

Évaluation des impacts écologiques et environnementaux de l'arbre dans une exploitation porcine (cas de 100 exploitations porcines de Boma Kongo-Central, RDC)

BOENDO BOMPUNGA Benjamin¹, NDOKI NDIMBA Christian¹, MUYIMA Hortence², MUMBA DJAMBA Antoine^{1,3} et UMBA di M'BALU Joachim^{1,3}

¹ Université Loyola du Congo (ULC), B.P 3724 Kinshasa/Gombe.

² Institut Supérieur du Développement Rural de MBEO (ISDR MBEO Idiofa)/UCC B.P 1534 Kinshasa/Limete.

³ Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P 8815 Kinshasa/Ngaliema.

Corresponding author Email: joachimumba@yahoo.fr, Cellphone +243 822248733

Mots clés : Impacts écologiques, Environnement, Exploitation porcine, Boma et arbre.

Keywords: Ecological impacts, Environment, Pig farming, Boma and tree.

Submitted 19/06/2023, Published online on 31/08/2023 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUME

Le présent travail s'inscrit dans le cadre de la recherche sur les impacts écologiques et environnementaux de l'arbre dans 100 exploitations porcines dans la ville de Boma/Kongo-central. La déforestation est dans bien des cas parmi les causes majeures du changement climatique. De ce fait, la ville de Boma n'en a pas été épargnée suite à l'exploitation abusive du bois pour la production de l'énergie dans la fabrication des briques cuites, ainsi qu'au charbon de bois pour la cuisine. Celle-ci a plus d'impacts chez les éleveurs des porcs en augmentant la température ambiante au sein des porcheries. En vue de contribuer à l'amélioration du bien-être animal, la mise en place ou l'utilisation des pratiques agroforestières s'avère être une alternative pour pallier aux problèmes de réchauffement climatique. Une étude documentaire a été faite sur le sujet et des enquêtes de terrain ont été réalisées en vue de recueillir les informations sur la perception des éleveurs vis-à-vis des impacts de l'arbre, le nombre et l'espèce dominante dans leurs exploitations porcines. Il ressort des résultats que sur les 100% d'exploitations porcines enquêtées, 88% d'exploitations ont des arbres et les 12% restants n'en ont pratiquement pas. Cette étude a montré avec certitude que l'espèce d'arbre dominante est le manguier. Par ailleurs, cette étude a encore montré que les 88% d'exploitations enquêtées qui ont des arbres affirment que ceux-ci jouent un grand rôle sur l'environnement et dans l'alimentation du bétail. En outre les résultats de nos enquêtes indiquent que le plus grand nombre d'éleveurs, soit 41%, pensent que les arbres présents dans leurs exploitations assurent la ventilation, 39% affirment que leurs arbres donnent de l'ombrage, ventilation et de l'alimentation, 12% n'ont rien signalé car il n'y a pas d'arbres dans leurs exploitations, 7% disent que les arbres présents dans leurs exploitations assurent l'ombrage et la ventilation.

ABSTRACT

This work is part of the research on the ecological and environmental impacts of the tree in 100 pig farms in the city of Boma / Kongo-central. Deforestation is in many cases among the major causes of climate change. As a result, the city of Boma has not been spared following



the abusive exploitation of wood for the production of energy in the manufacture of fired bricks, as well as charcoal for cooking. This has more impact on pig farmers by increasing the ambient temperature in piggeries. In order to contribute to the improvement of animal welfare, the establishment or use of agroforestry practices proves to be an alternative to overcome the problems of global warming. A documentary study was made on the subject and field surveys were carried out in order to collect information on the perception of breeders overlooked the impacts of the tree, the number and the dominant species in their pig farms. The results show that of the 100% of pig farms surveyed, 88% of farms have trees and the remaining 12% have practically none. This study showed with certainty that the dominant tree species is the mango tree. In addition, this study has shown that the 88% of farms surveyed that have trees say that they play a major role in the environment and in feeding livestock. In addition, the results of our surveys indicate that the largest number of farmers, 41%, think that the trees on their farms provide ventilation, 39% say that their trees provide shade, ventilation and food, 12% did not report anything because there are no trees on their farms, 7% say that trees on their farms provide shade and ventilation.
