

# Flore adventice des cultures de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.) dans la zone des Niayes du Sénégal

Penda LO<sup>1,2</sup>, Samba Laha KA<sup>3</sup>, Modou KA<sup>1</sup>, Birane DIENG<sup>1</sup>, Serigne THIAM<sup>2</sup>, Macoumba DIOUF<sup>4</sup>, Mame Samba MBAYE<sup>1</sup>, Kandiora NOBA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Botanique- Biodiversité, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta DIOP, B.P. 5005 Dakar.

<sup>2</sup> Direction de l'Horticulture, Ministère de l'Agriculture, Sphère ministériel de Diamniadio, B.P.4005

<sup>1,3</sup> Centre de Recherches Zootechniques de Kolda, Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, B.P. 53 Kolda, Sénégal.

<sup>4</sup> Direction Générale, Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, B.P. 3120 Dakar, Sénégal.

\* Auteur correspondant ; E-mail : [lo.pendalo@outlook.com](mailto:lo.pendalo@outlook.com);

**Mots clés :** Flore, Adventice, Pomme de terre, Zone des Niayes, Sénégal.

**Keywords :** Flora, Weed, Potato, Zone of Niayes, Senegal.

Submitted 10/12/2024, Published online on 28<sup>th</sup> February 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RESUME

La zone des Niayes est le bassin maraîcher sénégalais favorable à la production des légumes. Dans cette zone, la pomme de terre représente 17% de la production maraîchère. Malgré son importance, sa production est fortement limitée par plusieurs contraintes dont la compétition des adventices. Ainsi, pour atteindre des niveaux de production satisfaisants, il est important, de maîtriser l'enherbement. Cette étude a été réalisée pour caractériser la flore adventice de la pomme de terre dans la zone des Niayes. Pour ce faire, des inventaires floristiques ont été effectués de 2020 à 2023 durant les saisons froides dans les champs de pomme terre. Il ressort de l'étude que la flore adventice est composée de 100 espèces réparties dans 67 genres et 25 familles avec une dominance des dicotylédones (81% des espèces). Les Poaceae (16%) et les Fabaceae (11%) sont majoritaires et cumulent 27% des espèces répertoriées. Les thérophytes sont largement dominantes avec 81% des espèces recensées. Les espèces Africaines et Pantropicales constituent l'essentiel de cette flore avec respectivement 37% et 32% soit plus de 2/3 des espèces rencontrées. Cette étude préliminaire a fourni des informations scientifiques (spectres taxonomique, biologique et chorologique) importantes et qui sont un préalable pour apprécier la nuisibilité des espèces et proposer des stratégies raisonnées de gestion des adventices en culture de pomme de terre.

## ABSTRACT

The Niayes area is the Senegalese market gardening basin favourable to vegetable production. In this area, potato represent 17% of market garden production. Despite its importance, its production limited by constraints like weed competition. Thus, to achieve satisfactory production levels, it is important to control weeding. This study was carried out to characterize the potato weed flora in the Niayes area. To do this, floristic inventories were carried out from 2020 to 2023 during the cold seasons in the potato fields. The study shows that the weed flora is composed of 100 species distributed in 67 genres and 25 families with a dominance of dicotyledons (81% of the species). Poaceae (16%) and Fabaceae (11%) are in the majority and account for 27% of the species listed. Therophytes are dominant with 81% of the species recorded. African and Pantropical species constitute the bulk of this flora with respectively 37% and 32% or more than 2/3 of the species encountered. This study provided



important scientific information (taxonomic, biological, and chorological spectra) which is a prerequisite for assessing the harmfulness of the species and proposing strategies for weed management in potato culture.

---