

Biologie et écologie de *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass., une Compositae nouvellement apparue en Côte d'Ivoire.

Mathieu DOGBA¹, Djah François MALAN^{1,2}, Danho Fursy Rodelec NEUBA^{1,2} et Amenan Sylvie KONAN¹

¹Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Nature (UFR-SN), Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

²Institut Botanique Aké-Assi d'Andokoi (IBAAN), Abidjan, 08 BP 172 Abidjan 08, Côte d'Ivoire.

E-mail : do.mathieu2008@gmail.com tel : +225-57-61-69-01.

Mots clés : *Porophyllum ruderale*, espèce envahissante, stratégie d'allocation de la ressource, Côte d'Ivoire.

Keywords : *Porophyllum ruderale*, invasive species, resource allocation strategy, Côte d'Ivoire.

1 RESUME

Dans la flore ivoirienne, la famille des Compositae est représentée par 108 espèces, réparties entre 46 genres dont seulement 6 sont africains. Plusieurs espèces de cette famille se sont montrées envahissantes et ont constitué pour certaines, une calamité. La présence d'une espèce de Compositae, *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass., jusque-là, inconnue de la flore ivoirienne est observée depuis quelques années. Cette étude a pour objectif de recueillir des données sur la biologie et l'écologie de cette espèce. L'évaluation de la germination des akènes et le suivi du développement des plants de cette espèce, de la germination à la floraison, montrent qu'elle a un fort taux de germination et une croissance exponentielle pendant le stade végétatif. La détermination de sa surface foliaire spécifique et de son taux de matière sèche par unité de matière fraîche indique qu'elle a une stratégie d'allocation de la ressource dans la croissance et la reproduction. Le relevé de surface effectué dans différents agrosystèmes a permis de montrer que *Porophyllum ruderale*, est une espèce envahissante des agrosystèmes ouverts. Sa forte capacité de dispersion et ses capacités biologiques intrinsèques lui permettent de conquérir rapidement l'espace lorsqu'elle est introduite dans le milieu. Une gestion efficace de l'espèce consistera au mieux à sa destruction avant le stade de floraison.

ABSTRACT

In the Ivorian flora, the Compositae family is represented by 108 species, distributed among 46 genera of which only 6 are African. Several species of this family have been invasive and some have become a calamity. The presence of a species of Compositae, *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass., hitherto unknown to Ivorian flora, has been observed since some years. This study aimed to collect data on the biology and ecology of this species. The evaluation of the germination of the seed and the monitoring of the development of the plants of this species, from germination to flowering, showed that it had a high rate of germination and exponential growth during the vegetative stage. Determination of its specific leaf area and dry matter per unit of fresh material indicated that it had a strategy for



allocating the resource in growth and reproduction. The surface survey carried out in different agrosystems showed that *Porophyllum ruderale* was an invasive species of open agrosystems. Its high dispersal capacity associated with its intrinsic biological capabilities allowed it to quickly conquer space when introduced into the environment. Effective management of the species best consist in its destruction before the flowering stage.
