



Dynamique quantitative et variabilité floristique des adventices des vergers de cacaoyer (*Theobroma cacao* L.) dans le Département d'Adzopé au Sud-Est de la Côte d'Ivoire

Grévin Jean Achiédo AMBA¹, Souleymane DIOMANDÉ², Éric GNAHORE¹, Ali MANGARA¹, et Adama BAKAYOKO^{1,3}

¹Université Nangui Abrogoua, Unité de Formation et de Recherche des Sciences de la Nature (UFR-SN), Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale, 02 B P 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

²Université de San-Pédro, Laboratoire de Botanique, BPV 1800 San-Pédro, Côte d'Ivoire.

³Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), Laboratoire de Botanique, 01 B P 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

*Auteur correspondant, E-mail : ambaachiedojean@gmail.com / ambagrevin.sn@univ-na.ci

Submission 6th August 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st October 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.201.2>

RÉSUMÉ

Objectif : Contribuer à l'amélioration du système de production en cacaoiculture à travers la préservation de la biodiversité en montrant parmi les descripteurs agro-écologiques les plus actifs, celle qui impacte directement la variation de la composition floristique des adventices des vergers recensés dans le Département d'Adzopé au Sud-Est de la Côte d'Ivoire.

Méthodologie et Résultats : À travers un échantillonnage stratifié suivi d'une enquête menée auprès des cacaoiculteurs, cette étude basée sur 180 relevés, a permis de retenir quatre descripteurs agro-écologiques comportant au total neuf modalités. Ainsi, 195 espèces appartenant à 149 genres répartis dans 53 familles ont été recensées. Du point de vue morpho-biologique et biogéographique, ce sont respectivement les phanérophyles (79,48 %) à dominance arbustive (38 %) et les taxons des régions Guinéo-Congolaise (GC) avec 139 espèces soit (72 %) qui s'imposent. Par le biais de la méthode analytique des profils écologiques, deux descripteurs agro-écologiques ont été reconnus comme les plus actifs, dont la variable "Modes de désherbage", où les classes désherbage à herbicide chimique uniquement "Herb" et désherbage manuel alterné au désherbage à herbicide chimique "Mher", par leur efficacité ont permis de mieux expliquer la présence et la distribution des adventices dans les vergers de cacaoyer recensés dans le Département d'Adzopé au Sud-Est de la Côte d'Ivoire.

Conclusion et application des résultats : Quel que soit le mode d'utilisation des herbicides chimique, ils restent très efficaces dans le contrôle de l'enherbement. Ce qui conduit à une modification de la composition floristique des adventices et à une perte de la biodiversité dans les vergers de cacaoyers recenser. Les résultats de l'étude relationnelle entre la flore adventive

et les descripteurs agroécologiques pourrait aider à la mise en place des stratégies de lutte alternatives à l'utilisation des herbicides chimiques contre les adventices.

Mots clés : Cacaoculture, adventice, profil écologique, descripteurs agro-écologiques

SUMMARY

Objective : To contribute to the improvement of the cocoa production system through the preservation of biodiversity by showing which of the most active agro-ecological descriptors has a direct impact on variation in the floristic composition of weeds in the orchards surveyed in the Department of Adzopé in south-eastern Côte d'Ivoire.

Methodology and results : Through stratified sampling followed by a survey of cocoa farmers, this study, based on 180 surveys, made it possible to retain four agro-ecological descriptors comprising a total of nine modalities. A total of 195 species belonging to 149 genera in 53 families were recorded. From a morpho-biological and biogeographical point of view, phanerophytes (79.48%) dominated by shrubs (38%) and taxa from the Guinéo-Congolaise (GC) region with 139 species (72%) came out on top. By means of the analytical method of ecological profiles, two agro-ecological descriptors were recognised as the most active, including the variable "Weeding methods", where the classes weeding with chemical herbicide only "Herb" and manual weeding alternating with weeding with chemical herbicide "Mher", through their effectiveness, made it possible to better explain the presence and distribution of weeds in the cocoa orchards surveyed in the Department of Adzopé in the south-east of Côte d'Ivoire.

Conclusion and application of results : Regardless of how chemical herbicides are used, they remain very effective in controlling weed cover, leading to a change in the floristic composition of weeds in the orchards surveyed. To this end, it seems necessary to implement alternative control strategies to the use of chemical herbicides against weeds.

Key words : Cocoa, weeds, ecological profile, agro-ecological descriptors