



Effets des visites des insectes sur la fructification de *Moringa oleifera* Lam. au Burkina Faso

BAZIE Babou Frédéric^{1,2*}, **DAO Madjelia Cangré Ebou**¹,

1 Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles Ouagadougou / Burkina Faso (INERA) 03 BP 7047 Ouagadougou 03

2 UFR / SVT Laboratoire d'entomologie fondamentale et appliquée, Université Joseph Ky-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03

Auteur pour correspondances : Email : bazie524@yahoo.fr ; Tél : +22670604033

Submission 1st November 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st January 2023
<https://doi.org/10.35759/JABs.181.8>

RESUME

Objectifs : L'objectif du présent travail est d'étudier l'effet des visites d'insectes sur la fructification chez *Moringa oleifera*. **Méthodologie et résultats :** L'étude a été menée à Komsilga et à Ouagadougou de juillet à octobre de l'année 2019 et 2020. Dans chaque site un échantillon de 10 arbres en floraison et 20 inflorescences/arbre a été choisi de façon aléatoire. Dix inflorescences à fleurs nouvellement épanouies sont laissées en libre pollinisation et dix autres reçoivent l'ajout supplémentaire de pollen. Les résultats montrent que le poids moyen des graines a été de 63(±11,2) g pour le traitement pollinisation manuelle contre 50 (±7,4) g pour la pollinisation libre sans ajout de pollen (F = 7410, p< 0,0001).

Conclusion et application des résultats : Les insectes pollinisateurs contribuent à une amélioration substantielle de la production de fruits de *Moringa*. Il faudrait éviter d'utiliser des pesticides sur le terrain lorsque cela n'est pas nécessaire

Mots clés : *Moringa oleifera*, pollens, insectes, fructification.

ABSTRACT

Effects of insect visits on *Moringa oleifera* fruiting in Burkina Faso

Objectives: The objective of the present work is to study the effect of insect visits on fruiting in *Moringa oleifera*.

Methodology and results: The study was conducted in Komsilga and Ouagadougou from July to October of the year 2019 and 2020. In each site a sample of 10 flowering trees and 20 inflorescences/tree was randomly selected. Ten inflorescences with newly opened flowers were left to pollinate freely and ten others received additional pollen. The results show that the average seed weight was 63(±11.2) g for the hand-pollinated treatment versus 50 (±7.4) g for open pollination without pollen addition (F = 7410, p< 0.0001).

Conclusion and application of results: Insect pollinators contribute to a substantial improvement in *Moringa* fruit production. The use of pesticides in the field should be avoided when not required.

Key words: *Moringa oleifera*, pollens, insects, fruiting.