



Perception des producteurs sur l'utilisation des déjections de chenilles dans la gestion de la fertilité des sols dans la région des Hauts-Bassins au Burkina Faso

Coulibaly Kalifa^{1,3}, Gnissien Moussa¹, Yaméogo T. Jérôme², Traoré Mamadou¹, Nacro B. Hassan¹

¹Laboratoire d'étude et de recherche sur la fertilité du sol (LERF), Institut du Développement Rural (IDR), Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (UPB) Bobo-Dioulasso ; BP 1091, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

²Laboratoire des systèmes naturels, des agrosystèmes et de l'ingénierie de l'environnement (SyNAIE), Institut du Développement Rural (IDR), Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (UPB) Bobo-Dioulasso ; BP 1091, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

³Unité de Recherche sur les Productions Animales (URPAN), Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Sub-humide (CIRDES), BP 454, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

*Auteur correspondant: kalifacoul1@yahoo.fr

Original submitted in on 16th November 2016. Published online at www.m.elewa.org on 31st December 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v108i1.6>

RESUME

Objectif : L'étude vise à analyser la perception des producteurs sur la contribution des chenilles dans la gestion de la fertilité des sols et dans la production des cultures.

Méthodologie et résultats : Les enquêtes ont été effectuées auprès de 51 producteurs dans 5 villages de la région des Hauts-Bassins (Burkina Faso) qui se caractérisent par l'importance des chenilles. Les données collectées, ont concerné les caractéristiques des exploitations, les perceptions des producteurs sur le comportement des chenilles de karité et l'effet des déjections de chenilles sur la fertilité du sol et la production des cultures. Cinq groupes de producteurs ont été identifiés et les caractéristiques et perceptions ont été analysées. La superficie des champs, l'âge des producteurs et la densité de karité sont les facteurs qui discriminent les producteurs.

Conclusions et application des résultats : Les producteurs enquêtés estiment à plus de 90 % que les chenilles apparaissent à la même période de chaque année. Entre 57 et 100 % des producteurs déclarent que les chenilles apparaissent chaque année. Les producteurs enquêtés ont par ailleurs, identifié les facteurs anthropiques, climatiques et édaphiques comme les facteurs pouvant influencer la dynamique des chenilles suivant les années. Les déjections de chenilles sont perçues par les producteurs comme fertilisants pouvant contribuer à améliorer la production des cultures. La collecte manuelle des déjections de chenille est donc proposée par près de 50 % des producteurs qui militent pour l'épandage et l'apport localisé comme modes d'application des déjections. Cette perception des producteurs doit conduire à la réalisation de recherches sur l'effet des déjections sur le sol et les cultures, et à la promotion des déjections de chenilles comme mode de gestion écologique de la fertilité des sols dans les parcs à karité.

Mots clés : parc à karité, déjection de chenille, fertilisation, agro-écologie, Burkina Faso.

ABSTRACT

Perception of the producers on the use of caterpillar droppings in soil fertility management in Burkina Faso

Objective : The study aims to analyze the perception of the producers on the contribution of caterpillars in the management of soil fertility and crop production.

Methods and Results : The surveys were conducted with 51 farmers in 5 villages in the Hauts-Bassins (Burkina Faso) which is characterized by the importance of the caterpillars. The data collected were for farm characteristics, perceptions of the producers on the behavior of caterpillars Shea and the effect of caterpillars manure on soil fertility and crop production. Five producer groups have been identified and the characteristics and perceptions were analyzed. Field size, age of producers and shea density are the factors that discriminate producers.

Conclusions and application of results : Respondents producers estimate that over 90% of the caterpillars appear in the same period of each year. Between 57 and 100% of producers say that the caterpillars emerge each year. Respondents producers have also identified the anthropic, climate and soil as factors influencing the dynamics of caterpillars following years. Caterpillar droppings are perceived by farmers as fertilizer that can improve crop production. The manual collection of caterpillar droppings is proposed by nearly 50% of producers who campaign for spreading and providing localized as modes of application of manure. This perception of producers should lead to the realization of research on the effect of manure on the soil and crops and promotion of caterpillar droppings as ecological management of soil fertility in shea parks.

Keywords : Shea Park, caterpillar droppings, fertilizer, yield, agro-ecology