



Journal of Applied Biosciences 186: 19540- 19555
ISSN 1997-5902

Étude de la perception par les agropasteurs de la Haute Casamance de *Mesosphaerum suaveolens* L. Kuntz (Lamiaceae), une espèce exotique envahissante des zones soudano-guinéennes du Sénégal

Samba Laha KA^{1*}, Moustapha GUEYE², Mamadou Ousseynou LY³, Abdoul Aziz CAMARA¹, Aliou SEYDI⁴, Djibril DIOP¹, Godar SENE¹, Mame Samba MBAYE¹, Kandioura NOBA¹

1. Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta DIOP, BP : 5005 Dakar, Sénégal.

2. Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, Route des hydrocarbures, BP : 3120 Dakar, Sénégal.

3. Centre de Recherches Zootechniques de Kolda, ISRA/CRZ, BP 53 Kolda, Sénégal.

4. Centre Référence de Formation Professionnelle sur les Métiers de l'Horticulture, Kébémér, Louga, Sénégal.

* Auteur pour correspondance : Courriel : kasam74@gmail.com

Submission 7th March 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th June 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.186.2>

RÉSUMÉ

Objectif : L'étude de la perception par la population permet de recueillir les opinions de celle-ci sur une problématique donnée afin d'adopter des stratégies de gestion efficace, durable et surtout socialement acceptable. La présente étude visait à évaluer la perception par les populations agropasteurs de la Haute Casamance en zone soudanienne du Sénégal de l'espèce exotique envahissante *Mesosphaerum suaveolens*.

Méthodologie et Résultats : Pour atteindre ces objectifs, 10 villages espacés de 30 km ± 5 km ont été choisis le long d'un gradient Sud-Nord et dans chaque village 10 agropasteurs au moins et 17 agropasteurs au plus ont été sélectionnés. Ainsi, 180 personnes ont été interviewées dont 165 parmi les populations locales et 15 agents techniques d'agriculture et d'élevage. Selon les résultats de l'enquête, la population a une bonne connaissance de la nature exotique de l'espèce avec 74% de fréquence de citation surtout dans la tranche d'âge des plus de 40 ans qui font près de 2/3 des chefs de ménage de la zone. *M. suaveolens* est connue sous l'appellation de *Loubaloubi* ou *Loubowal* en fulfuldé et apparaît en premier (FRC= 26%) dans le pool des 18 espèces considérées comme les plus néfastes à l'amélioration de la productivité des activités agropastorales de la région. Toutes les personnes enquêtées ont estimé que la plante a un impact négatif sur leurs activités socio-professionnelles dont 58,4% qui associent son arrivée à la disparition de nombreuses espèces néophytes d'intérêts. L'espèce est signalée comme une mauvaise herbe des cultures surtout l'arachide et particulièrement au stade floraison-fructification. Les résultats indiquent que les populations sont souvent dépourvues face à son invasion, et l'arrachage et la coupe demeurent de loin les méthodes de gestion les plus pratiquées. Malgré cela, certaines personnes affirment qu'en

champ, elle est un indicateur de fertilité et plus de 80% des enquêtés ont identifié des formes d'utilisations de *M. suaveolens* même si plus de la moitié affirme n'en pratiquaient aucune. La construction (70%) et le domaine médicinal (23%) sont les formes de valorisation de la plante les plus communes. En pharmacopée traditionnelle, l'enquête a révélé que la plante est surtout employée contre le rhume (DF=8.6) et le paludisme (DF=7.1).

Conclusion et Application des résultats : L'ensemble des personnes enquêtées ont une bonne connaissance de la nature invasive de l'espèce et se disent favorables à un programme de gestion de y compris la lutte chimique.

Mots-clés : Biodiversité, Espèce exotique envahissante, *Mesosphaerum suaveolens*, zone soudanienne, Sénégal

ABSTRACT

Objective: A study of people's perception approach is helpful to collect their opinions on a given problem in order to adopt effective, sustainable and acceptable management strategies. This study takes place in the South of Senegal and aimed to assess the perception by agropastoral communities of Upper Casamance of the invasive alien species *Mesosphaerum suaveolens*.

Methodology and Results: A perception survey was done in ten villages along a climate gradient South-North and in each village, at least 10 farmers and at most 17 farmers were selected. Thus, 180 people were interviewed on the basis of a questionnaire, including 165 from local people and 15 technical agents. According to the results, 74% of the population considers *Mesosphaerum suaveolens* as a an invasive alien plant especially in the age group of over 40 years which make up nearly 2/3 of the heads of household in the area. *M. suaveolens* is known as *Loubaloubi* or *Loubowal* by *Fulani* ethnical group and appears as the most noxious species out of the group of eighteen major weeds. The importance of *M. suaveolens* as a noxious plant species was reported by all participants including 58.4% who associated its invasion with the disappearance of many neophyte species. The species was reported as a major weed in crops, especially peanuts. This study also that local people are often helpless from *M. suaveolens* invasion and uprooting and cutting remain by far the most practiced management methods. However, our results showed that presence of the species is an indicator of fertility and more than 80% of respondents identified forms of valorization even if more than half asserted that they did not practice any. Construction (70%) and herbal area (23%) are the most common forms of valorization of the plant. In herbal medicine, the survey revealed that the plant is mainly used against colds (DF=8.6) and malaria (DF=7.1).

Conclusion and Application of results: In Upper Casamance, *Mesosphaerum suaveolens* is known as an invasive species and all of the people surveyed are for a management plan for the species, including chemical control.

Keywords : Biodiversity, Invasive species, *Mesosphaerum suaveolens*, Sudanian zone, Senegal