

Fiche d'information

Efficacité des méthodes agroécologiques de lutte contre la chenille légionnaire d'automne au nord Bénin : quelques évidences du projet DigiCLA.



Introduction

La Chenille Légionnaire d'Automne (CLA) (*Spodoptera frugiperda*) : un ravageur qui compromet la production de maïs.



- **Sa présence** a été confirmée sur le territoire béninois en 2016.
- **Avec un impact** particulièrement dévastateur
- **Menace** la sécurité alimentaire
- **Dégâts** : plus de 39540 hectares de culture de maïs
- **Résistance aux pesticides** couramment utilisés en protection des végétaux
- **Perspectives de gestion** durable du ravageur : Lutte intégrée incluant l'utilisation des pesticides botaniques et l'adoption de pratiques culturales appropriées.

Le projet DigiCLA et sa stratégie d'intervention



Digikiosque : un dispositif mis en place pour toucher une cible diversifiée. (Projection de vidéos)

- **Mise en œuvre du Projet DigiCLA :** l'Université de Parakou, à travers le Laboratoire de Recherche sur l'Innovation pour le Développement Agricole (LRIDA), en partenariat avec Eclasio et TIC Agro Business Center (TIC ABC) dans le cadre du programme AGriDI.
- **Mise en place de pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA** par l'utilisation de plantes naturelles à effet insecticide et des amendements du sol dans les communes de Natitingou et de N'Dali, lieux d'intervention dudit projet.
- **Biopesticides appliqués :** l'huile de neem, les feuilles de neem, les feuilles de tabac et les feuilles d'hyptis.
- **Diffusion de ces méthodes à travers les digikiosques,** expérimentation dans les champs écoles paysans et les exploitations agricoles.

Résultats

Proportion de producteurs ayant adopté les pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA (enquête réalisée au niveau de 100 producteurs) :

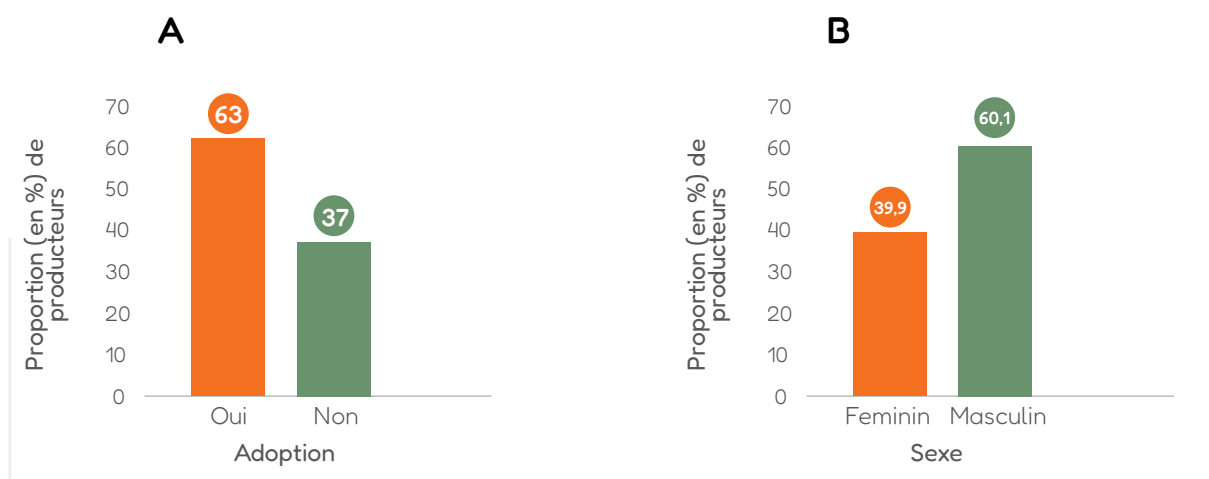
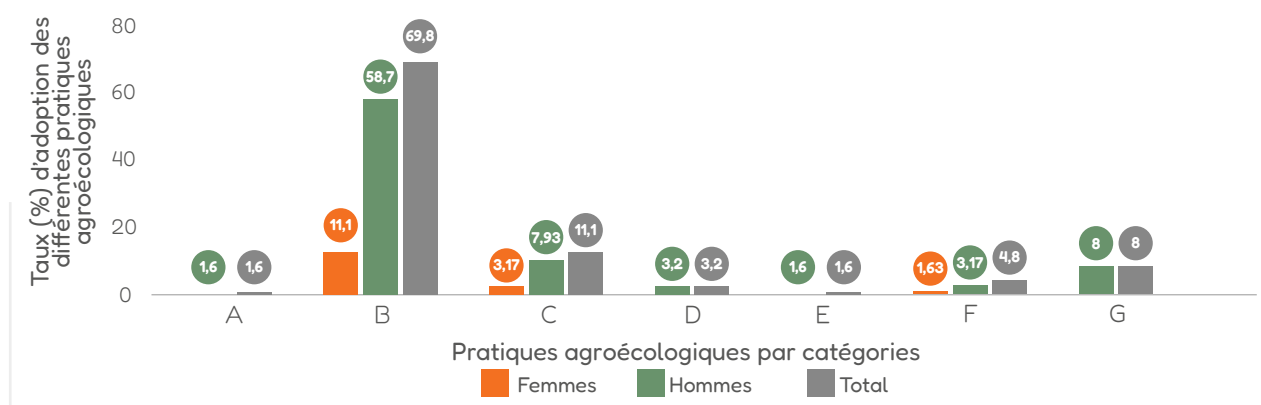


