



# Caractérisation des vergers et des maladies de cacao de la Côte d'Ivoire : cas des départements d'Abengourou, Divo et Soubré

KOUA Saman Hervé<sup>1,2\*</sup>, COULIBALY N'golo Antoine Marie-David<sup>2</sup>, ALLOUE-BORAUD Wazé Aimée Mireille<sup>1</sup>

*1Département de Sciences et Technologies des Aliments, Laboratoire de Biotechnologie et Microbiologies des Aliments, Université Nangui Abrogoua, 02 bp 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.*

*2Plate-forme de Biologie Moléculaire, Institut Pasteur, Côte d'Ivoire.*

*Auteur correspondant : [saman.koua@aiesec.net](mailto:saman.koua@aiesec.net)*

**Mots clé :** Phytopathogènes du cacao ; Biopesticides ; Pourriture brune ; Pourriture noire ; Swollen Shoot

**Keywords:** Phytopathogenic, cocoa, Biopesticides, Brown rot, Black rot, Swollen Shoot

---

## 1 RESUME

Dans le cadre d'une étude pour le développement d'un biocontrôle des phytopathogènes du cacao, un diagnostic du verger a été réalisé en effectuant une enquête dans 3 départements représentatifs des trois grandes zones productrices de cacao (Abengourou, Divo, Soubré). Un échantillon de 300 producteurs a été enquêté. L'objectif était de décrire la typologie des vergers de cacao et déterminer les différentes maladies virales et fongiques dans les plantations visitées. La majorité des producteurs de cacao ont plus de 20 ans d'expérience (43,66 %) dans le cacaoculture. Les plantations de 2-5 ha sont les plus représentatives (51 %). Dans les différents départements enquêtés, les cultivars Ghana sont les plus cultivées (100 %). Les fréquences de traitement phytosanitaire sont limitées en moyenne à deux applications de pesticides chimiques par an. Aucun planteur n'utilise des biopesticides dans le traitement des plantations. Des symptômes de maladies fongiques (pourriture brune, pourriture noire, anthracnose) et virales (Swollen Shoot) existent dans des plantations de cacao enquêté.

## ABSTRACT

In the context of the studies carried out on the development of cocoa phytopathogens biocontrol, an investigation was done in three different areas (Abengourou, Divo, Soubre). Known for their importance in the cocoa production 300 producers were concerned by this investigation. The purpose of this investigation was first to describe the typology of cocoa farms visited and secondly to have an idea about cocoa farms diseases; viral and fungal diseases. Most of the farmers have more than 20 years of experiences (43.66 %) in cocoa farming. The farms of 2-5 ha are the most representative (51 %). In the areas where the investigation was carried out, Ghana cultivars were the most cultivated (100 %). Phytosanitary treatment frequencies are limited on average to two chemical pesticide applications per year. No planter uses biopesticides in plantation treatment. Symptoms of fungal diseases (brown rot, black rot, and anthracnose) and viral diseases (Swollen Shoot) exist in cocoa plantations surveyed.

---

**Journal of Animal & Plant Sciences, 2018. Vol.35, Issue 3: 5706-5714**

*Publication date* 31/03/2018, <http://www.m.elewa.org/JAPS>; ISSN 2071-7024

