricole en Afrique de l'Ouest (AGriDI) »**, qui est l'adoption accrue des technologies numériques agro-industrielles par les agriculteurs en particulier les femmes et les jeunes en Afrique de l'Ouest. La conséquence directe de cette adoption est une meilleure gestion de la chenille légionnaire d'automne (CLA), redoutable ravageur du maïs, la principale culture vivrière du Bénin.

Objectif

Le projet DigiCLA vise à l'usage à grande échelle du numérique et des pratiques agroécologiques dans la lutte contre les CLA afin de réduire l'incidence des infestations et la sévérité des dégâts sur le maïs pour une amélioration durable du rendement de maïs.



Méthodologie

Pour atteindre cet objectif, la méthodologie suivante a été adoptée :



Participation de toutes les parties prenantes à la construction de l'application AgriCef [AgriCef, outil d'apprentissage et de lutte agroécologique contre les CLA.] ;



Apprentissage dans des champs écoles et dans les exploitations agricoles des différents modules de AGriCef par les exploitants agricoles ;



Capitalisation des connaissances acquises dans les champs écoles ; assurance de la qualité et de la durabilité par des tests d'efficacité de l'outil dans différents environnements et contextes socio-économiques

Résultats obtenus

Les plants attaqués par les CLA à la suite des pratiques agroécologiques sont passés de **25% à 14%**, soit une réduction de 11%

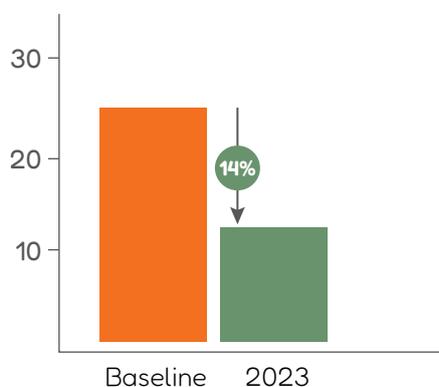


Figure 1. Evolution des champs attaqués par les CLA suite aux pratiques agroécologiques.

Les grains de maïs perdus dus à l'infestation des CLA sont passés de **15% à 10,21%**, soit une réduction de **4,79%**

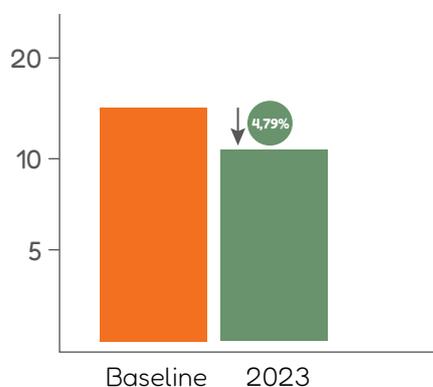


Figure 2. Effet des pratiques agroécologiques sur l'incidence des CLA sur les plants de maïs au Nord Bénin.

La sévérité de l'infestation de la chenille est passée de **7 à 4 sur une échelle de 9** (Davis et al. 1992) grâce aux pratiques agroécologiques par les producteurs de maïs.

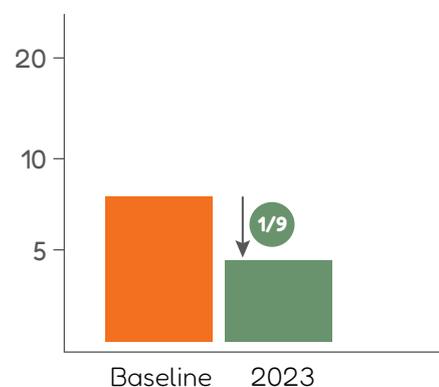


Figure 3. Effet des pratiques agroécologiques sur la sévérité de l'infestation de la chenille légionnaire d'automne sur les plants de maïs au Nord Bénin.

Projet DigiCLA

Le projet DigiCLA (AGriCef, Une solution digitale pour une gestion agro-écologique plus efficace et efficiente de la Chenille Légionnaire d'Automne au Nord Bénin) est l'un des 10 projets financés dans le cadre le cadre du programme AGriDI mis en œuvre par Université d'Abomey Calavi, Gearbox et Icipe et financé par ACP, OACPS R&I, Union Européenne et Agropolis Fondation

Consortium du Projet DigiCLA



Laboratoire de Recherche sur l'Innovation pour le Développement Agricole (LRIDA)

📍 Université de Parakou, Bénin

🖱️ www.lrida-up.org



Eclasio asbl

ONG de l'Université de Liège

🖱️ <https://www.eclasio.org>



TIC Agro Business Center (TIC ABC)

🖱️ www.ticagrobusiness.com

Edition: Agro Hikari

Pour citer cet article:

Adimi E., Diogo R., M., Adje O. F., Tchaou D., Moumouni-Moussa I., (2024). Dynamique de la chenille légionnaire d'automne de 2021 à 2023 dans les communes de Natitingou et N'Dali au nord Bénin. Fiche d'information. Projet DigiCLA/AGriDI-ICIPE : LRIDA-Université de Parakou – Eclasio – TIC Agro Business Center, Bénin