

Degré d'infestation et nuisibilité des adventices du niébé (*Vigna unguiculata* L. Walp.) dans le Nord du Bassin Arachidier (Sénégal)

Modou KA*, Mame Samba MBAYE, Amadou FAYE, Penda LO, Ndongo DIOUF, Samba Laha KA et Kandioura NOBA

Laboratoire de Botanique Biodiversité (LBB), Département de Biologie végétale (BV), Faculté des sciences et techniques (FST), Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), B.P. 5005 Fann-Dakar, Sénégal.

*Auteur correspondant ; E-mail : modouka27r@gmail.com ; Tel : +221 77 505 46 14

Mots-clés : adventices, niébé, nuisibilité, infestation, Sénégal.

Keywords: weeds, cowpea, harmfulness, infestation, Senegal.

Submitted 12/02/2025, Published online on 30th April 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071– 7024](#)

1 RÉSUMÉ

Au Sénégal, le niébé est une culture essentielle adaptée aux conditions de chaleur et de sécheresse avec des potentialités agronomiques et alimentaires significatives. Cependant, sa production est limitée par diverses contraintes dont l'irrégularité des pluies, les maladies, les ravageurs, l'enherbement. C'est dans cette optique que cette étude est entreprise pour réunir les informations scientifiques utiles pour la gestion des adventices. Il s'agit d'évaluer le degré d'infestation et la nuisibilité des adventices. Ainsi, 309 relevés floristiques réparties sur 13 villages ont été réalisés entre 2020 et 2021 dans les parcelles de niébé, en utilisant la méthode du « tour de champ ». La flore adventice de Niakhène est riche de 92 espèces, 67 genres et 29 familles. Cette étude a montré que *Crotalaria podocarpa*, *Spermacoce stachydea*, *Hibiscus cannabinnus*, *Merremia pinnata*, *Phyllanthus pentandrus* et *Digitaria horizontalis* sont particulièrement infestantes. Ces espèces, parmi plus d'une vingtaine identifiée comme nuisibles, doivent faire l'objet d'une gestion ciblée pour réduire leur impact sur les rendements.

ABSTRACT

In Senegal, cowpea is an essential crop adapted to hot and dry conditions, with significant agronomic and nutritional potential. However, its production is limited by various constraints, including irregular rainfall, diseases, pests, and weed infestations. This study was conducted with the aim of gathering useful scientific information for weed management. Specifically, it seeks to assess the degree of infestation and the harmfulness of weeds. A total of 309 floristic surveys were carried out across 13 villages between 2020 and 2021 in cowpea fields using the "field tour" method. The weed flora of Niakhène includes 92 species, 67 genera, and 29 families. This study showed that *Crotalaria podocarpa*, *Spermacoce stachydea*, *Hibiscus cannabinus*, *Merremia pinnata*, *Phyllanthus pentandrus*, and *Digitaria horizontalis* are particularly invasive. These species, among more than twenty identified as harmful, should be subject to targeted management to reduce their impact on yields.