



# Abondance de *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. (Asteraceae), une adventice envahissante et étude comparative des méthodes de lutte dans six (6) localités de la Côte d'Ivoire

**KPLA Ahia Christine Florence<sup>1</sup>, TOURE Awa<sup>2</sup>, KOUAME Kra Frédéric<sup>3</sup>**

1 Laboratoire de Biologie Végétales et Sciences de la Terre, UFR Sciences et Technologies Université Alassane Ouattara, BP V 1801, Bouaké, Côte d'Ivoire

2 Laboratoire de Milieux Naturels et Conservation de la biodiversité, UFR Biosciences Université Félix Houphouët-Boigny, BP V 34 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

3 Chargé de Recherches, Centre National de Floristique (C.N.F.), Université Félix Houphouët-Boigny, BP V 34 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Auteur correspondant : [Christinekpla@gmail.com](mailto:Christinekpla@gmail.com)

Submission 27<sup>th</sup> September 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30<sup>th</sup> November 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.202.7>

## RÉSUMÉ

*Objectif* : Le choix des méthodes de lutte contre les adventices est généralement opté par les producteurs en fonction du degré de l'enherbement. Ces moyens de désherbage seraient meilleurs en prenant également en compte les adventices les plus envahissantes dont *Porophyllum ruderale*. Face à une colonisation croissante de cette adventice, quels sont les niveaux d'abondance et les méthodes de désherbage.

*Méthodologie et résultats* : L'abondance (densité) de *Porophyllum ruderale* est estimée, la fréquence et l'abondance-dominance de chaque espèce a permis d'établir le diagramme d'infestation. Les principaux modes de gestion de l'enherbement ont été identifiés. L'abondance maximale a été observé dans la localité d'Adzopé (plus de 50 individus/m<sup>2</sup>) où la majorité des producteurs pratiquent la méthode manuelle (77%). Par contre, Korhogo présente la plus faible abondance (moins de 1 individu/m<sup>2</sup>) avec une dominance de l'association de la méthode manuelle et chimique (83%). Le diagramme a montré que *Porophyllum ruderale* possède un remarquable capacité d'infestation (adventices majeures potentielles).

*Conclusion et application des résultats* : À travers cette étude, la distribution de *Porophyllum ruderale* en fonction de son abondance est mieux connue et cette dernière pourrait être influencé par la méthode de désherbage employée par l'agriculteur. Nous suggérons donc l'association des méthodes de désherbage (lutte intégrée) pour un meilleur entretien des parcelles enherbées par cette adventice. Cette dernière dispose d'une remarquable capacité d'infestation d'où il faudrait y préconiser également d'autres techniques culturales (faux semis et labours profonds) afin de réduire son potentiel germinatif.

**Mots clefs** : *Porophyllum ruderale*, densité, contrôle de l'enherbement, Côte d'Ivoire.

## Abundance of *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass (Asteraceae), an invasive weed, and comparative study of control methods in six (6) localities in Côte d'Ivoire

### ABSTRACT

*Objective:* The choice of weed control methods is generally made by growers according to the degree of weediness. These weed control methods would be better if they also took into account the most invasive weeds, including *Porophyllum ruderale*. Given the increasing colonization of this weed, the levels of abundance and weed control methods were studied

*Methodology and results:* The abundance (density) of *Porophyllum ruderale* was estimated, and the frequency and abundance-dominance of each species was used to draw up the infestation diagram. The main weed management methods were identified. Maximum abundance was observed in Adzopé (more than 50 individuals/m<sup>2</sup>), where the majority of growers use manual methods (77%). Korhogo, on the other hand, had the lowest abundance (less than 1 individual/m<sup>2</sup>), with manual and chemical methods predominating (83%). The diagram shows that *Porophyllum ruderale* has a remarkable infestation capacity (potential major weeds).

*Conclusion and application of results:* Through this study, the distribution of *Porophyllum ruderale* according to its abundance notable and the latter could be influenced by the weeding method used by the farmer. Therefore combining weeding methods (integrated pest management) to improve the maintenance of plots planted with this weed is recommended. The weed has a remarkable capacity for infestation, which is why other cultivation techniques (false seeding and deep ploughing) should also be considered in order to reduce its germination potential.

**Keywords:** *Porophyllum ruderale*, density, grass cover control, Côte d'Ivoire.