



Inventaire de la flore adventice en caféiculture : cas des plantations implantées sur le site de l'Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa (Côte d'Ivoire)

^{1*}AKEDRIN Tetchi Nicaise, ²KOUADIO Aka Niangoran Marie-Stéphanie, ³Kouassi Kouadio Claude, ⁴TRAORE Karidia

^{1,2,3,4} Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Laboratoire d'Amélioration de la Production Agricole, UFR Agroforesterie, Côte d'Ivoire

*Corresponding author e-mail: akedrinick@yahoo.fr Téléphone 00 (225) 07 40 11 35

Original submitted in on 21st October 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th November 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.155.5>

RÉSUMÉ:

Objectif : Le caféier est une culture très importante qui génère des revenus aux paysans en Côte d'Ivoire. Sa production est souvent perturbée par l'infestation des adventices qui déprécie la qualité du produit. La présente étude vise à caractériser la flore adventice des cultures caféières afin d'apprécier la nuisibilité de ces espèces.

Méthodologie et Résultats : Pour conduire cette étude, un inventaire a été réalisé sur des aires minimales de 3m² suivant l'approche traditionnelle de Braun Blanquet avec une échelle d'abondance dominance de 1 à 100% correspondant au recouvrement du sol. Cette étude a permis de recenser 20 espèces réparties en 20 genres, 10 familles, 10 ordres, 2 classes et 1 embranchement. Avec 25% d'espèces, la famille des Fabaceae et les Chaméphytes (50%) ont été les mieux représentées. L'abondance des espèces de la zone de transition forêt-savanes (GC-SZ) avec une valeur de 45% a montré une forte affinité de ces espèces pour cette zone. Par ailleurs, *Setaria barbata* a été l'espèce la plus représentée et présentant un degré d'infestation élevé (adventices majeures dans les caféicultures) par rapport aux autres espèces.

Conclusion et Application des résultats : De telle espèce réputée dangereuse pour la culture hôte, pourrait être à l'origine des pertes de rendement. Son élimination progressive à travers la lutte intégrée, un changement de pratique culturale et les sarclages avant d'atteindre le stade de production de semences s'avère nécessaire.

Mots-clés: Inventaire, Mauvaises herbes, Caféier, *Setaria barbata*, Côte d'Ivoire

Inventory of weed flora in coffee growing: case of plantations established on the site of the Jean Lorougnon Guédé University of Daloa (Côte d'Ivoire)

ABSTRACT

Objective: The coffee tree is a very important crop that generates income for farmers in Ivory Coast. Its production is often disrupted by weed infestation which depreciates the quality of the product. This study aims to characterize the weed flora of coffee crops in order to assess the harmfulness of these species.

Methodology and Results: To conduct this study, an inventory was carried out on minimum areas of 3m² following the traditional Braun Blanquet approach with a dominance abundance scale from 1 to 100% corresponding to soil cover.

This study has identified 20 species divided into 20 genera, 10 families, 10 orders, 2 classes and 1 phylum. With 25% of species, the Fabaceae family and the Chamephytes (50%) were best represented. The abundance of species in the forest-savanna transition zone (GC-SZ) with a value of 45% showed a strong affinity of these species for this zone. In addition, *Setaria barbata* was the most represented species with a high degree of infestation (major weeds in coffee plantations) compared to the other species.

Conclusion and Application of results Such species, which are considered dangerous for the host crop, could be the cause of yield losses. Its gradual elimination through integrated pest management, a change in cultivation practice, and weeding before reaching the seed production stage is necessary.

Keywords: Inventory, Weeds, Coffee tree, *Setaria barbata*, Côte d'Ivoire