



Ravageurs des planches maraîchères de *Moringa oleifera* dans la région du centre (Burkina Faso)

DAO Madjelia Cangré Ebou^{13*}, TRAORE Mamadou¹, Souleymane PARE¹, OUEDRAOGO Delphine B.², OUEDRAOGO Salmata³

(1): Département productions forestières/Institut de l'Environnement et de Recherche Agricoles (INERA/DPF), 03 BP 7047 Ouagadougou 03

(2): Amicale des Forestières du Burkina Faso, 05 BP. 6246, Ouagadougou 05, Burkina Faso

(3): Université du Québec à Chicoutimi; 555 boul. de l'Université ; Chicoutimi (Québec) G7H 2B1

*: Auteur pour correspondances; Email: dao.ebou@gmail.com; Tél: +14185455011 ou +22670266509

Mots-clés: *Moringa oleifera*, ravageurs, défoliation, Ouagadougou

Keywords: *Moringa oleifera*, pests, defoliation, Ouagadougou

1 RESUME

Objectif: L'étude qui a été menée dans le jardin polyvalent de l'Amicale des Forestières du Burkina Faso (AMIFOB) à Ouagadougou (12°7'32"N et 01°40'24"W) avait comme objectifs l'identification, la caractérisation des ravageurs des feuilles de *M. oleifera* et la détermination de l'ampleur de la défoliation sur des jeunes plants de *Moringa* en culture maraîchère.

Méthodologie et résultats: L'étude a consisté à déterminer les différents ravageurs, le nombre de pieds attaqués dans 12 planches, le nombre de folioles ingérées quotidiennement par les larves afin de déterminer le taux et l'intensité de la défoliation chez *M. oleifera*. Les résultats ont permis de déterminer 5 espèces de ravageurs dont une espèce d'escargots (*Tetranychus urticae*), trois espèces d'insectes de l'ordre des *Lepidoptera* (*Euproctis pasteopa*, *Noorda blitealis*, *Scoliopteryx libatrix*) et une espèce d'araignée (*Cepaea sylvatica*) qui parasitent *M. oleifera* en culture maraîchère. *Scoliopteryx libatrix* est la plus abondante dans les planches avec un cycle de développement étalé sur environ 4 mois et dont les larves se nourrissent de feuilles occasionnant de sévère défoliation de l'ordre de 50% des folioles/plants par jour. Les tests de Khi-deux réalisés ne montrent pas de relations entre le nombre de plants parasités par *Scoliopteryx libatrix* et les autres *Lepidoptera* (Khi-deux de Pearson = 22,50, ddl = 20, Prob. > 0.31).

Conclusion : Pour une production intensive de *M. oleifera* toute l'année, il est primordial d'adopter des méthodes de lutte appropriées contre les ravageurs des feuilles de *M. oleifera* en culture maraîchère. Pour ce faire, nous préconisons une lutte ciblée lors des traitements phytosanitaires.



ABSTRACT

Objective: The study conducted in the garden of the “Amicale des Forestières du Burkina Faso (AMIFOB) in Ouagadougou (12°7'32”N; 01°40'24”W) aimed to identify, characterize the leaves pests of *M. oleifera* and determine the extent of defoliation on young Moringa plants in vegetable growing.

Methods and Results: The study was consisted to determine the different pests, the number of feet attacked in 12 fields, the daily number of leaflets ingested by the larvae and to determine the rate and intensity of defoliation in Moringa. The results showed five pest species including a species of snails (*Tetranychus urticae*), three species of insects of the order *Lepidoptera* (*Euproctis pasteopa*, *Noorda blitealis*, *Scoliopteryx libatrix*) and a spider species (*Cepaea sylvatica*) that infested *M. oleifera* in vegetable growing. *Scoliopteryx libatrix* was the most abundant in the boards with a biology cycle spread over about 4 months and whose larvae feed on leaves causing severe defoliation of about 50% of leaflets / plant a day. Chi-square tests performed showed no relationship between the number of plants infected by *Scoliopteryx libatrix* and other *Lepidoptera* (chi-square = 22.50 Pearson, df = 20, Prob.> 0.31).

Conclusion: For intensive production of Moringa throughout the year, it is urgent to adopt appropriate methods of fight against pests Moringa leaf vegetable growing. To do this, we advocate a targeted control on phyto sanitary treatments.