Figure 1. Proportion globale (A) et proportion par sexe (B) des producteurs ayant adopté les pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA

La majorité des producteurs ont adopté les pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA avec un pourcentage important de femmes

Proportion des producteurs par pratiques agroécologiques

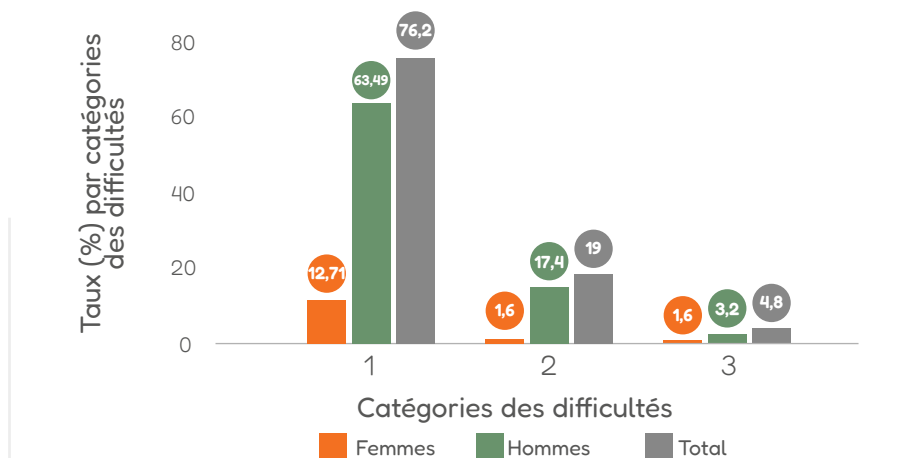


A: huile de neem, **B:** hyptis + savon, **C:** tabac + savon, **D:** Hyptis+ tabac+ savon, **E:** Solution de feuille de neem, **F:** Hyptis +savon et Tabac+ savon, **G:** Huile de neem+ savon et +Hyptis+ savon

Figure 2. Taux d'adoption des différentes pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA par les producteurs.

La pratique agroécologique de lutte la plus utilisée par les producteurs est hyptis + savon

Difficultés exprimées par les producteurs dans l'utilisation des pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA



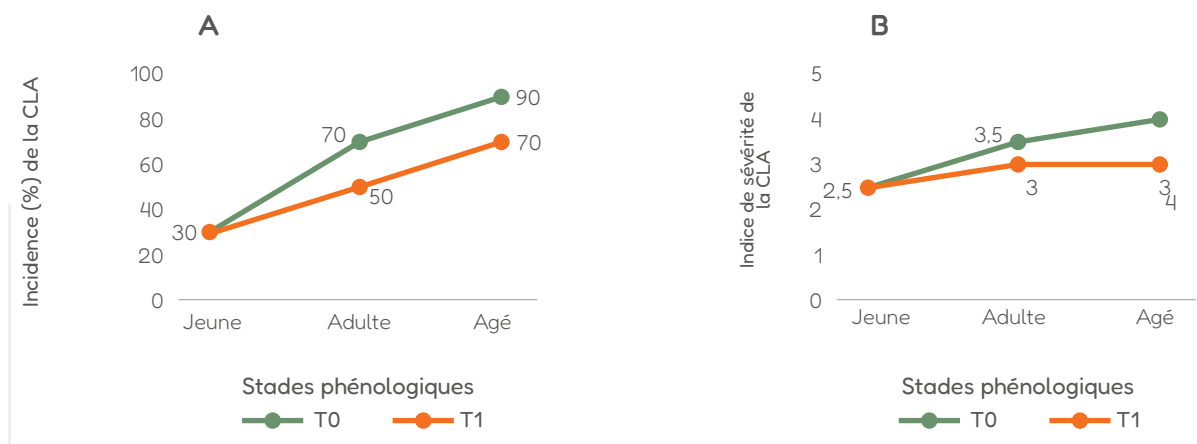
1: Pas de difficultés - **2:** Indisponibilité des matières premières - **3:** Temps de préparation trop long

Figure 3. Proportions (%) de producteurs ayant exprimé des difficultés dans l'utilisation des pratiques agroécologiques de lutte contre la CLA par catégories.

L'indisponibilité des matières premières représente la première difficultés rencontrée par les producteurs.

Evaluation de l'efficacité de l'extrait aqueux de l'hyptis + savon

Calcul du taux d'incidence et de l'indice de sévérité



A : Taux d'incidence **B :** Taux de sévérité **T0 :** Traitement témoin, **T1 :** Traitement à base de hyptis + savon

Figure 4. Incidence (%) et sévérité de la CLA sur le maïs traité avec l'extrait aqueux de l'hyptis + savon

Le traitement à base de hyptis + savon a montré des taux d'incidence et de sévérité inférieur au traitement témoin

Effet du traitement avec l'hyptis + savon sur le rendement du maïs

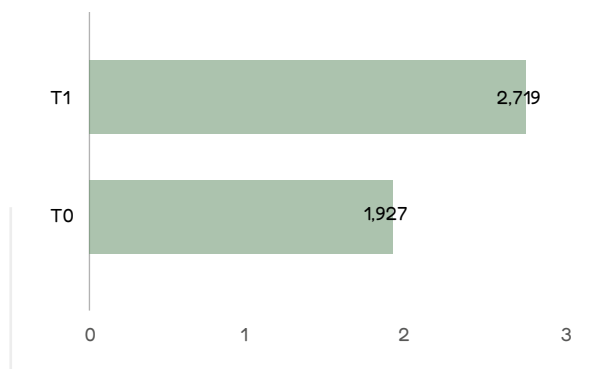


Figure 5. Effet du traitement de hyptis + savon sur le rendement du maïs

Le traitement à base de hyptis + savon a permis d'augmenter le rendement du maïs

Conclusion

- Proportion importante de producteurs adoptant les pratiques agroécologiques
- Taux d'adoption important aussi bien au niveau des hommes que des femmes
- Vulgarisation de l'utilisation de l'extrait aqueux d'hyptis pour lutter contre la CLA car ses taux d'incidence et de sévérité sont inférieurs par rapport au traitement témoin avec une augmentation du rendement

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:

Afouda L., Nouatin F., Adje O. F., Tchaou D., Moumouni-Moussa I. (2024). Efficacité des méthodes agroécologiques de lutte contre la chenille légionnaire d'automne au nord Bénin : quelques évidences du projet DigiCLA. Fiche d'information. Projet DigiCLA/AGriDI-ICIPE : LRIDA-Université de Parakou – Eclasio – TIC Agro Business Center, Bénin